

VRV inova

A escolha inteligente para edifícios comerciais.



QUENTE/FRIO

SÓ FRIO

R-410A

INVERTER Neodymium

ÍNDICE

Características Principais 03
Linha de Unidades Externas 12
Linha de Unidades Internas 13
Especificações Unidades Internas 33
Combinações de Unidades Externas 43
Especificações Unidades Externas 44
Lista de Opcionais 60
Sistemas de Controle 66
Linha de Equipamento de Tratamento de Ar 84
PPM - Precision Piping Method 100

A ESCOLHA INTELIGENTE
PARA EDIFÍCIOS MODERNOS

VRV é um sistema de ar condicionado central concebido para atender desde residências de alto padrão até grandes edifícios, composto por uma ou mais unidades externas agrupadas em um único sistema 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 e andares de um edifício.

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 de nova geração VRV INOVA.**

VRV inova

- **Economia de energia**
  COP de até 9,25 (Em carga parcial com função VRT, vide página 4).
- **Fluxo de ar confortável**
  Fluxo de ar em 360° melhora a distribuição de temperatura e oferece um ambiente confortável.
  Nota: Unidades internas Round Flow e SensingFlow
- **Alta confiabilidade**
  Operação mais confiável e estável do sistema assegurada por vários recursos avançados.
- **Automação**
  Controle via internet.

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

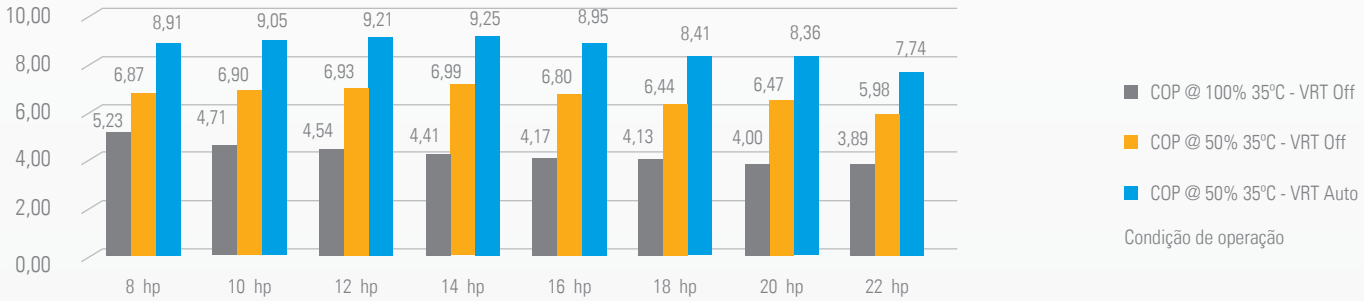
Nota: VRV é uma marca registrada Daikin Industries Ltd.

ECONOMIA DE ENERGIA

ALTO COP

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

COP EM PLENA CARGA E EM CARGAS PARCIAIS



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

VRT - TEMPERATURA DE REFRIGERANTE VARIÁVEL

TECNOLOGIA DE ÚLTIMA GERAÇÃO PARA ECONOMIA DE ENERGIA
O SISTEMA VRV OTIMIZA A EFICIÊNCIA ANUAL

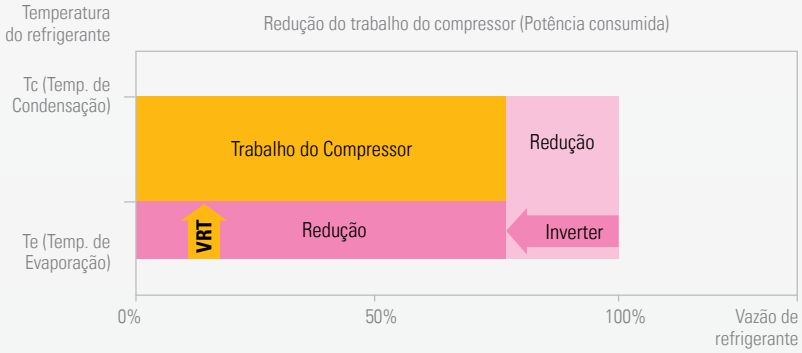
O sistema VRV Inova possui a tecnologia VRT, que ajusta automaticamente a temperatura do fluido refrigerante de acordo com cada edifício e os requisitos climáticos do momento, melhorando assim a eficiência energética ao longo do ano sem comprometer o conforto.
Com o auxílio desta tecnologia inovadora, os custos de operação são reduzidos.

COMO O CONSUMO DE ENERGIA É REDUZIDO?

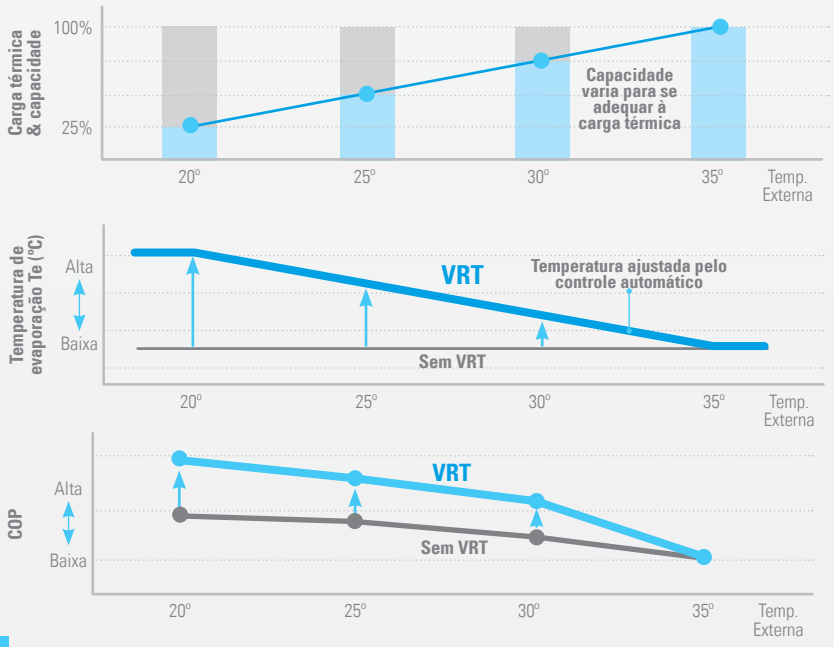
No modo refrigeração, a temperatura de evaporação do fluido refrigerante **(Te)** é elevada para minimizar a diferença para a temperatura de condensação.

No modo aquecimento, a temperatura de condensação **(Tc)** é reduzida para minimizar a diferença para a temperatura de evaporação.

Assim, o compressor trabalha menos, e isso reduz o consumo de energia.



VARIAÇÕES TÍPICAS NA TEMPERATURA DE EVAPORAÇÃO E COP DEPENDENDO DA VARIAÇÃO DA CARGA TÉRMICA INTERNA



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

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

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

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

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

OPERAÇÃO SILENCIOSA

FUNÇÃO DE OPERAÇÃO SILENCIOSA PROPORCIONA UM AMBIENTE SERENO E AGRADÁVEL

Unidades externas são dotadas de elevado fluxo de ar, alta pressão estática e tecnologia silenciosa diurna & noturna, fazendo com que o sistema opere de forma eficiente e silenciosa.

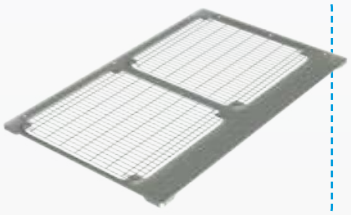
ELEVADO FLUXO DE AR, ALTA PRESSÃO ESTÁTICA E TECNOLOGIA SILENCIOSA

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



GRELHA AERODINÂMICA

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



VENTILADOR AERODINÂMICO

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

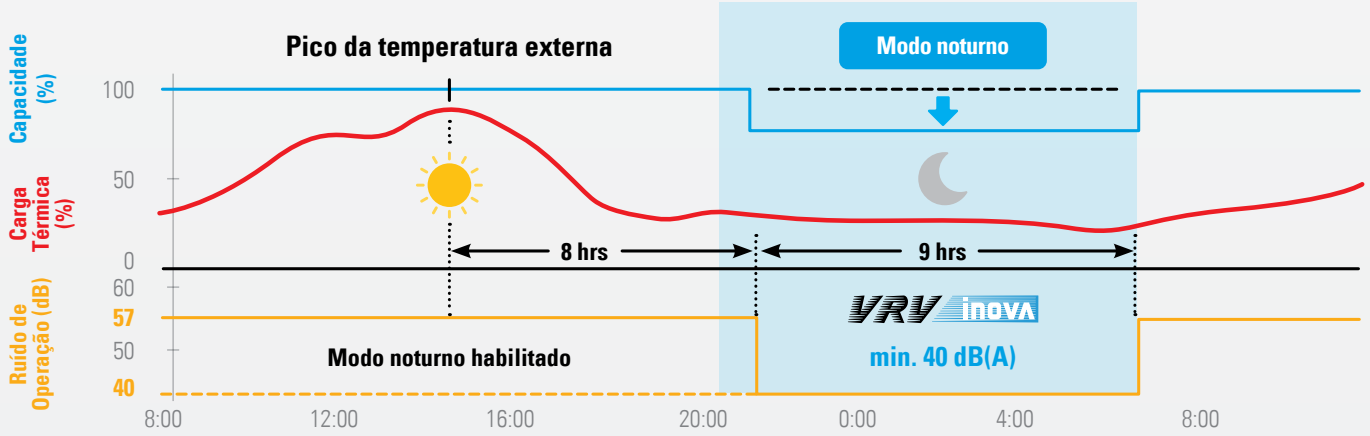


FUNÇÃO DE OPERAÇÃO NOTURNA SILENCIOSA

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

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

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



MAIS OPÇÕES PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO

A unidade externa do VRV INOVA apresenta tubulações de refrigerante com longas distâncias e ventilador com alta pressão estática externa de 81Pa, proporcionando mais opções de locais de instalação.

FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO

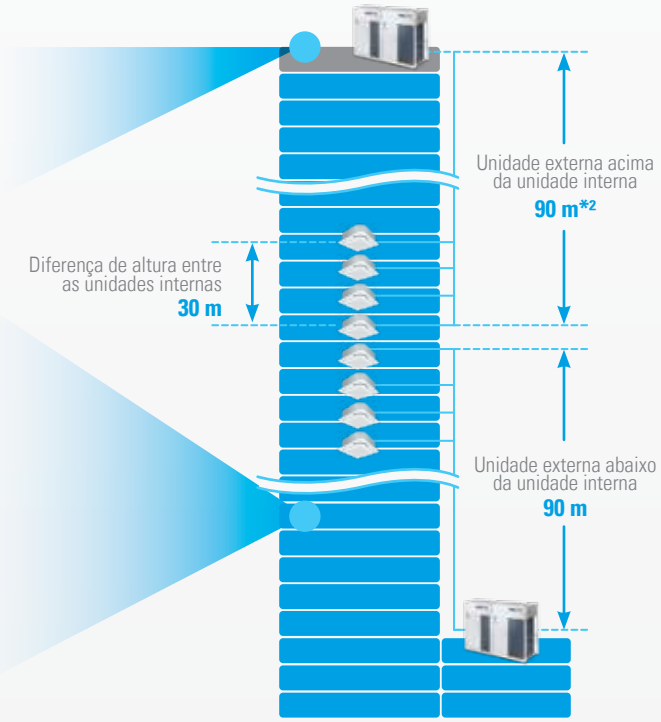
As unidades externas VRV INOVA apresentam várias opções de comprimento de tubulação e possibilitam a instalação por andar, em coberturas e em áreas técnicas térreas. Isso traz mais flexibilidade de projeto para todo tipo de edifício, inclusive os arranha-céus.



Disposição intensiva na cobertura



Disposição em áreas técnicas térreas



Nota: A descrição acima é apenas um diagrama esquemático.

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

Diferença máxima de altura entre a unidade interna e a externa
90 m*2 Unidade externa acima da interna
90 m Unidade externa abaixo da interna

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

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

DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE TUBULAÇÕES

Distância máxima entre tubulações de 40 m



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

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

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

PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA ELEVADA

A unidade externa VRV INOVA alcança uma elevada pressão estática externa de até 81 Pa*, assegurando a dissipação de calor eficiente e o funcionamento estável do equipamento em arranjos hierárquicos ou intensivos.

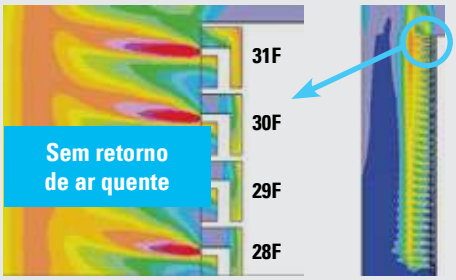




81 Pa

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

Análise do fluxo de ar



GRANDE CAPACIDADE E UNIDADES COMPACTAS

UNIDADE DE GRANDE CAPACIDADE

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



VRV III



VRV INOVA

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

Nota: Combinação de 3 unidades externas modelo RHXY

PROJETO COMPACTO E LEVE

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



VRV III

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



VRV INOVA

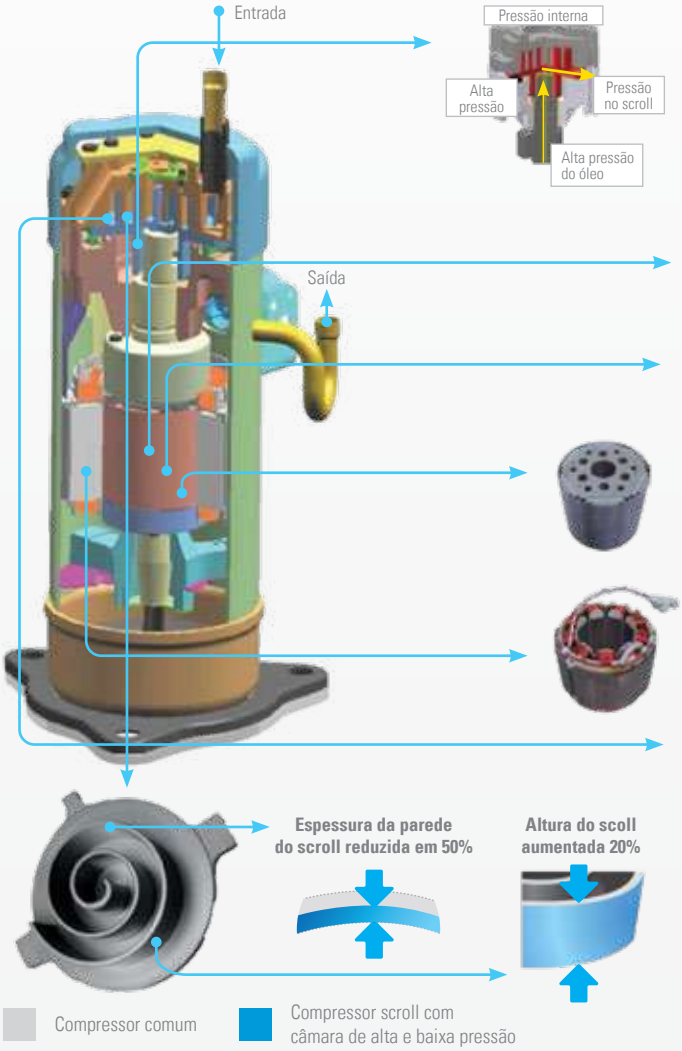
22 HP (A) Largura: 1.240 mm (B) Profundidade: 765 mm

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

COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER DE ALTA EFICIÊNCIA

Vantagens de compressor scroll com câmaras de alta e baixa pressão

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



Compressor comum

Compressor scroll com câmara de alta e baixa pressão

TECNOLOGIA HÍBRIDA DA PRESSÃO DIFERENCIAL DO FILME DE ÓLEO

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

TECNOLOGIA SEM SENSORES

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

TECNOLOGIA DC INVERTER COM ONDA SENOIDAL

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

MOTOR DE 6 PÓLOS COM TECNOLOGIA NEODYMIUM

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

ESTATOR DE 9 RANHURAS COM BOBINAS CONCENTRADAS

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

METAL DE ALTA QUALIDADE DO SCROLL

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

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

MOTOR DA HÉLICE ODM (MOTOR DE ROTOR EXTERNO)

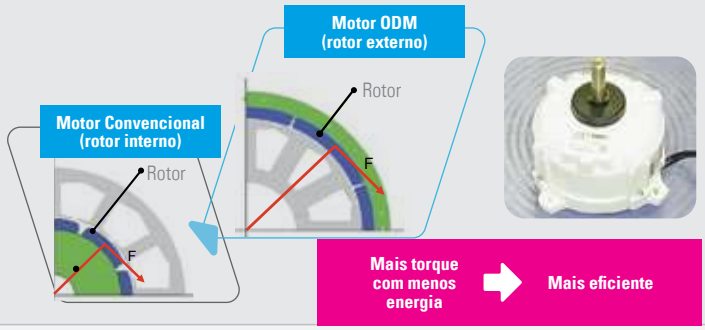
A Daikin conseguiu adaptar a tecnologia do motor ODM, que apresenta rotação estável e é mais compacto.

VANTAGENS DO ODM

Graças ao elevado diâmetro do rotor:

1- Torque elevado com a mesma força eletromagnética.

2- Rotação estável em toda a faixa, podendo ser operado em baixas velocidades com eficiência.

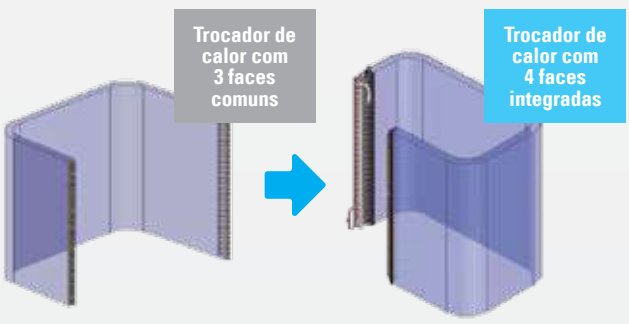


TROCADOR DE CALOR COM 4 FACES INTEGRADAS

Um avançado e eficiente trocador de calor permite ao VRV INOVA maior eficiência e economia de energia.

A área efetiva de troca térmica do trocador é maior que 200 m², ou seja, 2,7 vezes maior que a do VRV III.

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



PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL COM VÁRIOS CONTROLES AVANÇADOS

PLACA PRINCIPAL COM CONTROLE INTELIGENTE

Placa eletrônica principal de nova geração com controle inteligente

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

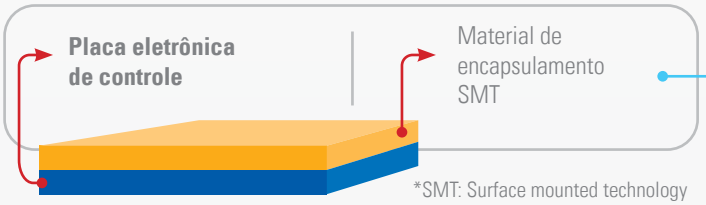
Placa eletrônica principal de controle comum



Placa eletrônica principal de controle inteligente da Daikin
- Altamente integrado
- **50%** de redução de área
- Operação mais estável

TECNOLOGIA DE ENCAPSULAMENTO SMT

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



*SMT: Surface mounted technology

Superfície da placa eletrônica de controle utiliza tecnologia de encapsulamento SMT



Superfície da placa eletrônica de controle comum

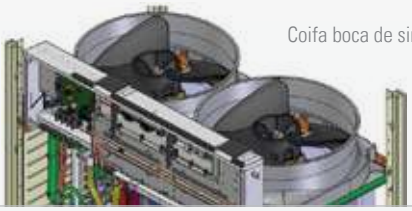


COOL MAX

TECNOLOGIA DE RESFRIAMENTO POR REFRIGERANTE, GARANTE ESTABILIDADE DA TEMPERATURA DA PLACA DO INVERSOR

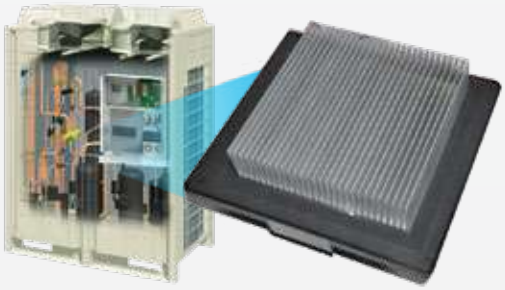
DESIGN INTERNO APRIMORADO PARA AUMENTAR O FLUXO DE AR SUAVE

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

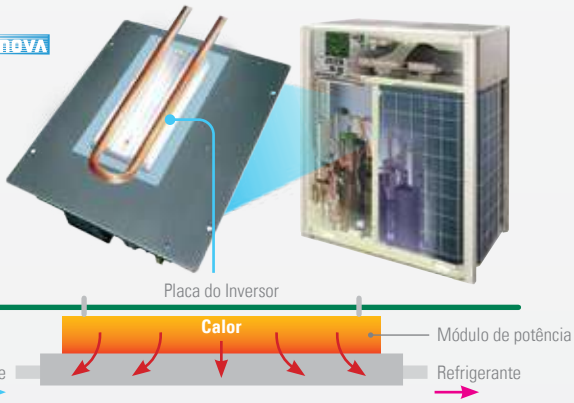


Coifa boca de sino

VRV III



VRV inova



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

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

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

MELHORE A CONFIABILIDADE EM ALTA TEMPERATURA AMBIENTE

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

TESTES DE OPERAÇÃO MAIS PRECISOS E SISTEMA ESTÁVEL

TESTE DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICO EFICIENTE

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

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



VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

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

CARGA DE REFRIGERANTE AUTOMÁTICA E PRECISA*2

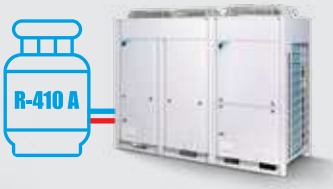
O sistema VRV INOVA da Daikin pode estimar automaticamente a carga de refrigerante necessária para o sistema, que é detectada através dos vários sensores e ajustada para o nível mais adequado assegurando uma operação estável. Para realizar essa operação, o instalador precisa somente pressionar o botão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

OPERAÇÃO DE CARGA CONVENCIONAL

Passo 1 Cálculo de carga de refrigerante adicional



Passo 2 Adição da carga de refrigerante adicional



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



OPERAÇÃO DE CARGA VRV INOVA

REALIZADO POR UM BOTÃO

Operação de carga de refrigerante realizada por um botão



Basta pressionar o botão de carga de refrigerante automática

Garante uma instalação de maior qualidade em um menor período

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

TECNOLOGIA DE OPERAÇÃO ALTERNADA DAS UNIDADES EXTERNAS

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



FUNÇÃO DE OPERAÇÃO DE BACKUP DUPLO

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

FUNÇÃO DE OPERAÇÃO DE BACKUP DA UNIDADE

Se o defeito ocorrer em uma unidade externa...

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



FUNÇÃO DE OPERAÇÃO DE BACKUP DO COMPRESSOR

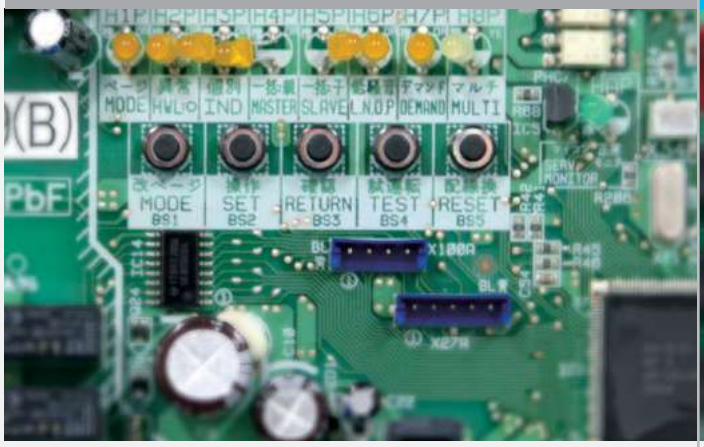
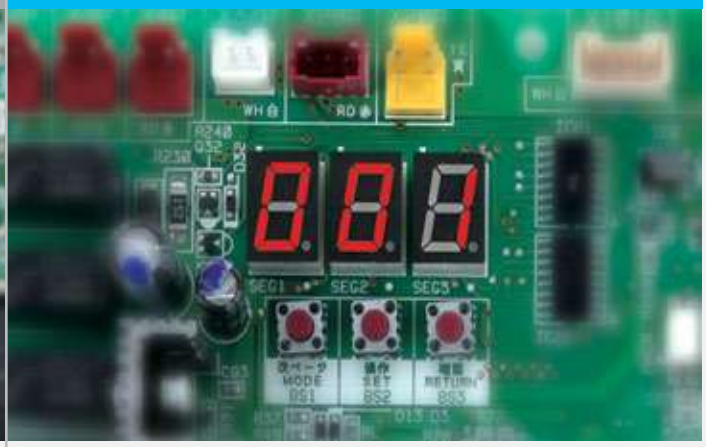
Se o defeito ocorrer em um compressor...

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



SERVIÇO PÓS-VENDA EFICIENTE

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

DISPLAY DE LED CONVENCIONAL	DISPLAY DE 7 SEGMENTOS
	
Decifra a informação de operação do sistema pela leitura do estado dos LEDS, que é ineficiente e sujeito a falhas.	Exibe diretamente a informação de operação do sistema

UNIDADES EXTERNAS

UNIDADES EXTERNAS DE ATÉ 66 HP COM INCREMENTO DE 2 EM 2 HP

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

MODELOS: RHXYQ QUENTE/FRIO, RXQ SÓ FRIO

UNIDADES EXTERNAS INDIVIDUAIS



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



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

COMBINAÇÃO DE 2 UNIDADES EXTERNAS



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



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



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

COMBINAÇÃO DE 3 UNIDADES EXTERNAS



Só frio
RXQ42 (***)
RXQ44 (***)



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



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

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

Nota: Consulte a página 43 para mais detalhes da combinação.

UNIDADES INTERNAS

GRANDE VARIEDADE DE UNIDADES INTERNAS COM 16 TIPOS E 98 MODELOS

Sistema de unidades internas da Daikin possibilita a conexão de um grande número de unidades (até 64 unidades).
Além disso, a nossa linha possui 16 tipos e 98 modelos, além de válvulas de expansão eletrônicas para AHUs, para atender as necessidades dos clientes.

Tipo	Nome do Modelo		20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	400	500
		Faixa de capacidade (HP)	0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3	3,2	4	5	6	8	10	16	20
		Índice de capacidade	20	25	31,25	40	50	62,5	71	80	100	125	140	200	250	400	500
Cassete Round Flow	FXFQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●				
Cassete Round Flow Streamer Internal Clean	FXFRQ-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-AAVN			*1 ● 31,25													
Clean	FXBQ-PVE					●	●	●									
Válvulas de expansão eletrônicas para AHUs	KIT DX AHU						●	●		●	●	●	●	●	●	●	●

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

Linha de unidades internas.



LINHAS DE UNIDADES INTERNAS

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

CASSETE ROUND FLOW FXFQ-AVM

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

CASSETE ROUND FLOW STREAMER INTERNAL CLEAN FXFRQ-AVM

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

CASSETE SENSING FLOW FXFSQ-AVM

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



CASSETE COMPACTO 4 VIAS FXZQ-AVM

Silencioso, compacto e projetado para conforto pleno do usuário.



CASSETE 2 VIAS FXCQ-AVM

Fino, leve e fácil de instalar em forros estreitos.

CASSETE 1 VIA FXEQ-AVE

Design slim para flexibilidade de instalação.

DUTO SLIM FXDQ

Design fino, tranquilidade e comutação de pressão estática.



DUTO FXMQ-PVM (Sem bomba de dreno)

Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



DUTO FXSQ-PAVE

Pressão estática externa média permite maior flexibilidade de instalação.



TETO APARENTE 4 VIAS FXUQ-AVEB

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



PISO EMBUTIDO FXNQ-MAVE

Projetado para ser embutido em móveis sob medida.

MAVE AVM



TETO FXHQ-MAVE/AVM

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



PISO DUTO FXVQ-NTL

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



HI-WALL FXAQ-AVM

Design e estilo que se harmonizam com a decoração.



CUBE FXPQ-AAVN

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



PISO APARENTE FXLQ-MAVE

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes envidraçadas.



CLEAN FXBQ-PVE

Desenvolvido para atender ambientes especiais como clínicas e hospitais

CASSETE ROUND FLOW

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

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

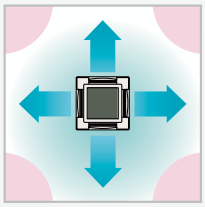


FLUXO DE AR EM 360° MELHORA A DISTRIBUIÇÃO DE TEMPERATURA E OFERECE UM AMBIENTE CONFORTÁVEL, TAMBÉM DISPONÍVEIS NA VERSÃO STREAMER INTERNAL CLEAN.

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

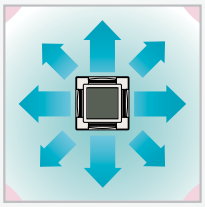


4 vias

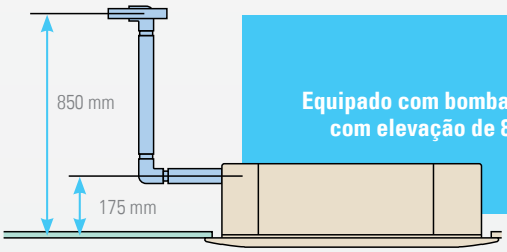


Há áreas com temperaturas desiguais.

Round Flow

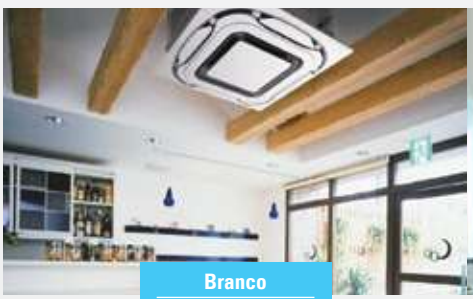


Existem muito poucas áreas com temperaturas desiguais.

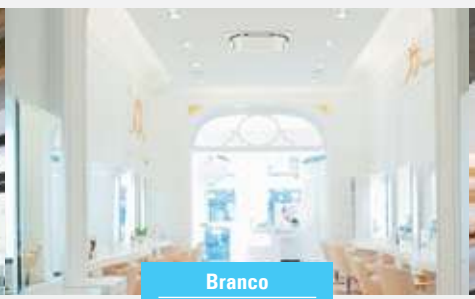


Equipado com bomba de dreno com elevação de 850 mm





Branco
Versão designer

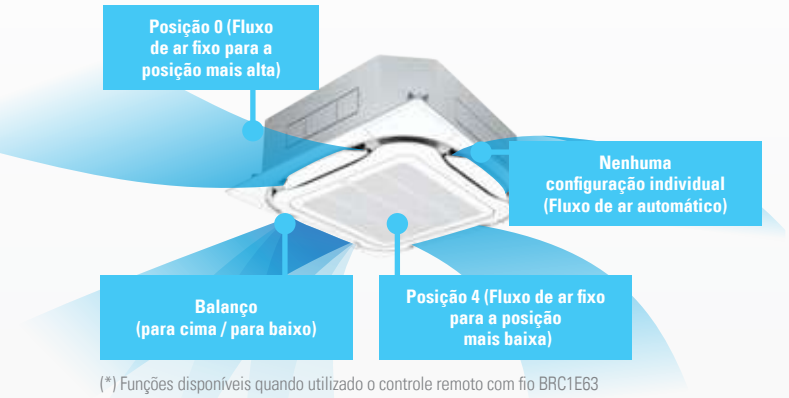


Branco
Versão padrão



Preto
Versão padrão

• Controle individual de posição de aletas (*)



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

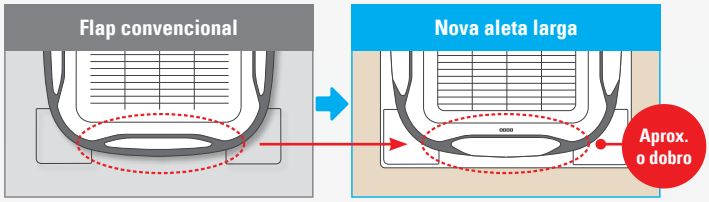
- 5 velocidades de ventilação, além da Auto (automática).
- Função teto alto permite a instalação a até 4,2 metros de altura, podendo operar mesmo no modo aquecimento (*).
- Filtro de ar com tratamento anti-bolor e antibactéria.
- A função Circulation otimiza a distribuição do ar em ambientes amplos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

TRÊS TECNOLOGIAS QUE ALCANÇARAM CIRCULAÇÃO DE AR

O fluxo é reto, horizontal e forte, de modo que o ar alcance longo e chega 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.



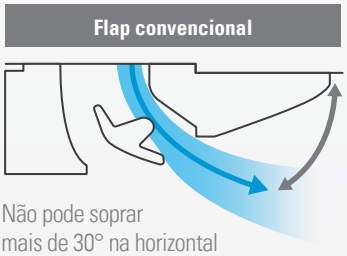
A NOVA CONSTRUÇÃO DE ABA LARGA INIBE A SUJEIRA E A SUJEIRA DO TETO.

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.



Direção do ar 30°

Não pode soprar mais de 30° na horizontal

Quando ajustado para 20°, a passagem do ar fica obstruída



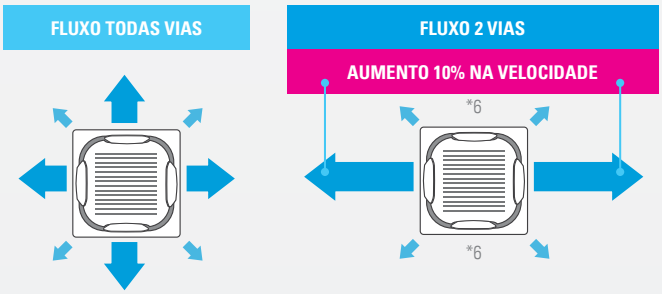
Direção do ar de 20°

Um fluxo mais horizontal de 20° é realizado

Mesmo a 20°, a rota do fluxo de ar é suficientemente mantida.

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

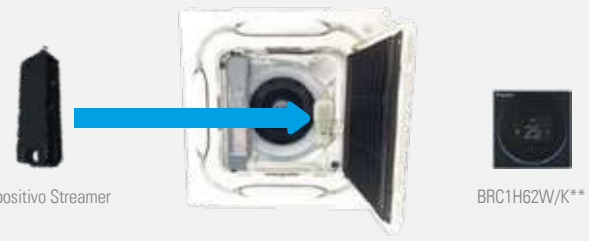
Velocidade elevada gerada pelo fluxo de 2 vias, realizando forte fluxo de ar.



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

4. FUNÇÃO LIMPEZA INTERNA STREAMER **

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



Dispositivo Streamer

BRC1H62W/K**

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

** - Função disponível somente na versão FXFRQ-AVM, quando utilizado o controle remoto com fio BRC1H62W/K.

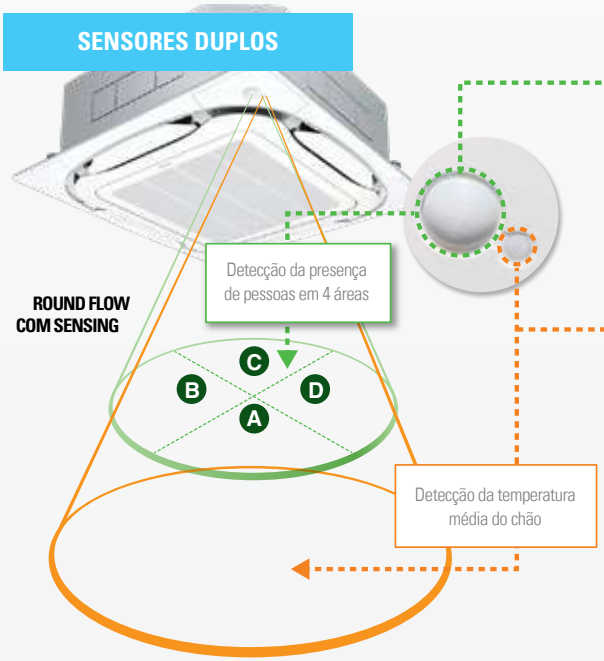
TIPO CASSETE SENSING FLOW

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



SENSORES DUPLOS



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) *2	Aprox. 8,5 m	Aprox. 11,5 m	Aprox. 13,6 m

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

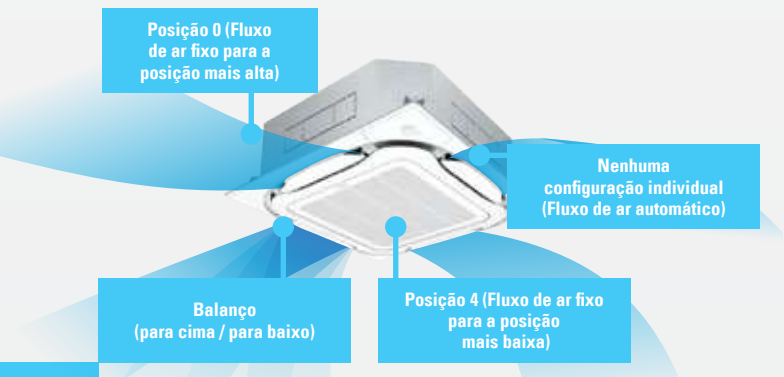
SENSOR DE PISO INFRAVERMELHO

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.

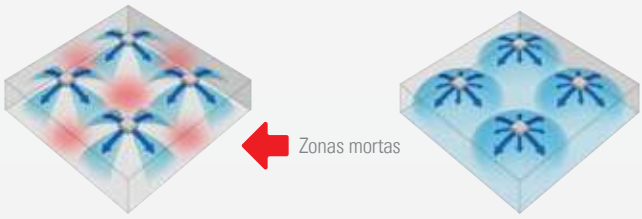
Altura do teto	2,7 m	3,5 m	4,0 m
Faixa de detecção (diâmetro) *3	Aprox. 11 m	Aprox. 14 m	Aprox. 16 m

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

- Os sensores podem ser configurados para reduzir a operação através da elevação da temperatura ajustada, ou para interromper a operação, caso não seja detectada a presença humana (*).
- Os sensores também podem ser configurados para otimizar a distribuição do ar na sala ou sobre os ocupantes, de acordo com a detecção da presença de ocupantes (*).
- O sensor infra-vermelho de temperatura pode ser utilizado para detectar a temperatuda na zona ocupada próximo ao piso, e não somente a temperatura de retorno do ar no teto (*).
- A função ***Circulation*** otimiza a distribuição do ar em ambientes amplos (*).
- 5 velocidades de ventilação, além de Auto (automática).
- Função teto alto permite a instalação a até 4,2 metros de altura, podendo operar mesmo no modo aquecimento (*).
- Equipado com bomba de dreno com capacidade de elevação de até 850 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 360º e mais uniformidade na distribuição da temperatura.



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



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

CASSETE COMPACTO 4 VIAS

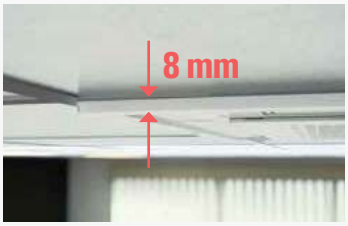


FXZQ20AVM / FXZQ25AVM / FXZQ32AVM
FXZQ40AVM / FXZQ50AVM

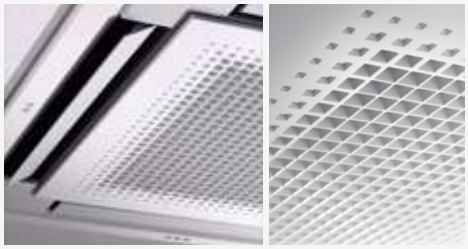
SILENCIOSO, COMPACTO E PROJETADO PARA O CONFORTO DO USUÁRIO

DESIGN COMPACTO E ELEGANTE

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



A grelha de retorno possui um design quadriculado moderno.



FLUXO DE AR CONFORTÁVEL

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



Sensores

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



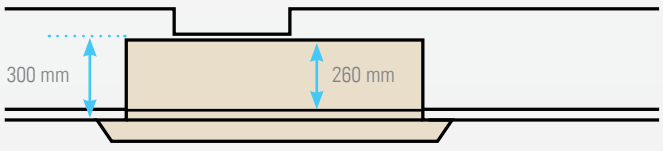
As dimensões correspondem às especificações do padrão arquitetônico de placa de forro de 600 mm x 600 mm.



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

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

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





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

CASSETE 2 VIAS

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

FINO, LEVE E FÁCIL DE INSTALAR EM TETOS REBAIXADOS OU ESPAÇOS 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).

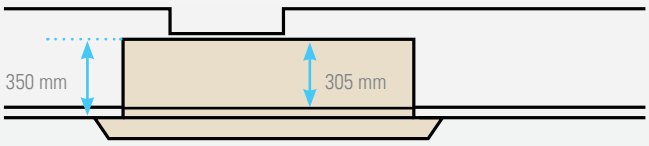
Controle de posição de flap individual



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

- Redução no consumo de energia graças desenvolvimento de tubos menores no trocador de calor e motores elétricos DC no ventilador e bomba de dreno.

- A unidade fina pode ser instalada em um espaço estreito do teto de até 350 mm. Todos os modelos têm um design compacto com profundidade de apenas 620 mm.



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

FXCQ 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



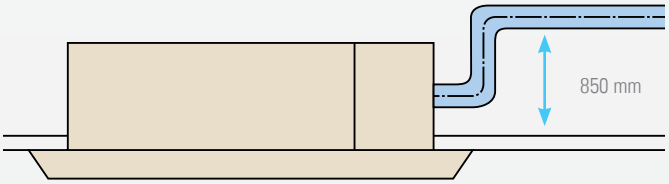
VÁRIOS ASPECTOS FUNCIONAIS MELHORADOS.

- 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 015 mg / m³.

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



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



Íon de Prata,
agente antimicrobiano



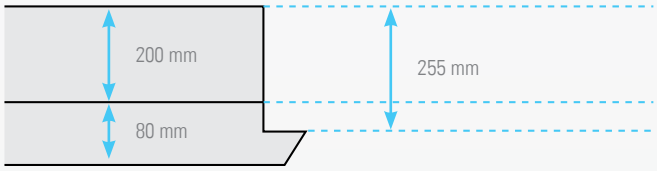
CASSETE 1 VIA

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.

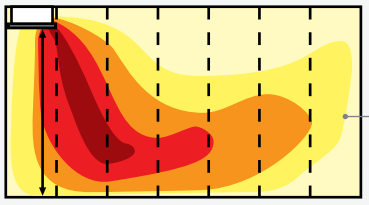


Diagrama de medição real da unidade interna no modo de aquecimento

Nota: Os valores reais foram medidos pela Daikin.

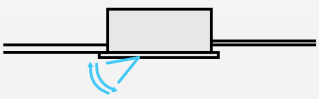
O balanço das aletas horizontal e vertical pode ser ajustado livremente com o controle remoto modelo BRC1F61, fornecendo um fluxo de ar em 3D para todos os cantos do ambiente.

Vista frontal



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

Vista Lateral



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

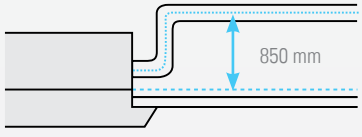
- A utilização do motor DC no ventilador e na bomba de dreno da unidade interna não só melhora o desempenho no consumo de energia, mas também na redução do ruído de operação e das vibrações que a unidade fica sujeita.
- O fluxo de ar pode ser ajustado por um controle de cinco velocidades pelo controle remoto com fio modelo BRC1F61, que proporciona um fluxo de ar confortável.
- Ao criar um ambiente interno confortável, a unidade pode impedir a formação de sujeira no forro por meio do ajuste do ângulo grelha.



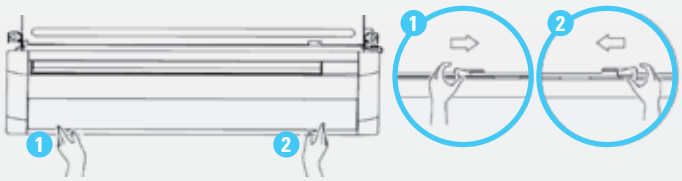
- O design inovador e liso do painel torna difícil o acúmulo de poeira, tornando a limpeza mais simples.



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



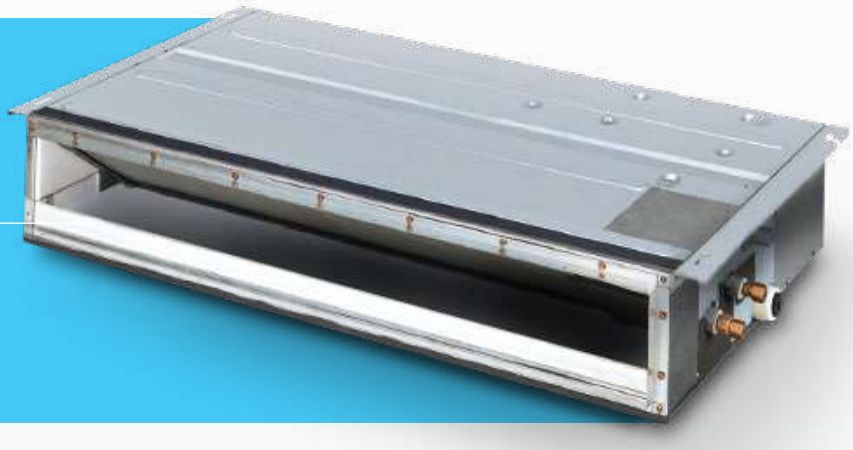
- A função de operação à prova de mofo é eficaz em suprimir a propagação de fungos no trocador de calor da unidade interna, mesmo em áreas costeiras com alta umidade.
- Nenhuma porta de serviço é necessária durante a instalação e a manutenção de partes comuns, tais como a caixa de controle, etc. A manutenção pode ser realizada facilmente apenas com a remoção do painel da sucção.



DUTO SLIM

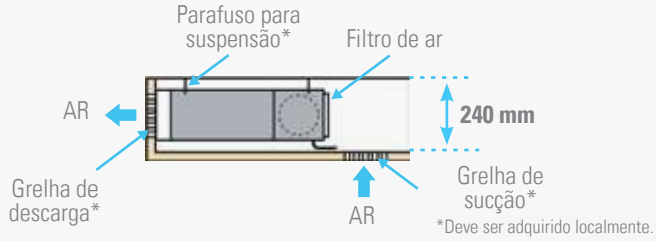
FXDQ20PDVE / FXDQ25PDVE / FXDQ32PDVE
FXDQ40NDVE / FXDQ50NDVE / FXDQ63NDVE

DESIGN SLIM, SILENCIOSO E COM CONTROLE DA PRESSÃO ESTÁTICA



PRÓPRIO PARA USO EM TETO REBAIXADO!

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

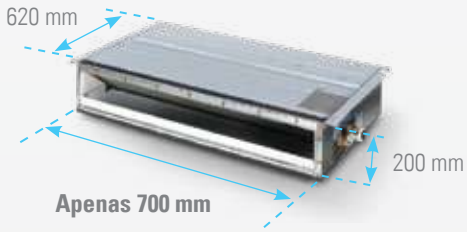


*Deve ser adquirido localmente.

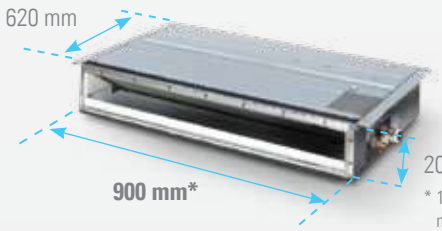
FXDQ20PD / FXDQ25PD / FXDQ32PD

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

Ótimo para uso 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.

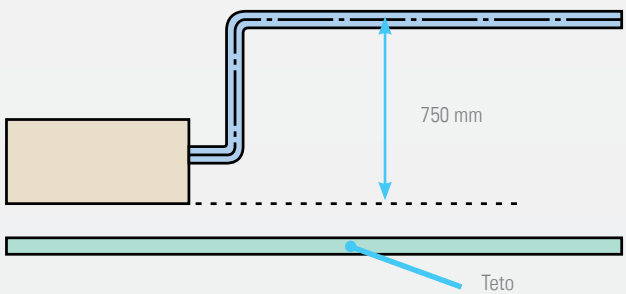
Baixo nível de ruído de operação **(dB(A))**

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



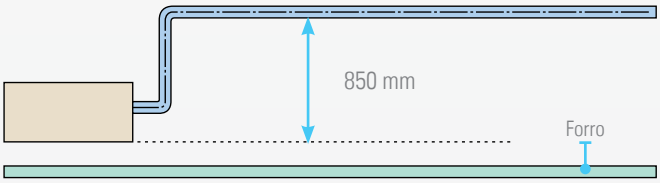
DESIGN SLIM

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



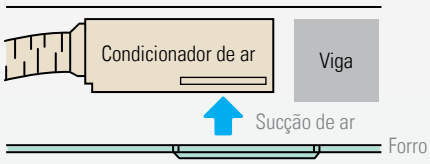
BOMBA DE DRENO DC, PADRÃO

- 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 é possível por baixo.



SUCÇÃO NA PARTE DE TRÁS

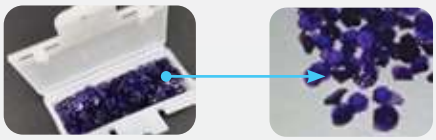


SUCÇÃO NA PARTE INFERIOR

Placa blindada para placa lateral* (Opção)



- 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

30 Pa* — **150 Pa***

Ajuste para baixa pressão estática para duto curto

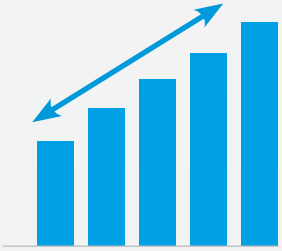
Ajuste para alta pressão estática para duto longo, utilização de difusores e dampers

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

*30Pa - 150Pa para FXSQ20-40PAVE
*50Pa - 150Pa para FXSQ50-125PAVE
*50Pa - 140Pa para FXSQ140PAVE

CONFORTO

- **Fluxo de ar ajustável**. Controle do fluxo de ar pode ser selecionado dentre 3 velocidades no controle.
- **Fluxo de ar automático.** 5 velocidades são automaticamente controladas de acordo com a diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura ajustada. Controle de fluxo de ar automático pode ser selecionado com o controle remoto com fio BRC1E62/BRC1E63.



Baixo nível de ruído da 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 NO PROJETO

PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA AJUSTÁVEL

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

Faixa de ajuste da pressão estática externa

50 Pa — **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 Ø 8 mm para Ø 7 mm.

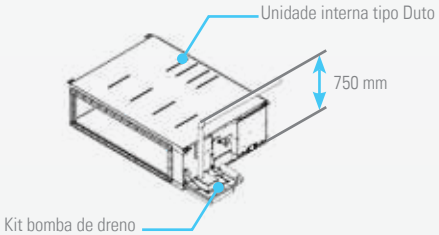
Eficiência energética, controle no fluxo de ar, baixo nível de ruído na operação.

FXMQ-PVM				200	250
Baixo consumo de energia	Consumo de energia	Refri.	kW	0,55	0,67
		Aquec.	kW	0,54	0,65
Controle no fluxo de ar	Fluxo de ar (H/M/L)		m^3/h	4440/3660/3000	5040/4260/3480
Baixo nível de ruído	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 uma 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% do fluxo de ar da velocidade H.

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

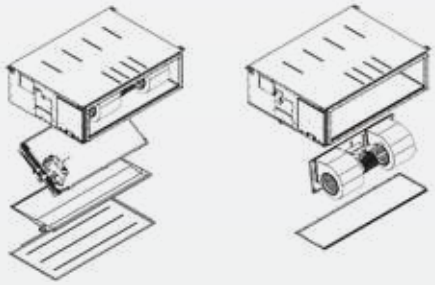


FÁCIL MANUTENÇÃO

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



O trocador de calor, bandeja de drenagem e ventilador podem ser facilmente acessado e removido 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

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.



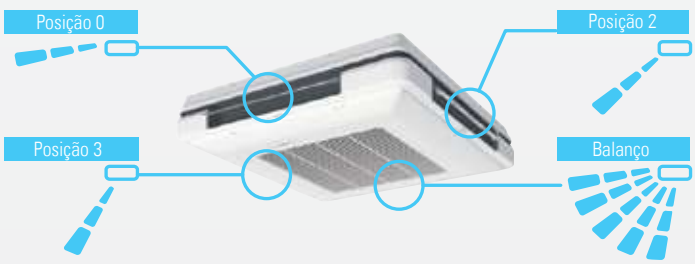


As aletas fecham automaticamente quando a unidade é desligada, o que dá uma aparência simples e limpa.

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.

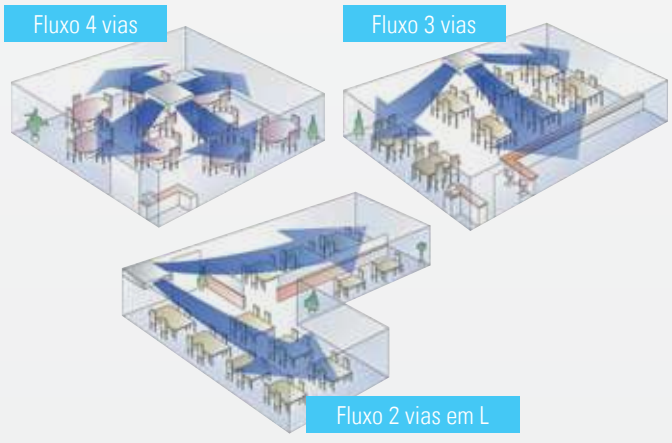


Com a adoção do controle individual do fluxo de ar, a direção do fluxo de ar pode ser ajustada individualmente para cada saída de ar. 5 direções de fluxo de ar e auto-swing pode ser selecionados com o controle com fio BRC1E63.



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

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



TETO

FXHQ32MAVE / FXHQ63MAVE / FXHQ100MAVE

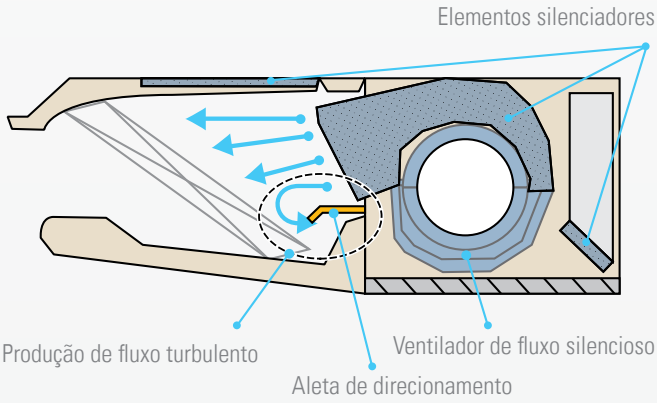
FXHQ125AVM/ FXHQ140AVM



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.

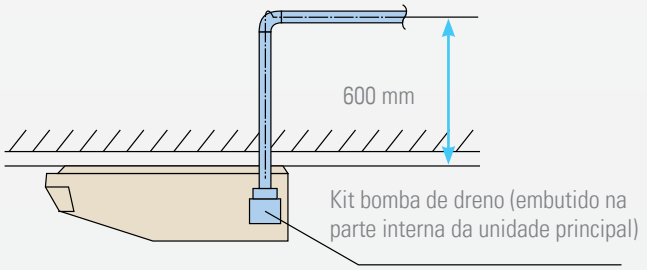


Baixo nível de ruído da operação **(dB(A))**

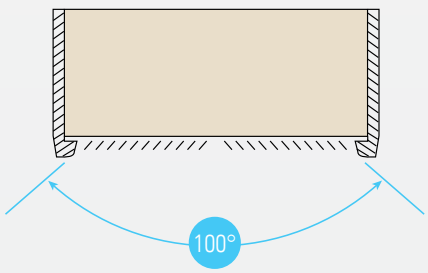
FXHQMAVE/AVM	32	63	100	125	140
Nível de ruído (H/M/L)	36 / - / 31	39 / - / 34	45 / - / 37	46/41/37	48/42/37

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.

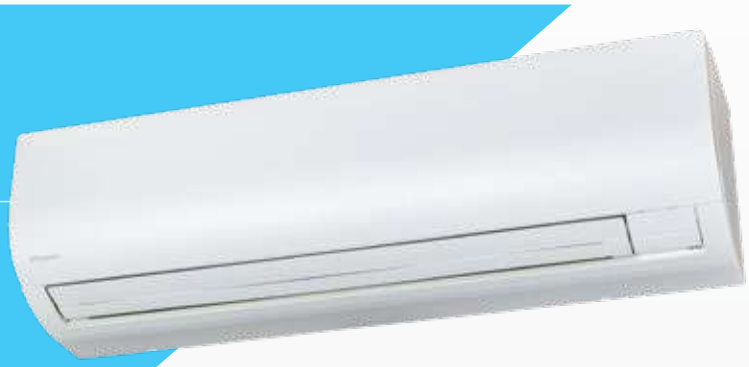


- Design plano para facilitar limpeza
- Manutenção facilitada pois todo o serviço pode ser executado pela parte de baixo da unidade
- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até um ano) é equipado como acessório padrão

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

HI WALL

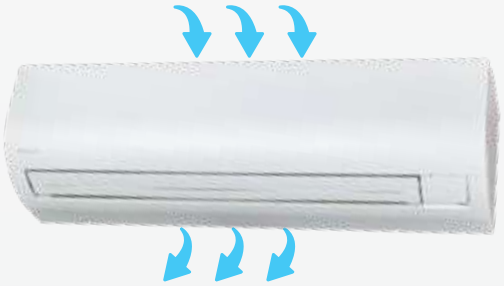
FXAQ20AVM / FXAQ25AVM / FXAQ32AVM
FXAQ40AVM / FXAQ50AVM / FXAQ63AVM



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 feito de poliestireno à prova de mofo e fungos que os mantém limpos.
- O swing vertical proporciona eficiência na distribuição de ar. A aleta fecha automaticamente quando a unidade para.
- 5 ângulos de abertura que podem ser ajustados pelo controle remoto.
- O ângulo de abertura é ajustado automaticamente no mesmo ângulo que a operação precedente ao reiniciar.

Entrada de ar invisível no topo da unidade



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

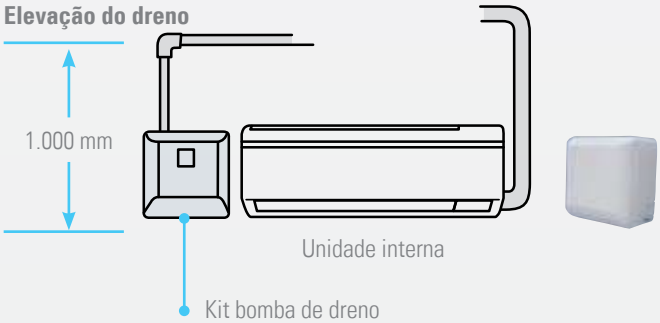
FXAQ	20	25	32	40	50	63
Nível de ruído (H/L)	33,0/28,5	35,0/28,5	37,5/28,5	37,0/33,5	41,0/33,5	46,5/38,5





- 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 0,15mg/m 3.



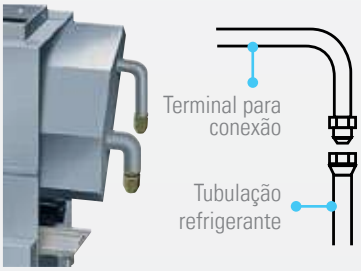
PISO EMBUTIDO



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 / m 3.



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



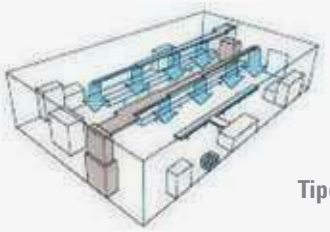
PISO DUTO



FXVQ125NTL / FXVQ200NTL
FXVQ250NTL / FXVQ400NTL
FXVQ500NTL

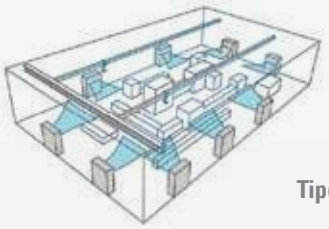
TIPO ALTO FLUXO DE AR PARA ESPAÇOS AMPLOS. FLEXIBILIDADE DE PROJETO DE INTERIORES PARA CADA USUÁRIO.

- Tipo alto fluxo de ar destinada a áres amplas, tais como fábricas e grandes lojas.
- Várias instalações podem ser suportadas, com ou sem dutos de distribuição de ar.
- O fluxo de ar distribuído por uma rede de dutos permite a instalação de ar condicionado uniforme em áreas espaçosas.



Tipo fluxo de ar distribuído por dutos

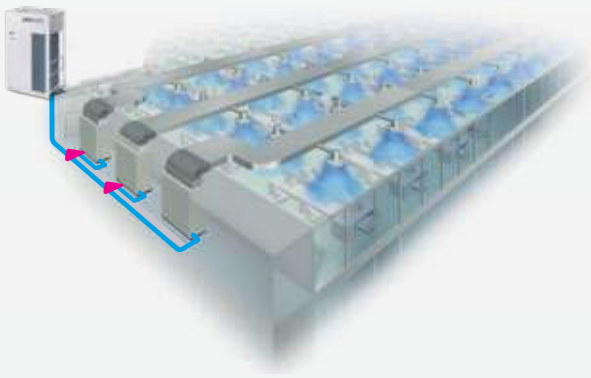
- A adição de uma câmara plena (opcional) permite uma operação simples com fluxo de ar direto.
  *Nota- O ruído de operação aumenta em aproximadamente 5 dB (A).



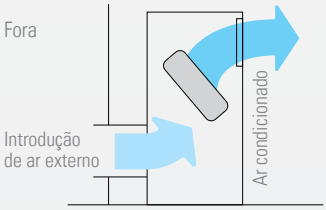
Tipo fluxo de ar direto

- 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/m^2
- 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.

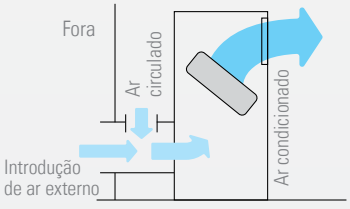




Sistema com 100% ar externo



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 ar condicionado.

CUBE

FXFQ25AAVN

CONFORTO PONTUAL PARA GRANDES AMBIENTES



INSTALAÇÃO VERSÁTIL, OPÇÕES PERMITEM LIVRE DEFINIÇÃO DE LAYOUT

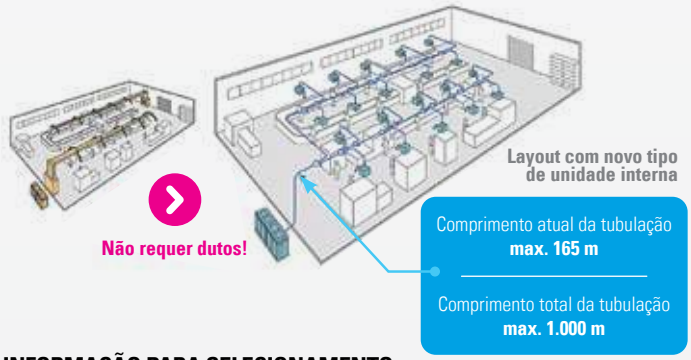
Mesmo em grandes ambientes, a Daikin garante conforto para cada pessoa.

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 dificeis 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 outos 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



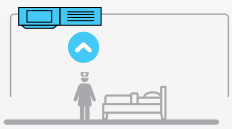
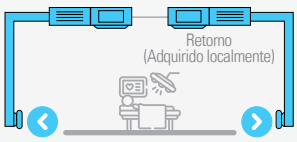
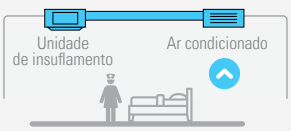
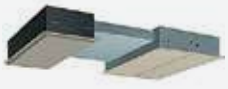
CLEAN

FXBQ40PVE / FXBQ50PVE / FXBQ63PVE
FXBPQ63PVE

DESENVOLVIDO PARA ATENDER AMBIENTES ESPECIAIS COMO CLÍNICAS E HOSPITAIS, PROPORCIONANDO AMBIENTES COM NECESSIDADE DE ALTO NÍVEL 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 cirgurgia, salas de entrega, etc.
	Modelo com unidade de descarga de Ar Separado FXBPQ 63PVE *4	• Alguma concentração do condicionamento do ar centralizado diretamente sob a unidade. • Pode prover o condicionamento do ar em salas com formatos irregulares.   Aplicações: UCC*2, salas estéreis, etc.	• Concentração do condicionamento do ar centralizado diretamente sob a unidade. • Fácil instalação.   Aplicações: Berçário de prematuros, berçário de recém-nascidos, UTI *3, etc.

*1 - Classe de impeza 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 e 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.

KITS PARA UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR - AHU

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

VÁLVULAS DE EXPANSÃO ELETRÔNICA

Ampla gama de capacidades que atendem as mais diferentes necessidades.

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



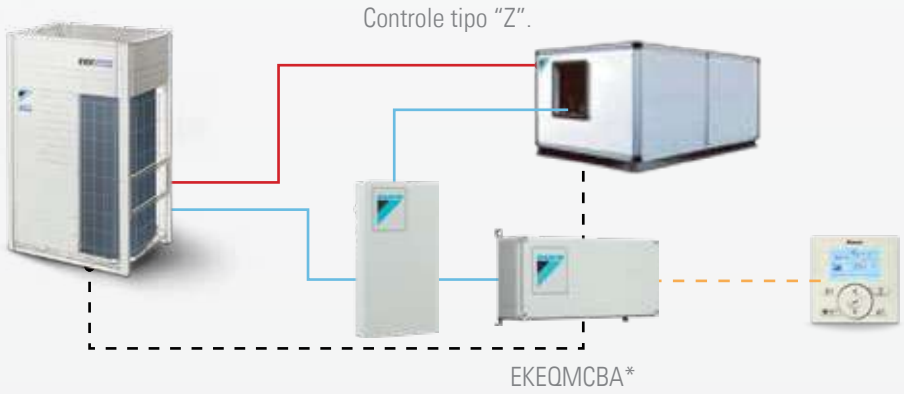
CAIXAS DE CONTROLE

Dois modelos disponíveis, específicos para cada tipo de aplicação.



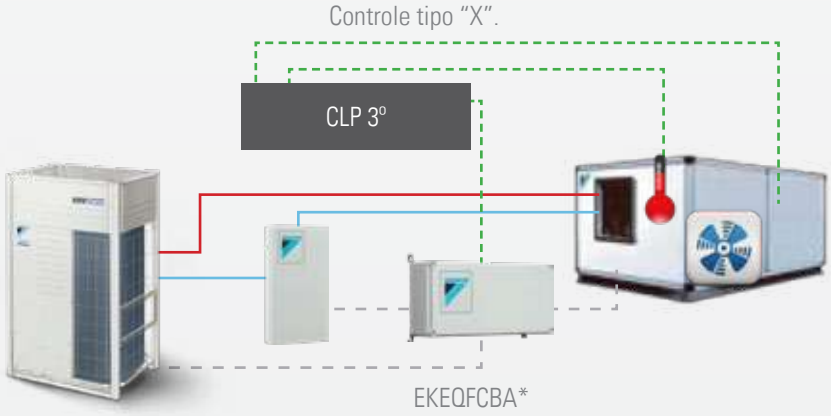
EKEQMCBA* (CONTROLE TIPO "Z")

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



EKEQFCBA* (CONTROLE TIPO "X")

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



CASSETE ROUND FLOW



MODELO			FXFQ25AVM FXFRQ25AVM	FXFQ32AVM FXFRQ32AVM	FXFQ40AVM FXFRQ40AVM	FXFQ50AVM FXFRQ50AVM	FXFQ63AVM FXFRQ63AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 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		1019/810/780/720/659	1079/1019/810/749/659	1259/1200/960/900/810
		cfm	459/441/406/388/353		600/477/459/424/388	635/600/477/441/388	741/706/565/530/477
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB(A)	30,0/29,5/28,5/28,0/27,0		35,0/29,5/29,0/28,0/27,0	35,0/33,5/29,5/28,5/27,0	36,0/35,5/31,5/31,0/28,0
Dimensões (A x L x P)		mm	256 x 840 x 840				
Massa líquida		kg	19				22
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D.Ø25 x O.D Ø32 (VP25)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,3		0,4		0,6
		MFA (A)	16				
Painel	Modelo		BYCQ125EAF ou BYCQ125EAK				
	Cor		Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5) ou Black				
	Dimensões (A x L x P)	mm	50 x 950 x 950				
	Massa líquida	kg	5,5				

MODELO			FXFQ80AVM FXFRQ80AVM	FXFQ100AVM FXFRQ100AVM	FXFQ125AVM FXFRQ125AVM	FXFQ140AVM FXFRQ140AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 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	1349/1290/1259/1200/900	1920/1740/1560/1380/1259	1979/1830/1679/1529/1259	2129/1949/1769/1589/1380
		cfm	794/759/741/706/530	1130/1024/918/812/741	1165/1077/988/900/741	1253/1147/1041/935/812
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB(A)	37,0/36,5/36,0/35,5/29,5	43,0/40,5/37,5/35,0/33,0	44,0/41,5/39,0/36,5/33,0	46,0/43,5/40,5/38,0/35,0
Dimensões (A x L x P)		mm	256 x 840 x 840	298 × 840 × 840		
Massa líquida		kg	22	25		26
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")			
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")			
	Dreno		I.D.Ø25 x O.D Ø32 (VP25)			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,0	1,4	1,6	1,8
		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).

CASSETE 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	0,061
	Aquecimento	kW	0,026	0,026	0,034	0,056	0,060
Gabinete			Chapa de aço galvanizado				
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)		m³/h	780/749/690/659/600		1019/810/749/720/659	1380/1230/1140/870/659	1410/1259/1200/960/810
		cfm	459/441/406/388/353		600/477/441/424/388	812/724/671/512/388	830/741/706/565/477
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB(A)	30,0/29,5/28,5/28,0/27,0		35,0/29,5/29,0/28,0/27,0	38,0/35,0/34,5/29,5/27,0	38,0/36,0/35,5/31,5/28,0
Dimensões (A x L x P)		mm	256 x 840 x 840				
Massa líquida		kg	19			24	22
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D.Ø25 x O.D Ø32 (VP25)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,3		0,4	0,6	
		MFA (A)	16	16	16	16	16
Painel	Modelo		BYCQ125EEF ou BYCQ125EEK				
	Cor		Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5) ou Black				
	Dimensões (A x L x P)	mm	50 x 950 x 950				
	Massa líquida	kg	5,5				

MODELO			FXFSQ80AVM	FXFSQ100AVM	FXFSQ125AVM	FXFSQ140AVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 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	1470/1320/1230/1200/900	2010/1830/1619/1259	2069/1889/1709/1529/1380	2129/1949/1769/1589/1380
		cfm	865/777/724/706/530	1183/1077/953/830/741	1218/1112/1006/900/812	1253/1147/1041/935/812
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)		dB(A)	39,0/37,0/36,0/35,5/31,0	44,0/41,0/38,0/35,0/33,0	45,0/42,5/39,5/37,0/35,0	46,0/43,5/40,5/38,0/35,0
Dimensões (A x L x P)		mm	256 x 840 x 840	298 × 840 × 840		
Massa líquida		kg	22	25		26
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")			
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")			
	Dreno		I.D.Ø25 x O.D Ø32 (VP25)			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,0	1,4	1,6	1,8
		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	1560/1439/1349/1230/1109	1920/1769/1650/1500/1349
		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	1103/1041/971/883/794
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 1445 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	1014/918/816/ 738/660
		cfm	212/198/180/ 166/148	254/237/215/ 198/177	304/282/261/ 237/212	360/328/297/ 268/240	494/452/409/ 378/346	597/540/480/ 434/388
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)	Resfriamento	dB(A)	30/29/28/27/26	32/31/30/29/28	35/34/33/32/30	38/37/35/33/31	38/37/35/33/31	43/41/39/37/35
	Aquecimento	dB(A)	33/31/29/28/26	35/33/31/30/26	38/36/34/33/31	41/39/37/35/33	41/39/37/36/34	46/44/42/40/38
Dimensões (A x L x P)		mm	200x840x470				200x1.240x470	
Massa líquida		kg	17			18	23	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D. Ø20×O.D. Ø26(VP20)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,3	0,4		0,5		0,7
		MFA (A)	16					
Painel	Modelo		BYEP40AW1				BYEP63AW1	
	Cor		Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)					
	Dimensões (A x L x P)	mm	80 × 950 × 550				80 × 1.350 × 550	
	Massa líquida	kg	8				10	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: (FXEQ) Valor da conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

DUTO SLIM



MODELO			FXDQ20PDVE	FXDQ25PDVE	FXDQ32PDVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 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		Pa	30-10		
Nível de ruído (H/M/L) *2 *3 *4		dB(A)	28/26/23		28/26/24
Dimensões (A x L x P)		mm	200 × 700 × 620		
Massa líquida		kg	23		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")		
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")		
	Dreno		I.D. Ø20 × O.D. Ø26 (VP20)		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,9		
		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 de10 Pa para os modelos FXDQ-PD.
*2: Os valores do nível de ruído de operação são referentes à sucção pela traseira. Os valores do nível de ruído da sucção por baixo pode ser obtido através da adição de 5 dB (A).
*3: Os valores baseiam-se nas seguintes condições: FXDQ-PD: pressão estática externa de 10 Pa.
*4: (FXDQ-PD) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
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	0,185	0,192
	Aquecimento	kW	0,168	0,170	0,179
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado		
Vazão de Ar (H/M/L)		m³/h	630/570/510	750/660/600	990/870/780
		cfm	371/335/300	441/388/353	582/512/459
Pressão estática externa*1		Pa	44-15		
Nível de ruído (H/M/L) *2 *3 *4		dB(A)	30/28/26	33/30/27	33/31/29
Dimensões (A x L x P)		mm	200 x 900 x 620		200 x 1.100 x 620
Massa líquida		kg	27	28	31
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")		Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")		Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D. Ø20 × O.D. Ø26 (VP20)		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,1	1,3	1,4
		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 de10 Pa para os modelos FXDQ-PD e 15 Pa para os Modelos FXDQ-ND.)
*2: Os valores do nível de ruído de operação são referentes à sucção pela traseira. Os valores do nível de ruído da sucção por baixo pode ser obtido através da adição de 5 dB (A).
*3: Os valores baseiam-se nas seguintes condições: FXDQ-PD: pressão estática externa de 10 Pa; FXDQ-ND: pressão estática externa de 15 Pa.
*4: Nível de ruído: (FXDQ-PD) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
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	0,058	0,066	0,101	0,075
	Aquecimento	kW	0,053	0,053	0,061	0,096	0,070
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado				
Vazão de Ar (H/M/L)		m³/h	540/450/391		569/479/420	900/749/630	1019/870/690
		cfm	318/265/230		335/282/247	530/441/371	600/512/406
Pressão estática externa *2		Pa	Padrão (50) 30-150			Padrão (50) 50-150	
Nível de ruído (H/M/L) *1		dB(A)	33/30/28		34/32/30	36/33/30	34/32/29
Dimensões (A x L x P)		mm	245×550×800			245×700×800	245×1000×800
Massa líquida		kg	25			27	35
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")				
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")				
	Dreno		I.D. Ø25 × O.D. Ø32 (VP20)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,8			1,4	1,3
		MFA (A)	16				

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído:

*1: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
*2: A pressão estática externa pode ser modificada em 13 estágios (classe 20-40), 11 estágios (classe 50-125), 10 estágios (classe 140) pelo controlador remoto.

MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

DUTO



MODELO			FXSQ63PAVE	FXSQ80PAVE	FXSQ100PAVE	FXSQ125PAVE	FXSQ140PAVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 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 × 1.000 × 800		245 × 1.400 × 800	245 × 1.400 × 800	245 × 1.550 × 800
Massa líquida		kg	35	37	46	47	52
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")				
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")				
	Dreno		I.D. Ø25 × O.D. Ø32 (VP25)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,8		2,5	2,8	3,1
		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: Nível de ruído:
Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.
Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

*2: A pressão estática externa pode ser modificada em 13 estágios (classe 20-40), 11 estágios (classe 50-125), 10 estágios (classe 140) pelo controlador remoto.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
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*1	0,67*1
	Aquecimento	kW	0,54*1	0,65*1
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado	
Vazão de Ar (H/M/L)		m³/h	4.400/3.660/3.000	5.040/4.260/3.480
		cfm	2.612/2.153/1.765	2.965/2.506/2.047
Pressão estática externa		Pa	50 - 250 (150)*2	50 - 250 (150)*2
Nível de ruído (H/M/L)		dB(A)	42/38/35	44/40/37
Dimensões (A x L x P)		mm	470 x 1.490 x 1.100	
Massa líquida		kg	95	105
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)		Ø19,1 (3/4")	Ø22,2 (7/8")
	Dreno		I.D. Ø30,39 × O.D. Ø33,35 (PS1B)	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	4,9	5,9
		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.
Esses valores indicam as pressões estáticas mais baixas e mais altas possíveis. A pressão estática padrão é de 150 Pa para o FXMQ200-250P.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
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)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")	
	Dreno		I.D. Ø20 × O.D. Ø26 (VP20)	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,6	1,4
		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	0,040	0,050	0,060	0,100
	Aquecimento	kW	0,040	0,040	0,050	0,050	0,070	0,110
Cor do Gabinete			Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)					
Vazão de Ar (H/L)		m³/h	545/420	564/420	588/420	732/581	900/720	1140/839
		cfm	321/247	332/247	346/247	431/342	530/424	671/494
Nível de ruído (H/L)	Resfriamento	dB(A)	33,0/28,5	35,0/28,5	37,5/28,5	37,0/33,5	41,0/35,5	46,5/38,5
	Aquecimento	dB(A)	34,0/28,5	36,0/28,5	38,5/28,5	38,0/33,5	42,0/35,5	47,0/38,5
Dimensões (A x L x P)		mm	290 x 795 x 266			290 x 1.050 x 269		
Massa líquida		kg	12			15		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")
	Dreno		I.D. Ø15 × O.D. Ø18 (VP13)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	0,6			0,7		
		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 / FXNQ20MAVE	FXLQ25MAVE / FXNQ25MAVE	FXLQ32MAVE / FXNQ32MAVE	FXLQ40MAVE / FXNQ40MAVE	FXLQ50MAVE / FXNQ50MAVE	FXLQ63MAVE / 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	FXVQ400NTL	FXVQ500NTL
Alimentação Elétrica			3-fase 60Hz, 220V				
Capacidade de Resfriamento		kcal/h	12.000	19.300	24.100	38.700	48.200
		Btu/h	47.800	76.400	95.500	154.000	191.000
		kW	14,0	22,4	28,0	45,0	56,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,480	0,690	0,900	2,560	2,800
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)				
Vazão de Ar		m³/h	2.520	3.779	4.798	7.197	9.897
		cfm	1.483	2.224	2.824	4.236	5.825
Pressão estática externa		Pa	144	157	104	176	150
Nível de ruído		dB(A)	51	53	55	60	63
Dimensões (A x L x P)		mm	1.670 x 750 x 510	1.670 x 950 x 510	1.670 x 1.170 x 510	1.900 x 1.170 x 720	1.900 x 1.470 x 720
Massa líquida		kg	118	143	169	221	281
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø9,5 (3/8")			Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")
	Gás (Flange)		Ø15,9 (5/8")	Ø19,1 (3/4")	Ø22,2 (7/8")	Ø28,6 (1 1/8")	
	Dreno		OS 1B Rosca interna Rp1 (150)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	4,3		7,5	11,5	17,3
		MFA (A)	16		20	32	50

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- Resfriamento: Temperatura interna de 27°CDB, 19°CWB e temperatura externa de 35°C TBS. Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20ºC TBS e temperatura externa de 7ºC TBS, 6ºC TBU. Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1,5m para baixo a partir do centro da unidade. Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco maior como resultado das condições ambientais.
- Os valores de consumo de energia são baseados em condições de pressão estética externa nominal.

MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

CUBE



MODELO			FXPQ25AAVN
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	0,09
	Aquecimento	kW	0,09
Cor do Gabinete			Fresh White (N9.3)
Vazão de Ar (H/L)		m³/h	900/600
		cfm	530/353
Nível de ruído (H/L)		dB(A)	55
Dimensões (A x L x P)		mm	455 x 555 x 470
Massa líquida		kg	28
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")
	Gás (Flange)		Ø12,7 (1/2")
	Dreno		O.D. Ø27,2 I.D.Ø21,6(SGP20A)
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica		MCA (A)	1,0
		MFA (A)	15

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1,5m para baixo a partir do centro da unidade. Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco maior como resultado das condições ambientais.
- Os valores de consumo de energia são baseados em condições de pressão estática externa nominal.

MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

CLEAN



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).

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	1169-1050		1560-1350	
		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			

COMBINAÇÃO DE UNIDADES EXTERNAS

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

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

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

VRV INOVA

380V QUENTE/FRIO





MODELO			RHXYQ8AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL	RHXYQ14AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ18AYL	RHXYQ20AYL
Combinação de unidade			RHXYQ8AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL	RHXYQ14AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ18AYL	RHXYQ20AYL
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000	48.200
		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacidade de aquecimento *2		kcal/h	21.500	27.100	32.300	38.700	43.000	48.200	54.200
		Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Consumo de energia *3	Resfriamento	kW	4,28	5,94	7,38	9,08	10,8	12,1	14,0
	Aquecimento	kW	4,85	6,50	8,01	9,91	11,3	12,7	15,0
Controle de Capacidade		%	20-100	16-100	15-100	10-100		8-100	
Cor do Gabinete			Branco marfim (5Y7,5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do Motor	kW	4,5×1	5,7×1	6,9×1	(4,1+4,4)×1	(4,6+5,0)×1	(4,9+5,8)×1	(5,0+7,4)×1
Taxa de fluxo de ar		m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Dimensões: (A×L×P)		mm	1.657 x 930 x 765			1.657 x 1.240 x 765			
Massa líquida		kg	184	191	213	285		317	
Nível de ruído *4		dB(A)	57	58	60			61	62
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	5,0	6,0	6,9			8,6	
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	Ø9,5 (3/8") Brasagem		Ø12,7 (1/2") Brasagem			Ø15,9 (5/8") Brasagem	
	Gás	mm (pol)	Ø19,1 (3/4") Brasagem	Ø22,2 (7/8") Brasagem	Ø25,4 (1") Brasagem		Ø28,6 (1.1/8") Brasagem		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *5		MCA (A)	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	34,8	42,0
		MFA (A)	25			30	35	50	

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

Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *5. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
  MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

380V QUENTE/FRIO

							
RHXYQ22AYL	**RHXYQ24AYL**	**RHXYQ26AYL**	**RHXYQ28AYL**	**RHXYQ30AYL**	**RHXYQ32AYL**	**RHXYQ34AYL**	**RHXYQ36AYL**
RHXYQ22AYL	**RHXYQ12AYL**	**RHXYQ10AYL**	**RHXYQ12AYL**	**RHXYQ8AYL**	**RHXYQ10AYL**	**RHXYQ12AYL**	**RHXYQ14AYL**
	RHXYQ12AYL	**RHXYQ16AYL**	**RHXYQ16AYL**	**RHXYQ22AYL**	**RHXYQ22AYL**	**RHXYQ22AYL**	**RHXYQ22AYL**
3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz							
52.900	57.600	62.800	67.500	72.200	77.000	81.700	86.900
210.000	229.000	249.000	268.000	286.000	305.000	324.000	345.000
61,5	67,0	73,0	78,5	83,9	89,5	95,0	101
59.300	64.500	70.100	75.300	80.800	86.900	92.000	98.000
235.000	256.000	278.000	299.000	321.000	345.000	365.000	389.000
69,0	75,0	81,5	87,5	94,0	101	107	114
15,8	14,8	16,7	18,1	20,1	21,7	23,1	24,9
17,0	16,0	17,8	19,3	21,8	23,5	25,0	26,9
8-100		5-100					4-100
Branco Marfim (5Y7,5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(5,0+7,4)×1	(6,9×1)+(6,9×1)	(5,7×1)+((4,6+5,0)×1)	(6,9×1)+((4,6+5,0)×1)	(4,5×1)+((5,0+7,4)×1)	(5,7×1)+((5,0+7,4)×1)	(6,9×1)+((5,0+7,4)×1)	((4,1+4,4)×1)+((5,0+7,4)×1)
16.260	11.100+11.100	10.500+15.600	11.100+15.600	9.720+16.260	10.500+16.260	11.100+16.260	13.380+16.260
1.657 x 1.240 x 765	(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 930 x 765)	(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)					(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)
317	213+213	191+285	213+285	184+317	191+317	213+317	285+317
63		62	63	64		65	
-5 a 43							
-20 a 15,5							
R-410A							
8,6	6,9+6,9	6,0+6,9	6,9+6,9	5,0+8,6	6,0+8,6	6,9+8,6	
Ø 15,9 (5/8") Brasagem		Ø 19,1 (3/4") Brasagem					
Ø 28,6 (1.1/8") Brasagem		Ø 31,8 (1.1/4") Brasagem					Ø 38,1(1.1/2") Brasagem
46,0	46,2	48,6	49,1	53,6		66,4	72,3
50		55		60		80	

ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES EXTERNAS

VRV IHOVA

380V QUENTE/FRIO





MODELO			RHXYQ38AYL	RHXYQ40AYL	RHXYQ42AYL	RHXYQ44AYL	RHXYQ46AYL	RHXYQ48AYL	RHXYQ50AYL
Combinação de unidade			RHXYQ16AYL	RHXYQ18AYL	RHXYQ20AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ8AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL
			RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ16AYL
			-	-	-	-	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	91.200	95.500	101.000	106.000	111.000	115.000	120.000
		Btu/h	362.000	379.000	399.000	420.000	440.000	457.000	478.000
		kW	106	111	117	123	129	134	140
Capacidade de aquecimento *2		kcal/h	102.000	108.000	114.000	119.000	124.000	130.000	135.000
		Btu/h	406.000	427.000	450.000	471.000	491.000	515.000	536.000
		kW	119	125	132	138	144	151	157
Consumo de energia *3	Resfriamento	kW	26,5	27,9	29,8	31,5	30,8	32,5	33,9
	Aquecimento	kW	28,3	29,7	32,0	34,0	33,1	34,8	36,3
Controle de Capacidade		%	4-100				3-100		
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7,5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do Motor	kW	((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,9+5,8)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(4,5×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(5,7×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(6,9×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)
Taxa de fluxo de ar		m³/h	15.600+16.260	15.060+16.260	15.660+16.260	16.260+16.260	9.720+15.600+16.260	10.500+15.600+16.260	11.100+15.600+16.260
Dimensões: (A×L×P)		mm	(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)				(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)		
Massa líquida		kg	285+317	317+317			184+285+317	191+285+317	213+285+317
Nível de ruído *4		dB(A)	65		66				
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	6,9+8,6	8,6+8,6			5,0+6,9+8,6	6,0+6,9+8,6	6,9+6,9+8,6
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	Ø 19,1 (3/4") Brasagem						
	Gás	mm (pol)	Ø 38,1 (1.1/2") Brasagem						
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *5		MCA (A)	72,3	80,3	89,6		90,0		102,3
		MFA (A)	80	95	100				120

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

Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *5. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
  MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

380V QUENTE/FRIO





RHXYQ52AYL	RHXYQ54AYL	RHXYQ56AYL	RHXYQ58AYL	RHXYQ60AYL	RHXYQ62AYL	RHXYQ64AYL	RHXYQ66AYL
RHXYQ10AYL	RHXYQ10AYL	RHXYQ12AYL	RHXYQ14AYL	RHXYQ16AYL	RHXYQ18AYL	RHXYQ20AYL	RHXYQ22AYL
RHXYQ20AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL
RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL	RHXYQ22AYL
3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz							
125.000	130.000	134.000	140.000	144.000	149.000	154.000	158.000
495.000	515.000	532.000	556.000	573.000	590.000	611.000	628.000
145	151	156	163	168	173	179	184
141.000	146.000	151.000	157.000	162.000	167.000	173.000	178.000
560.000	580.000	601.000	625.000	642.000	662.000	686.000	706.000
164	170	176	183	188	194	201	207
35,7	37,5	38,9	40,6	42,3	43,7	45,5	47,3
38,5	40,5	42,0	43,9	45,3	46,7	49,0	51,0
3-100							
Branco Marfim (5Y7,5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(5,7×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(5,7×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(6,9×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,1+4,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,9+5,8)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)
10.500+15.660+16.260	10.500+16.260+16.260	11.100+16.260+16.260	13.380+16.260+16.260	15.600+16.260+16.260	15.060+16.260+16.260	15.660+16.260+16.260	16.260+16.260+16.260
(1.657 x 930x765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)			(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)				
191+317+317		213+317+317	285+317+317		317+317+317		
66	67					68	
-5 a 43							
-20 a 15,5							
R-410A							
6,0+8,6+8,6		6,9+8,6+8,6			8,6+8,6+8,6		
Ø 19,1 (3/4") Brasagem							
Ø 38,1 (1.1/2") Brasagem		Ø 41,3 (1.5/8") Brasagem					
107,0		111,2	115,7	120,8	125,1	134,4	
120	130	135	140		150	155	160

ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES EXTERNAS

VRV INOVA

220V QUENTE/FRIO





MODELO			RHXYQ8ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL	RHXYQ14ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ18ATL	RHXYQ20ATL
Combinação de unidade			RHXYQ8ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL	RHXYQ14ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ18ATL	RHXYQ20ATL
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000	48.200
		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacidade de aquecimento *2		kcal/h	21.500	27.100	32.300	38.700	43.000	48.200	54.200
		Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Consumo de energia *3	Resfriamento	kW	4,28	5,94	7,38	9,08	10,8	12,1	14,0
	Aquecimento	kW	4,85	6,50	8,01	9,91	11,3	12,7	15,0
Controle de Capacidade		%	20-100	16-100	15-100	10-100		8-100	
Cor do Gabinete			Branco marfim (5Y7,5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do Motor	kW	4,5×1	5,7×1	6,9×1	(4,1+4,4)×1	(4,6+5,0)×1	(4,9+5,8)×1	(5,0+7,4)×1
Taxa de fluxo de ar		m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Dimensões: (A×L×P)		mm	1.657 x 930 x 765			1.657 x 1.240 x 765			
Massa líquida		kg	184	191	213	285		317	
Nível de ruído *4		dB(A)	57	58	60			61	62
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	5,0	6,0	6,9			8,6	
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	Ø 9,5 (3/8") Brasagem		Ø 12,7 (1/2") Brasagem			Ø 15,9 (5/8") Brasagem	
	Gás	mm (pol)	Ø 19,1 (3/4") Brasagem	Ø 22,2 (7/8") Brasagem	Ø 25,4 (1") Brasagem		Ø 28,6 (1.1/8") Brasagem		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *5		MCA (A)	29,9	38,1	43,1	55,0		62,0	76,0
		MFA (A)	40	50		63		80	100

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

Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *5. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
  MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

220V QUENTE/FRIO

							
RHXYQ22ATL	**RHXYQ24ATL**	**RHXYQ26ATL**	**RHXYQ28ATL**	**RHXYQ30ATL**	**RHXYQ32ATL**	**RHXYQ34ATL**	**RHXYQ36ATL**
RHXYQ22ATL	**RHXYQ12ATL**	**RHXYQ10ATL**	**RHXYQ12ATL**	**RHXYQ8ATL**	**RHXYQ10ATL**	**RHXYQ12ATL**	**RHXYQ14ATL**
	RHXYQ12ATL	**RHXYQ16ATL**	**RHXYQ16ATL**	**RHXYQ22ATL**	**RHXYQ22ATL**	**RHXYQ22ATL**	**RHXYQ22ATL**
3-fases (3 fios + terra), 220v, 60Hz							
50.700	57.600	62.800	67.500	70.000	74.800	79.600	85.100
201.000	229.000	249.000	268.000	278.000	297.000	316.000	338.000
59,0	67,0	73,0	78,5	81,4	87,0	92,5	99,0
59.300	64.500	70.100	75.300	80.800	86.900	92.000	98.000
235.000	256.000	278.000	299.000	321.000	345.000	365.000	389.000
69,0	75,0	81,5	87,5	94,0	101	107	114
15,1	14,8	16,7	18,1	19,4	21,1	22,5	24,2
17,0	16,0	17,8	19,3	21,8	23,5	25,0	26,9
8-100		5-100					4-100
Branco Marfim (5Y7,5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(5,0+7,4)×1	(6,9×1)+(6,9×1)	(5,7×1)+((4,6+5,0)×1)	(6,9×1)+((4,6+5,0)×1)	(4,5×1)+((5,0+7,4)×1)	(5,7×1)+((5,0+7,4)×1)	(6,9×1)+((5,0+7,4)×1)	((4,1+4,4)×1)+((5,0+7,4)×1)
16.260	11.100+11.100	10.500+15.600	11.100+15.600	9.720 + 16.260	10.500 + 16.260	11.100+16.260	13.380+16.260
1.657 x 1.240 x 765	(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 930 x 765)	(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)					(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)
317	213+213	191+285	213+285	184+317	191+317	213+317	285+317
63		62	63	64		65	
-5 a 43							
-20 a 15,5							
R-410A							
8,6	6,9+6,9	6,0+6,9	6,9+6,9	5,0+8,6	6,0+8,6	6,9+8,6	
Ø 15,9 (5/8") Brasagem		Ø 19,1 (3/4") Brasagem					
Ø 28,6 (1.1/8") Brasagem		Ø 31,8 (1.1/4") Brasagem					38,1 (1.1/2") Brasagem
76,0	86,1	93,0	98,0	106,0	114,1	119,1	131,0
100		125			150		225

ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES EXTERNAS

VRV IHOVA

220V QUENTE/FRIO





MODELO			RHXYQ38ATL	RHXYQ40ATL	RHXYQ42ATL	RHXYQ44ATL	RHXYQ46ATL	RHXYQ48ATL	RHXYQ50ATL
Combinação de unidade			RHXYQ16ATL	RHXYQ18ATL	RHXYQ20ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ8ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL
			RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ16ATL
			-	-	-	-	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	89.400	93.700	98.900	101.000	108.000	114.000	118.000
		Btu/h	355.000	372.000	392.000	403.000	430.000	450.000	467.000
		kW	104	109	115	118	126	132	137
Capacidade de aquecimento *2		kcal/h	102.000	108.000	114.000	119.000	124.000	130.000	135.000
		Btu/h	406.000	427.000	450.000	471.000	491.000	515.000	536.000
		kW	119	125	132	138	144	151	157
Consumo de energia *3	Resfriamento	kW	25,9	27,3	29,1	30,3	30,2	31,8	33,3
	Aquecimento	kW	28,3	29,7	32,0	34,0	33,1	34,8	36,3
Controle de Capacidade		%	4-100				3-100		
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7,5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do Motor	kW	((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,9+5,8)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(4,5×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(5,7×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(6,9×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)
Taxa de fluxo de ar		m³/h	15.600+16.260	15.060+16.260	15.660+16.260	16.260+16.260	9.720+15.600+16.260	10.500+15.600+16.260	11.100+15.600+16.260
Dimensões: (A×L×P)		mm	(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)				(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)		
Massa líquida		kg	285+317	317+317			184+285+317	191+285+317	213+285+317
Nível de ruído *4		dB(A)	65		66				
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	6,9+8,6	8,6+8,6			5,0+6,9+8,6	6,0+6,9+8,6	6,9+6,9+8,6
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	Ø 19,1 (3/4") Brasagem						
	Gás	mm (pol)	Ø 38,1 (1.1/2") Brasagem						
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *5		MCA (A)	131,0	138,0	152,0		169,0		174,0
		MFA (A)	225						

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

Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *5. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
  MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

220V QUENTE/FRIO





RHXYQ52ATL	RHXYQ54ATL	RHXYQ56ATL	RHXYQ58ATL	RHXYQ60ATL	RHXYQ62ATL	RHXYQ64ATL	RHXYQ66ATL
RHXYQ10ATL	RHXYQ10ATL	RHXYQ12ATL	RHXYQ14ATL	RHXYQ16ATL	RHXYQ18ATL	RHXYQ20ATL	RHXYQ22ATL
RHXYQ20ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL
RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22ATL
3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz							
123.000	126.000	130.000	136.000	140.000	144.000	150.000	152.000
488.000	498.000	515.000	539.000	556.000	573.000	594.000	604.000
143	146	151	158	163	168	174	177
141.000	146.000	151.000	157.000	162.000	167.000	173.000	178.000
560.000	580.000	601.000	625.000	642.000	662.000	686.000	706.000
164	170	176	183	188	194	201	207
35,1	36,2	37,6	39,3	41,0	42,4	44,3	45,4
38,5	40,5	42,0	43,9	45,3	46,7	49,0	51,0
3-100							
Branco Marfim (5Y7,5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(5,7×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(5,7×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(6,9×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,1+4,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,9+5,8)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)
10.500+15.660+16.260	10.500+16.260+16.260	11.100+16.260+16.260	13.380+16.260+16.260	15.600+16.260+16.260	15.060+16.260+16.260	15.660+16.260+16.260	16.260+16.260+16.260
(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)			(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)				
191+317+317		213+317+317	285+317+317		317+317+317		
66	67					68	
-5 a 43							
-20 a 15,5							
R-410A							
6,0+8,6+8,6		6,9+8,6+8,6			8,6+8,6+8,6		
Ø 19,1 (3/4") Brasagem							
Ø 38,1 (1.1/2") Brasagem	Ø 41,3 (1.5/8") Brasagem						
190,1	195,1	207,0			241,0	228,0	
225	400						

VRV INOVA

380V SÓ FRIO





MODELO			RXQ8AYM	RXQ10AYM	RXQ12AYM	RXQ14AYM	RXQ16AYM	RXQ18AYM	RXQ20AYM
Combinação de unidade			RXQ8AYM	RXQ10AYM	RXQ12AYM	RXQ14AYM	RXQ16AYM	RXQ18AYM	RXQ20AYM
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000	48.200
		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Consumo de energia *2	Resfriamento	kW	5,18	6,88	8,82	10,7	13,0	15,4	18,0
Controle de capacidade		%	20-100	13-100	12-100	11-100	10-100		7-100
Cor do gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo scroll hermeticamente selado						
	Saída do Motor	kW	3,4x1	4,5×1	5,6×1	6,4×1	(3,5×1) + (3,5×1)	(4,0×1) + (4,0×1)	(3,8×1) + (6,3×1)
Taxa de fluxo de ar		m^3/h	10.680		11.460	15.420			17.820
Dimensões (AxLxP)		mm	1.657 × 930 × 765			1.657 × 1.240 × 765			
Massa líquida		kg	175	185		215	260		285
Nível de ruído *3		dB(A)	56	57	59	60		61	65
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	10 a 49						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	5,9	6,7	6,8	7,4	8,2	8,4	11,8
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8") Brasagem		ø 12,7 (1/2") Brasagem			ø15,9 (5/8") Brasagem	
	Gás	mm (pol)	ø 19,1 (3/4") Brasagem	ø 22,2 (7/8") Brasagem	ø 28,6 (1,1/8") Brasagem				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *4		MCA (A)	16,1	21,2	22,5	26,9	30,2		38,9
		MFA (A)	20	25		30	35		45

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

Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *4. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
  MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

380V SÓ FRIO

							
RXQ22AYM	**RXQ24AYM**	**RXQ26AYM**	**RXQ28AYM**	**RXQ30AYM**	**RXQ32AYM**	**RXQ34AYM**	**RXQ36AYM**
RXQ10AYM	**RXQ12AYM**	**RXQ8AYM**	**RXQ12AYM**	**RXQ12AYM**	**RXQ12AYM**	**RXQ16AYM**	**RXQ18AYM**
RXQ12AYM	**RXQ12AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ16AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ20AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ18AYM**
3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz							
52.900	57.600	62.300	67.500	71.800	77.000	81.700	86.000
210.000	229.000	247.000	268.000	285.000	305.000	324.000	341.000
61,5	67,0	72,4	78,5	83,5	89,5	95,0	100,0
15,7	17,6	20,6	21,8	24,2	26,8	28,4	30,8
7-100			5-100				
Branco Marfim (5Y7.5/1)							
Tipo scroll hermeticamente selado							
(4,5×1) + (5,6×1)	(5,6×1) + (5,6×1)	(3,4x1) + (4,0x1) + (4,0x1)	(5,6×1) + (3,5×1) + (3,5×1)	(5,6×1) + (4,0×1) + (4,0×1)	(5,6X1) + (3,8X1) + (6,3X1)	(3,5×1) + (3,5×1) + (4,0×1) + (4,0×1)	(4,0×1) + (4,0×1) + (4,0×1) + (4,0×1)
10.680 + 11.460	11.460 + 11.460	10.680 + 15.420			11.460 + 17.820		
(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 930 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)				(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)	
185 + 185		175 + 260	185 + 260		185 + 285	260 + 260	
61	62	63			66	64	
10 a 49							
R-410A							
6,7 + 6,8	6,8 + 6,8	5,9 + 8,4	6,8 + 8,2	6,8 + 8,4	6,8 + 11,8	8,2 + 8,4	8,4 + 8,4
ø 15,9 (5/8'') Brasagem		ø 19,1 (3/4'') Brasagem					
ø 28,6 (1,1/8'') Brasagem	ø 34,9 (1,3/8'') Brasagem						ø 41,3 (1,5/8'') Brasagem
43,7	45,0	46,3	52,8		61,4	60,5	
50		60		80	70		

ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES EXTERNAS

VRV IV-S

380V SÓ FRIO

								
MODELO			**RXQ38AYM**	**RXQ40AYM**	**RXQ42AYM**	**RXQ44AYM**	**RXQ46AYM**	**RXQ48AYM**
Combinação de unidade			**RXQ18AYM**	**RXQ20AYM**	**RXQ12AYM**	**RXQ12AYM**	**RXQ12AYM**	**RXQ12AYM**
			RXQ20AYM	**RXQ20AYM**	**RXQ12AYM**	**RXQ12AYM**	**RXQ16AYM**	**RXQ18AYM**
			-	-	**RXQ18AYM**	**RXQ20AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ18AYM**
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz					
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	91.200	96.300	101.000	106.000	111.000	115 000
		Btu/h	362.000	382.000	399.000	420.000	440.000	457.000
		kW	106,0	112,0	117,0	123,0	129,0	134,0
Consumo de energia *2	Resfriamento	kW	33,4	36,0	33,0	35,6	37,2	39,6
Controle de capacidade		%	4-100	3-100	4-100	3-100		4-100
Cor do gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)					
Compressor	Tipo		Tipo scroll hermeticamente selado					
	Saída do Motor	kW	(4,0×1)+(4,0×1)+(3,8×1)+(6,3×1)	(3,8×1)+(6,3×1)+(3,8×1)+(6,3×1)	(5,6×1)+(5,6×1)+(4,0×1)+(4,0×1)	(5,6×1)+(5,6×1)+(3,8×1)+(6,3×1)	(5,6x1)+(3,5x1+3,5x1)+(4,0x1+4,0x1)	(5,6x1)+(4,0x1+4,0x1)+(4,0x1+4,0x1)
Taxa de fluxo de ar		m³/h	15.420 + 17.820	17.820 + 17.820	11.460 + 11.460 + 15.420	11.460 + 11.460 + 17.820	11.4600 + 15.420 + 15.420	
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)	
Massa líquida		kg	260 + 285	285 + 285	185 + 185 + 260	185 + 185 + 285	185 + 260 + 260	
Nível de ruído *3		dB(A)	66	68	65	67	66	
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	10 a 49					
Refrigerante	Tipo		R-410A					
	Carga	kg	8,4 + 11,8	11,8 + 11,8	6,8 + 6,8 + 8,4	6,8 + 6,8 + 11,8	6,8 + 8,2 + 8,4	6,8 + 8,4 + 8,4
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 19,1 (3/4") Brasagem					
	Gás	mm (pol)	ø 41,3 (1,5/8") Brasagem					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *4		MCA (A)	69,1	77,7	75,3	83,9	82,9	
		MFA (A)	80	90		100		

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

Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *4. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
  MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

380V SÓ FRIO

					
RXQ50AYM	**RXQ52AYM**	**RXQ54AYM**	**RXQ56AYM**	**RXQ58AYM**	**RXQ60AYM**
RXQ12AYM	**RXQ16AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ20AYM**
RXQ18AYM	**RXQ18AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ20AYM**	**RXQ20AYM**
RXQ20AYM	**RXQ18AYM**	**RXQ18AYM**	**RXQ20AYM**	**RXQ20AYM**	**RXQ20AYM**
3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz					
120.000	125.000	129.000	134.000	139.000	144.000
478.000	495.000	512.000	532.000	553.000	573.000
140,0	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
42,2	43,8	46,2	48,8	51,4	54,0
3-100				2-100	
Branco Marfim (5Y7.5/1)					
Tipo scroll hermeticamente selado					
(5,6x1)+(4,0x1+4,0x1)+(3,8x1+6,3x1)	(3,5×1)+(3,5×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)	(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)	(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(4,0×1)+(3,8×1)+(6,3×1)	(4,0×1)+(4,0×1)+(3,8×1)+(6,3×1)+(3,8×1)+(6,3×1)	(3,8×1)+(6,3×1)+(3,8×1)+(6,3×1)+(3,8×1)+(6,3×1)
11.460 + 15.420 + 17.820	15.420 + 15.420 + 15.420		15.420+15.420+17.820	15.420+17.820+17.820	17.820+17.820+17.820
(1.657 x 930 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765)	(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)				
185 + 260 + 285	260+260+260		260+260+285	260+285+285	285+285+285
67	65	66	68	69	70
10 a 49					
R-410A					
6,8 + 8,4 + 11,8	8,2+8,4+8,4	8,4+8,4+8,4	8,4+8,4+11,8	8,4+11,8+11,8	11,8+11,8+11,8
ø 19,1 (3/4'') Brasagem					
ø 41,3 (1,5/8'') Brasagem					
91,6	90,7		99,4	108,0	116,6
100				125	150

ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES EXTERNAS

VRV INOVA

220V SÓ FRIO

MODELO			RXQ8TATL	RXQ10TATL	RXQ12TATL	RXQ14TATL	RXQ16TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL
									
Combinação de unidade			RXQ8TATL	RXQ10TATL	RXQ12TATL	RXQ14TATL	RXQ16TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz						
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000	48.200
		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28	33,5	40	45	50	56
Consumo de energia *2	Resfriamento	kW	5,18	6,88	8,82	10,7	13,0	15,4	18,0
Controle de capacidade		%	20-100	16-100	15-100	11-100	10-100		8-100
Cor do gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo scroll hermeticamente selado						
	Saída do Motor	kW	3,4x1	4,1x1	5,2x1	(2,9x1)+(3,3x1)	(3,6x1)+(3,7x1)	(4,4x1)+(4,0x1)	(4,6x1)+(5,5x1)
Taxa de fluxo de ar		m^3/h	9.420	9.900	10.680	13.980			16.080
Dimensões (AxLxP)		mm	1.657 × 930 × 765			1.657 × 1.240 × 765			
Massa líquida		kg	185	195		285			320
Nível de ruído *3		dB(A)	56	57	59	60	61	62	65
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 49						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	10,5	11,8
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8'') Brasagem		ø 12,7 (1/2'') Brasagem			ø 15,9 (5/8'') Brasagem	
	Gás	mm (pol)	ø 19,1 (3/4'') Brasagem	ø 22,2 (7/8'') Brasagem	ø28,6 (1,1/8'') Brasagem				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *4		MCA (A)	29,9	38,1	43,1	55,0			76,0
		MFA (A)	35	45	50	70			90

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

Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *4. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
  MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

220V SÓ FRIO

							
RXQ22TATL	**RXQ24TATL**	**RXQ26TATL**	**RXQ28TATL**	**RXQ30TATL**	**RXQ32TATL**	**RXQ34TATL**	**RXQ36TATL**
RXQ10TATL	**RXQ12TATL**	**RXQ8TATL**	**RXQ12TATL**	**RXQ12TATL**	**RXQ12TATL**	**RXQ16TATL**	**RXQ18TATL**
RXQ12TATL	**RXQ12TATL**	**RXQ18TATL**	**RXQ16TATL**	**RXQ18TATL**	**RXQ20TATL**	**RXQ18TATL**	**RXQ18TATL**
3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz							
52.900	57.600	62.300	67.500	71.800	77.000	81.700	86.000
210.000	229.000	247.000	268.000	285.000	305.000	324.000	341.000
61,5	67	72,4	78,5	83,5	89,5	95	100
15,7	17,6	20,6	21,8	24,2	26,8	28,4	30,8
8-100		7-100	6-100		5-100		
Branco Marfim (5Y7.5/1)							
Tipo scroll hermeticamente selado							
(4,1x1)+(5,2x1)	(5,2x1)+(5,2x1)	(3,4x1)+(4,4x1)+ (4,0x1)	(5,2x1)+(3,6x1)+ (3,7x1)	(5,2x1)+(4,4x1)+ (4,0x1)	(5,2x1)+(4,6x1)+ (5,5x1)	(3,6x1)+(3,7x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)	(4,4x1)+(4,0x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)
9.900+10.680	10.680+10.680	9.420+13.980	10.680+13.980		10.680+16.080	13.980+13.980	
(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 930 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)				(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)	
195+195		185+285	195+285		195+320	285+285	
61	62	63		64	66	65	
-5 a 49							
R-410A							
6,0+6,3	6,3+6,3	5,9+10,5	6,3+10,4	6,3+10,5	6,3+11,8	10,4+10,5	10,5+10,5
ø 15,9 (5/8") Brasagem		ø 19,1 (3/4") Brasagem					
ø 28,6 (1,1/8") Brasagem	ø 34,9 (1,3/8") Brasagem						ø 41,3 (1,5/8") Brasagem
81,2	86,2	84,9	98,1		119,1	110,0	
90	100		110		150	125	

ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES EXTERNAS

VRV INOVA

220V SÓ FRIO





MODELO			RXQ38TATL	RXQ40TATL	RXQ42TATL	RXQ44TATL	RXQ46TATL
Combinação de unidade			RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ12TATL	RXQ12TATL	RXQ12TATL
			RXQ20TATL	RXQ20TATL	RXQ12TATL	RXQ12TATL	RXQ16TATL
			-	-	RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ18TATL
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz				
Capacidade de resfriamento *1		kcal/h	91.200	96.300	101.000	106.000	111.000
		Btu/h	362.000	382.000	399.000	420.000	440.000
		kW	106	112	117	123	129
Consumo de energia *2	Resfriamento	kW	33,4	36,0	33,0	35,6	37,2
Controle de capacidade		%	4-100				
Cor do gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)				
Compressor	Tipo		Tipo scroll hermeticamente selado				
	Saída do Motor	kW	(4,4x1)+(4,0x1)+ (4,6x1)+(5,5x1)	(4,6x1)+(5,5x1)+ (4,6x1)+(5,5x1)	(5,2x1)+(5,2x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)	(5,2x1)+(5,2x1)+ (4,6x1)+(5,5x1)	(5,2x1)+(3,6x1)+ (3,7x1)+(4,4x1)+ (4,0x1)
Taxa de fluxo de ar		m³/h	13.980+16.080	16.080+16.080	10.680+10.680+13.980	10.680+10.680+16.080	10.680+13.980+13.980
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)		(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)
Massa líquida		kg	285+320	320+320	195+195+285	195+195+320	195+285+285
Nível de ruído *3		dB(A)	67	68	65	67	66
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 49				
Refrigerante	Tipo		R-410A				
	Carga	kg	10,5+11,8	11,8+11,8	6,3+6,3+10,5	6,3+6,3+11,8	6,3+10,4+10,5
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 19,1 (3/4") Brasagem				
	Gás	mm (pol)	ø 41,3 (1,5/8") Brasagem				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *4		MCA (A)	131,0	152,0	141,2	162,2	153,1
		MFA (A)	150	175		200	175

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

Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- *4. MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
  MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

220V SÓ FRIO





RXQ48TATL	RXQ50TATL	RXQ52TATL	RXQ54TATL	RXQ56TATL	RXQ58TATL	RXQ60TATL
RXQ12TATL	RXQ12TATL	RXQ16TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL
RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ20TATL
RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ18TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL	RXQ20TATL	RXQ20TATL
3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz						
115.000	120.000	125.000	129.000	134.000	139.000	144.000
457.000	478.000	495.000	512.000	532.000	553.000	573.000
134	140	145	150	156	162	168
39,6	42,2	43,8	46,2	48,8	51,4	54,0
4-100	3-100					
Branco Marfim (5Y7.5/1)						
Tipo scroll hermeticamente selado						
(5,2x1)+(4,4x1)+ (4,0x1)+(4,4x1)+ (4,0x1)	(5,2x1)+(4,4x1)+ (4,0x1)+(4,6x1)+ (5,5x1)	(3,6x1)+(3,7x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)	(4,4x1)+(4,0x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)	(4,4x1)+(4,0x1)+ (4,4x1)+(4,0x1)+ (4,6x1)+(5,5x1)	(4,4x1)+(4,0x1)+ (4,6x1)+(5,5x1)+ (4,6x1)+(5,5x1)	(4,6x1)+(5,5x1)+ (4,6x1)+(5,5x1)+ (4,6x1)+(5,5x1)
	10.680+13.980+16.080	13.980+13.980+13.980		13.980+13.980+16.080	13.980+16.080+16.080	16.080+16.080+16.080
(1.657 × 930 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)		(1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765) + (1.657 × 1.240 × 765)				
195+285+285	195+285+320	285+285+285		285+285+320	285+320+320	320+320+320
66	67	66	67	68	69	70
-5 a 49						
R-410A						
6,3+10,5+10,5	6,3+10,5+11,8	10,4+10,5+10,5	10,5+10,5+10,5	10,5+10,5+11,8	10,5+11,8+11,8	11,8+11,8+11,8
ø 19,1 (3/4") Brasagem						
ø 41,3 (1,5/8") Brasagem						
153,1	174,1	165,0		186,0	207,0	228,0
175	200			225	250	300

UNIDADES INTERNAS

CASSETE SENSING FLOW

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

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

CASSETE ROUND FLOW

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

			MODELO			
Nº	ITEM		FXFQ80AVM FXFRQ80AVM	FXFQ100AVM FXFRQ100AVM	FXFQ125AVM FXFRQ125AVM	FXFQ140AVM FXFRQ140AVM
1	Painel Designer[1]		BYCQ125EAPF (Fresh White)			
2	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAF5511D160			

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

CASSETE MULTIFLOW COMPACTO

			MODELO				
Nº	ITEM		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		KAF531C50	KAF531C80		KAF531C160	

UNIDADES INTERNAS

DUTO SLIM

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

DUTO MÉDIA PRESSÃO

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

DUTO ALTA PRESSÃO

		MODELO	
Nº	ITEM	FXMQ200PVM	FXMQ250PVM
1	Kit bomba de dreno	BDU510A250VM	

TETO APARENTE 4 VIAS

		MODELO	
Nº	ITEM	FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB
1	Tampa de fechamento da descarga de ar	KDBTP49B140	
2	Reposição do filtro longa vida	KAF5511D160	

TETO

		MODELO				
Nº	ITEM	FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	FXHQ125AVM	FXHQ140AVM
1	Kit bomba de dreno	KDU50N60VE	KDU50N125VE		KDU50R160	
2	Reposição do filtro longa vida	KAFJ501D56	KAFJ501D80	KAFJ501D112	KAFJ501D160	
3	Kit de tubulação tipo L (para descarga superior)	KHFP5M63	KHFP5M160		KHFP5N160	

UNIDADES INTERNAS

HI WALL

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

PISO APARENTE

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

PISO EMBUTIDO

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

UNIDADES INTERNAS

PISO DUTO

Nº	ITEM					MODELO				
						FXVQ125NTL	FXVQ200NTL	FXVQ250NTL	FXVQ400NTL	FXVQ500NTL
1	Opção para descarga e sucção	Reposição do filtro vida longa				KAF261M140	KAF261M224	KAF261M280	KAF261N450	KAF261N560
2		Filtro Ultra vida longa							KAFSJ9A400	KAFSJ9A560
3		Câmara do filtro de sucção frontal para filtro de alta eficiência	Base da Flange de sucção dianteira			KD-9A140	KD-9A200	KD-9A280	KD-9A400	KD-9A560
4			Grade da Sucção			KDGF-9A140	KDGF-9A200	KDGF-9A280	KDGF-9A400	KDGF-9A560
5			Câmara de filtragem para filtro de alta eficiência 1, 2	Reposição do filtro de loga vida *1, 2, 3		KAF-91B140	KAF-91B200	KAF-91B280	KAF-91B400	KAF-91B560
6				Reposição do filtro de alta eficiência	Método colorimétrico 65% *1, 3	KAF-92B140	KAF-92B200	KAF-92B280	KAF-92B400	KAF-92B560
7					Método colorimétrico 90% *2, 3	KAF-93B140	KAF-93B200	KAF-93B280	KAF-93B400	KAF-93B560
8				Câmara de filtragem		KDDF-9A140	KDDF-9A200	KDDF-9A280	KDDF-9A400	KDDF-9A560
9		Câmara plenum				KPCJ140A	KPC5J	KPC8J	KPCJ400A	KPC15JA
10		Polia para câmara plenum				KPP8JA	KPP9JA	KPP10JA		
11		Grelha de descarga para o lado do plenum				KD101A10			KD101A20	
12		Kit de entrada de ar fresco				KD106D10			KDFJ906A560	
13		Kit de Sucção traseira				KDFJ905B140	KDFJ905B200	KDFJ905B280	KDFJ905B400	KDFJ905B560
14	Base de madeira					KKWJ9A140	KWF1G5P	KWF1G8P	KKWJ9A400	KWF1G15
15	Quadro isolador de vibração					K-ABSG1406A	K-ABSG1407A	K-ABSG1408A	K-ABSG1409A	K-ABSG1410A

UNIDADES INTERNAS

CUBE

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

Nota:
*1: Utilização de 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
*2: Somente uma caixa de instalação pode ser instalada para cada unidade interna.
*3: Fornecido sob encomenda.
*4: O adaptador da descarga do Ar (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

Nº			MODELO			
			FXBQ40PVE	FXBQ50PVE	FXBQ63PVE	FXBPQ63PVE
1	Unidade de descarga ar		-			BAF82A63
2	Filtro	Filtro HEPA	BAFH82A50		BAFH82A63	
3	Painel	Tipo Sucção no teto	BYB82A50C		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

RHXY - QUENTE/FRIO

Nº	ITEM		MODELO		
			RHXYQ8A(**), RHXYQ10A(**)	RHXYQ12A(**), RHXYQ14A(**), RHXYQ16A(**)	RHXYQ18A(**), RHXYQ20A(**), RHXYQ22A(**)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H (Máx. 4 derivações), KHRP26M33H (Máx. 8 derivações)	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H (Máx. 4 derivações) (Máx. 8 derivações) (Máx. 8 derivações)	
2		Refnet junção	KHRP26A22T, KHRP26A33T	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T	

Nº	ITEM		MODELO		
			RHXYQ24A(**), RHXYQ26A(**) RHXYQ28A(**), RHXYQ30A(**)	RHXYQ32A(**), RHXYQ34A(**) RHXYQ36A(**), RHXYQ38A(**)	RHXYQ40A(**) RHXYQ42A(**) RHXYQ44A(**)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Máx. 4 derivações) (Máx.8 derivações) (Máx. 8 derivações) (Máx. 8 derivações)		
2		Refnet junção	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T, KHRP26A73T		
3	Redutor de tamanho de tubulação		-	KHRP26M73TP, KHRP26M73HP	
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		Kit de tubulação para conexão unidade externa		

Nº	ITEM		MODELO		
			RHXYQ46A(**), RHXYQ48A(**) RHXYQ50A(**), RHXYQ52A(**)	RHXYQ54A(**), RHXYQ56A(**) RHXYQ58A(**), RHXYQ60A(**)	RHXYQ52A(**) RHXYQ64A(**) RHXYQ66A(**)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Máx. 4 derivações) (Máx. 8 derivações) (Máx. 8 derivações) (Máx. 8 derivações)		
2		Refnet junção	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T, KHRP26A73T		
3	Redutor de tamanho de tubulação		KHRP26M73TP, KHRP26M73HP		
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		BHFP22P151		

RXQ - SÓ FRIO

Nº	ITEM		MODELO	
			RXQ8(***), RXQ10(***)	RXQ12(***), RXQ14(***), RXQ16(***), RXQ18(***), RXQ20(***)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H, KHRP26M33H (Max. 4 derivações),(Max. 8 derivações)	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H (Max. 4 derivações) (Max. 8 derivações) (Max. 8 derivações)
2		Refnet junção	KHRP26A22T, KHRP26A33T	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T

Nº	ITEM		MODELO	
			RXQ22(***)	RXQ24(***), RXQ26(***), RXQ28(***), RXQ30(***), RXQ32(***), RXQ34(***), RXQ36(***), RXQ38(***), RXQ40(***)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H (Max. Derivações),(Max. 8 derivações), (Max. 8 derivações)	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Max. 4 derivações) (Max. 8 derivações) (Max. 8 derivações) (Max. 8 derivações)
2		Refnet junção	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T, KHRP26A73T
3	Redutor de tamanho de tubulação		-	KHRP26M73TP, KHRP26M73HP
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		BHFP22P100	

Nº	ITEM		MODELO
			RXQ42(***), RXQ44(***), RXQ46(***),RXQ48(***), RXQ50(***)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Max. 4 derivações) (Max. 8 derivações) (Max. 8 derivações) (Max. 8 derivações)
2		Refnet junção	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T, KHRP26A73T
3	Redutor de tamanho de tubulação		KHRP26M73TP, KHRP26M73HP
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		BHFP22P151

Nº	ITEM		MODELO
			RXQ50(***), RXQ52(***), RXQ54(***), RXQ56(***), RXQ58(***), RXQ60(***)
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Max. 4 derivações) (Max. 8 derivações) (Max. 8 derivações) (Max. 8 derivações)
2		Refnet junção	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T, KHRP26A73T
3	Redutor de tamanho de tubulação		KHRP26M73TP, KHRP26M73HP
4	Kit de tubulação para conexão unidade externa		BHFP22P151

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

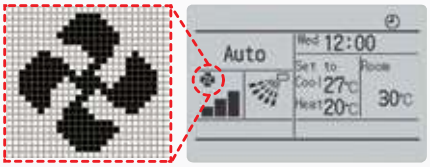
CONTROLE REMOTO NAVIGATOR

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.

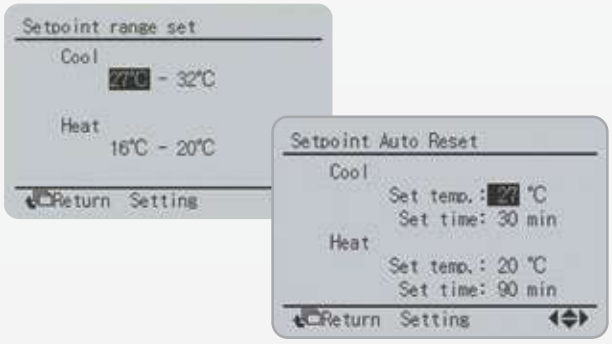


BRC1F61 (Somente para Série FXEQ)

ECONOMIA DE ENERGIA

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

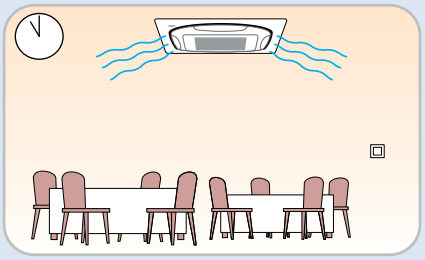
- **RESET AUTOMÁTICO DO SETPOINT**
  - Mesmo se a temperatura definida for alterada, ela volta para a temperatura predefinida após um período de tempo predefinido.
  - Período selecionável de 30 min/ 60 min/ 90 min/ 120 min.



AMOSTRA DE RESTAURANTE

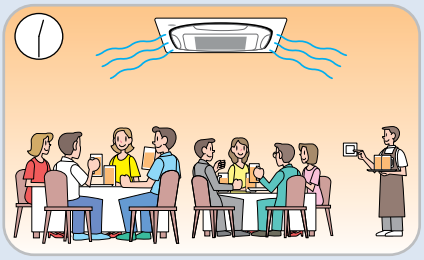
Restaurante aberto

A temperatura está definida para 27°C.



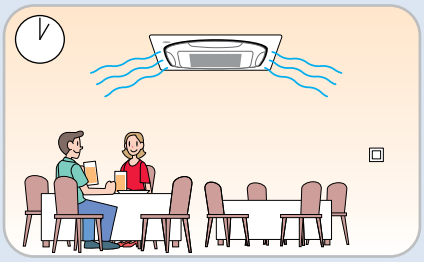
Mesas cheias no horário do almoço

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



Após 30 minutos*

Retorna automaticamente para a temperatura predefinida (27°C)



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

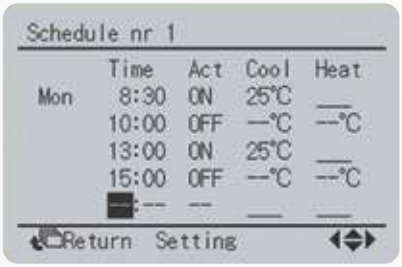
- **TEMPORIZADOR OFF**
  - Desliga o ar condicionado após um período de tempo predefinido.
  - O período pode ser predefinido de 30 a 180 minutos em incrementos de 10 minutos.

CONVENIÊNCIA

- **Set back (Padrão desligado)*1**
  Mantém a temperatura ambiente em uma faixa durante o período não ocupado, iniciando temporariamente o ar condicionado que foi desligado.
  Temperatura de recuo Resfriamento: 33°C
  Diferencial de recuperação Resfriamento: -2°C Quando a temperatura ambiente ultrapassar 35°C, o ar condicionado começa a funcionar automaticamente no resfriamento.
  Quando a temperatura ambiente atinge os 33°C, o ar condicionado retorna para OFF.
  *1 O Recurso não está disponível para o BRC1F61.

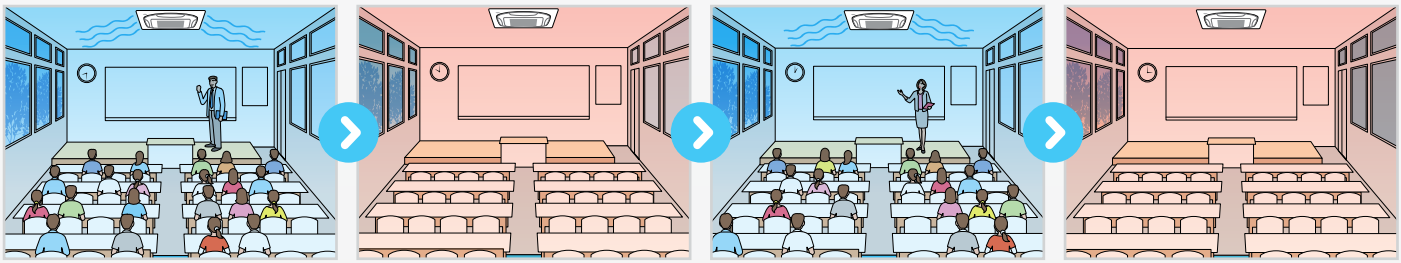
- **Cronograma semanal**
  - 5 ações por dia podem ser programadas para cada dia da semana.
  - A função de feriado desativará o timer de programação para os dias que foram definidos como feriado.
  - Podem ser definidas 3 programações independentes. (Por exemplo: Verão, inverno, meio da temporada)

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



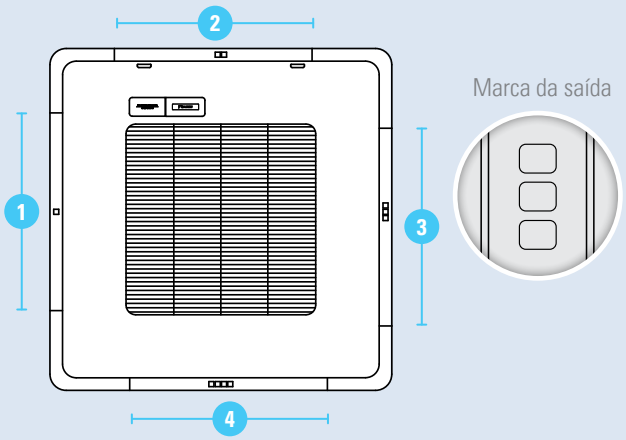
AMOSTRA DE SALA DE AULA DE FACULDADE (UM CASO DE SEGUNDA-FEIRA DURANTE O VERÃO)

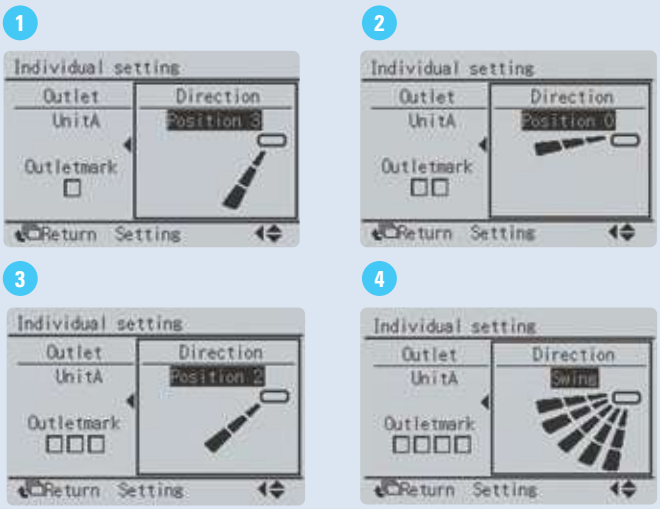
1. 8h30	ON	2. 10h00	OFF	3. 13h00	ON	4. 15h00	OFF
O primeiro período começa e o ar condicionado inicia a operação de refrigeração.		No segundo período, a sala de aula está desocupada e o ar-condicionado para.		Assim que o terceiro período iniciar, a operação começa novamente.		Após o terceiro período,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

* 2 Disponível apenas para tipo teto aparente FXUQ e cassete FXFSQ Sensing Flow.



Controle remoto simplificado.

BRC2E61

CONTROLE REMOTO INDIVIDUAL PARA SISTEMA VRV

OPERAÇÃO 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.

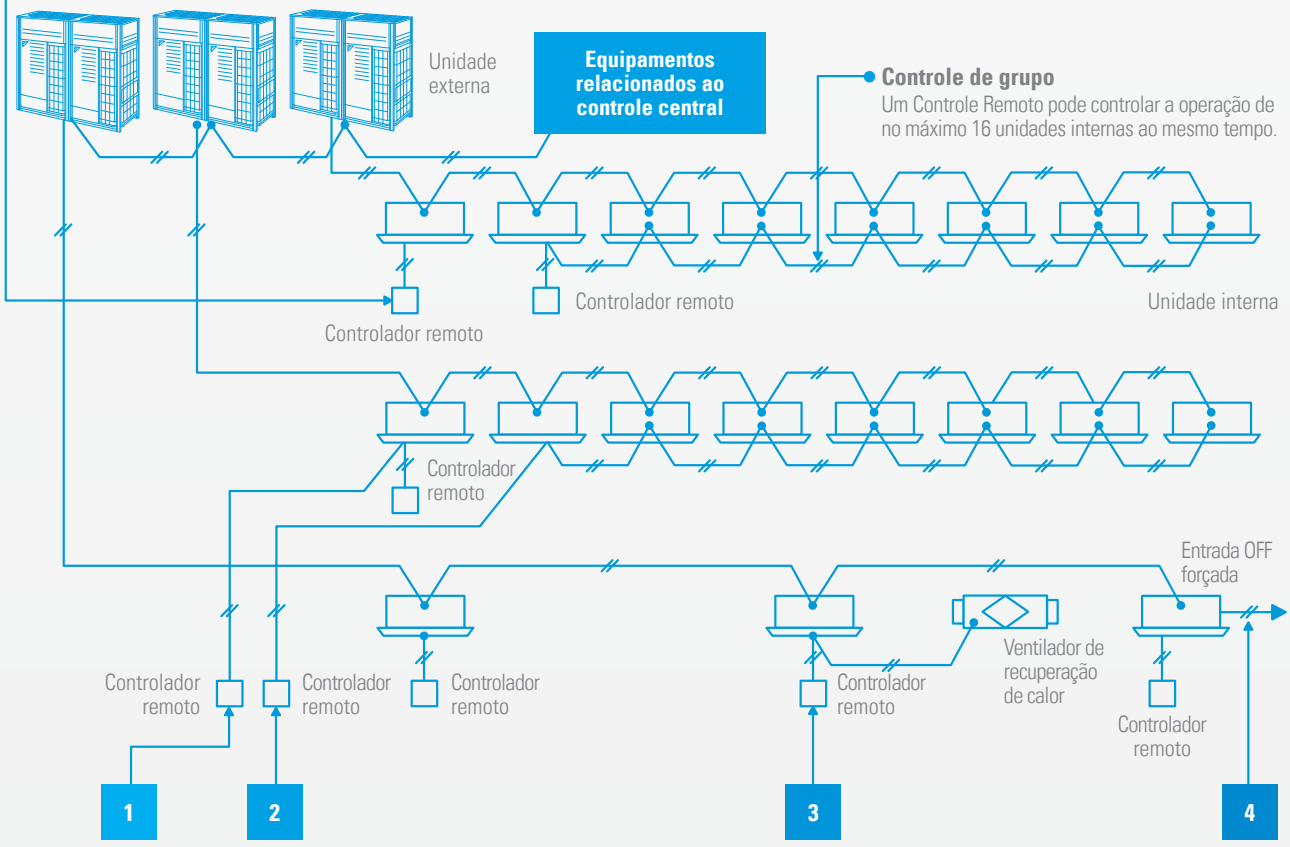
COMPACTO

Medindo apenas 85 x 85 mm, o novo controle remoto é extremamente compacto e 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.



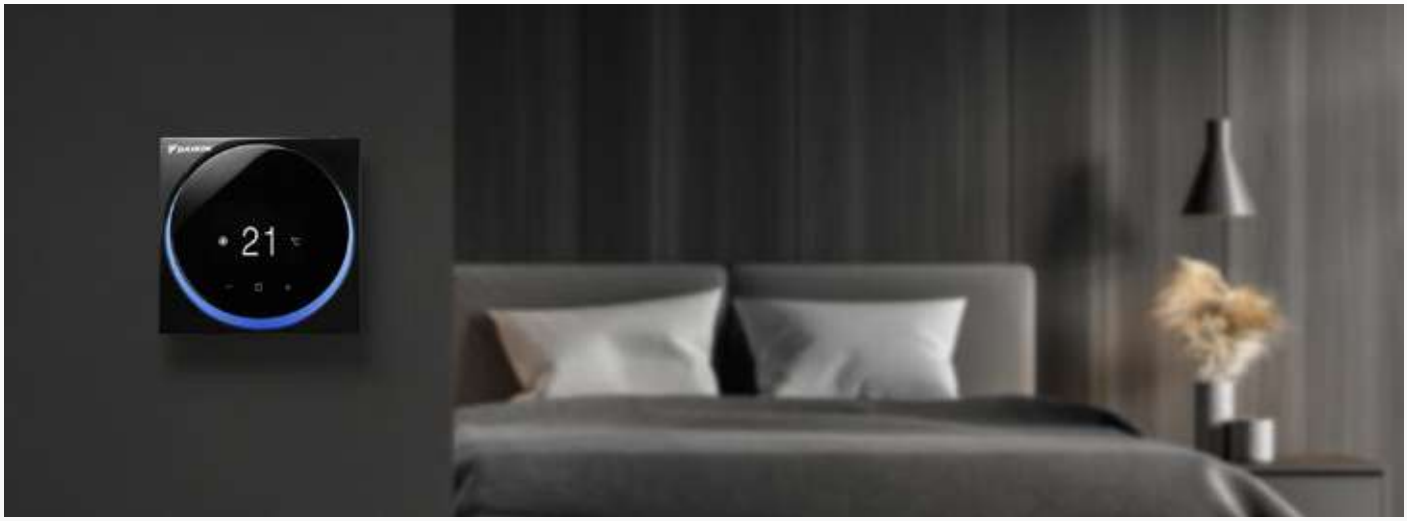
1 - CONTROLE VIA DOIS CONTROLES REMOTOS
A unidade interna pode ser conectada por dois controles remotos, por exemplo, um na sala e o outro na sala de controle, que podem controlar livremente a operação da unidade interna (o último comando tem prioridade). Naturalmente o controle de grupo por dois controles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

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

3 - CONTROLE PARA OPERAÇÃO COMBINADA
O funcionamento do ventilador de recuperação de calor pode ser comandado pelo Controle remoto da undade interna. Naturalmente, o controle remoto pode exibir o tempo para limpeza do filtro.

4 - EXPANSÃO DO CONTROLE DO SISTEMA
O sistema pode ser expandido para adicionar vários controles, tais como BMS, entrada OFF forçada e etc.

CONTROLE REMOTO MADOKA PARA VRV



CORES PARA O SEU AMBIENTE

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



Branco
BRC1H62W



Preto
BRC1H62K

FACILIDADE NA INTERFACE DO USUÁRIO

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



DESIGN ELEGANTE

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



APP DAIKIN PARA INSTALADOR

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

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



reddot design award

Bluetooth

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.



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

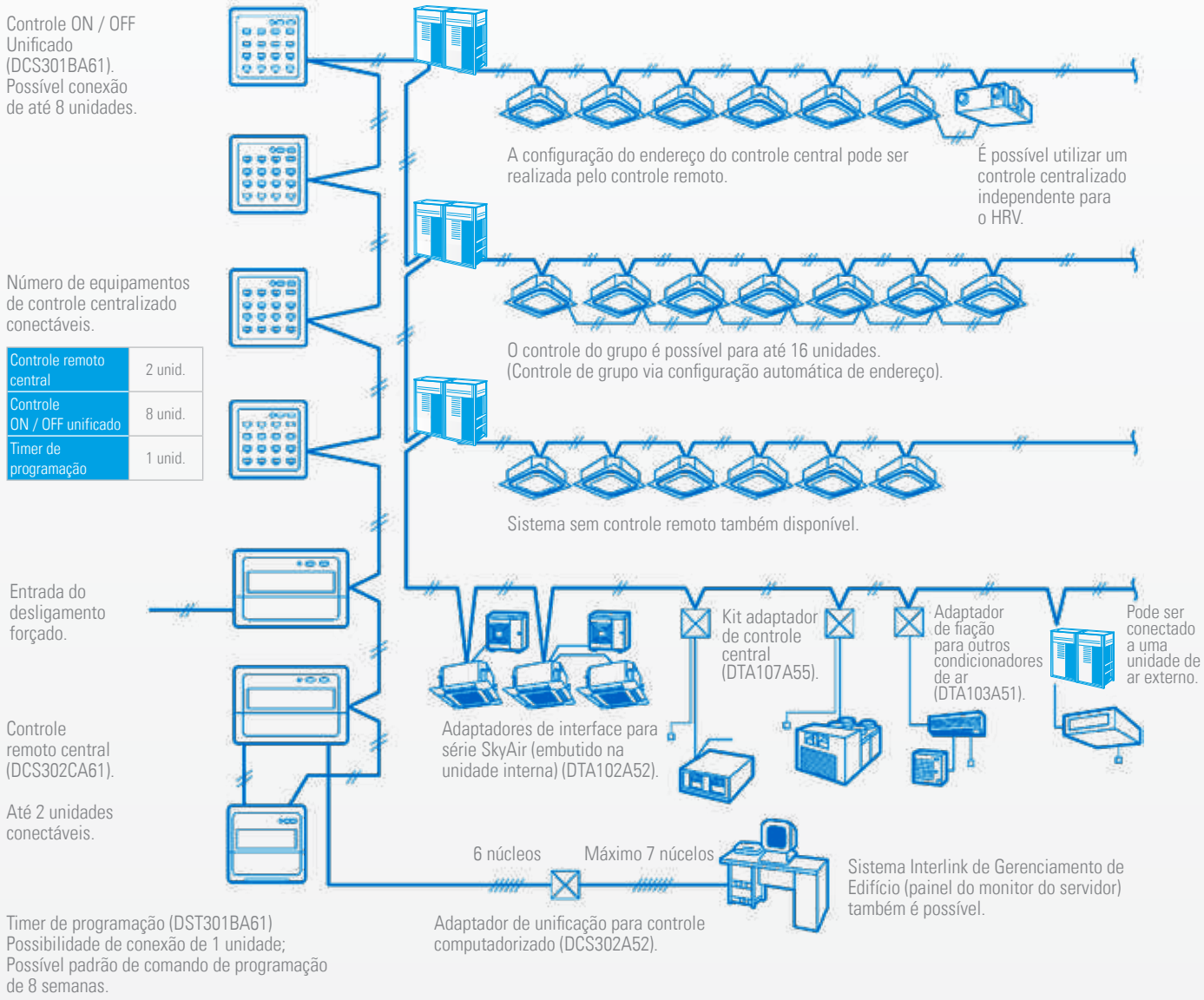
Unidade receptora de sinal (Tipo instalado)

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

* Verifique na página 78 o nome de cada modelo.

SISTEMA DE CONTROLE CENTRALIZADO

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



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



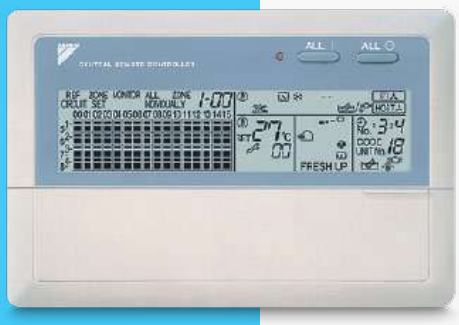
DCS303A51

CONTROLE REMOTO CENTRAL RESIDENCIAL* (OPCIONAL)

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

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

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



DCS302CA61

CONTROLE REMOTO CENTRAL (OPCIONAL)

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

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



DCS301BA61

CONTROLE UNIFICADO ON/OFF (OPCIONAL)

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

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



DST301BA61

TIMER DE PROGRAMAÇÃO (OPCIONAL)

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

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

SISTEMA DE CONTROLE AVANÇADO

intelligent touch Manager

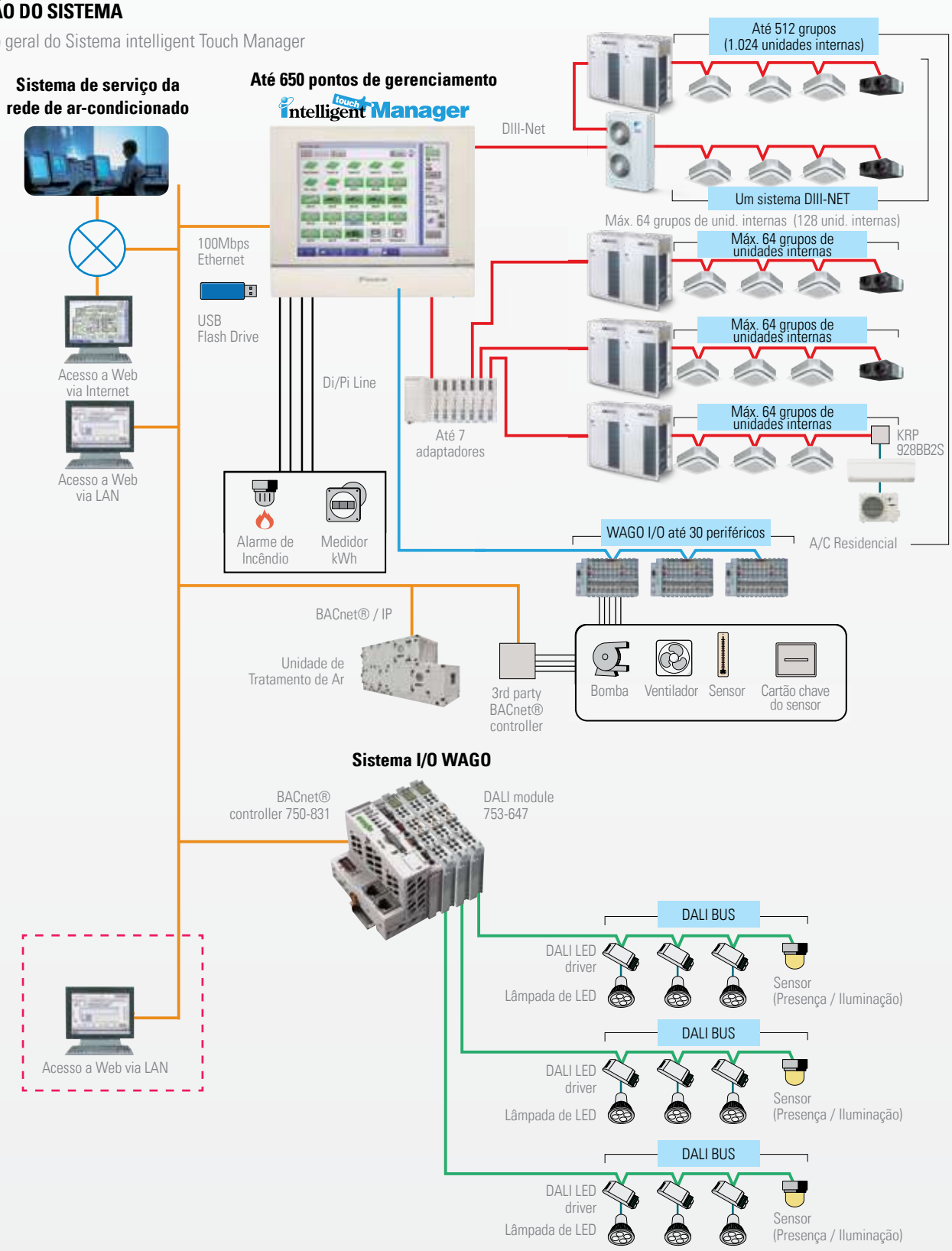
SELEÇÃO COM UM TOQUE PARA CONFORTO TOTAL

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 intelligent Touch Manager



SOLUÇÃO REIRI

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



Reiri
for Office Touch*
DCPF04



Reiri
for Office BR*
DCPF06BR



Reiri
for Office Multisite
DCPF10

REIRI FOR OFFICE

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





Reiri for Home*
DCPF10

REIRI FOR HOME

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





Reiri Hotel
DCPL01



Reiri Resort*
DCPR01

REIRI FOR HOTEL

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



*Necessário Adaptador para Reiri DCPA01

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

SOFTWARE OPCIONAL	DESCRIÇÃO
DCPN003	PPD & Relatório de Faturamento do locatário
DCPN004	Monitoramento de Energia em Tempo Real (REM)
DCPN005	Expansão Multi-Site (400 locais)
DCPN006	Controle Automático Residencial
DCPN007	Relatório do Sistema Residencial
DCPN009	Relatório de análise de dados
DCPN010	Controle Automático





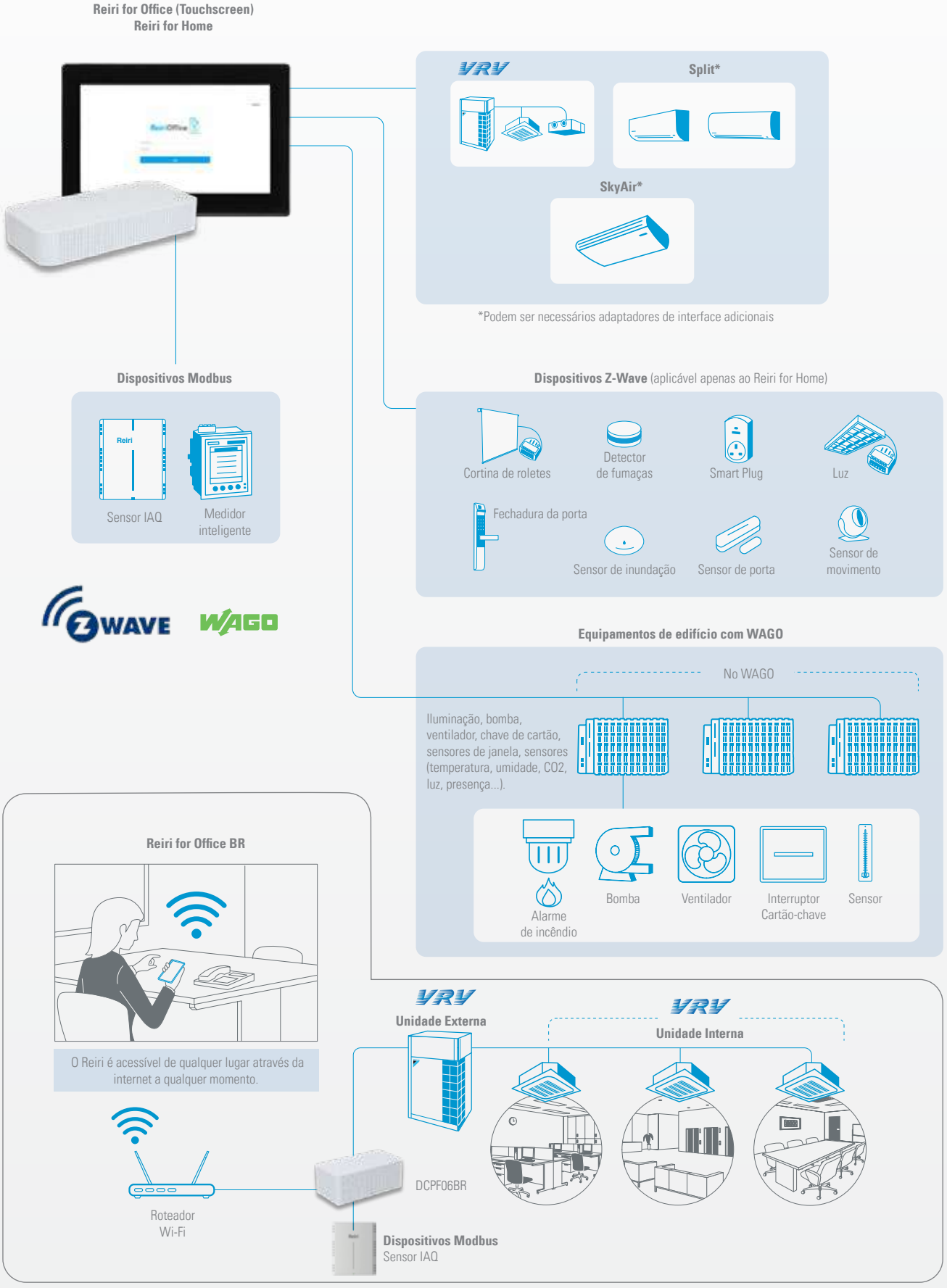


REIRI IAQ
MULTI SENSOR
DCPE02S

Z-WAVE iOS android WAGO
Google Assistant amazon alexa

VISÃO DO SISTEMA

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



ESPECIFICAÇÃO REIRI FOR OFFICE TOUCH – DCPF04

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

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

ESPECIFICAÇÃO REIRI FOR BR – DCPF06BR

CATEGORIA	FUNÇÕES		DESCRIÇÃO
Funções de monitoramento e controle	Pontos de gerenciamento		Número máximo de pontos de gerenciamento: 30.
	Grupos		Número máximo de grupos: 30.
	Tela de monitoramento	Visualização de ícones	Ícones que mostram o status de operação do equipamento.
	Proibição do controle remoto		Proíbe individualmente a operação de cada função de controle remoto local.
	Limite de Setpoint		Limita a faixa de setpoint para cada ponto de gerenciamento de unidade interna.
Funções de controle de automação	Mudança automática		Número de grupos de mudança: 30.
	Off Timer		A duração Off Timer pode ser definida de 5 min. a 120 min. a cada intervalo de 5 min.
	Setback		O setpoint de setback pode ser selecionado dentro de 24 - 35 °C no modo de resfriamento e 5 - 20 °C no modo de aquecimento.
	Cena		Número de programas: 30. Podem ser registradas até 20 ações por padrão.
	Intertravamento		Número de programas: 30. Até 10 pontos de gerenciamento podem ser registrados como condição de ativação. O timer de atraso da condição de execução pode ser definido dentro de 0 - 120 min. após atender e satisfazer as condições de ativação.
Gerenciamento de dados	Histórico		A operação do ponto de gerenciamento, a mudança de status do ponto de gerenciamento, a mensagem de erro / alerta do ponto de gerenciamento, a execução da função e as informações do sistema são registradas por um ano.
	Relatório*		Dados de operação (últimas informações e o relatório de operação) e relatório de erro em base diária / mensal.
	Gráfico de tendências*		Gráfico sobre mudanças ambientais (por exemplo, temperatura, umidade ou níveis de CO_2) ao longo de diferentes pontos de intervalos (6h / 12h / 24h / 48h / 7 dias / período específico dentro de 7 dias).
Configuração do sistema	Gerenciamento de contas		Acesso através de aplicativo móvel / navegador web. Podem ser registradas até 80 contas (contas Administrador e Usuário). Telas e operações acessíveis aos usuários em geral podem ser limitadas através de conta de administrador.
	Segurança		Rede de Comunicação: AES-128-CBC com RSA 2048. Comunicação da internet: TLS 1.2. Armazenamento de senha da conta: SHA256 hashing e AES-128-CBC junto com outras informações da conta. Armazenamento da senha de login: AES-128-CBC.
	Suporte para idiomas		Inglês, espanhol, português, chinês simplificado, chinês tradicional, vietnamita, bahasa (Indonésia), tailandês.
	Notificação		Notificação push nos casos: 1) Erro / alerta detectado. 2) Ponto de gerenciamento especificado iniciado. 3) Mensagens de atualização de versão.

* O sistema suporta saída de dados em formato CSV.

ESPECIFICAÇÃO REIRI FOR HOME – DCPH01

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

* O sistema suporta saída de dados em formato CSV.

INTERFACE PARA BACNET® E LONWORKS®

SISTEMAS DE CONTROLE INTEGRADOS QUE RECONHECEM A PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS ABERTOS DE CONTROLE



Ethernet

BMS

Entre em contato com a Daikin para compatibilidade com o sistema BMS



DMS502B51
(Interface para uso com BACnet®)



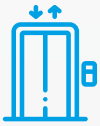
DMS504B51
(Interface para uso LONWORKS®)



Alarme de incêndio



Segurança

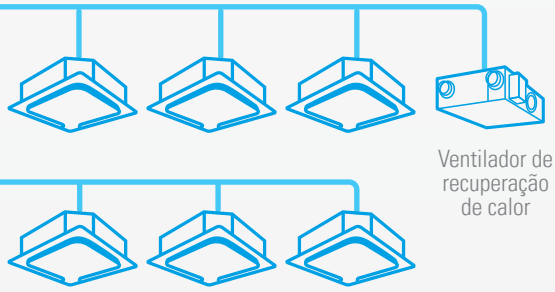


Fonte de alimentação:
- Elevador
- Bomba
- Iluminação...

VRV System



Local Controller



Ventilador de recuperação de calor

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

INTERFACE DMS502B51 PARA USO COM BACNET ®

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

INTERFACE DMS504B51 PARA USO EM LONWORKS®

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

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

AIR NET

**SISTEMA DE MONITORAMENTO 24 HORAS PARA MANTER A EFICIÊNCIA OPERACIONAL.
EVITA QUE OS PROBLEMAS ACONTEÇAM, FORNECE ECONOMIA DE ENERGIA, CONFIABILIDADE E CONFORTO.**

MONITORAMENTO DE MANUTENÇÃO REMOTA + **MANUTENÇÃO PREVENTIVA**

MAIOR CONFORTO E DURABILIDADE

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



Benefícios

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

1

Extração de dados

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



intelligent Manager

Mensagem urgente

Detecção de condição incomum

Centro de monitoramento Daikin

2

Análise de Monitoramento Air Net

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

LISTA DE OPCIONAIS

ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA O SISTEMA DE CONTROLE OPERACIONAL

Nº	ITEM		MODELO							
			FXFSQ-AVM	FXFQ-AVM FXFRQ-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
2.1	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		BRC1E63 Nota 7	BRC1E63 Nota 7	BRC1E63	BRC1E63	BRC1F61	BRC1E63 Nota 8	BRC1E63 Nota 8	BRC1E63
2.2	Controle remoto Madoka (Controle remoto com fio)		BRC1H62W/BRC1H62K				-	BRC1H62W/BRC1H62K		
3	Adaptador para fiação		★ KRP1C11A	★ KRP1C11A	★ BRP11B62	★ 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)		BRCS01A-5	BRCS01A-5	BRCS01A-6	BRCS01A-6	BRCS01A-4	BRCS01A-1	BRCS01A-4	BRCS01A-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

Nº	ITEM		MODELO							
			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
2.1	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		BRC1E63 Nota 7,8	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63 Nota 10	BRC1E63	BRC1E63
2.2	Controle remoto Madoka (Controle remoto com fio)		BRC1H62W/BRC1H62K							
3	Adaptador para fiação		-	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)		BRCS01A-4	BRCS01A-1	BRCS01A-4	BRCS01S-6	BRCS01A-1	BRCS01A-1	-	BRCS01S-1
6	Caixa de instalação para o adaptador PCB ☆		KRP1BA97	KRP1CA93 Nota 3	KRP1D93A Nota 3	★ KRP4B93 Nota 2,3	-	-	KRP4A987 Nota 2,3	-
7	Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser ser instalado em unidades internas)		-	★ 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 idependente, fluxo de ar auto-ajustável e controle do sensor podem ser configurados somente pelo ocntrole remoto com fio modelo BRC1E63, não pode ser configurado por outros.controles.
9. Como o painel de controle está equipado como padrão, use a opção para 2 sistemas de controle remoto.
10. Ao utilizar o BRC1E63, certifique-se de remover o painel de controle, como o BRC1E63 não pode ser instalado dentro da unidade interna, coloque-o separadamente.
11.Remova o adaptador de controle de grupo, que é um equipamento padrão antes de instalar KRP6A1 e DTA104A62.
KRP6A1 e DTA104A62 não podem ser montados na mesma unidade interna ao mesmo tempo.

Nº	ITEM		MODELO Nº	FUNÇÃO
1	Controle remoto central residencial		DCS303A51 Nota 2	• Até 16 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser controladas facilmente usando um amplo painel de LCD. A função ON/OFF, os ajustes de temperatura e a programação podem ser controlados individualmente para as unidades internas.
2	Controle remoto central		DCS302CA61	• Até 64 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser conectados, e os ajustes de ON/OFF, temperatura e monitoramento podem ser realizados individualmente ou simultaneamente. Conectável a até 2 controladores em um sistema.
2.1	Caixa elétrica com terminal aterrado (3 blocos)		KJB311AA	
3	Controle ON/OFF unificado		DCS301BA61	• Até 16 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser acionadas, ligadas/desligadas individualmente ou simultaneamente, e a operação e o mau funcionamento podem ser exibidos. Pode ser usado em combinação com até 8 controladores.
3.1	Caixa elétrica com terminal aterrado (2 blocos)		KJB212AA	
3.2	Filtro de ruído (usado apenas para interface eletromagnética		KEK26-1A	
4	Timer de programação		DST301BA61	• A programação semanal pode ser controlada pelo controle unificado para até 64 grupos de unidades internas (128 unidades). Pode ligar/desligar as unidades duas vezes por dia.
5	Adaptador de interface para a Série SkyAir	Para SkyAir, FCQ-K, FBQ-D	DTA112BA51	• Adaptadores necessários para conectar produtos que não sejam os produtos do Sistema VRV ao sistema de comunicação de alta velocidade DIII-NET adaptado ao Sistema VRV. • Para usar alguns dos controladores opcionais acima, um adaptador apropriado deve ser instalado na unidade do produto a ser controlado.
6	DIII-NET Adaptador de Expansão		★ DTA109A51	• Até 1024 unidades podem ser controladas centralmente em 64 grupos diferentes. • Restrições de fiação (comprimento máximo: 1.000 m, comprimento total da fiação:
6.1	Placa de montagem		KRP4A92	• Placa de fixação para DTA109A51.

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

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EDIFÍCIOS

N°	Item				Modelo	Função
1	Intelligent Touch Controller	Básico	Hardware	Intelligent Touch Controller	DCS601C51	• Sistema de gerenciamento de condicionamento de ar que pode ser controlado através do display smart touch de 5,7".
1-1		Opcionais	Hardware	Adaptador DIII-NET plus	DCS601A52	• Aumenta capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas).
1-2	Caixa elétrica com terminal aterrado (4 blocos)				KJB411A	• Caixa de controle embutida na parede.
2	Intelligent Touch Manager	Básico	Hardware	Intelligent Touch Manager	DCM601B51	• Sistema de gerenciamento de ar-condicionado que pode ser controlado através de touch screen.
2-1		Opcionais	Hardware	Adaptador iTM plus	DGE601A52	• Adaptor master tem capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas) e possibilita conectar. até 6 adaptor slot que serão ligados ao Intelligent Touch Manager.
2-2				Adaptador iTM plus slot	DGE601A53	• Adaptor Slot aumenta a capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas).
2-3			Software	Distribuidor proporcional de potência iTM	DCM002A51	• Consumo de energia das unidades internas são calculadas com base no funcionamento da unidade interior e no consumo de energia da unidade exterior indicado pelo medidor de kWh. Necessário aquisição de Wattimetro para ligar no iTM.
2-4				HTTP Interface	DCM007A51	• Interface HTTP para o gerenciamento pelo Intelligent Touch Manager.
2-5				Licença Client BACnet	DCM009A51	• Habilita o protocolo BACnet Client para comunicação via rede ethernet entre o iTM (client) e outro dispositivo (server). Utiliza-se na comunicação entre o iTM e o controlador programavel DDC-AHU.
2-6	REIRI	Office	Básico	Reiri for Office Touch	DCPF04	• Controlador VRV inteligente com painel de toque (Rede local via web ou aplicativo móvel via smartphone ou tablet) para Edificios de pequeno e médio porte. Capacidade para 256 unidades internas com 4 DCPA. *4
2-7			Opcionais	PPD & Relatório de faturamento	DCPN003	• Licença software PPD: Gera relatórios de faturamento do consumo de energia das unidades internas, calculadas com base no funcionamento e no consumo de energia. Necessário medidor inteligente de energia.
2-8				REM - monitoramento em tempo Real	DCPN004	• Licença software para análise de Energia em Tempo Real.
2-9			Básico	Reiri for Office BR	DCPF06BR	• Controlador VRV inteligente para pequenos comercios e residências (Rede local via web ou aplicativo móvel via smartphone ou tablet). Capacidade para 30 unidades internas com 1 DCPA.*4
2-10			Opcionais	Relatório de análise de dados	DCPN009	• Licença software de análise de dados: Habilita os Relatórios de Operação, Relatório de Erros, Gráfico de Tendências, função de Exportar Dados de Operação e de Tendências.
2-11				Controle automático	DCPN010	• Licença software de controle automático: Habilita as funções de Cena e Interlock.
2-12			Básico	Reiri for Office Multisite	DCPF10	• Controlador que unifica todas as unidades VRV conectadas aos Reiri for Office até 10 locais.
2-13			Opcional	Expansão multi-site	DCPN005	• Licença software aumenta capacidade para 400 locais com até 2.500 unidade internas.
2-14		Home	Básico	Reiri for Home	DCPH01	• Central de solução de controlador VRV inteligente para automação residencial. *4
2-15			Opcional	Controle automático	DCPN006	• Licença software de controle automático: habilita as Funções Setback, Limite de Setpoint, Proibição do CR e Mudança Automática.
2-16				Relatório de análise de dados	DCPN007	• Relatório do Sistema Residencial: Relatório de Operação, Funções de relatório de erro do controlador individual.
2-17		Hotel	Hardware	Reiri for Hotel	DCPL01	• Controlador com saída GPIO para vincular sinais, funciona junto com DCPF04.
2-18				Reiri for Resort	DCPR01	• Controlador VRV inteligente com saída GPIO para vincular sinais e o sistema VRV, funciona junto com DCPF04. *4
2-19		REIRI IAQ Sensor			DCPE02S	• Multi sensor de qualidade do ar, registra 5 parâmetros: temperatura, umidade, PM2.5, CO2 e TVOC.
2-20		Adaptador REIRI			DCPA01	• Interface adaptadora para REIRI. Capacidade para 64 grupos de unidades internas (10 unidades externas).
2-21	Unidade Di				DEC101A51	• 8 pares baseados em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.
2-22	Unidade Dio				DEC102A51	• 4 pares baseados em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.
3	Interface BACnet	*1 Interface para utilização com BACnet®			DMS502B51	• Unidade de Interface para permitir comunicações entre VRV e BMS. Operação e monitoramento de sistemas de condicionamento de ar pelo comunicador BACnet®.
3-1		Placa opcional DIII			DAM411B51	• Kit de expansão, instalado no DMS502B51, para fornecer mais 2 portas DIII-NET de comunicação. Não utilizável independentemente.
3-2		Placa opcional Di			DAM412B51	• Kit de expansão, instalado no DMS502B51, para fornecer mais 16 pontos de entrada de controle de água. Não utilizável independentemente.
4	Interface LONWORKS	*2 Interface para utilização com LONWORKS®			DMS504B51	• Unidade de Interface para permitir comunicações entre VRV e BMS. Operação e monitoramento de sistemas de condicionamento de ar pelo comunicador LONWORKS®.
5	Automação Residencial	Adaptador de Interface para Automação Residencial			DTA116A51	• Utiliza o protocolo Modbus capaz de conectar o sistema VRV com uma variedade de sistemas de automação residencial de outros fabricantes.
6	Contato/Sinal analógico	Adaptador para unificação ao controle computadorizado			DCS302A52	• Interface entre placa de monitoramento central e as unidades de controle central.

UNIDADES DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

COM CONTROLE DA TEMPERATURA DE DESCARGA DE AR

Nome do Modelo	FXMQ48MFVJU	FXMQ72MFVJU	FXMQ96MFVJU
Índice de Capacidade	125	200	250

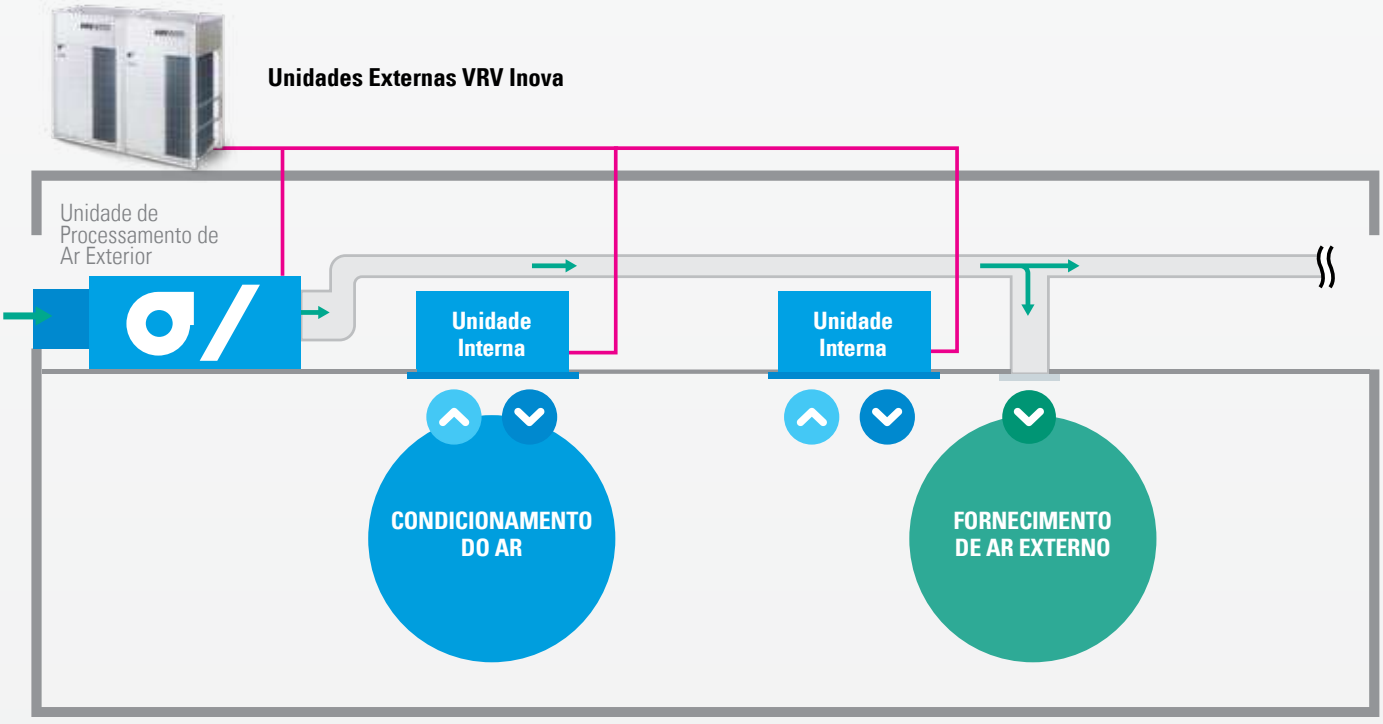
O tratamento de ar externo e o ar condicionado podem ser conseguidos com um único sistema usando a tecnologia de bomba térmica, sem o problema usual de suprimento de ar e balanceamento. Unidades internas para ar condicionado e uma unidade de processamento do ar externo podem ser conectadas na mesma linha do fluido refrigerante.
Os resultados são maior flexibilidade de projeto e uma redução significativa nos custos totais do sistema.



Combinação com VRV Inova



O AR CONDICIONADO E O PROCESSAMENTO DO AR EXTERNO PODEM SER REALIZADOS USANDO UM ÚNICO SISTEMA



CONDIÇÕES DE CONEXÃO

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

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

- A unidade introduz ar externo e ajusta a temperatura do ar externo por meio do controle de temperatura de descarga fixa, reduzindo a carga do ar condicionado.
- O sistema pode operar com temperaturas externas entre -5 e 43°C. O desempenho de aquecimento é afetado um pouco negativamente quando a temperatura do ar externo é de 0°C ou abaixo.
- Quando enviado da fábrica, o termostato é ajustado em 18°C para resfriamento e 25°C para aquecimento. A temperatura ajustada pode variar dentro da faixa de 13-25°C durante a operação de resfriamento e 18-30°C duarante a operação de aquecimento, no modo de ajuste local usando o controle remoto com fio. A temperatura, no entanto, não é exibida no controle remoto.
- Enquanto estiver no modo de proteção da máquina e dependendo das condições do ar externo, a temperatura do ar de descarga pode não estar na temperatura definida.
- O ventilador para quando estiver atuando em operações de descongelamento, retorno de óleo e partida a quente. O ventilador também pode parar devido ao controle de proteção mecânica.
- Estão disponíveis unidades de duto montada no teto com três diferentes capacidades. Estas podem ser conectadas a unidades externas da série VRV para atender a uma varidade de requisitos diferentes.

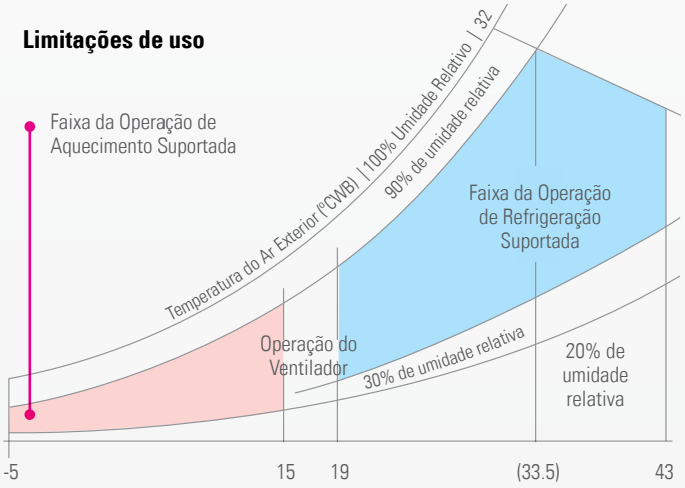
TAXA DE FLUXO DE AR

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

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

Nota:
1. Os dados mostrados no gráfico ao lado ilustram as faixas de operação suportadas sob as seguintes condições:
   Unidade interna e externa;
   Comprimento efetivo da tubulação: 7,5 m
   Altura diferencial: 0 m
2. A temperatura de descarga pode ser ajustada usando o controle remoto. No entanto, a temperatura real pode não corresponder ao ajuste de temperatura em algumas circunstâncias, devido à carga de processamento de ar externo, ou aos controles de proteção mecânica.
3. O sistema não funcionará no modo de ventilador quando a temperatura do ar externo estiver em 5°C ou abaixo.

Limitações de uso





BRC1E62
Controle remoto de navegação
Controle remoto com fio (opcional)



DCM601B51

touch intelligent Manager

- Filtros de alto desempenho com eficiências de coleta de poeira (calorimetria JIS) de 90% e 65% também estão disponíveis como opções.
- Assim como no sistema VRV, pode ser implantada uma variedade de sistemas de controle, incluindo controle remoto de distâncias de até 500 m.
- O controle de grupo não é possível entre esta unidade e as unidades internas de tipo padrão. Conecte os controles remotos a cada unidade.
- A "função de autodiagnóstico" indica a ocorrência e a natureza das anormalidades no sistema exibindo códigos no controle remoto.
- Pode ser instalado um sistema de controle central compatível com o sistema VRV.
- Não é possível alterações de temperatura do ar de descarga a partir do sistema de controle central.
- Não associe este equipamento a zonas com unidades internas padrões uma vez que não será possível o controle central.
- Assim como no sistema VRV, o equipamento emprega o sistema DIII-NET para que a fiação que liga as unidades internas e externas também possa ser utilizada para controle central.

Nota:
- O controle vinculado do produto e o Ventilador de Recuperação Térmica não são suportados.
- Este equipamento se destina apenas ao tratamento do ar externo. Ele não deve ser usado para manter a temperatura do ar interno. Instale e use com unidades internas padrões. Certifique-se de posicionar as aberturas de descarga de ar do produto nas posições em que o fluxo de ar não sopre diretamente sobre as pessoas. Quando o processmento de ar externo estiver em excesso, a unidade alterna para o modo de termostato e o ar externo flui diretamente para a sala.
- Para os dutos externos, certifique-se de fornecer isolamento térmico para evitar a condensação.
- O controle de grupo do produto e as unidades internas padrões não são suportadas. Um controle remoto separado deve ser conectado a cada unidade individual.
- O sistema não funcionará no modo de ventilador quando a temperatura do ar externo estiver em 5°C ou abaixo.
- Se a operação do produto for durante 24 horas por dia, a manutenção (substituição de peças, etc.) deve ser realizada periodicamente.
- A configuração da temperatura e a Distribuição Proporcional da Energia (PPD) não são possíveis, mesmo que o ITC ou o ITM estejam instalados.
- O controle remoto conectado à unidade de processamento de ar externo não deve ser configurado como controle remoto mestre. Caso contrário, quado ajustado para "Auto", o modo de operação será alterado de acordo com as configurações do ar externo, independente da temperatura interna.

ESPECIFICAÇÕES PADRÕES

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

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

Nota: *1. As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- Refrigeração: Temp. de 33 °CDB, 28 °CWB (68% HR) e temp. de descarga. de 18 °CDB.
- Aquecimento: Temp. de 0 °CDB, -2,9 °CWB (50% HR) e temp. de descarga. de 25 °CDB.
- Comprimento da tubulação de referência equivalente: 7,5 m (0 m desnível)

* 2 Filtro de entrada não é fornecido, por isso, instale o filtro opcional de longa duração ou filtro de alta eficiência. Por favor, monte-o no sistema de dutos do lado da sucção. Selecione Filtro classe de eficiência de 50% ou mais.
* 3 Valor de conversão da câmara anecóica, medido a partir do ponto 1,5 m abaixo do unidade. Estes valores são normalmente mais altos durante a operação real considerando condições ambientais.
* 4 É possível conectar a unidade externa se a capacidade total das unidades internas for de 50% para 100% do índice de capacidade das unidades externas.
* 5 Modo de configuração local. Não exibido no controle remoto.
- Este equipamento não pode ser incorporado ao controle de grupo remoto do sistema VRV.

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

OPÇÕES (SISTEMA DE CONTROLE)

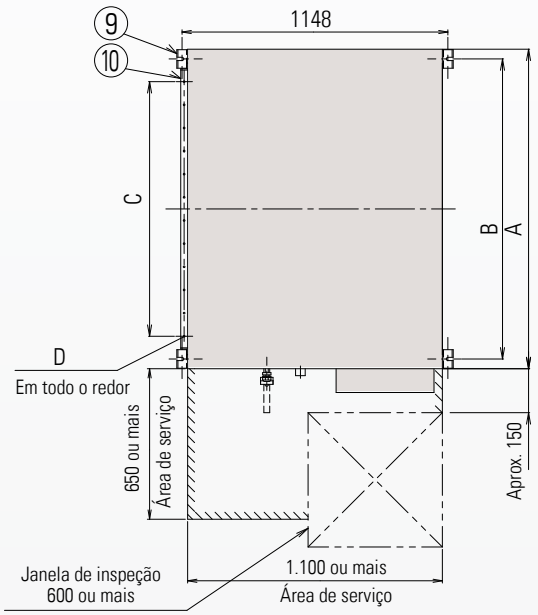
UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

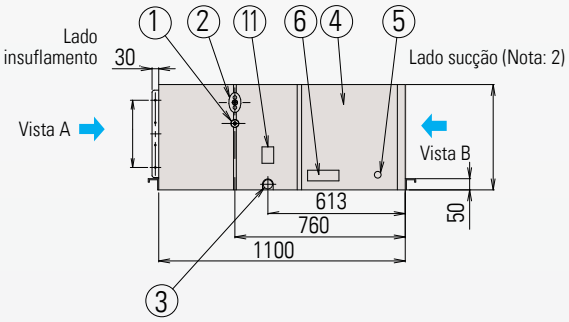
MODELO			FXMQ48MFVJU	FXMQ72MFVJU	FXMQ96MFVJU
Operação / Controle	Controle remoto de operação		BRC1E62		
	Controle remoto central		DCS302CA61		
	Controlador ON/OFF unificado		DCS301BA61		
	Temporizador de calendário		DST301BA61		
	Adaptador de fiação para dispositivos elétricos (2)		KRP4AA51		
	Intelligent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

Nota: *1. A câmara do filtro possui um flange do tipo sucção (A unidade principal não).
- As dimensões e o peso do equipamento podem variar dependendo das opções usadas.
- Algumas opções podem não ser utilizáveis devido às condições de instalação do equipamento, portanto, confirme assim que fazer o pedido.
- Algumas opções não podem ser usadas sem combinação.
- O núcleo de operação pode aumentar um pouco dependendo das opções usadas.

DIMENSÕES

FXMQ48/72/96MFVJU





TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE CONEXÃO LOCAL

Modelo	Diâm. da tubulação de gás	Diâm. da tubulação de líquido
FXMQ48MFVJU	Ø 15,9	Ø 9,5
FXMQ72MFVJU	tubulação conectada de Ø 19,1	Ø 9,5
FXMQ96MFVJU	tubulação conectada de Ø 22,2	Ø 9,5

TABELA DE DIMENSÕES

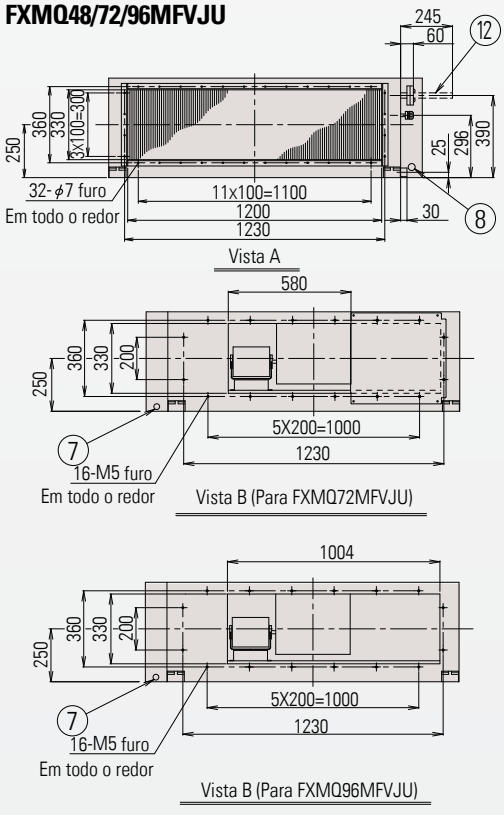
Modelo	A	B	C	D
FXMQ48MFVJU	744	685	5x100-500	20 Ø 4,7 furo
FXMQ72MFVJU	1.380	1.296	11x100-1.100	32 Ø 4,7 furo
FXMQ96MFVJU	1.380	1.296	11x100-1.100	32 Ø 4,7 furo

Nota:

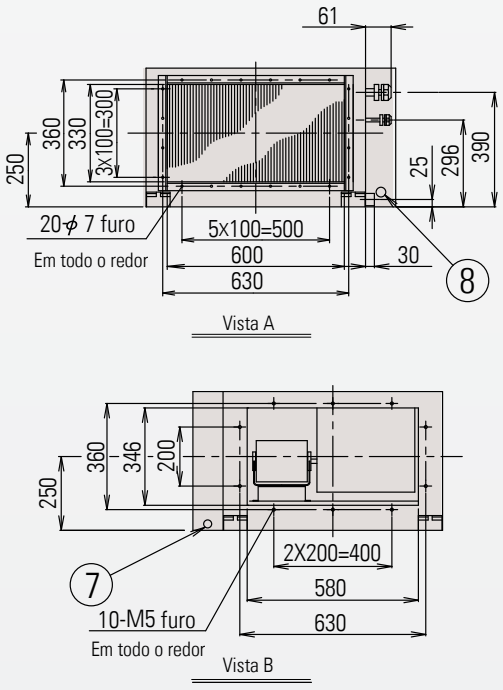
1. A tubulação conectada no diagrama é apenas para o FXMQ72MFVJU e FXMQ96MFVJU. A porta de conexão da tubulação de gás [(2) no diagrama] apresenta uma forma de furo diferente do FXMQ48MFVJU.
2. Um filtro de ar não é fornecido com esta unidade. Certifique-se de montar um filtro de ar no lado da sucção. [Use um filtro com eficiência de coleta de poeria de pelo menos 50% (método gravimétrico). Isto está disponível como uma opção].
3. Para os dutos externos, certifique-se se fornecer isolamento térmico para evitar a condensação.

01	Conexão do tubo de líquido	07	Conexão da fiação da fonte de alimentação
02	Conexão do tubo de gás	08	Conexão da fiação de transmissão
03	Conexão da tubulação de dreno	09	Suporte de suspensão
04	Caixa de peças elétricas	10	Flange do acessório de descarga
05	Terminal de terra	11	Porta de suprimento de água
06	Placa de identificação	12	Tubulação conectada (Nota1)

FXMQ48/72/96MFVJU



FXMQ48MFVJU



UNIDADES DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

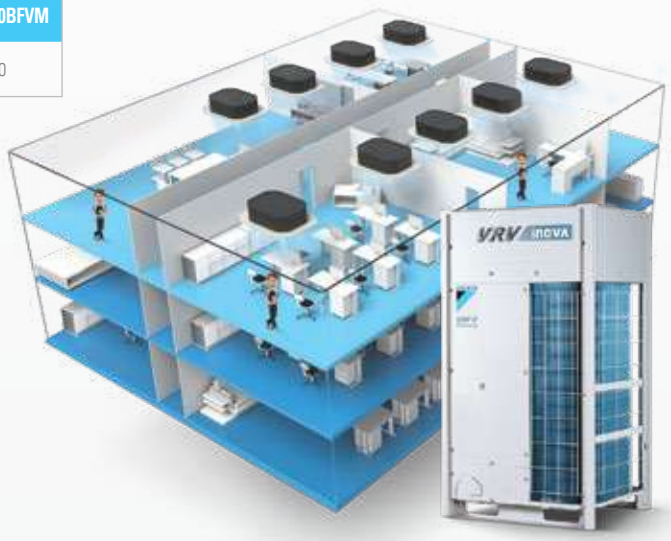
COM CONTROLE DA TEMPERATURA DA SALA

Nome do Modelo	FXMQ80BFVM	FXMQ140BFVM	FXMQ200BFVM	FXMQ250BFVM
Índice de Capacidade	80	140	200	250

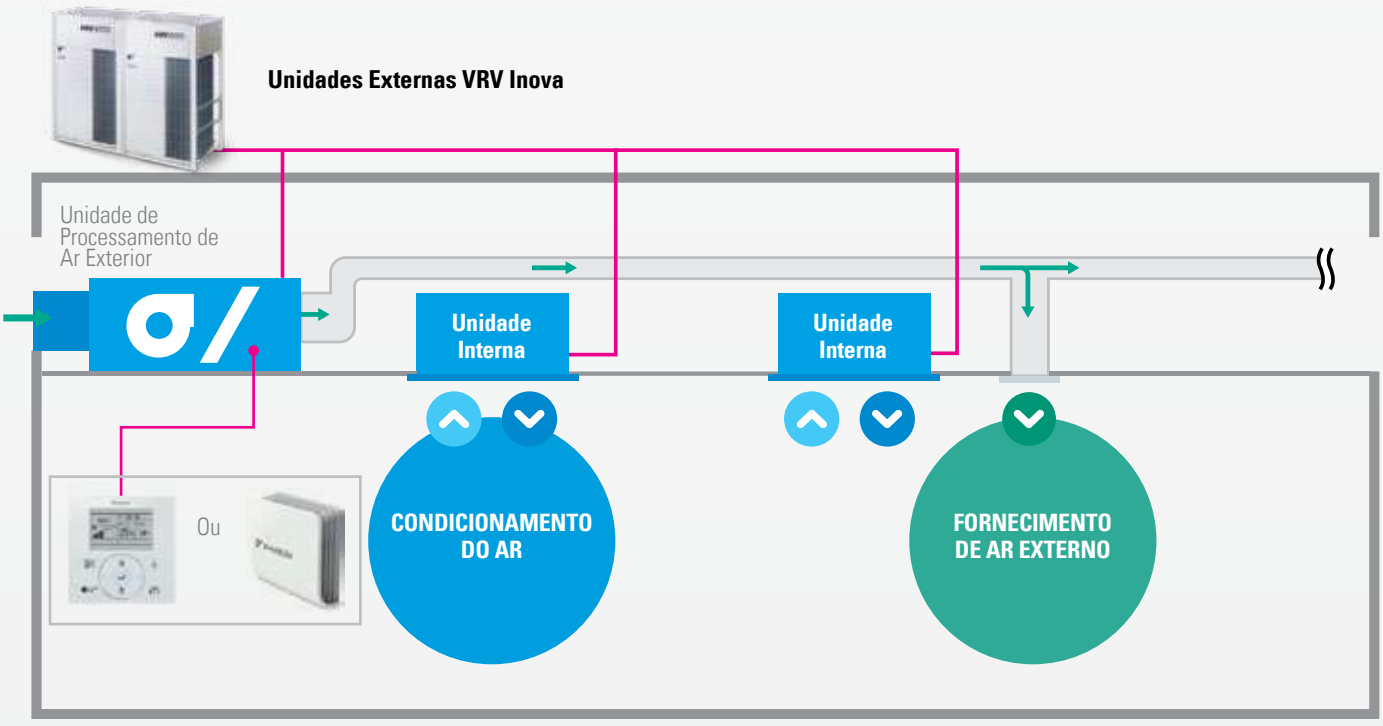
O tratamento de ar externo e o ar condicionado podem ser conseguidos com um único sistema usando a tecnologia de bomba térmica, sem o problema usual de suprimento de ar e balanceamento. Unidades internas para ar condicionado e uma unidade de processamento do ar externo podem ser conectadas na mesma linha do fluido refrigerante.
Os resultados são maior flexibilidade de projeto e uma redução significativa nos custos totais do sistema.



Combinação com VRV Inova



O AR CONDICIONADO E O PROCESSAMENTO DO AR EXTERNO PODEM SER REALIZADOS USANDO UM ÚNICO SISTEMA



CONDIÇÕES DE CONEXÃO

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

	Índice de Conexão	Proporção Unidades Proc. Ar Ext.
	50% ≤ I.C. ≤ 100%	< 40%
	100% < I.C. ≤ 110%	< 30%
	110% < I.C. ≤ 120%	< 20%
	120% < I.C. ≤ 130%	< 10%
Conexão somente de Unidades de Processamento de Ar Externo	50 ~ 130%	

- As unidades de processamento de ar externo podem ser usadas sem unidades internas padrão no sistema.

• A unidade introduz ar externo e controla a capacidade através da temperatura da sala obtida através do controle remoto com fio ou de um sensor de temperatura remoto, reduzindo a carga do ar-condicionado.
• O sistema pode operar com temperaturas externas entre -5 e 43°C. O desempenho de aquecimento é afetado um pouco negativamente quando a temperatura do ar externo é de 0°C ou abaixo.
• A temperatura ajustada pode variar dentro da faixa de 16-32°C através do controle remoto com fio.
• Estão disponíveis unidades de duto montada no teto com quatro diferentes capacidades. Estas podem ser conectadas às unidades externas da série VRV para atender a uma variedade de requisitos diferentes.

TAXA DE FLUXO DE AR

FXMQ80BFVM	690 m³/h
FXMQ140BFVM	1.230 m³/h
FXMQ200BFVM	1.740 m³/h
FXMQ250BFVM	2.160 m³/h

• Filtros de ar não acompanham o produto, e devem ser adquiridos conforme a necessidade do projeto.
• Compatível com temperaturas externas de -5ºC a 43ºC.



BRC1E62
Controle remoto de navegação
Controle remoto com fio (opcional)



DCM601B51

touch intelligent Manager

• Filtros de alto desempenho também estão disponíveis como opções.

• Como um sistema VRV, pode ser implantada uma variedade de sistemas de controle, incluindo controle remoto de distâncias de até 500 m.

• A "função de autodiagnóstico" indica a ocorrência e a natureza das anormalidades no sistema exibindo códigos no controle remoto.

• Pode ser instalado um sistema de controle central compatível com o sistema VRV.

• O equipamento emprega o sistema DIII-NET para que a fiação que liga as unidades internas e externas também possa ser utilizada para controle central.

Nota:
• Este equipamento se destina apenas ao tratamento do ar externo. Ele não deve ser usado para manter a temperatura do ar interno. Instale e use com unidades internas padrões. Certifique-se de posicionar as aberturas de descarga de ar do produto nas posições em que o fluxo de ar não sopre diretamente sobre as pessoas.
• Na instalação é necessário aplicar isolamento térmico sobre a unidade para evitar condensação. Utilize isolamento de de Polietileno com espessura de no mínimo 10 mm quando aplicado em sistemas SÓ FRIO e de no mínimo 20 mm quando aplicado em sistemas QUENTE/FRIO.
• Para os dutos externos, certifique-se de fornecer isolamento térmico para evitar a condensação.
• Se a operação do produto for durante 24 horas por dia, a manutenção (substituição de peças, etc.) deve ser realizada periodicamente.

ESPECIFICAÇÕES PADRÕES

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

TIPO			Tipo duto montado no teto			
MODELO			FXMQ80BFVM	FXMQ140BFVM	FXMQ200BFVM	FXMQ250BFVM
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V			
Capaciade de refrigeração *1,2		kcal/h	7.700	13.800	19.300	24.100
		Btu/h	30.700	54.600	76.400	95.500
		kW	9,0	16,0	22,4	28,0
Consumo de energia	Refrigeração	kW	0,080	0,100	0,115	0,180
Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Dimensões A x L x P		mm	300 x 700 x 700	300 x 1.000 x 700	300 x 1.400 x 700	300 x 1.400 x 700
Ventilador	Saída do motor	kW	0,140	0,350	0,350	0,350
	Vazão (H/M/L)	m³/h	690 / 516 / 348	1.230 / 924 / 618	1.740 x 1.308 x 870	2.160 x 1.620 x 1.080
		cfm	406 / 304 / 205	724 / 544 / 364	1.024 / 770 / 512	1.271 / 953 / 635
	Pressão estática externa	Pa	100 (200-50)	100 (200-50)	100 (200-50)	100 (200-50)
Filtro de ar			*3			
Tubulação de refrig-erante	Líquido	mm (pol)	Ø 9,5 (3/8") Flange			
	Gás	mm (pol)	Ø 15,9 (5/8") Flange	Ø 15,9 (5/8") Flange	Ø 19,1 (3/4") Brasagem	Ø 22,2 (7/8") Brasagem
	Dreno		VP25 (Ø32 Ext, Ø25 INT)			
Massa líquida		kg	28	36	46	47
Nível de ruído (H/M/L)		dB (A)	37,5 / 30 / 23	41 / 34 / 25	42 / 35 / 26	44 / 36 / 27
Unidades externas conectáveis			4 HP e acima	6 HP e acima	8 HP e acima	10 HP e acima
Faixa de operação	Resfriamento	°CDB	19 a 43°C			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *5		MCA (A)	1,37	1,75	2,75	3,37
		MFA (A)	16	16	16	16

Nota: *1. As especificações são baseadas nas seguintes condições;
- Refrigeração: Temp. de 33 °TBS, 28 °TBU e temp. externa de 33 °TBS.
- Comprimento da tubulação de referência equivalente: 7,5 m (0 m desnível)

* 2 As capacidades são líquidas, incluindo uma dedução para resfriamento do calor do motor do ventilador interno.
Estes valores são normalmente mais altos durante a operação real considerando condições ambientais.
* 3 O filtro de ar não é acessório padrão, monte-o no sistema de dutos do lado da sucção.
Selecione sua eficiência de coleta de poeira (método de gravimétrico) 50% ou mais.
* 4 VRT pode ser ativado com sensor de temperatura do controle remoto e configuração da unidade externa.

- Este equipamento não pode ser incorporado ao controle de grupo remoto do sistema VRV.

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

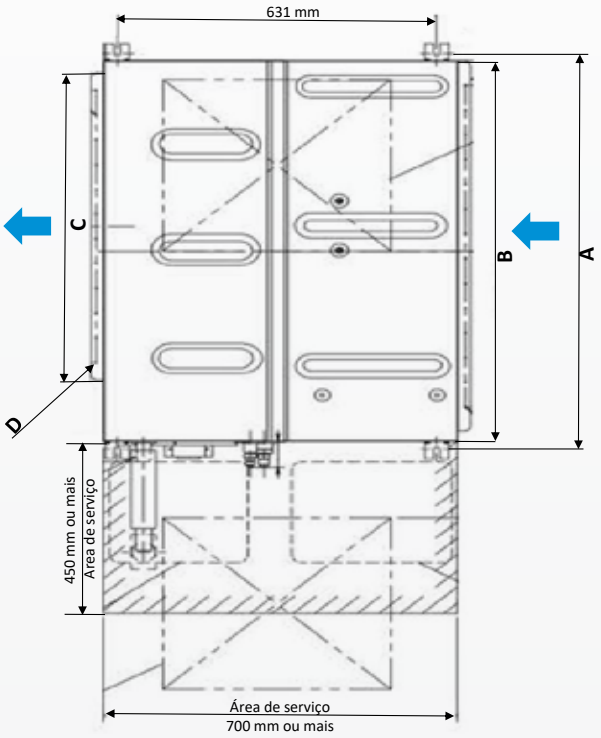
OPCIONAIS

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

MODELO			FXMQ80BFVM	FXMQ140BFVM	FXMQ200BFVM	FXMQ250BFVM
Operação / Controle	Controle remoto de operação		BRC1E62			
	Controle remoto central		DCS302CA61			
	Controlador ON/OFF unificado		DCS301BA61			
	Temporizador de calendário		DST301BA61			
	Adaptador de fiação para dispositivos elétricos (2)		KRP4AA51			
	Intelligent Touch Controler (ITC)		DCS601C51			
	Intelligent Touch Manager (ITM)		DCM601B51			
Filtros	Filtro de substituição de longa vida útil		KAF371B56	KAF371B80	KAF371B160	
	Filtro de alta eficiência	MERV8	BAF376B56	BAF376B80	BAF376B160	
		MERV14	BAF377B56	BAF377B80	BAF377B160	
	Câmera de filtro *1		KDDF37AA56	KDDF37AA80	KDDF37AA160	
Adaptador para fiação			KRP1C64			

DIMENSÕES

VISTA SUPERIOR



TAMANHO DA TUBULAÇÃO DE CONEXÃO LOCAL

Modelo	Diâm. da tubulação de gás	Diâm. da tubulação de líquido
FXMQ80BFVM	Ø 15,9 (5/8") Flange	Ø 9,5 (3/8") Flange
FXMQ140BFVM	Ø 15,9 (5/8") Flange	Ø 9,5 (3/8") Flange
FXMQ200BFVM	Ø 19,1 (3/4") Brasagem	Ø 9,5 (3/8") Flange
FXMQ250BFVM	Ø 22,2 (7/8") Brasagem	Ø 9,5 (3/8") Flange

TABELA DE DIMENSÕES

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

Nota:

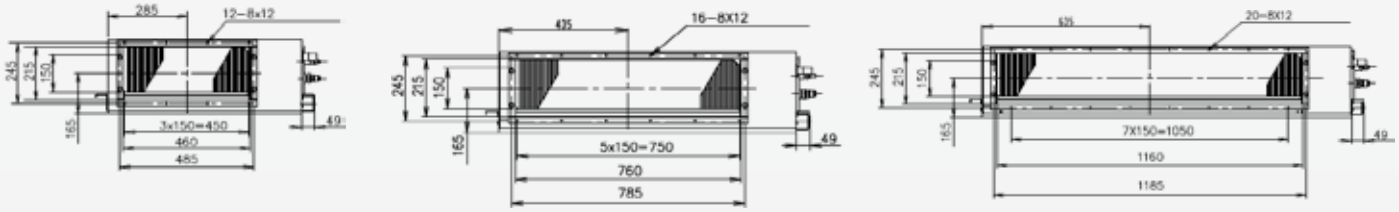
1. Filtro de ar não é fornecido com esta unidade. Certifique-se de montar um filtro de ar no lado da sucção. [Use um filtro com eficiência de coleta de poeria de pelo menos 50% (método gravimétrico). disponível como opção].
2. Para os dutos externos, certifique-se se fornecer isolamento térmico para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

FXMQ80BFVM

FXMQ140BFVM

FXMQ200/250 BFVM

Vista frontal



FXMQ80BFVM

FXMQ140BFVM

FXMQ200/250 BFVM

Vista traseira

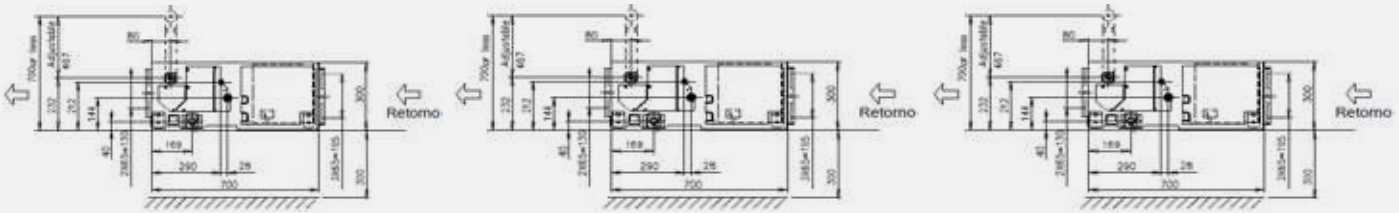


FXMQ80BFVM

FXMQ140BFVM

FXMQ200/250 BFVM

Vista lateral



MODELOS

VAM150HVE
VAM250HVE
VAM350HVE

VAM500HVE
VAM650HVE
VAM800HVE

VAM1000HVE
VAM1500HVE
VAM2000HVE



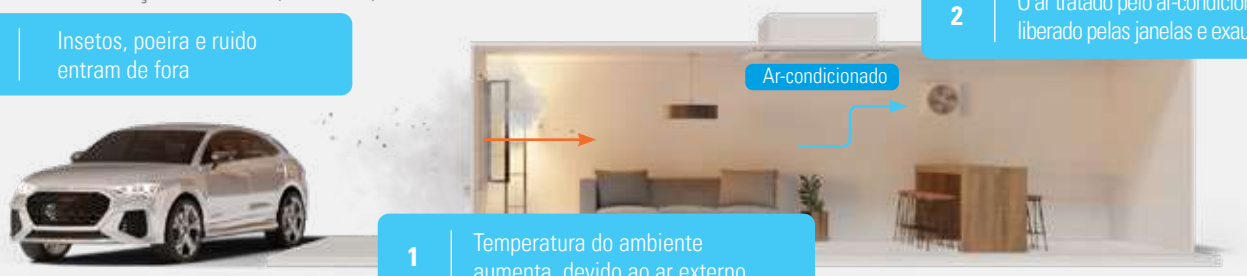
BOA QUALIDADE DE AR TODOS OS DIAS

CONTROLAR OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS IRÁ MELHORAR A QUALIDADE DA VENTILAÇÃO.

EM CASO DE VENTILAÇÃO NATURAL (CLASSE 3)

3 | Insetos, poeira e ruido entram de fora

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



1 | Temperatura do ambiente aumenta devido ao ar externo

EM CASO DE INSTALAÇÃO DO VENTILADOR DE RECUPERAÇÃO DE CALOR (VAM) (CLASSE 1)

Ventilador de recuperação de calor (VAM)

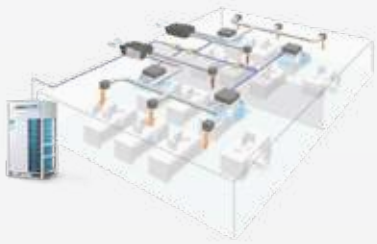
3 | Evita que insetos, poeira e ruído que estão do lado de fora entrem no quarto

2 | Reduz a perda de energia através da recuperação de calor



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

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





EA - Ar de exaustão

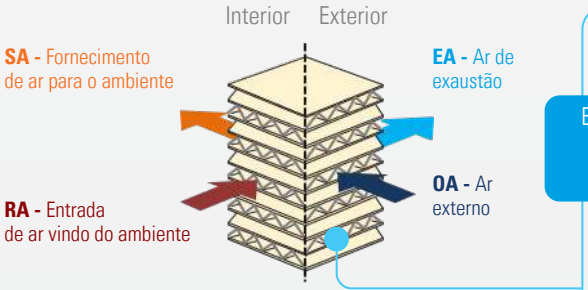
OA - Ar externo

RA - Entrada de ar vindo do ambiente

SA - Fornecimento de ar para o ambiente

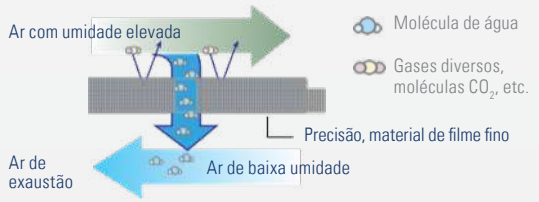
VENTILAÇÃO DE TROCA DE CALOR TOTAL

Esta unidade recupera a energia térmica perdida através da ventilação e reduz as alterações da temperatura ambiente causadas no processo, conservando assim a energia e reduzindo a carga térmica no sistema de ar-condicionado.



ESTRUTURA DA FOLHA

Espessura da lâmina divisória: **40 µm**



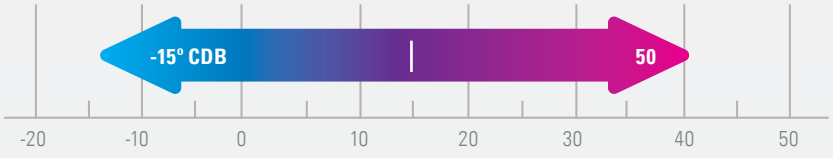
A eficiência da troca de umidade é muito melhorada com uso de filmes otimizados mais finos e materiais de absorção de umidade no elemento. Além disso, diversas propriedades de barreira a gases são mantidas pela diminuição da porosidade nos materiais de absorção de umidade.

CONTROLE DE ENERGIA

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

COMPATÍVEL COM CLIMA FRIO

Operação padrão em temperaturas de até -15.



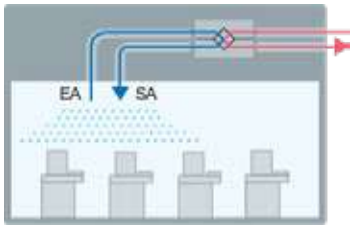
CONTROLE DE FLUXO DE AR FRESCO

VENTILAÇÃO CLASSE 1

Tanto o ar de entrada quanto o ar de exaustão são controlados pela ventilação mecânica para obter uma ventilação estável quando necessário.

Para uso de ventilação comum, a ventilação Classe 1 é capaz de atender aos requisitos.

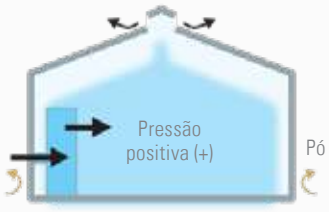
Exemplo:
Ventilador de recuperação de calor.



VENTILAÇÃO CLASSE 2

Sistema que utiliza ventilação mecânica para insuflamento com ventilação natural para exaustão de ar.
A ventilação de classe 2 é frequentemente usada para fins específicos, como sala com pressão positiva (sala limpa de hospital, sala limpa de fábrica).

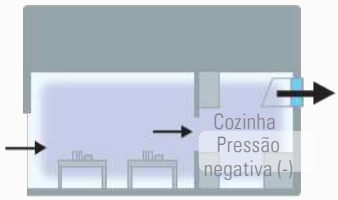
Exemplo:
Ventilação mecânica (insuflamento).



VENTILAÇÃO CLASSE 3

Sistema que usa ventilação natural para insuflação de ar e ventilação mecânica para o ar de exaustão.
Ventilação de classe 3 sendo frequentemente usada em área com alta geração de odor como cozinha e banheiro.

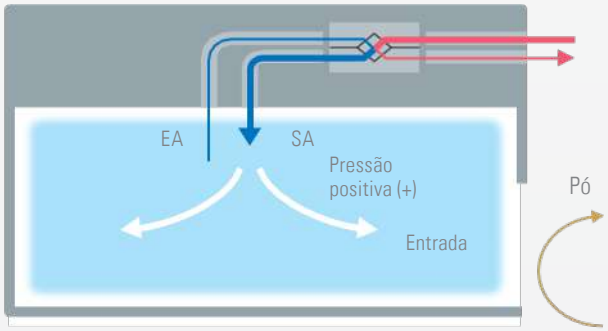
Exemplo:
Ventilador mecânica (exaustão)



OPERAÇÃO FRESHUP

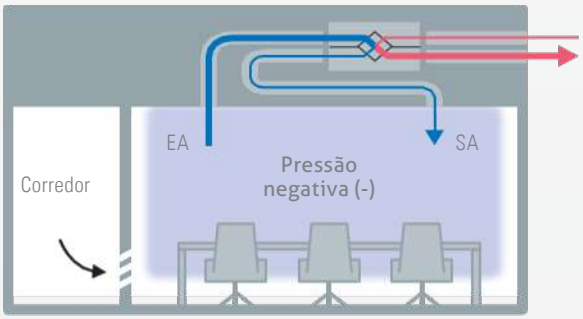
AO ALTERAR O EQUILÍBRIO DO FLUXO DE AR, A PRESSÃO POSITIVA OU A PRESSÃO NEGATIVA EM UMA SALA PODE SER ALCANÇADA PARA EVITAR A ENTRADA OU SAÍDA DE POLUENTES.

A operação de renovação aumenta o volume de ar fornecido para evitar a entrada de poluentes na sala.



Por exemplo, impede a entrada de pólen e poeira do ar livre quando as portas são abertas ou fechadas, ou através de aberturas nas janelas.

A operação de renovação e exaustão aumenta o volume de ar para evitar que os poluentes fluam para outra área.



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

VENTILAÇÃO E ECONOMIA DE ENERGIA (INTERTRAVADA COM AR-CONDICIONADO)

O AR-CONDICIONADO E O SISTEMA DE VENTILAÇÃO PODEM SER INTERLIGADOS PARA PROPORCIONAR AINDA MAIS CONFORTO E ECONOMIA DE ENERGIA.

O sistema pode ser intertravado com os condicionadores de ar Daikin para fornecer uma solução de ventilação com economia de energia para várias situações.



VENTILAÇÃO
Recuperador de calor

Controle de intertravamento

AR-CONDICIONADO
Unidade de ar-condicionado Daikin



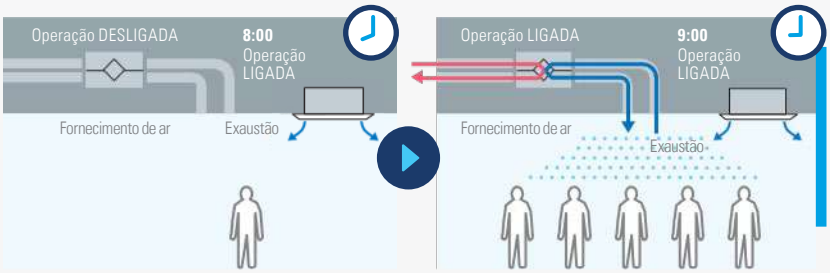
MODO PARADA POR SENSOR DE DETECÇÃO

Em situação quando não há detecção de ocupação humana, a operação é desligada.
Quando o "Sensor Sensing" instalado no ar-condicionado não detecta nenhuma ocupação na sala, o sistema de ventilação e o sistema de ar-condicionado são desligados automaticamente para reduzir o desperdício de energia.



Durante o controle de grupo do ar-condicionado, o modo parada por desocupação não pode ser usado. Consulte o catálogo VRV das unidades internas.
Durante a ativação do modo de ventilação de 24 horas, o modo de operação normal é alterado para o modo de ventilação de 24 horas.
Uma vez que a ausência seja detectada e interrompida, a operação não será executada automaticamente.

CONTROLE DE PRÉ-RESFRIAMENTO / PRÉ-AQUECIMENTO

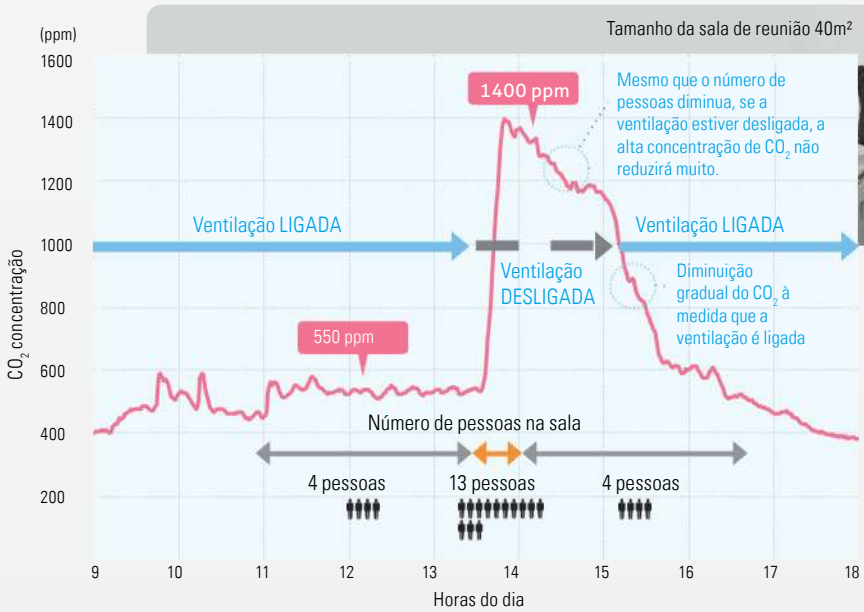


As configurações do temporizador de atraso podem ser ajustadas.

A operação do sistema de ventilação é atrasada durante este modo.
Durante a primeira inicialização do ar-condicionado, a operação de inicialização do sistema de ventilação é atrasada para reduzir a carga de calor adicional do ar externo. Isso também reduzirá o consumo de energia do ar-condicionado.

CONTROLE DA VENTILAÇÃO COM INTERTRAVAMENTO DO SENSOR CO_2

Durante o aumento do nível de CO_2 na sala, o volume de ar será aumentado para reduzir o nível de CO_2.



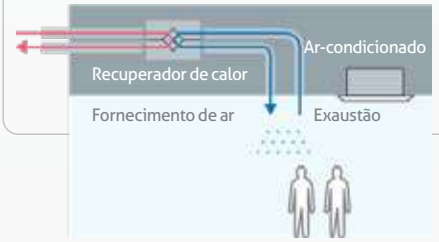


Dados experimentais:
Concentração de CO_2 na sala de conferências
Salas de conferência fechadas geralmente tendem a ter fluxo de ar estagnado. Em reuniões de longa duração ou reuniões com ocupação total, a concentração de CO_2 aumenta devido ao CO_2 exalado por humanos e causa diminuição na concentração mental. Para obter uma ventilação eficaz em curto período, a ventilação mecânica e a ventilação natural devem ser combinadas para renovar o ar.

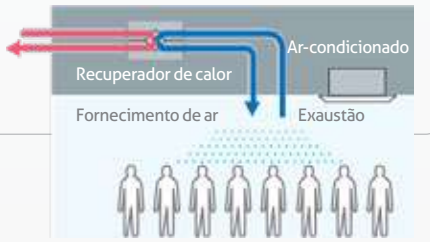
A imagem é meramente ilustrativa.

QUANDO EQUIPADO COM UM SENSOR DE CO_2, PODE CONTROLAR AUTOMATICAMENTE O VOLUME DE VENTILAÇÃO DE ACORDO COM A CONCENTRAÇÃO DE CO_2.

Baixo fluxo de ar quando há baixa ocupação.



Alto fluxo de ar quando há um aumento na ocupação.





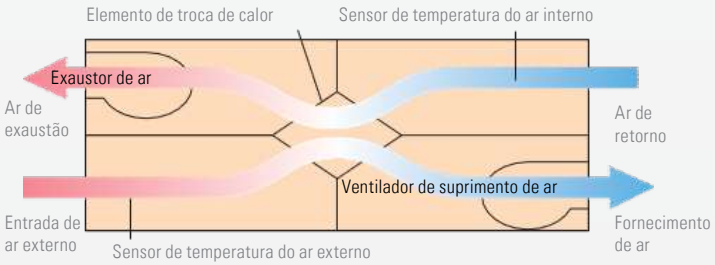
O novo controle com fio, BRC1H62W/K, permite controlar automaticamente o fluxo de ar com base na concentração de CO_2 e pode ser visualizado na tela*.

*O sensor de CO_2 é um acessório opcional.
Este sensor de CO_2 não pode ser usado como ferramenta de medição de CO_2. O valor da concentração de CO_2 estará sujeito a alterações dependendo das condições da sala e do ambiente.

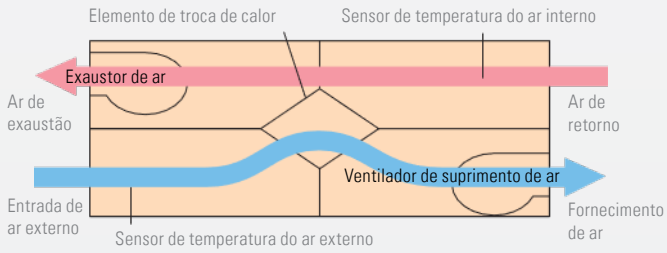
COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DO MODO DE VENTILAÇÃO

Muda automaticamente para o modo de ventilação (Modo Recuperação de Calor Total / Modo Bypass) de acordo com o estado de funcionamento do ar-condicionado.
Quando a operação de resfriamento é necessária no inverno, o uso de ventilação com recuperação de calor não é eficiente porque a temperatura do ar externo é normalmente menor que a interna. Assim, o uso adequado do modo de ventilação aumenta a eficiência de aquecimento/resfriamento.
Além disso, com a instalação de um sensor de umidade (opcional), possibilita a troca automática para aquecimento ou monitorar o índice de desconforto, o que melhora ainda mais a eficiência energética e o conforto.

MODO RECUPERAÇÃO DE CALOR TOTAL
(OPERAÇÃO DE REFRIGERAÇÃO NO VERÃO/OPERAÇÃO DE AQUECIMENTO NO INVERNO)



MODO DE BYPASS
(OPERAÇÃO EM MEIA ESTAÇÃO - OUTONO/PRIMAVERA)



*O ar não pode ser fornecido na mesma temperatura que o ar externo porque ocorre troca parcial de calor.

OPERAÇÃO DE FREE COOLING NOTURNO*

A operação de free cooling noturno é uma função de conservação de energia que trabalha durante a noite quando os condicionadores de ar estão desligados. Ele reduz através da ventilação a carga de resfriamento quando os condicionadores de ar são ligados de manhã. Isso melhora também a sensação de desconforto pela manhã causada pelo calor acumulado durante a noite.

- Quando conectado ao condicionador de ar, a operação do recuperador de calor é controlada de acordo com a temperatura ajustada, considerando a temperatura do ar externo e da sala.
- Quando usar apenas a unidade de recuperação de calor, a operação é controlada de acordo com a temperatura ajustada em seu controle remoto.
- A operação de free cooling noturno é possível durante a operação vinculada ao ar-condicionado via controle centralizado.
- A operação de free cooling noturno é ajustada em "Desligado" na configuração de fábrica, então se você desejar utilizá-la, peça ao seu prestador de serviço.

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



O calor é descarregado.

A carga diminui e a temperatura reduz rapidamente a um nível confortável.

*Operação interligada com um condicionador de ar



MÉTODO DE INSTALAÇÃO MELHORADO

PROCESSO DE INSTALAÇÃO APRIMORADO, ALTERANDO A DIMENSÃO E O FORMATO DA ALÇA DE IÇAMENTO

- A estrutura da porca de prevenção de queda elimina a necessidade de substituir a alça de içamento mesmo ao montar de cabeça para baixo.
- Também evita que a alça de elevação antivibração interfira no equipamento.

PROCESSO DE INSTALAÇÃO DE DUTO APRIMORADO COM A NOVA LOCALIZAÇÃO DO DUTO DE CONEXÃO.

- Os conectores dos dutos são posicionados para ficarem paralelos entre si para facilitar o processo de instalação dos dutos.

MELHORA NO CONTROLE POR SINAIS DE ENTRADA/SAÍDA E SIMPLIFICA VÁRIOS TRABALHOS DE FIAÇÃO.

- A operação, o volume de ventilação e o modo de ventilação podem ser comutados por entrada de contato externo.
- Terminal de sinal de saída para dampers externos.
- Terminal de sinal de saída para sinais de falhas e sinais de filtro.

CONTROLE REMOTO

FUNÇÕES	DETALHES	BRC2E61	BRC1E63	BRC1H62W(K)
				
Intertravamento do ar-condicionado	Intertrava o recuperador de calor com ar-condicionado pelo controle remoto	●	●	●
Modo de ventilação	Alternar o modo de ventilação (Automático, Recuperador de calor, Bypass)	-	●	●
Taxa de fluxo de ar de ventilação	Ao usar o sensor de CO_2, o volume de ventilação pode ser alterado	●	●	●
Indicação de renovação	Indica que a operação de renovação está sendo realizada	-	-	●
Indicação de CO_2	Indica o valor do sensor de CO_2	-	-	○
Indicação de temperatura externa	Indica a temperatura do ar externo (AE)	-	-	○
Indicação de free cooling noturno	Mostrar o ícone de exaustão noturna quando estiver definido	-	-	○
Indicação de ventilação de 24 horas	Mostrar o ícone quando a operação de 24 horas estiver definida	-	-	○
Indicação de operação de ventilação	Indica que a operação de ventilação está sendo realizada mesmo quando a operação de exaustão noturna e a operação de ventilação 24 horas estão sendo realizadas	-	●	●
Indicação de espera de ventilação	Indica que a operação de ventilação foi interrompida temporariamente durante o controle de pré-resfriamento / pré-aquecimento	-	-	○
Compartilhamento de dados de CO_2	Compartilha os dados de CO_2 para a unidade principal do seu grupo	-	-	○

Funções adicionais: ● Funções instaladas ○ Instalação adicional das funções

LISTA DE OPCIONAIS

MODELOS			VAM150HVE	VAM250HVE	VAM350HVE	VAM500HVE	VAM650HVE	VAM800HVE	VAM1000HVE	VAM1500HVE	VAM2000HVE
Função Adicional	Silenciador		-			KDDM24B100				KDDM24B100 x 2	
		Tubo nominal (mm)	-			200		250			
	Filtro de Alta Eficiência		KAF242J25M		KAF242J50M	KAF242J65M		KAF242K100M		KAF242K100M x 2	
	Filtro de Ar Substituição		KAF241L25M		KAF241L35M	KAF241L65M		KAF241L100M		KAF241L100M x 2	
Duto Flexível (1 m)			K-FDS101E	K-FDS151E		K-FDS201E		K-FDS251E			
Duto Flexível (2 m)			K-FDS102E	K-FDS152E		K-FDS202E		K-FDS252E			
Sensor CO_2			BRYC24A25M		BRYC24A35M	BRYC24A65M		BRYC24A100M			
Sensor de Umidade			BRYH241A100 (para RA) / BRYH242A100 (para OA)								
Unidade de Filtragem PM2.5			BAF249A150	BAF249A300	BAF249A350	BAF249A500	-	BAF429A20A			
Unidade de Filtragem PM2.5 - carvão ativado			BAF249A150C	BAF249A300C	BAF249A350C	BAF249A500C	-	BAF429A20AC			
Controle remoto com fio			BRC1E63 / BRC2E61 / BRC1H62W (Branco) / BRC1H62K (Preto)								
Dispositivo de controle	Controle Central	Controle central residencial	DCS303A51 *1								
		Controle remoto central	DCS302CA61								
		Controle unificado ON/OFF	DCS301BA61								
		Temporizador Calendário	DST301BA61								
	Adaptador PCB	Cabo adaptador de fios	KRP2A61					KRP2A62			
		Caixa adaptador de fios	KRP1C18A90								
		Kit controle de aquecimento	BRP4A50A								
		PCB adaptador de fios	KRP1C18								

*1 Apenas residencial. Ao conectar com um Ventilador de Recuperação de Calor (VAM), você só pode ligar/desligar a energia. Não pode ser usado com outros equipamentos de controle central.

FILTROS DE AR

Para que se possa atender requisitos de filtragem do ar, são disponibilizados acessórios de filtragem de ar para unidades internas VRV dos tipos Duto e Cassete RoundFlow.
Os filtros são fabricados pela AAF com a mais alta tecnologia, o que resulta em um produto com menor perda de carga e maior tempo de vida.
Além disso, os porta-filtros são concebidos especificamente para as unidades internas VRV Daikin, permitindo uma montagem simples e rápida.

PARA UNIDADES TIPO DUTO

Kit contendo porta-filtro tipo trilho e filtros, nas classes G4 e M5. Projetado para atender de forma simples a maioria dos projetos, onde o retorno de ar não é dutado. Os trilhos são instalados na mesma furação da flange de retorno de ar, e o acesso aos filtros é feito lateralmente.

Modelo de unidade interna aplicável	Kit porta-filtro + filtros		Filtros para reposição		
	Classe G4	Classe M5	Classe G4	Classe M5	Quantidade necessária p/ reposição
FXSQ20PAVE	KDDF22A032BR4	KDDF22A032BR5	KAF22A032BR4	KAF22A032BR5	1
FXSQ25PAVE					
FXSQ32PAVE					
FXSQ40PAVE	KDDF22A040BR4	KDDF22A040BR5	KAF22A040BR4	KAF22A040BR5	2
FXSQ50PAVE	KDDF22A080BR4	KDDF22A080BR5	KAF22A080BR4	KAF22A080BR5	3
FXSQ63PAVE					
FXSQ80PAVE					
FXSQ100PAVE	KDDF22A125BR4	KDDF22A125BR5	KAF22A125BR4	KAF22A125BR5	3
FXSQ125PAVE					
FXSQ140PAVE	KDDF22A140BR4	KDDF22A140BR5	KAF22A140BR4	KAF22A140BR5	3
FXMQ200PVM	KDDF22A250BR4	KDDF22A250BR5	KAF22A250BR4	KAF22A250BR5	3
FXMQ250PVM					





Para aplicações em que seja necessário dutar o retorno, bem como para outros modelos de unidade interna tipo duto, o fornecimento pode ser feito diretamente pela AAF Brasil. Consulte a equipe de vendas Daikin para maiores detalhes.

PARA UNIDADES TIPO CASSETE ROUNDFLOW

Soluções de filtragem classe G4 para unidades tipo cassete. Substituem o filtro tipo tela que acompanha o produto.

1 Kit contendo porta-filtro metálico e filtro.

Kit porta-filtro + filtro	Modelo de unidade interna aplicável	Tipo de Filtro de Ar	Reposição Filtro de Ar
KAFP552A080BR4 	FXF(S/R)Q 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80	G4 (22mm)	BAF552A080BR4 

2 Filtro com montagem direta, sem necessidade de porta-filtro.

Filtro	Modelo de unidade interna aplicável	Tipo de Filtro de Ar
BAF552A160 	FXF(S/R)Q 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 100 / 125 / 140	G4 (35mm)

Nota: Para compensar a queda de vazão de ar resultante do uso desse filtros, é necessário ajustar a unidade cassete para o modo "teto alto" (ver manual de instalação).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELOS			 VAM150HVE	 VAM250HVE	 VAM350HVE	 VAM500HVE	 VAM650HVE	 VAM800HVE	 VAM1000HVE	 VAM1500HVE	 VAM2000HVE
Alimentação Elétrica			1-fase, 220 V, 60 Hz								
Eficiência na troca de temperatura (%)	Para Resfriamento	Ultra-Alto	66	60,5	65	61,5	59,5	61,5	58	61,5	58,5
		Alto	66	60,5	65	61,5	59,5	61,5	58	61,5	58,5
		Baixo	69,5	65,5	70	64	63	65	62	65	65,5
	Para Aquecimento	Ultra-Alto	77	76,5	79,5	80	74,5	77,5	74	77,5	73,5
		Alto	77	76,5	79,5	80	74,5	77,5	74	77,5	73,5
		Baixo	79	79	82	82,5	77	79,5	76,5	80	77
Eficiência na troca entalpia (%)	Para Resfriamento	Ultra-Alto	63,5	60	62,5	62,5	60	63	60	63	60
		Alto	64,5	60	62,5	62,5	60	63	60	63	60
		Baixo	66,5	62	65	65	63	65,5	62,5	66	64,5
	Para Aquecimento	Ultra-Alto	71,5	69,5	72	71	68	72	68,5	72	68
		Alto	71,5	69,5	72	71	68	72	68,5	72	68
		Baixo	77	73,5	75	73,5	71,5	75	72,5	75	71,5
Consumo de energia	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	132	172	231	390	472	829	883	1.645	1.763
		Alto	118	144	207	329	413	712	763	1.423	1.526
		Baixo	67	79	145	268	332	562	594	1.125	1.188
	Modo Bypass	Ultra-Alto	132	172	231	390	472	829	883	1.645	1.763
		Alto	118	144	207	329	413	712	763	1.423	1.526
		Baixo	67	79	145	268	332	562	594	1.125	1.188
Nível de ruído dB (A)	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	34	33,5	34,5	38,5	38	41	42,5	44	44,5
		Alto	28	28	27,5	35	37	37	38	39	40
		Baixo	20	21	22	31	32,5	33	34,5	35	36,5
	Modo bypass	Ultra-Alto	36	34,5	34,5	38,5	42	41	42,5	44	44,5
		Alto	28,5	29	27,5	35	39	37	38	39	40
		Baixo	20,5	21,5	23	31	33,5	33	34,5	35	36,5
Gabinete			Chapa de aço galvanizado								
Material de Isolamento			Espuma de poliuretano auto-extinguível								
Dimensões (A×L×P)		mm	278 × 551 × 810	278 × 551 × 810	306 × 800 × 879	338 × 832 × 973	338 × 832 × 973	387 × 1012 × 1110	387 × 1012 × 1110	785 × 1012 × 1110	785 × 1012 × 1110
Massa Líquida		kg	22	22	31	41	43	63	63	133	133
Sistema do trocador de calor			Troca de calor total (calor sensível+calor latente) por fluxo cruzado								
Material do elemento do trocador de calor			Papel não inflamável especialmente processado								
Filtro de ar			Fibra de lã multidirecional								
Ventilador	Tipo		Ventilador Sirocco								
	Taxa de Fluxo de Ar (m³/h)	Ultra-Alto	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Alto	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Baixo	80	145	235	420	495	610	835	1.250	1.580
	Pressão Estática Externa (Pa)	Ultra-Alto	155	135	230	245	260	250	220	235	210
		Alto	100	60	80	180	210	140	100	125	85
		Baixo	28	20	36	127	122	81	70	88	53
	Potência do Motor (kW)		0,030 x 2		0,060 x 2	0,100 x 2	0,170 x 2	0,190 x 2		0,190 x 4	
Taxa líquida de ar fornecido (%)		Ultra-Alto	90								
Diâmetro do duto de conexão	Lado Interno	mm	100	150	150	200	200	250	250	250 x 4	
	Lado Externo	mm								(680x290) x 2	
Condição ambiental da unidade			-15°C-50°C TBS, 80% UR ou menor								
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *1		MCA (A)	0,76	1,01	1,33	2,4	2,7	4,76	5,05	9,44	10,09
		MFA (A)	15								

* Os valores de corrente elétrica, consumo de energia e eficiência são para o fluxo de ar indicado acima.
* As eficiências de troca são valores baseadas em códigos de desempenho e condições do ar que estão em conformidade com JIS B8628:2017.
* A eficiência da troca de temperatura e a eficiência da troca de entalpia variam de acordo com a relação entre o ar de entrada, o ar de exaustão e as condições do ar.
* O som de operação é uma conversão de câmara anecóica que está em conformidade com JISB8628:2017. Quando medido em condições reais de instalação, o som de operação geralmente é maior devido ao ruído ambiente e à reverberação.
* Como o nível de som desta especificação é o nível de ruído na pressão estática externa nominal, ele será mais alto na tela do que o modelo do tipo G à medida que a pressão estática externa melhorar.

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

PPM - PRECISION PIPING METHOD

O PPM (método de tubulação de precisão) é o método mais avançado para confeccionar e fornecer um sistema de tubulação totalmente otimizado para garantir a mais alta qualidade e eficiência no trabalho de instalação.

VANTAGENS

Transfere o trabalho que antes era realizado em obra para a oficina, facilitando o controle da qualidade.

Reduz o tempo de instalação em obra, riscos e chances de erro.

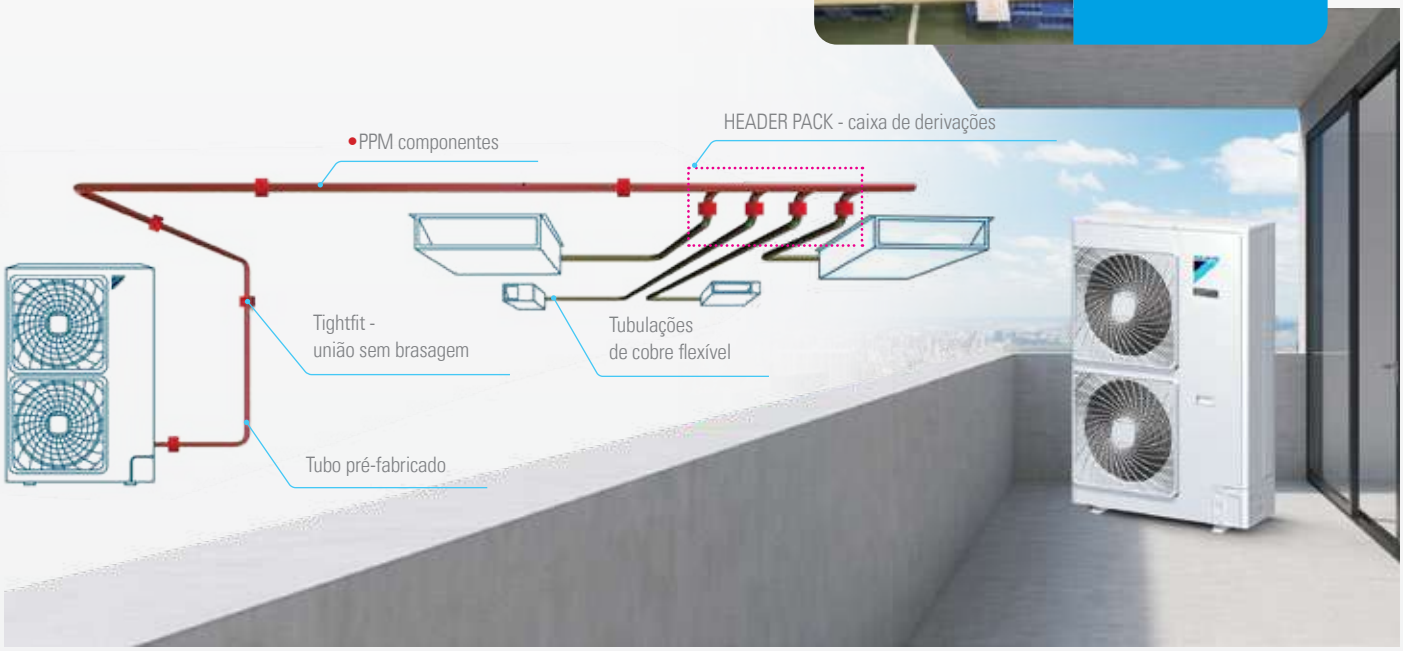
Reduz o custo de mão de obra de instalação.

COMPOSIÇÃO DO SISTEMA PPM

A combinação de tubos rígidos de cobre pré-fabricados e tubos flexíveis de cobre permitem uma instalação rápida e com alta qualidade.



Imagem dos tubos pré-fabricados, que serão levados à obra





TIGHTFIT

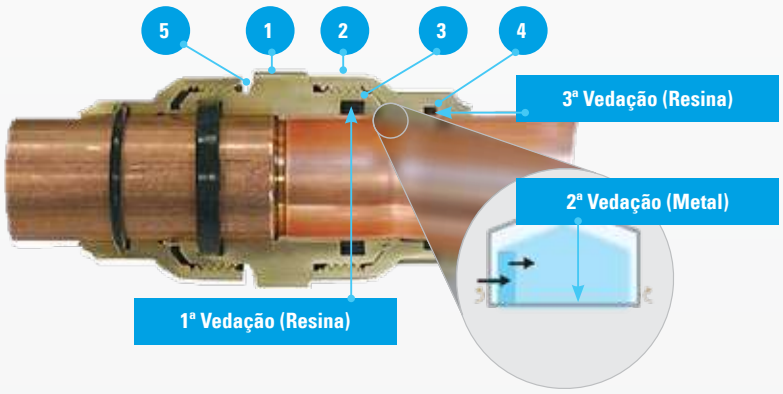
CONEXÃO ESTANQUE SEM BRASAGEM PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA DE COBRE

Uma combinação de vedações de borracha e corpo metálico rosqueado que resulta em uma conexão firme e estanque sem a necessidade de brasagem. O método de ancoragem patenteado retém o tubo mecanicamente, impossibilitando sua remoção acidental.

MECANISMO TIGHTFIT

TIPO: SDGTB19

	NOME	MATERIAL	OBSERVAÇÕES
1	Corpo Principal	C3771	Latão forjado e usinagem
2	Porca	C3771	Latão forjado e usinagem
3	Junta	IIR	Vedação principal
4	O-ring	EPDM	Vedação secundária e contra umidade
5	Indicador	Marcador luminoso	Cor Verde



VANTAGENS

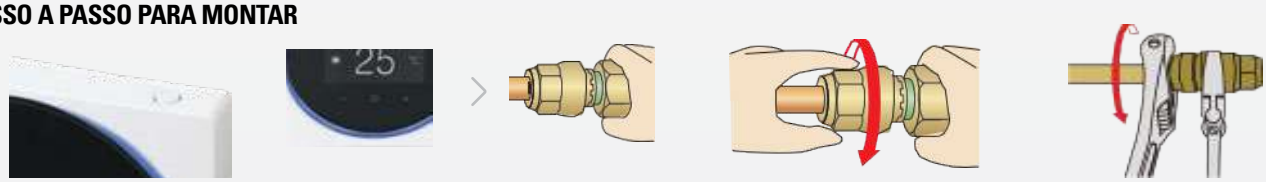
EXCELENTE DESEMPENHO
Pelo exclusivo método de vedação dupla, o desempenho de vedação é garantido por um longo período, mesmo sob condições tão severas quanto à pressão 4,3 MPa na faixa de temperatura de -45 C° a 130 C°.

SUPORTA ALTA PRESSÃO
Através do método de ancoragem, a resistência à extração é mais de 4 vezes maior (17,2 MPa) do que a máxima pressão de operação.

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

CONEXÃO SEM FOGO (Segurança em primeiro lugar)
Nem nitrogênio para brasagem nem equipamento de proteção contra incêndio são necessários. O tempo de instalação é muito mais estável se comparada com o método de brasagem.

PASSO A PASSO PARA MONTAR

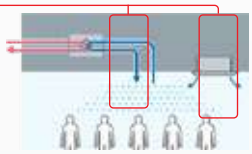


1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA
MARCAÇÃO Use o gabarito de marcação, marque a linha de profundidade de inserção na superfície do tubo.	**INSERÇÃO** Insira o tubo até a linha desaparecer.	**AJUSTE** Rosqueie com a mão na porca na direção da seta até onde for possivel.	**APERTO** Segure o corpo principal e aperte a porca até o indicador verde desaparecer.

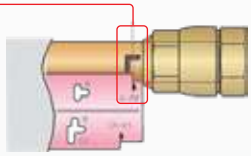
VERIFICAÇÃO

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

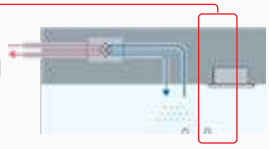
PERFEITO!
Bom trabalho.



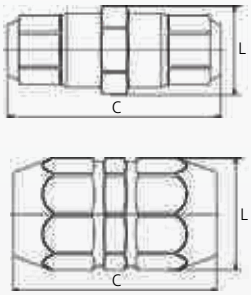
IMPERFEITO!
Inserção muito superficial.
L está distante da marcação do entalhe.



IMPERFEITO!
A marca verde ainda está visível após aperto.

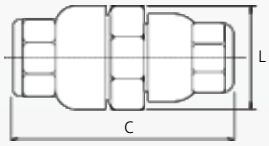


CONEXÃO PADRÃO



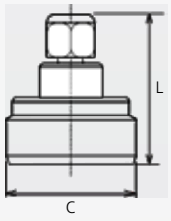
Modelo	Dimensões em mm			Peso (g)
	Diâmetro do Tubo	C	L	
SDGTB06	Ø 6,35	50,4	15	43
SDGTB09	Ø 9,52	55	19,9	79
SDGTB12	Ø 12,7	59	23,5	113
SDGTB15	Ø 15,88	74	30	210
SDGTB19	Ø 19,05	76,8	34,6	273
SDGTB22	Ø 22,22	83,4	40,2	292
KMJ25A	Ø 25,4	85,4	43,5	334
SDGTB28	Ø 28,58	88	46,7	515
KMJ31A	Ø 31,75	98,4	47,1	622
BDGTA34	Ø 34,92	101,5	51,1	686
KMJ38A	Ø 38,1	102,4	53,7	748
BDGTA41	Ø 41,28	103,5	58,3	881

CONEXÃO ASSIMÉTRICA



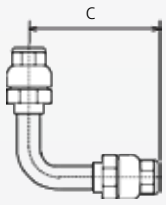
Modelo	Dimensões em mm			Peso (g)
	Diâmetro do Tubo	C	L	
SDGTB0906	Ø 9,52 - 6,35	52,7	19,9	67
SDGTB1209	Ø 12,7 - 9,52	57,5	23,5	101
SDGTB1512	Ø 15,88 - 12,7	65	30	164
SDGTB1915	Ø 19,05 - 15,88	76,8	34,6	244
SDGTB2219	Ø 22,22 - 19,05	81,5	40,2	358
SDGTB2522	Ø 25,4 - 22,22	85,8	43,5	444
SDGTB2825	Ø 28,58 - 25,4	88,1	46,7	505
KMJR3128A	Ø 31,75 - 28,58	93,5	47,1	568
SDGTB3428	Ø 34,92 -2 8,58	101,5	51,1	645

CONEXÃO TESTE



Modelo	Dimensões em mm			Peso (g)
	Diâmetro do Tubo	C	L	
SDGTKB06	Ø 6,35	43	15	53
SDGTKB09	Ø 9,52	44	20	67,6
SDGTKB12	Ø 12,7	46	23	73,4
SDGTKB15	Ø 15,88	50	30	96,6
SDGTKB19	Ø 19,05	52	34	111,7
SDGTKB22	Ø 22,22	54	40	135,6
SDGTKB28	Ø 28,58	54	46	146

CONEXÃO-COTOVELO 90°



Modelo	Dimensões em mm		Peso (g)
	Diâmetro do Tubo	C	
SDGTLB22	Ø 22,22	120	655,7
KMJE25A	Ø 25,4	130	860
SDGTLB28	Ø 28,58	145	968,4

HEADER PACK

CAIXA DE DERIVAÇÕES: COMPACTA, RÁPIDA E FÁCIL

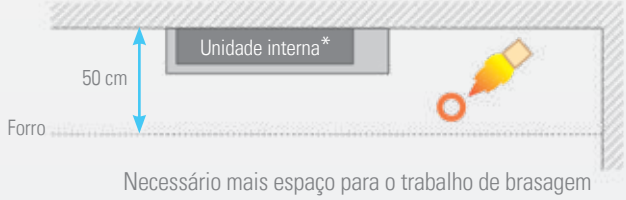
- **Economia de tempo de instalação:** 1/3 do convencional.
- **Fácil de instalar:** Trabalho de brasagem não é necessário.
- **Segurança:** Sem fogo na obra.
- **Economia de espaço:** Perfil baixo com apenas 14 cm de altura.



VANTAGENS

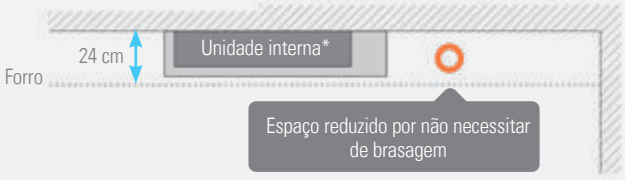
- Conecta até 6 unidades internas.
- Design compacto para encaixar em espaços estreitos de entre forro, resultando em pé direito mais alto.
- Corpo leve e compacto resulta em intervenções mínimas na estrutura do prédio.

CONVENCIONAL



Necessário mais espaço para o trabalho de brasagem

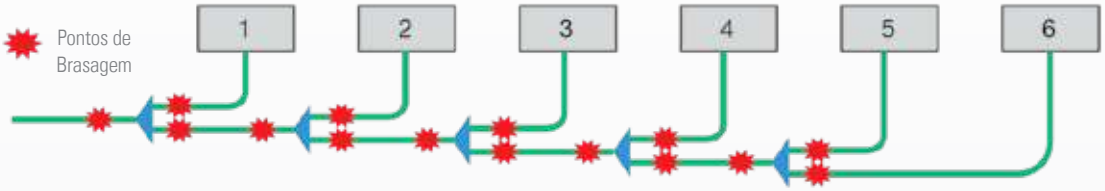
HEADER PACK



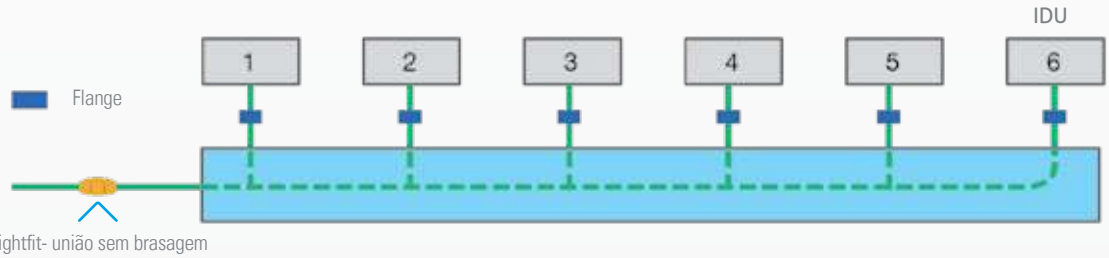
*Referência: Modelo duto slim FXDQ.

INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL, EQUIVALE À UTILIZAÇÃO DE 5 REFNETS.

REFNET X 5



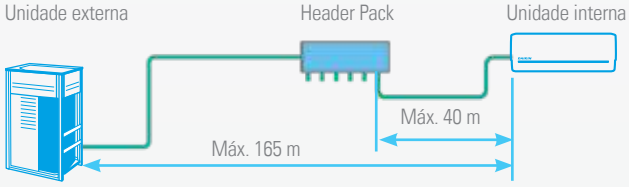
HEADER PACK



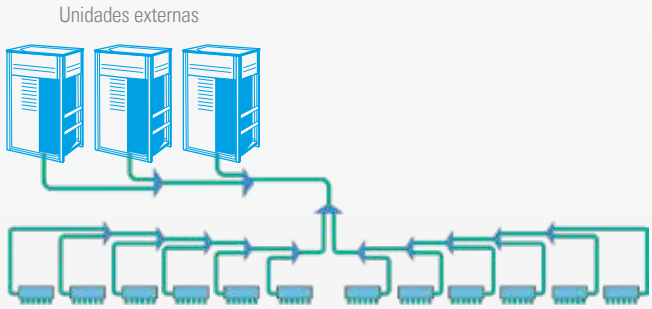
	COMPONENTES		MATERIAIS AUXILIARES		
	REFNET JOINT	HEADER PACK	GASES (acetileno, O_2, N_2)	VARETA DE BRASAGEM	COTOVELO
Método Tradicional	5	-	Sim	Sim	Sim
Método PPM	-	1	Não	Não	Não

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

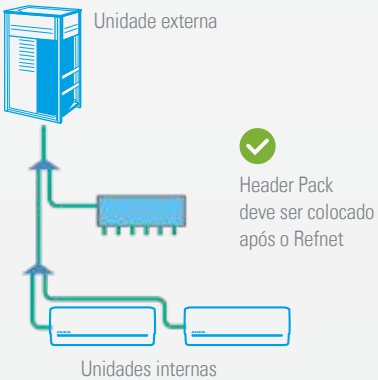
LIMITAÇÃO DO COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO

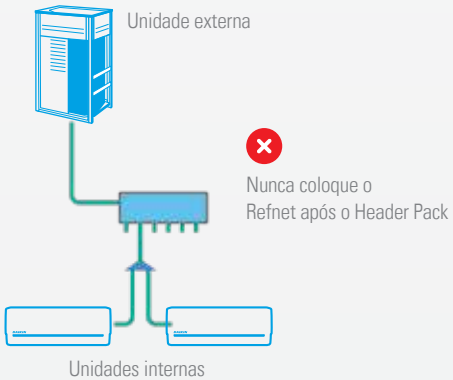


INSTALAÇÃO PARALELA



LOCALIZAÇÃO DO HEADER PACK & REFNET





HP (SISTEMA VRV)	MODELOS HEADER PACK	LADO DA UNIDADE EXTERNA	LADO DA UNIDADE INTERNA (FLANGE)			ÍNDICE DE CAPACIDADE TOTAL DAS UNIDADES INTERNAS	DIMENSÕES		
		LÍQUIDO / GÁS (mm)	PORTA	LÍQUIDO / GÁS (mm)			A	P	L
6	BHF6RHP6Z	9,5 / 15,9 (flange)	4	Grande x 1	Ø 9,5 / Ø 15,9	≤ 150	135	143	559
				Pequeno x 3	Ø 6,4 / Ø 12,7				
6	BHF6ARHP6Z	9,5 / 15,9 (flange)	6	Grande x 2	Ø 9,5 / Ø 15,9	≤ 150	135	143	623
				Pequeno x 4	Ø 6,4 / Ø 12,7				
6 * 8	BHF8RHP6Z	9,5 / 19,1 (Tightfit)	6	Grande x 3	Ø 9,5 / Ø 15,9	≤ 200	135	143	623
				Pequeno x 3	Ø 6,4 / Ø 12,7				
10	BHF10RHP6Z	9,5 / 22,2 (Tightfit)	6	Grande x 3	Ø 9,5 / Ø 15,9	< 290	135	143	623
				Pequeno x 3	Ø 6,4 / Ø 12,7				
12 * 14 * 16	BHF16RHP6Z	12,7 / 28,6 (Tightfit)	6	Grande x 3	Ø 9,5 / Ø 15,9	< 420	135	143	623
				Pequeno x 3	Ø 6,4 / Ø 12,7				

Os produtos da Daikin são fabricados para a exportação para diversos países em todo o mundo.
Antes da compra, verifique com o seu vendedor, distribuidor e/ou importador local autorizado se esse produto está de acordo com as normas aplicáveis, e se é adequado para o uso na região onde o produto será utilizado. Esta afirmação não pretende excluir, restringir ou modificar a aplicação de qualquer legislação local.

- Consulte um empreiteiro ou instalador qualificado para instalar o produto. Não tente instalar o produto você mesmo. Instalações impróprias podem resultar em vazamentos de água ou do refrigerante, choques elétricos, fogo ou explosão.
- Utilize apenas as peças e acessórios fornecidos ou especificados pela Daikin. Consulte um empreiteiro ou instalador qualificado para instalar essas peças ou acessórios. A utilização de peças e acessórios não autorizadas ou instalações impróprias de peças e acessórios podem resultar em vazamentos de água ou do refrigerante, choques elétricos, fogo ou explosão.
- Leia o Manual de Instruções atentamente antes de utilizar esse produto. O Manual de Instruções fornece avisos importantes e instruções de segurança. Certifique-se de seguir essas instruções e avisos.

Se você tiver qualquer questão, entre em contato com seu vendedor, distribuidor e/ou importador local.

Precauções sobre a corrosão do produto

1. Os equipamentos de ar condicionado não devem ser instalados em áreas de geração de gases corrosivos, tais como áreas de emissão de gás ácido ou gás alcalino.
2. Caso a unidade externa for instalada à beira mar, deverá evitar a exposição direta à brisa do mar. Se precisar instalar a unidade externa perto da costa, entre em contato com seu distribuidor local.

JMI-0107

Organização :
INDÚSTRIAS DAIKIN, LTDA.
DIVISÃO DE FABRICAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR

Escopo do Registro:
O design/desenvolvimento e fabricação de condicionamento de ar comercial, aquecimento, resfriamento, equipamento de refrigeração, equipamento de condicionamento de ar residencial, ventilador de recuperação de calor, equipamento de purificação do ar, unidades de refrigeramento do tipo contêiner marítimo, compressores e válvulas.

JQA-1452

Organização :
INDÚSTRIAS DAIKIN (TAILÂNDIA) LTD.

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

EC99J2044

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

www.**daikin**.com.br /daikinbrasil @daikinbrasil Daikin Brasil Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda

DAIKIN
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

Imagens meramente ilustrativas.
Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até Novembro de 2022 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

CBRVPVRVIQFV10D1122