

LINHA COMERCIAL



VRV inOVA

QUENTE/FRIO 60 HZ



SÓ FRIO 60 HZ



R-410A

INVERTER
Neodymium

DAIKIN

Perfecting the Air

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	80
PPM - Precision Piping Method	88

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 há mais de 30 anos. **Agora, 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.

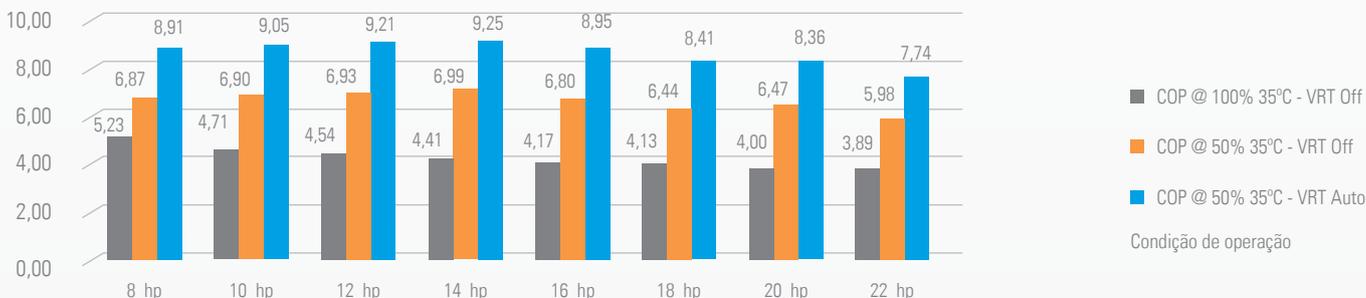


ECONOMIA DE ENERGIA

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 27°C TBS, 19°C TBU, e temp. externo de 35°C 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

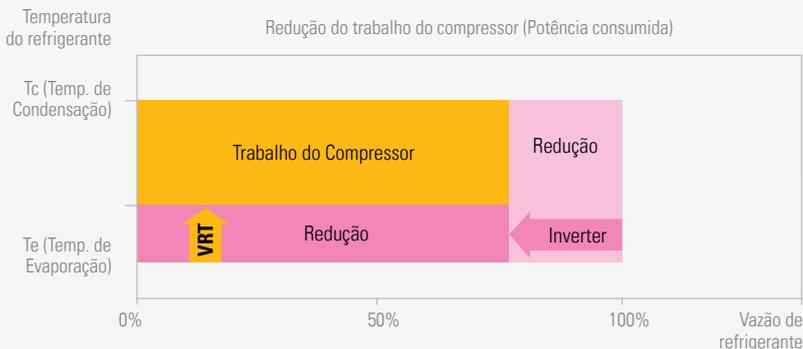
O sistema VRV Inova possui a tecnologia VRT, que ajusta automaticamente a temperatura do fluido refrigerante de acordo com cada edifício e os requisitos climáticos do momento, melhorando assim a eficiência energética ao longo do ano sem comprometer o conforto. Com o auxílio desta tecnologia inovadora,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

COMO O CONSUMO DE ENERGIA É REDUZIDO?

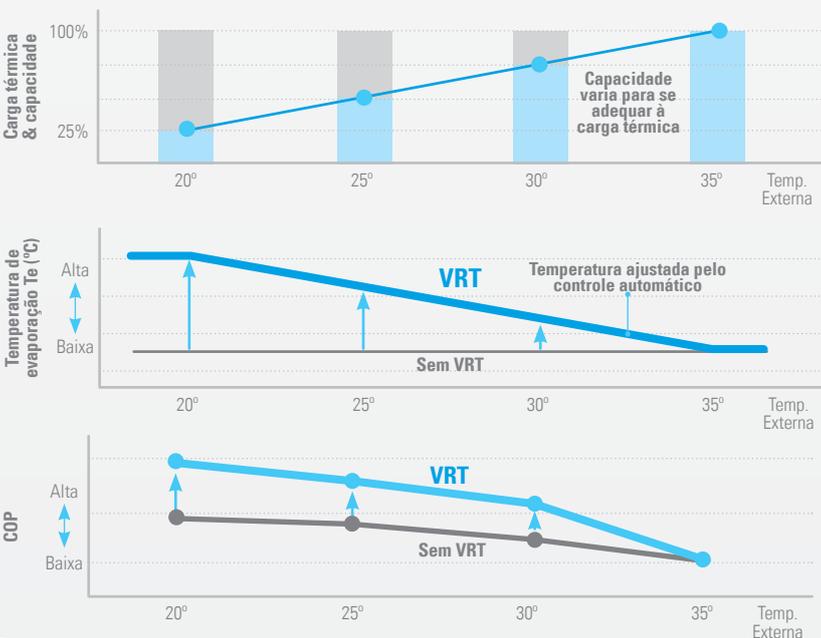
No modo refrigeração, a temperatura de evaporação do fluido refrigerante (T_e) é elevada para minimizar a diferença para a temperatura de condensação.

No modo aquecimento, a temperatura de condensação (T_c) 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.

Ventilador aerodinâmico



Ilustração do ventilador



FUNÇÃO DE OPERAÇÃO NOTURNA SILENCIOSA

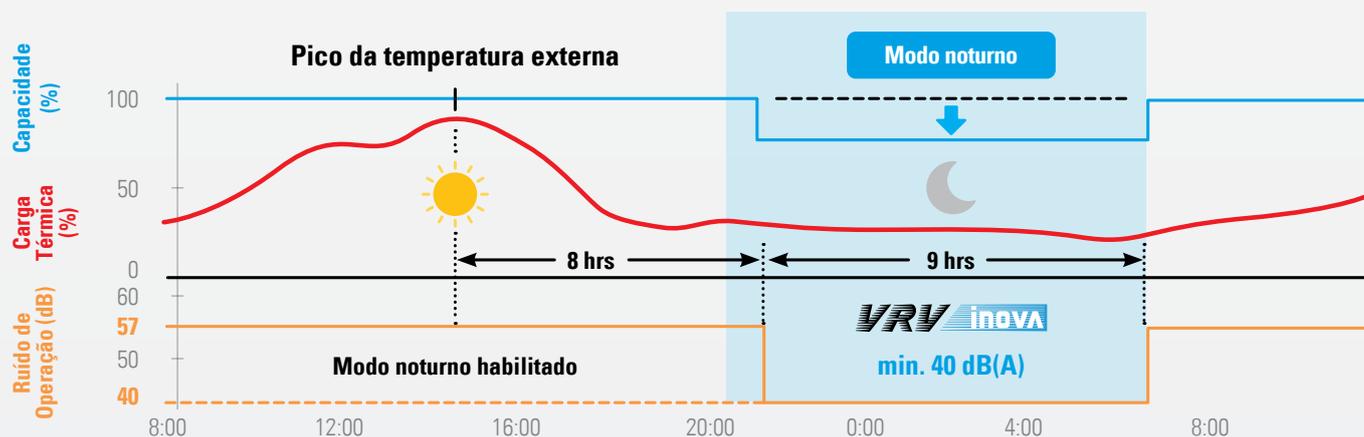
A placa eletrônica externa memoriza automaticamente o horário de pico da temperatura externa. Isso permite ativar o modo de operação silencioso depois de 8h*1, e voltar ao modo normal após 9h*2.

*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.

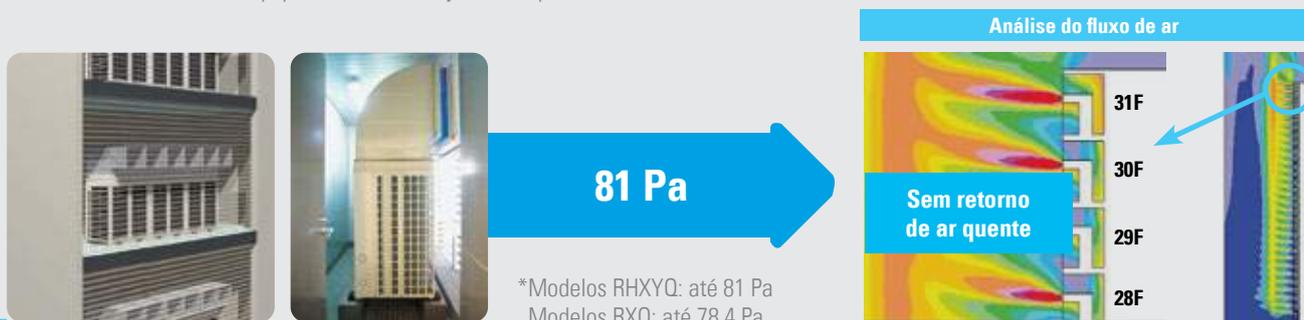


*1. Nenhum requisito especial até 40 m. O comprimento real máximo da tubulação pode ser de 90 m, dependendo das condições. Várias condições e requisitos devem ser cumpridos para permitir a utilização da tubulação com comprimento de 90 m. Certifique-se de consultar o Manual de Engenharia para obter mais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



GRANDE CAPACIDADE E UNIDADES COMPACTAS

UNIDADE DE GRANDE CAPACIDADE

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



VRV III



VRV INOVA

Unidades individuais:
Até 18 HP



Unidades individuais:
Até 22 HP

Combinação de 3 unidades externas:
Até 54 HP



Combinação de 3 unidades externas:
Até 66 HP

Nota: Combinação de 3 unidades externas modelo RHXY

PROJETO COMPACTO E LEVE

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



VRV III

22 HP **A** Largura: 2.170 mm **B** Profundidade: 765 mm



VRV INOVA

22 HP **A** Largura: 1.240 mm **B** Profundidade: 765 mm

Espaço de instalação:
1,66 m²



Espaço de instalação:
0,95 m²

43%
Redução

Peso:
534 kg



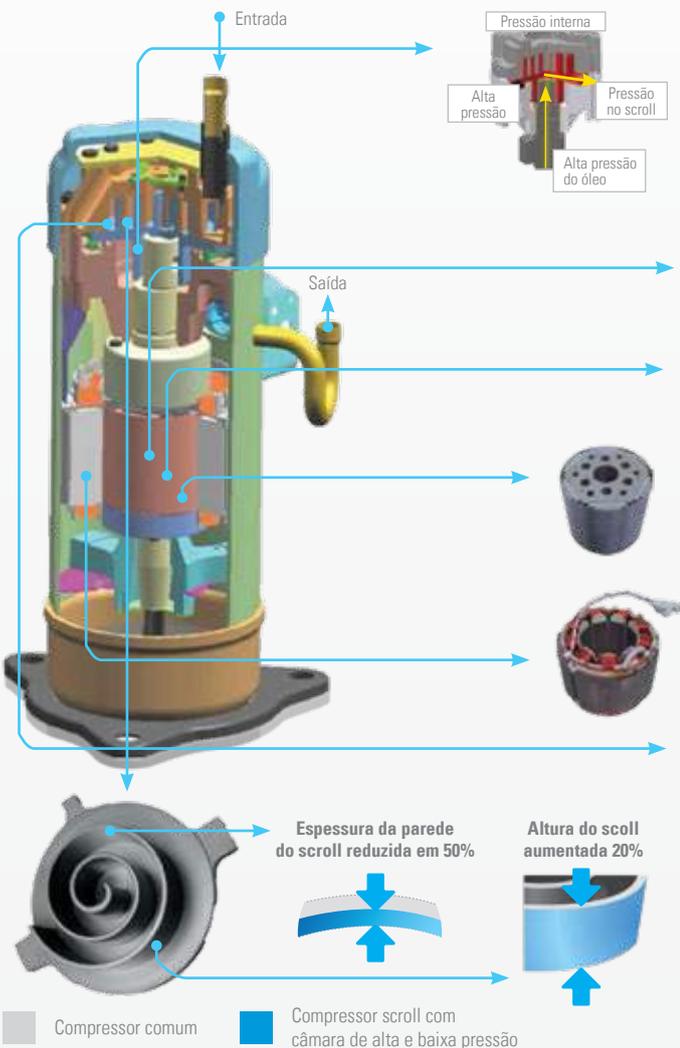
Peso:
317 kg

41%
Redução
(217 kg mais leve)

COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER DE ALTA EFICIÊNCIA

Vantagens de compressor scroll com câmaras de alta e baixa pressão

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



TECNOLOGIA HÍBRIDA DA PRESSÃO DIFERENCIAL DO FILME DE ÓLEO

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

TECNOLOGIA SEM SENSORES

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

TECNOLOGIA DC INVERTER COM ONDA SENOIDAL

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

MOTOR DE 6 PÓLOS COM TECNOLOGIA NEODYMIUM

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

ESTATOR DE 9 RANHURAS COM BOBINAS CONCENTRADAS

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

METAL DE ALTA QUALIDADE DO SCROLL

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

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

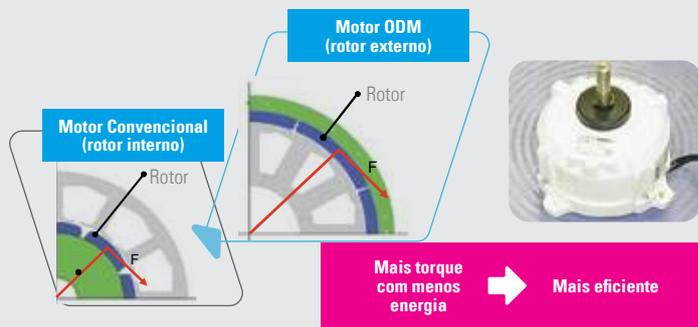
MOTOR DA HÉLICE ODM (MOTOR DE ROTOR EXTERNO)

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

VANTAGENS DO ODM

Graças ao elevado diâmetro do rotor:

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

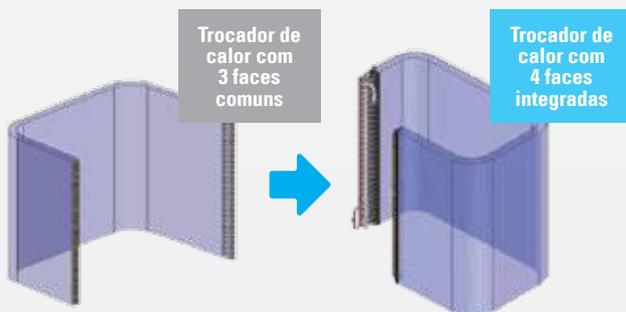


TROCADOR DE CALOR COM 4 FACES INTEGRADAS

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

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

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



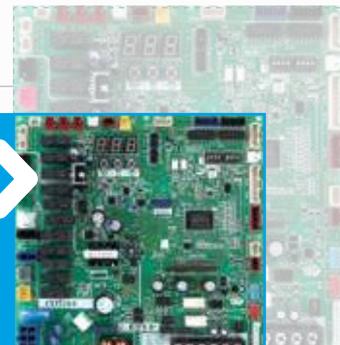
PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL COM VÁRIOS CONTROLES AVANÇADOS

PLACA PRINCIPAL COM CONTROLE INTELIGENTE

Placa eletrônica principal de nova geração com controle inteligente

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

Placa eletrônica principal de controle comum

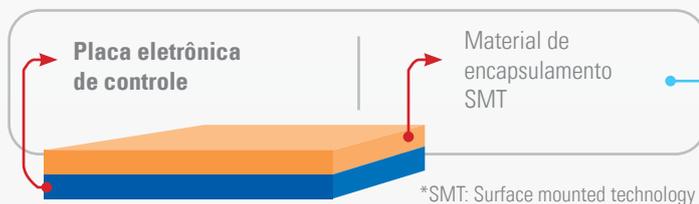


Placa eletrônica principal de controle inteligente da Daikin

- 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.



Superfície da placa eletrônica de controle utiliza tecnologia de encapsulamento SMT



Superfície da placa eletrônica de controle comum

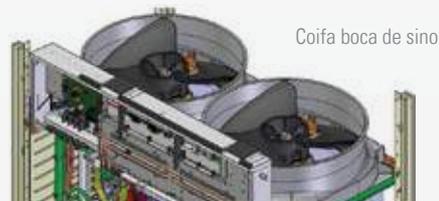
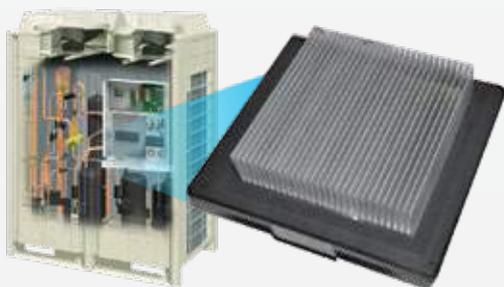
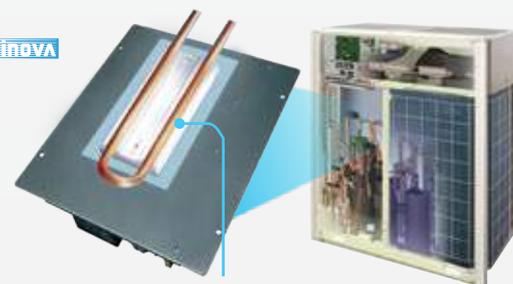


COOL MAX

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.

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

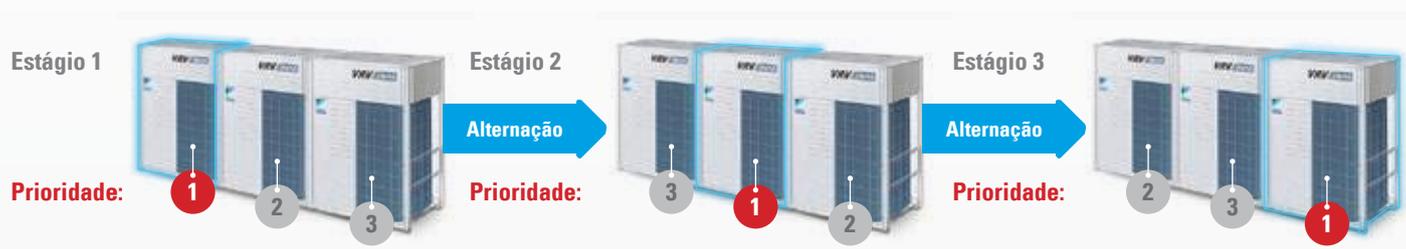
O sistema VRV INOVA da Daikin pode estimar automaticamente a carga de refrigerante necessária para o sistema, que é detectada através dos vários sensores e ajustada para o nível mais adequado assegurando uma operação estável. Para realizar essa operação, o instalador precisa somente pressionar o botão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



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

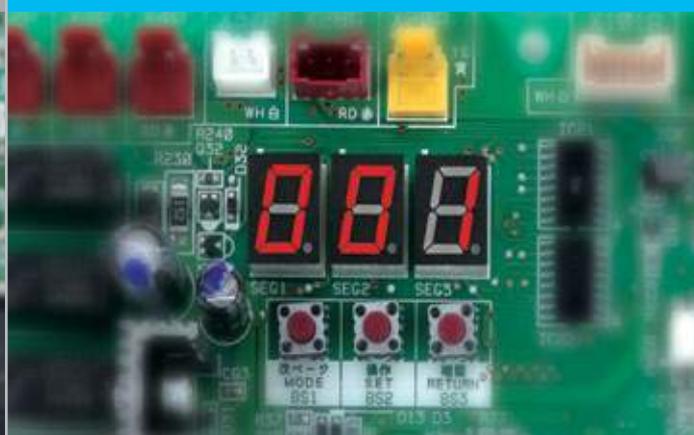
Sistema VRV INOVA utiliza display de 7 segmentos para mostrar as informações de operação do sistema, do estado de operação e facilitar o comissionamento e serviço pós-venda.

DISPLAY DE LED CONVENCIONAL



Decifra a informação de operação do sistema pela leitura do estado dos LEDs, que é ineficiente e sujeito a falhas.

DISPLAY DE 7 SEGMENTOS



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

RHXYQ8A (**)
RHXYQ10A (**)
RHXYQ12A (**)

Só frio

RXQ8 (***)
RXQ10 (***)
RXQ12 (***)



Quente / Frio

RHXYQ14A (**)
RHXYQ16A (**)
RHXYQ18A (**)
RHXYQ20A (**)
RHXYQ22A (**)

Só frio

RXQ14 (***)
RXQ16 (***)
RXQ18 (***)
RXQ20 (***)

COMBINAÇÃO DE 2 UNIDADES EXTERNAS



Quente / Frio

RHXYQ24A (**)

Só frio

RXQ22 (***)
RXQ24 (***)



Quente / Frio

RHXYQ26A (**)
RHXYQ28A (**)
RHXYQ30A (**)
RHXYQ32A (**)
RHXYQ34A (**)

Só frio

RXQ26 (***)
RXQ28 (***)
RXQ30 (***)
RXQ32 (***)



Quente / Frio

RHXYQ36A (**)
RHXYQ38A (**)
RHXYQ40A (**)
RHXYQ42A (**)
RHXYQ44A (**)

Só frio

RXQ34 (***)
RXQ36 (***)
RXQ38 (***)
RXQ40 (***)

COMBINAÇÃO DE 3 UNIDADES EXTERNAS



Só frio

RXQ42 (***)
RXQ44 (***)



Quente / Frio

RHXYQ46A (**)
RHXYQ48A (**)
RHXYQ50A (**)
RHXYQ52A (**)
RHXYQ54A (**)
RHXYQ56A (**)

Só frio

RXQ46 (***)
RXQ48 (***)
RXQ50 (***)



Quente / Frio

RHXYQ58A (**)
RHXYQ60A (**)
RHXYQ62A (**)
RHXYQ64A (**)
RHXYQ66A (**)

Só frio

RXQ52 (***)
RXQ54 (***)
RXQ56 (***)
RXQ58 (***)
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 114 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 114 modelos 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 Sensing Flow	FXFSQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●					
Cassete Compacto 4 vias	FXZQ-MVE		●	●	●	●	●											
Cassete 2 vias	FXCQ-AVM		●	●	●	●	●	●		●		●						
Cassete 1 via	FXEQ-AVE		●	●	●	●	●	●										
Duto Slim	FXDQ-PDVE		●	●	●													
	FXDQ-NDVE					●	●	●										
Duto	FXSQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					
	FXMQ-MAVE													●	●			
Teto Aparente 4 Vias	FXUQ-AVEB								●		●							
Teto	FXHQ-MAVE				●			●			●							
	FXHQ-AVM											●	●					
Hi Wall	FXAQ-AVM		●	●	●	●	●	●										
Piso Aparente	FXLQ-MAVE		●	●	●	●	●	●										
Piso Embutido	FXNQ-MAVE		●	●	●	●	●	●										
Piso Duto (PACKAGED)	FXVQ-NTL											●		●	●	●	●	
CUBE	FXPQ-AVN			● ^{*1} 31,25														
CLEAN	FXBQ-PVE					●	●	●										
AHU	AHU-TL/YL		12~40 HP (10~30 TR)															

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

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



CASSETE SENSING FLOW FXFSQ-AVM

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



CASSETE COMPACTO **4 VIAS** FXZQ-MVE

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 FXSQ-PAVE

Pressão estática externa média permite maior flexibilidade de instalação.



DUTO FXMQ-MAVE (Sem bomba de dreno)

Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



PISO EMBUTIDO FXNQ-MAVE

Projetado para ser embutido em móveis sob medida.



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 DUTO FXVQ-NTL

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

MAVE

AVM



TETO FXHQ-MAVE/AVM

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



CUBE FXPQ-AVN

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



HI-WALL FXAQ-AVM

Design e estilo que se harmonizam com a decoração.



CLEAN FXBQ-PVE

Desenvolvido para atender ambientes especiais como clínicas e hospitais



PISO APARENTE FXLQ-MAVE

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes envidraçadas.



AIR HANDLING UNIT AHU T V/H

Integre sua unidade de tratamento de ar em uma solução total para espaços de grande porte, como fábricas e grandes lojas.

CASSETE ROUND FLOW

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

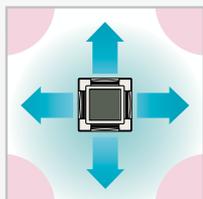
FLUXO DE AR EM 360° MELHORA A DISTRIBUIÇÃO DE TEMPERATURA E OFERECE UM AMBIENTE CONFORTÁVEL



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

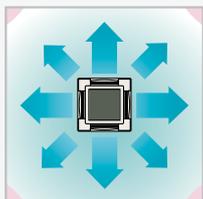


4 vias

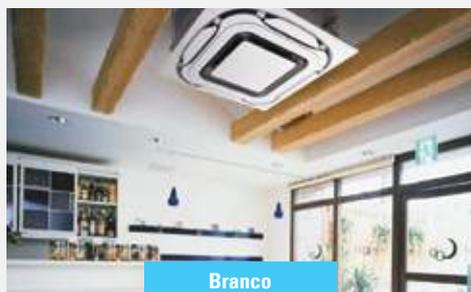


Há áreas com temperaturas desiguais.

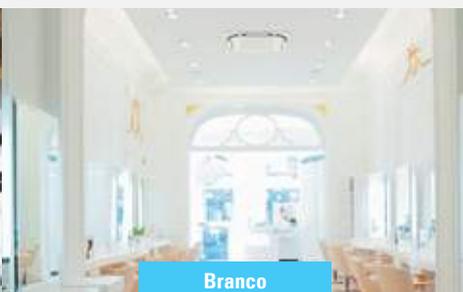
Round Flow



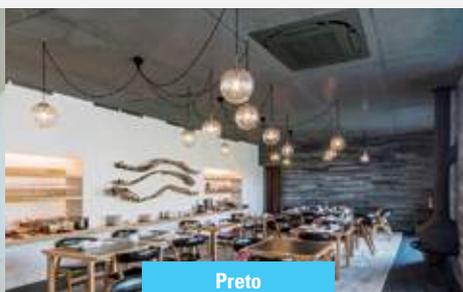
Existem muito poucas áreas com temperaturas desiguais.



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

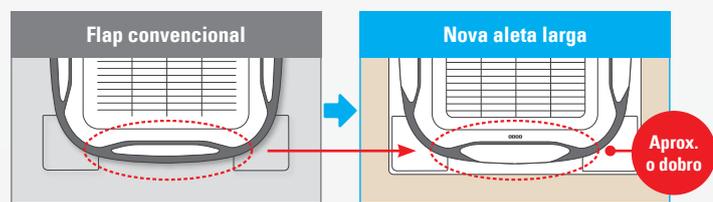
- 5 velocidades de ventilação, além da Auto (automática).
- Função teto alto permite a instalação a até 4,2 metros de altura, podendo operar mesmo no modo aquecimento (*).
- Filtro de ar com tratamento anti-bolor e antibactéria.
- A função Circulation otimiza a distribuição do ar em ambientes amplos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

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.



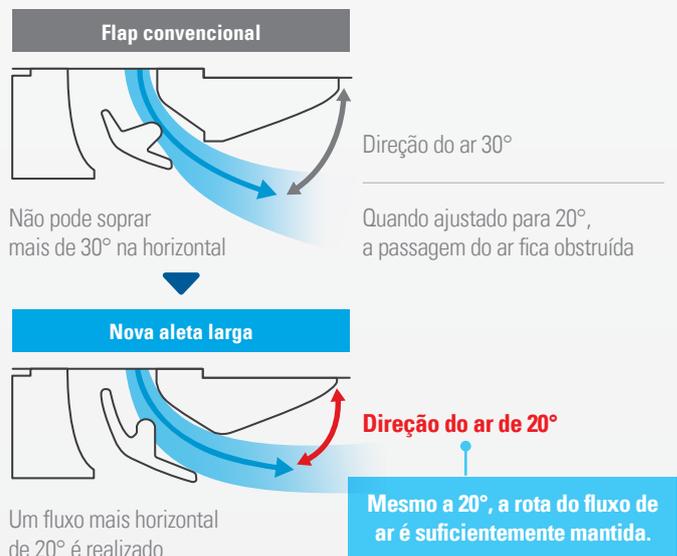
A NOVA CONSTRUÇÃO DE ABA LARGA INIBE A SUJEIRA E A SUJEIRA DO TETO.

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



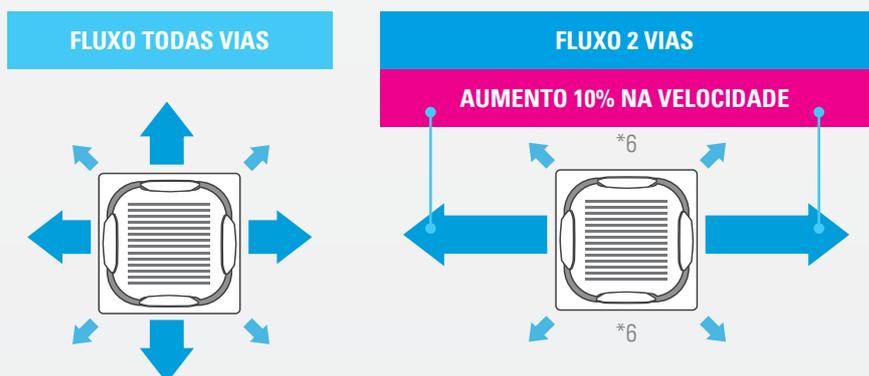
2. OTIMIZANDO O ÂNGULO DO FLUXO DE AR (HORIZONTALMENTE)

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.



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.

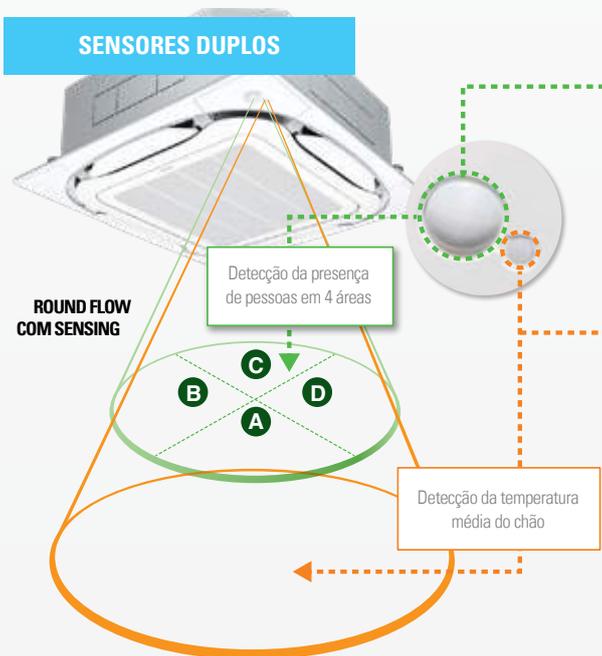


*6 - As outras 2 saídas são controladas fechando o ângulo para suprimir o volume do fluxo de ar.

TIPO CASSETTE SENSING FLOW

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

A PRESENÇA DE PESSOAS E A TEMPERATURA DO PISO PODEM SER DETECTADAS PARA PROPORCIONAR CONFORTO E ECONOMIA DE ENERGIA



SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO

Os 4 sensores detectam presença humana

Altura do teto	2,7 m	3,5 m	4,0 m
Faixa de detecção (diâmetro) *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 temperatura na zona ocupada próximo ao piso, e não somente a temperatura de retorno do ar no teto (*).
- A função **Circulation** otimiza a distribuição do ar em ambientes amplos (*).
- 5 velocidades de ventilação, além de Auto (automática).
- Função teto alto permite a instalação a até 4,2 metros de altura, podendo operar mesmo no modo aquecimento (*).
- Equipado com bomba de dreno com capacidade de elevação de até 850 m e filtro de ar com tratamento anti-bolor e antibactéria.
- Controle individual de posição de aletas (*)

- Unidade interna permite a distribuição do ar em 360° e mais uniformidade na distribuição da temperatura.



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



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

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

Nenhuma configuração individual (Fluxo de ar automático)

Balço (para cima / para baixo)

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

CASSETE COMPACTO 4 VIAS

FXZQ20MVE / FXZQ25MVE / FXZQ32MVE
FXZQ40MVE / FXZQ50MVE

SILENCIOSO, COMPACTO E PROJETADO PARA
O CONFORTO DO USUÁRIO



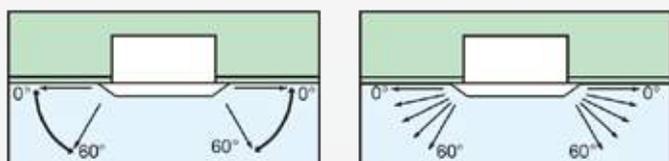
As dimensões correspondem às especificações do padrão arquitetônico de placa de forro de 600 mm x 600 mm.

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

FXZQ-MVE	20/25	32	40	50
Nível de ruído (H/L)	32/29	33/29	36/30	41/34

FLUXO DE AR CONFORTÁVEL

1 Ângulos de descarga mais amplos: 0° a 60°



- Oscilação automática
- Ângulos fixos: 5 níveis

* Os ângulos também podem ser ajustados no local para evitar ventos fortes (0°-35°) ou a sujeira do teto (25°-60°), além do ajuste padrão (0°-60°).

2 Padrões de fluxo de ar de 2, 3 e 4 vias estão disponíveis permitindo a instalação no canto de um compartimento.



Fluxo de 4 vias

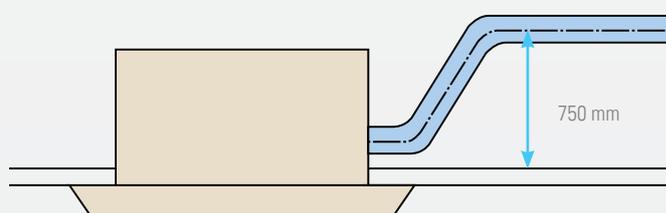
Fluxo de 3 vias

Fluxo em
forma de L
de 2 vias

**Para instalações de fluxo de 2 ou 3 vias, o elemento selante para a saída de descarga de ar (opcional) deve ser usado para fechar cada tomada não utilizada.



- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 750 mm.



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

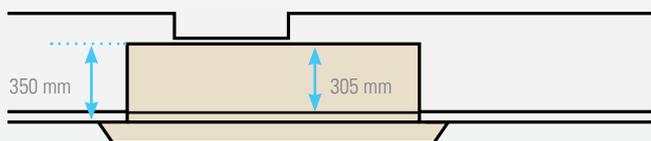


- Unidade elegante combina facilmente com qualquer interior. Superfície de teto integrada com sofisticado projeto de painel com a adoção de aletas planas.
- Controle individual da direção das aletas configurável de 0 à 5. (Indisponível durante o modo de distribuição de ar automático).



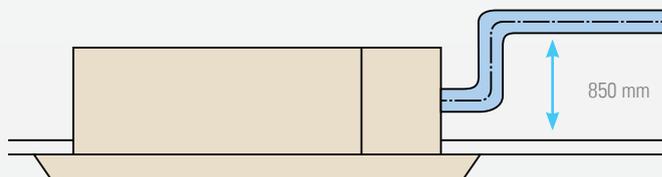
Os flaps planos fecham completamente quando a unidade não está operando evitando a entrada de ar, as grades não são visíveis

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



VÁRIOS ASPECTOS FUNCIONAIS MELHORADOS.

- Projetado com um elevado fluxo de ar, apropriado para ser instalado em tetos de até 3 m.
- Com 2 ajustes diferentes do padrão e prevenção de sujeira no teto, o mecanismo de oscilação automático realiza distribuição uniforme da temperatura do fluxo de ar e da temperatura do ambiente
- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até 1 ano *) é equipado como acessório padrão
*8h / dia, 25 dias / mês. Para contaminação de poeira de 015 mg / m³.
- Bomba de dreno com capacidade de elevação de 850 mm instalado de série.



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



Íon de Prata, agente antimicrobiano



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

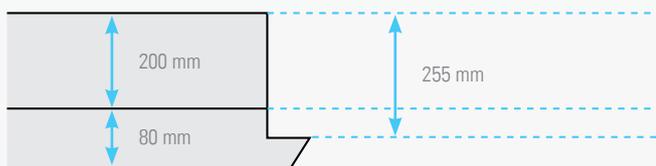
CASSETE 1 VIA

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.

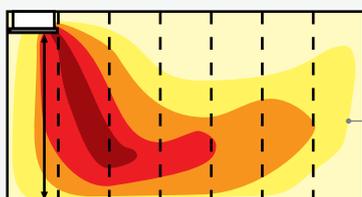
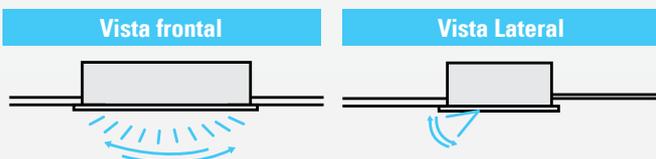


Diagrama de medição real da unidade interna no modo de aquecimento

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.



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

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

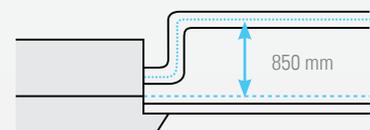
- A utilização do motor DC no ventilador e na bomba de dreno da unidade interna não só melhora o desempenho no consumo de energia, mas também na redução do ruído de operação e das vibrações que a unidade fica sujeita.
- O fluxo de ar pode ser ajustado por um controle de cinco velocidades pelo controle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



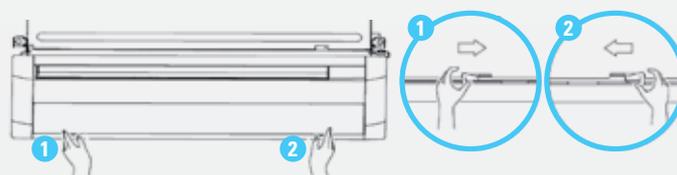
- O design inovador e liso do painel torna difícil o acúmulo de poeira, tornando a limpeza mais simples.



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



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



DUTO SLIM

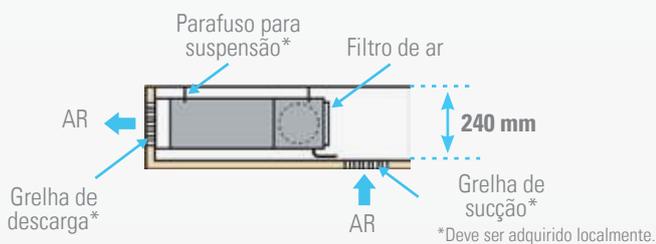
FXDQ20PDVE / FXDQ25PDVE / FXDQ32PDVE
 FXDQ40NDVE / FXDQ50NDVE / FXDQ63NDVE

DESIGN SLIM, SILENCIOSO E COM
 CONTROLE DA PRESSÃO ESTÁTICA



PRÓPRIO PARA USO EM TETO REBAIXADO!

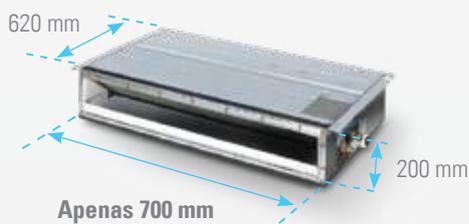
Com apenas 200 mm de altura, este modelo pode ser instalado em espaços com apenas 240 mm entre o teto falso e a laje.



FXDQ20PD / FXDQ25PD / FXDQ32PD

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

Ótimo para uso em hotéis!



FXDQ40ND / FXDQ50ND / FXDQ63ND



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

Baixo nível de ruído da 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.

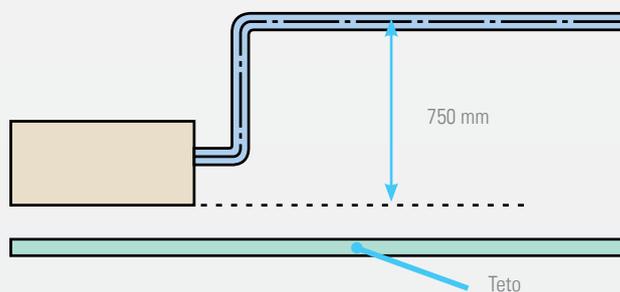
O nível de ruído para a operação de sucção pelo fundo podem ser obtidos adicionando 5 dB(A).

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.



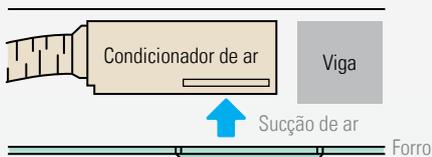
BOMBA DE DRENO DC, PADRÃO

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



POSSIBILIDADE DE SUÇÃO 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.

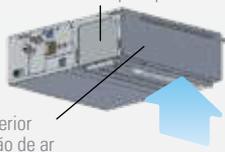


SUCÇÃO NA PARTE DE TRÁS



SUCÇÃO NA PARTE INFERIOR

Placa blindada para placa lateral* (Opção)

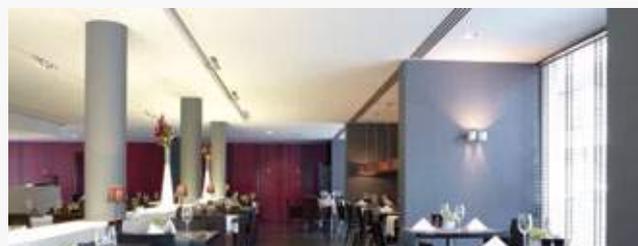


Troca a placa inferior com flange de sucção de ar

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



Íon de Prata, agente antimicrobiano



FLEXIBILIDADE DE PROJETO

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

Ajuste da pressão estática



Ajuste para baixa pressão estática para duto curto

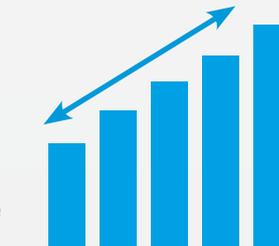
Ajuste para alta pressão estática para duto longo, utilização de difusores e dampers

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

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

CONFORTO

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



Baixo nível de ruído da operação

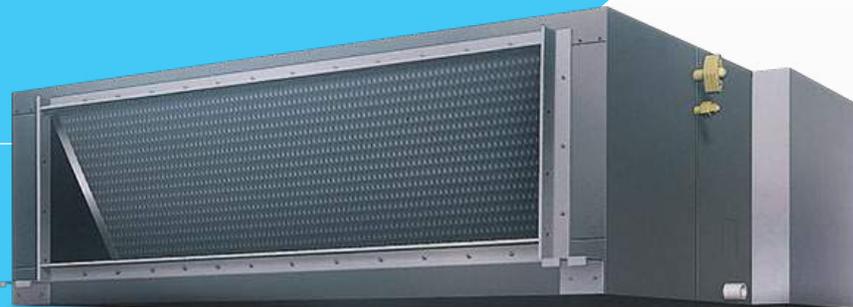
(dB(A))

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

FXMQ200MAVE /FXMQ250MAVE

PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA ALTA PERMITE MAIOR FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO



ALTA PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA PERMITE FLEXIBILIDADE DE INSTALAÇÃO

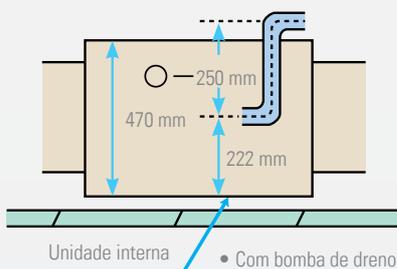
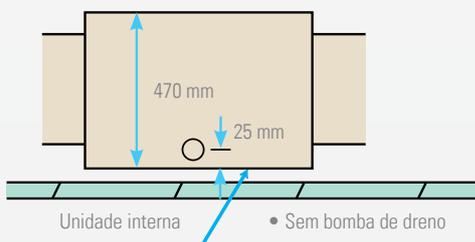
CONTROLE DE PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA SIMPLIFICADO

A pressão estática externa pode ser facilmente ajustada por um interruptor de comutação dentro do quadro elétrico para atender a perda de carga no sistema de dutos.

	Pressão estática externa (Pa)	
	Padrão	Alta
FXMQ 200 MAVE	132	270
FXMQ 250 MAVE	147	270

Bomba de dreno (opcional)

O alojamento da bomba de dreno é no interior da unidade reduzindo o espaço de instalação necessário.



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.

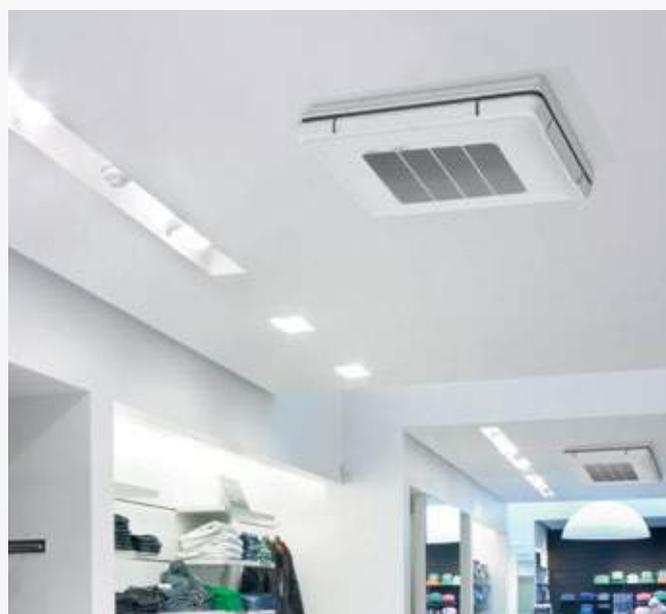
Altura padronizada de 198 mm para todos os modelos, dando a impressão de serem todos iguais, mesmo com modelos de capacidades diferentes instalados na mesma área.



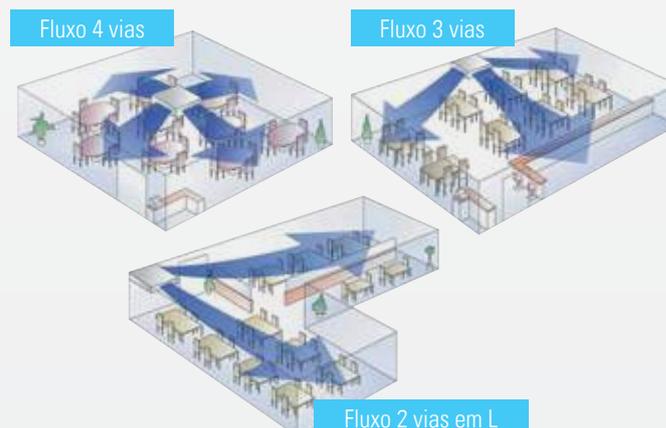
Com a adoção do controle individual do fluxo de ar, a direção do fluxo de ar pode ser ajustada individualmente para cada saída de ar. 5 direções de fluxo de ar e auto-swing pode ser selecionados com o controle com fio BRC1E63.



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

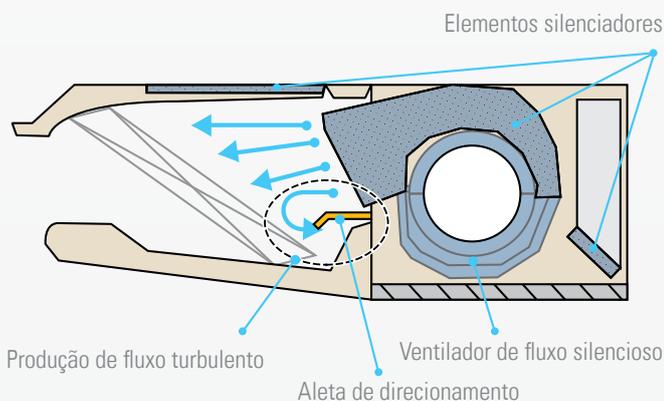
FXHQ32MAVE / FXHQ63MAVE / FXHQ100MAVE
 FXHQ125AVM/ FXHQ140AVM



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.



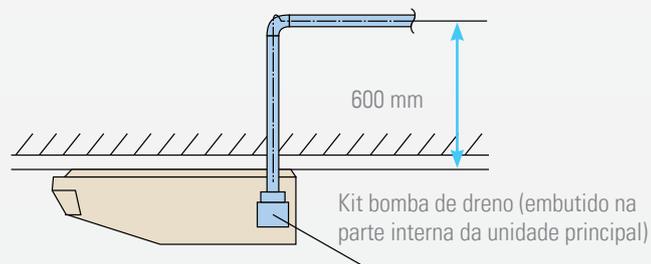
Baixo nível de ruído da operação

(dB(A))

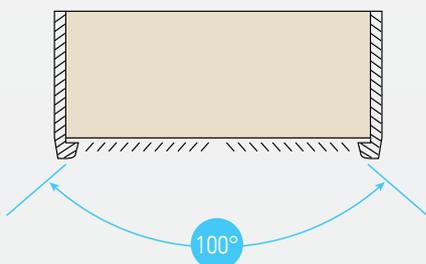
FXHQMAVE/AVM	32	63	100	125	140
Nível de ruído (H/M/L)	36 / - / 31	39 / - / 34	45 / - / 37	46/41/37	48/42/37

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

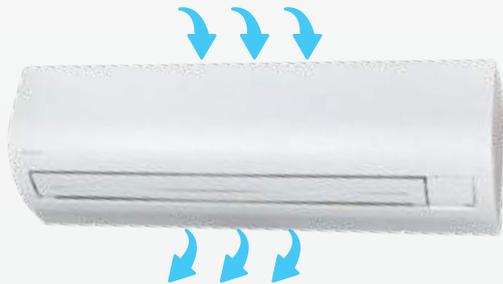
FXAQ20AVM / FXAQ25AVM / FXAQ32AVM
 FXAQ40AVM / FXAQ50AVM / FXAQ63AVM

PAINEL LISO COM DESIGN SOFISTICADO EM HARMONIA COM SUA DECORAÇÃO INTERNA



- Design compacto com estilo que não destoia 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))

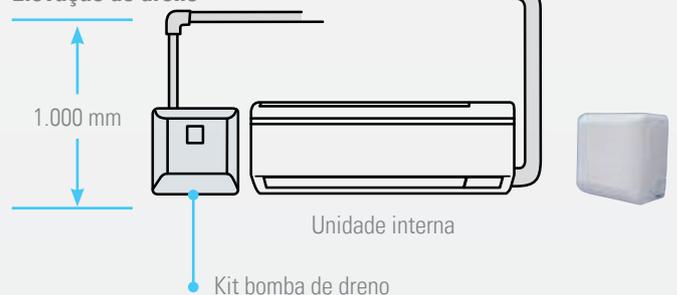
FXAQ	20	25	32	40	50	63
Nível de ruído (H/L)	33,0/28,5	35,0/28,5	37,5/28,5	37,0/33,5	41,0/33,5	46,5/38,5



- 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/m³.



PISO EMBUTIDO

FXNQ20MAVE/FXNQ25MAVE
 FXNQ32MAVE/FXNQ40MAVE
 FXNQ50MAVE/FXNQ63MAVE

PROJETADO PARA SER EMBUTIDO NAS PAREDES EM TORNO DO AMBIENTE



- A unidade é embutida nas paredes laterais, permitindo criar o projeto do interior elegante.
 - As portas de conexão são para baixo, facilitando muito o trabalho de encanamento no local.
 - Um filtro de longa duração (livre de manutenção até um ano*) é equipado como acessório padrão.
- *8h/dia, 25 dias / mês. Para concentração de poeira de 0,15 mg / m³.



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



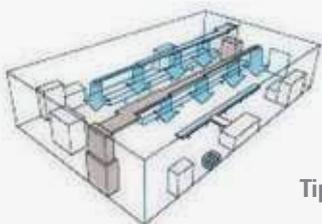
PISO DUTO

FXVQ125NTL / FXVQ200NTL
 FXVQ250NTL / FXVQ400NTL
 FXVQ500NTL

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



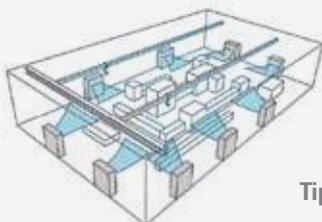
- Tipo alto fluxo de ar destinada a áreas amplas, tais como fábricas e grandes lojas.
- Várias instalações podem ser suportadas, com ou sem dutos de distribuição de ar.
- O fluxo de ar distribuído por uma rede de dutos permite a instalação de ar condicionado uniforme em áreas espaçosas.



Tipo fluxo de ar distribuído por dutos

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

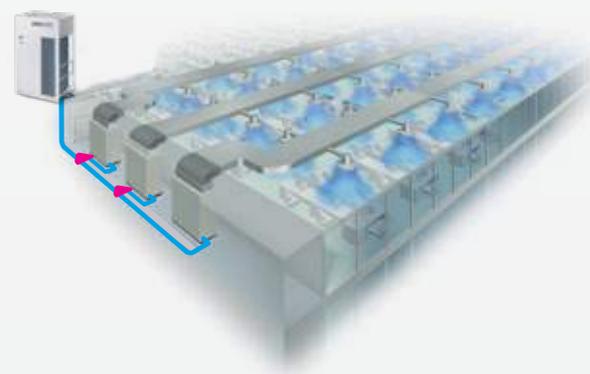
*Nota- O ruído de operação aumenta em aproximadamente 5 dB (A).



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.
- 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.

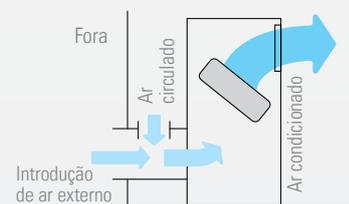
*Ao usar a unidade como uma unidade de processamento de ar externo, existem algumas restrições. Siga rigorosamente as instruções especificadas no Manual de Dados de Engenharia.



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

FXPQ25AVN

CONFORTO PONTUAL PARA GRANDES AMBIENTES



INSTALAÇÃO VERSÁTIL, OPÇÕES PERMITEM LIVRE DEFINIÇÃO DE LAYOUT

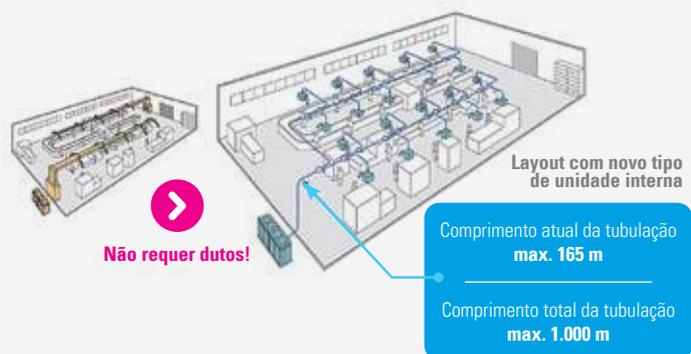
Mesmo em grandes ambientes, a Daikin garante conforto para cada pessoa.

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

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

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

Custos de instalação são drasticamente reduzidos



INFORMAÇÃO PARA SELECIONAMENTO

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

FÁCIL MANUTENÇÃO

Cada unidade interna pode ser controlada com controle remoto dedicado com fio. Usuários individuais podem definir a temperatura e a velocidade do ar (2 níveis).

Além disso, como cada unidade pode ser ligada e desligada, é possível reduzir consumo de energia resultante de operação desnecessária para eliminar custos operacionais.

ALTA TAXA DE FLUXO DE AR

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



A PROVA DE FALHAS DE VAZAMENTO

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

RESISTENTE A NÉVOA DE ÓLEO

Para a tubulação do trocador de calor, foi utilizado material de 3 a 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	<ul style="list-style-type: none"> • Concentração do condicionamento do ar centralizado diretamente sob a unidade. • Fácil instalação. <p>Modelo com unidade de descarga de Ar Integrado FXBQ 40,50,63PVE</p> <p>Aplicações: Salas de preparação de cirurgia, salas de recuperação, estações de enfermagem, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Condicionamento total do ar com ênfase na limpeza. <p>Retorno (Adquirido localmente)</p> <p>Aplicações: Salas de cirurgia, salas de entrega, etc.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Alguma concentração do condicionamento do ar centralizado diretamente sob a unidade. • Pode prover o condicionamento do ar em salas com formatos irregulares. <p>Modelo com unidade de descarga de Ar Separado FXBPQ 63PVE *4</p> <p>Unidade de insuflamento Ar condicionado</p> <p>Aplicações: UCC*2, salas estéreis, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concentração do condicionamento do ar centralizado diretamente sob a unidade. • Fácil instalação. <p>Retorno (Adquirido localmente)</p> <p>Aplicações: Berçário de prematuros, berçário de recém-nascidos, UTI *3, etc.</p>

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

- Filtração
 Condição de sala limpa classe 10.000 obtido com um filtro HEPA (Vendido separadamente).
- Antibacteriano
 - Suprime a propagação de bactérias no duto com revestimento antibacteriano
 - Fibra antibacteriana usada no filtro de entrada
- Previne correntes de ar desconfortáveis com baixa velocidade de fluxo de aproximadamente 0,5m/s
- Economia de trabalho
 - Manutenção de filtro desnecessário cerca de 5 anos
 - Fácil acesso por baixo da unidade, facilita a manutenção
- Pode ser facilmente instalado em edifícios existente.

UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

AHU T V/H
 VERTICAL 12 HP ~ 40 HP
 HORIZONTAL 26 HP ~ 40 HP

INTEGRE SUA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR EM UMA SOLUÇÃO TOTAL PARA ESPAÇOS DE GRANDE PORTE, TAIS COMO FÁBRICAS E GRANDES LOJAS



DIFERENCIAIS

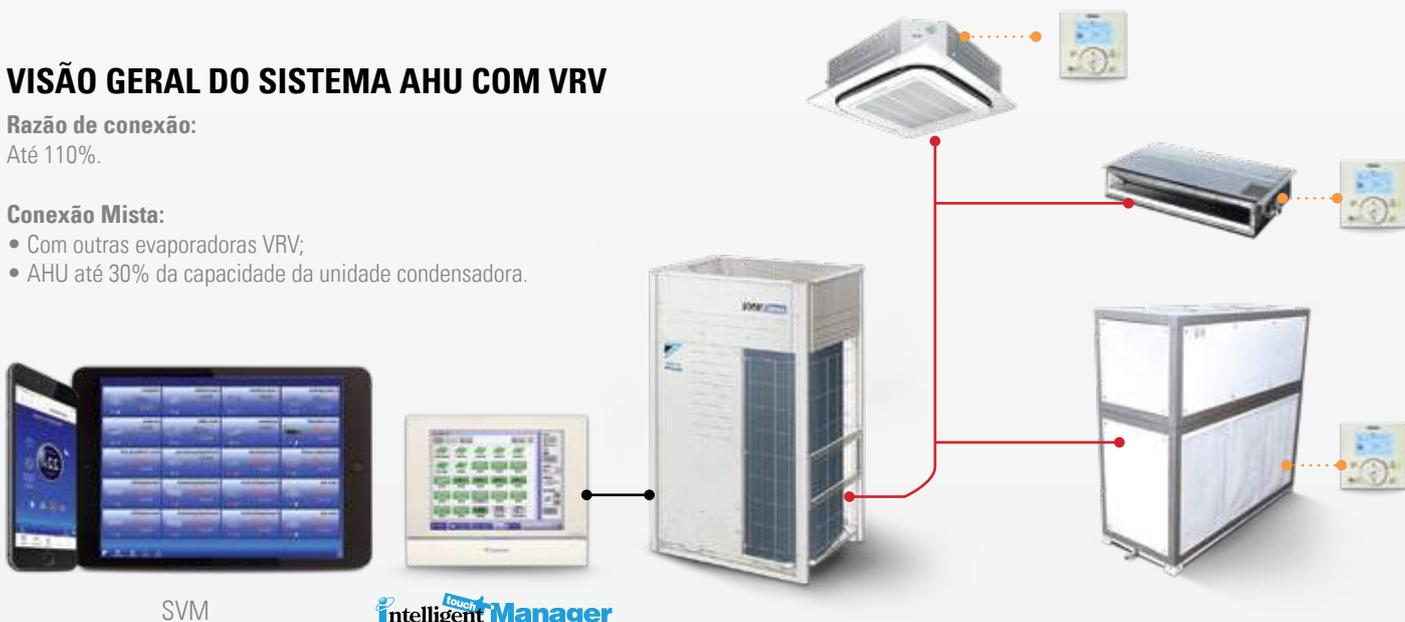
- Unidades montadas de fábrica já com válvula de expansão.
- Serpentina calculadas especificamente para conexão com a válvula de expansão Daikin (desempenho garantido).
- Equipamentos especiais (sob consulta).

VISÃO GERAL DO SISTEMA AHU COM VRV

Razão de conexão:
 Até 110%.

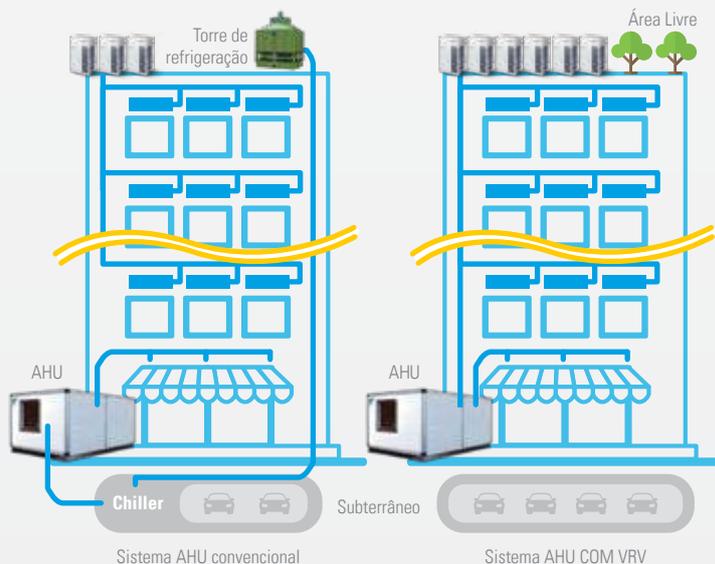
Conexão Mista:

- Com outras evaporadoras VRV;
- AHU até 30% da capacidade da unidade condensadora.



COMPARAÇÃO ENTRE SISTEMA AHU CONVENCIONAL E SISTEMA AHU COM VRV

Sistema AHU COM VRV	
✓	Fácil manutenção (semelhante a um sistema comum de condicionamento de ar)
✓	Não adiciona custo na manutenção
✓	Requer pouco espaço de instalação (AHU, VRV)
✓	Sistema simples (Duto)
✓	Controle simples (Mesmo do VRV: Controle remoto, controle central iTM)
Sistema Convencional	
✗	Requer frequente manutenção (Chiller + Torre)
✗	Maior custo devido a manutenção frequente
✗	Requer mais espaço de instalação (AHU, Chiller, Torre)
✗	Sistema complexo (Duto, Chiller, Torres, Bombas)
✗	Controle intensivo (Variador de frequência, sistema de controle adicional)



CASSETE ROUND FLOW



MODELO		FXFQ25AVM	FXFQ32AVM	FXFQ40AVM	FXFQ50AVM	FXFQ63AVM	
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 220V					
Capacidade de Resfriamento	kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	
	Btu/h	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	
	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacidade de Aquecimento	kcal/h	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	
	Btu/h	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	
	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,029	0,029	0,036	0,040	0,063
	Aquecimento	kW	0,027	0,027	0,036	0,040	0,063
Gabinete		Chapa de aço galvanizado					
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)	m³/h	780/749/690/659/600		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)	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 (Opcional)	Modelo	BYCQ125EAF ou BYCQ125EAK					
	Cor	Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5) ou Black					
	Dimensões (A x L x P)	50 x 950 x 950					
	Massa líquida	5,5					

MODELO		FXFQ80AVM	FXFQ100AVM	FXFQ125AVM	FXFQ140AVM	
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 220V				
Capacidade de Resfriamento	kcal/h	7.700	9.600	12.000	13.800	
	Btu/h	30.700	38.200	47.800	54.600	
	kW	9,0	11,2	14,0	16,0	
Capacidade de Aquecimento	kcal/h	8.600	10.800	12.000	13.800	
	Btu/h	34.100	42.700	47.800	54.600	
	kW	10,0	12,5	14,0	16,0	
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,096	0,158	0,178	0,203
	Aquecimento	kW	0,096	0,150	1,166	0,191
Gabinete		Chapa de aço galvanizado				
Vazão de Ar (H/HM/M/ML/L)	m³/h	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 x 840 x 840			
Massa líquida	kg	22	25		26	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	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 (Opcional)	Modelo	BYCQ125EAF ou BYCQ125EAK				
	Cor	Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5) ou Black				
	Dimensões (A x L x P)	50 x 950 x 950				
	Massa líquida	5,5				

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.

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

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

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

CASSETTE SENSING FLOW



MODELO		FXFSQ25AVM	FXFSQ32AVM	FXFSQ40AVM	FXFSQ50AVM	FXFSQ63AVM	
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 220V					
Capacidade de Resfriamento	kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	
	Btu/h	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	
	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Capacidade de Aquecimento	kcal/h	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	
	Btu/h	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	
	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,028	0,028	0,035	0,056	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)	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 (Opcional)	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 x 840 x 840			
Massa líquida	kg	22	25		26	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	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 (Opcional)	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).

CASSETTE COMPACTO 4 VIAS



MODELO		FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
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	0,075		0,080	0,095	0,128
	Aquecimento	0,069		0,073	0,088	0,122
Gabinete		Chapa de aço Galvanizado				
Vazão de Ar (H / L)	m³/h	540/420		570/450	660/480	840/600
	cfm	318/247		335/265	288/282	493/353
Nível de ruído (H / L)	dB(A)	32/29		33/29	36/30	41/34
Dimensões (A x L x P)	mm	286 x 575 x 575				
Massa líquida	kg	18				
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	Ø6,4 (1/4")				
	Gás (Flange)	Ø12,7 (1/2")				
	Dreno	I.D. Ø20 x O.D. Ø26 (VP20)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	0,8				0,9
	MFA (A)	15				
Painel (Opcional)	Modelo	BYFQ60B3W1				
	Cor	Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)				
	Dimensões (A x L x P)	55 x 700 x 700				
	Massa líquida	2,7				

CASSETTE 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	0,031	0,039	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Aquecimento	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)	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 (Opcional)	Modelo	BYBCQ40CF			BYBCQ63CF		BYBCQ125CF		
	Cor	Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)							
	Dimensões (A x L x P)	55 x 1.070 x 700			55 x 1.285 x 700		55 x 1.740 x 700		
	Massa líquida	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 anecoica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.

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

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

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

CASSETE 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	Ø6,4 (1/4")				Ø9,5 (3/8")		
	Gás (Flange)	mm (Pol)	Ø12,7 (1/2")				Ø15,9 (5/8")		
	Dreno		I.D. Ø20 x O.D. Ø26 (VP20)						
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	0,3	0,4		0,5		0,7		
	MFA (A)	16							
Painel (Opcional)	Modelo	BYEP40AW1				BYEP63AW1			
	Cor	Fresh white (Munsell 6.5Y 9.5/0.5)							
	Dimensões (A x L x P)	mm	80 x 950 x 550				80 x 1.350 x 550		
	Massa líquida	kg	8				10		

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: (FXEQ) Valor da conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo.

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

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

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

DUTO SLIM



MODELO		FXDQ20PDVE	FXDQ25PDVE	FXDQ32PDVE
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 220V		
Capacidade de Resfriamento	kcal/h	1.900	2.400	3.100
	Btu/h	7.500	9.600	12.300
	kW	2,2	2,8	3,6
Capacidade de Aquecimento	kcal/h	2.200	2.800	3.400
	Btu/h	8.500	10.900	13.600
	kW	2,5	3,2	4,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,092	0,095
	Aquecimento	kW	0,073	0,076
Gabinete		Chapa de aço Galvanizado		
Vazão de Ar (H/M/L)	m³/h	480/432/384		
	cfm	282/254/226		
Pressão estática externa *1	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 x 700 x 620		
Massa líquida	kg	23		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	Ø6,4 (1/4")	
	Gás (Flange)	mm (Pol)	Ø12,7 (1/2")	
	Dreno		I.D. Ø20 x O.D. Ø26 (VP20)	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	0,9		
	MFA (A)	16		

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

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

*1: A pressão estática externa pode ser modificada pelo controle remoto. Essa pressão significa "Pressão estática alta - Padrão". (Configuração de fábrica é de 10 Pa para os modelos FXDQ-PD.)

*2: Os valores do nível de ruído de operação são referentes à sucção pela traseira. Os valores do nível de ruído da sucção por baixo pode ser obtido através da adição de 5 dB (A).

*3: Os valores baseiam-se nas seguintes condições: FXDQ-PD: pressão estática externa de 10 Pa.

*4: (FXDQ-PD) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.

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

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

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

DUTO SLIM



MODELO		FXDQ40NDVE	FXDQ50NDVE	FXDQ63NDVE	
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 220V			
Capacidade de Resfriamento	kcal/h	3.900	4.800	6.100	
	Btu/h	15.400	19.100	24.200	
	kW	4,5	5,6	7,1	
Capacidade de Aquecimento	kcal/h	4.300	5.400	6.900	
	Btu/h	17.100	21.500	27.300	
	kW	5,0	6,3	8,0	
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,182	0,185	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)	Ø6,4 (1/4")			
	Gás (Flange)	Ø12,7 (1/2")			
	Dreno	I.D. Ø20 x O.D. Ø26 (VP20)			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	1,1	1,3	1,4	
	MFA (A)	16			

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições:

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

*1: A pressão estática externa pode ser modificada pelo controle remoto. Essa pressão significa "Pressão estática alta - Padrão". (Configuração de fábrica é de 10 Pa para os modelos FXDQ-PD e 15 Pa para os Modelos FXDQ-ND.)

*2: Os valores do nível de ruído de operação são referentes à sucção pela traseira. Os valores do nível de ruído da sucção por baixo pode ser obtido através da adição de 5 dB (A).

*3: Os valores baseiam-se nas seguintes condições: FXDQ-PD: pressão estática externa de 10 Pa; FXDQ-ND: pressão estática externa de 15 Pa.

*4: Nível de ruído: (FXDQ-PD) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.

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

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

DUTO



MODELO		FXSQ20PAVE	FXSQ25PAVE	FXSQ32PAVE	FXSQ40PAVE	FXSQ50PAVE	
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 220V					
Capacidade de Resfriamento	kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	
	Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	
	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Capacidade de Aquecimento	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Índice de capacidade		20	25	32	40	50	
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,058	0,058	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	245x550x800			245x700x800	245x1000x800	
Massa líquida	kg	25			27	35	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	Ø6,4 (1/4")					
	Gás (Flange)	Ø12,7 (1/2")					
	Dreno	I.D. Ø25 x O.D. Ø32 (VP20)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	0,8			1,4	1,3	
	MFA (A)	16					

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

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

• 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			Padrão (50) 50-150				Padrão (50) 50-140
Nível de ruído (H/M/L) *1			36/32/29		37,5/34/30		39/35/32
					42/38,5/35		43/40/36
Dimensões (A x L x P)			245 x 1.000 x 800		245 x 1.400 x 800		245 x 1.400 x 800
Massa líquida			35		37		46
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)		Ø9,5 (3/8")				
	Gás (Flange)	mm (Pol)	Ø15,9 (5/8")				
	Dreno		I.D. Ø25 x O.D. Ø32 (VP25)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)		1,8		2,5		2,8
	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			FXMQ200MAVE	FXMQ250MAVE
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	1,490	1,684
	Aquecimento	kW	1,490	1,684
Gabinete			Chapa de aço Galvanizado	
Vazão de Ar (H/L)	m³/h		3.480/3.000	4.320/3.720
	cfm		2.047/1.765	2.542/2.189
Pressão estática externa			270-132 *1	
Nível de ruído (H/L)			48/45	
Dimensões (A x L x P)			470 x 1380 x 1100	
Massa líquida			137	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)		Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)	mm (Pol)	Ø19,1 (3/4")	Ø22,2 (7/8")
	Dreno		I.D. Ø30,39 x O.D. Ø33,35 (PS1B)	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)		9,0	
	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.
- 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: A pressão estática externa pode ser modificada pelos conectores dentro do painel elétrico, esta pressão significa "pressão estática alta padrão".

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
	Aquecimento	kW	0,073
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
Dimensões (A x L x P)		mm	
Massa líquida		kg	26
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)	Ø15,9 (5/8")	
	Dreno	I.D. Ø20 x O.D. Ø26 (VP20)	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	0,6	1,4
	MFA (A)	16	

TETO



FXHQ32-100MAVE



FXHQ125-140AVM

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	
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)	Ø6,4 (1/4")		Ø9,5 (3/8")			
	Gás (Flange)	Ø12,7 (1/2")		Ø15,9 (5/8")			
	Dreno	I.D. Ø20 x O.D. Ø26 (VP20)					
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	0,9		1,3		1,4	
	MFA (A)	15					

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.

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

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

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

HI-WALL



MODELO		FXAQ20AVM	FXAQ25AVM	FXAQ32AVM	FXAQ40AVM	FXAQ50AVM	FXAQ63AVM	
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 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)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)	Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")	
	Dreno	I.D. Ø15 x O.D. Ø18 (VP13)						
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	0,6			0,7			
	MFA (A)	15						

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.

• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.

• Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)

• Nível de ruído: Valor da conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo.

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

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

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

PISO APARENTE / PISO EMBUTIDO



FXLQ-MAVE



FXNQ-MAVE

MODELO		FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE	
		FXNQ20MAVE	FXNQ25MAVE	FXNQ32MAVE	FXNQ40MAVE	FXNQ50MAVE	FXNQ63MAVE	
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 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	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	25		30		36		
	FXNQ	19		23		27		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	Ø6,4 (1/4")					Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)	Ø12,7 (1/2")					Ø15,9 (5/8")	
	Dreno	O.D. Ø21 (Clareto 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: (FXLQ-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)	Ø9,5 (3/8")			Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Gás (Flange)	mm (Pol)	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 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU. Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m. Desnível: 0 m.
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1,5m para baixo a partir do centro da unidade. Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco maior como resultado das condições ambientais.
- Os valores de consumo de energia são baseados em condições de pressão estática externa nominal.

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

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

CUBE



MODELO		FXPQ25AVN	
Alimentação Elétrica		1-fase 60Hz, 220V	
Capacidade de Resfriamento	kcal/h	2.400	
	Btu/h	9.600	
	kW	2,8	
Capacidade de Aquecimento	kcal/h	2.800	
	Btu/h	10.900	
	kW	3,2	
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,132
	Aquecimento	kW	0,132
Cor do Gabinete		Fresh White (N9.3)	
Vazão de Ar (H/L)	m³/h	900/720	
	cfm	530/424	
Nível de ruído (H/L)	dB(A)	55	
Dimensões (A x L x P)	mm	455 x 555 x 470	
Massa líquida	kg	32	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")
	Gás (Flange)	mm (Pol)	Ø12,7 (1/2")
	Dreno	O.D. Ø27,2 I.D. Ø21,6(SGP20A)	
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)	0,9	
	MFA (A)	15	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

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

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

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

CLEAN



MODELO			FXBQ40PVE	FXBQ50PVE	FXBQ63PVE	FXBPQ63PVE
Alimentação Elétrica			1-fase 60Hz, 220V			
Capacidade de Resfriamento	kcal/h		3.900	4.800	6.100	6.100
	Btu/h		15.400	19.100	24.200	24.200
	kW		4,5	5,6	7,1	7,1
Capacidade de Aquecimento	kcal/h		4.300	5.400	6.900	6.900
	Btu/h		17.100	21.500	27.300	27.300
	kW		5,0	6,3	8,0	8,0
Consumo de Energia	Resfriamento	kW	0,310		0,450	
Consumo de Energia	Aquecimento	kW	0,310		0,450	
Cor do Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Vazão de Ar (H/L)	m³/h		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 x 1.788 x 1.000		492 x 1.788 x 1.300	492 x 1.078 x 1.300
Massa líquida		kg	140		185	120
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (Pol)	Ø6,4 (1/4")		Ø9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)	mm (Pol)	Ø12,7 (1/2")		Ø15,9 (5/8")	
	Dreno		PTB1			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA (A)		1,9		2,4	2,5
	MFA (A)		15			

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecoica, 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).

AHU



MODELO		TR	10	12,5	15	20	25	30
Índice de capacidade		HP	12	16	20	26	32	40
Capacidade nominal de resfriamento	kcal/h		28.800	38.700	48.200	62.800	74.800	93.700
	Btu/h		114.000	154.000	191.000	249.000	297.000	372.000
	kW		33,5	45	56	73	87	109
Capacidade nominal de Aquecimento	kcal/h		32.300	43.000	54.200	70.100	86.900	108.000
	Btu/h		128.000	171.000	215.000	278.000	345.000	427.000
	kW		37,5	50	63	81,5	101	125
Codificação	Vertical	220V/3F 380V/3F	AHUTV300ATL AHUTV300AYL	AHUTV400ATL AHUTV400AYL	AHUTV500ATL AHUTV500AYL	AHUTV650ATL AHUTV650AYL	AHUTV800ATL AHUTV800AYL	AHUTV1000ATL AHUTV1000AYL
	Horizontal	220V/3F 380V/3F				AHUTH650AYL	AHUTH800AYL	AHUTH1000AYL
Quantidade de circuitos frigoríficos			1			2		
Conexões tipo Solda	Líquido	mm	12,7		15,9	12,7+9,52	12,7+12,7	15,9+15,9
	Gás	mm	28,6		28,6	28,6+22,2	28,6+28,6	
Serpentina	Material		Constituído de tubo de cobre e aletas de alumínio tipo corrugada e carcaça em chapas de alumínio					
	Nº de Filas		5	4			4	
Lado das conexões frigoríficas, Dreno, Elétrica			Direito, visto pelo lado dos filtros (Entrada de Ar)					
Bandeja de Dreno			Fabricado em chapa de aço Inox AISI304					
Dreno		mm	19					
Filtro Poliéster			G4					
Refrigerante			R410A					
Vazão de Ar		m³/h	6.000	7.500	9.000	12.000	15.000	18.000
Pressão Estática		mmca	25					
Motor	Potência	CV	3,0	4,0		6,0	7,5	10,0
	Carcaça		90L	100L		112M		132S
	Pólos		4					
	Partida		Direta			Estrela-Triângulo		
Ventilador	Modelo		TDA 15/15 L	TDA T2 15/11 L		TDA T2 15/15 L		TDA T2 18/18 L
	Tipo		Tipo centrífugo de dupla aspiração com pás para frente					
	Descarga		Para cima (Modelos verticais) / Para frente (modelos horizontais)					
Acionamento			Polia + correia					
Dimensões Vertical	Altura	mm	1.505	1.680		2.030		
	Largura	mm	1.515	1.810	1.910	2.060	2.415	2.765
	Profundidade	mm	790	805			880	
	Volume Total	m³	1,801	2,448	2,583	3,680	4,314	4,939
	Massa Líquida	kg	270	367	390	465	557	645
Dimensões Horizontal	Altura	mm	-	-	-	1.225		
	Largura	mm	-	-	-	2.060	2.415	2.765
	Profundidade	mm	-	-	-	1.460		
	Volume Total	m³	-	-	-	3,684	4,319	4,945
	Massa Líquida	kg	-	-	-	475	567	655
Gabinete	Cor		Branca RAL9003					
	Isolamento		Poliuretano Expandido					
	Espessura	mm	15	25				
	Revestimento		Rechapeado com chapa de aço galvanizado					
	Perfil		Extrudado de Alumínio com chapa de proteção plástica					

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)			
24	600	Quente/Frio	RHXYQ24AYL (ATL)	RHXYQ12AYL (ATL) x 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)	BHF22P100	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	64
		Só Frio	RXQ42AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) x 2 + RXQ18AYM (TATL)			
44	1.100	Quente/Frio	RHXYQ44AYL (ATL)	RHXYQ22AYL (ATL) x 2	BHF22P151	550 a 1.430	64
		Só Frio	RXQ44AYM (TATL)	RXQ12AYM (TATL) x 2 + RXQ20AYM (TATL)	BHF22P100		
46	1.150	Quente/Frio	RHXYQ46AYL (ATL)	RHXYQ8AYL (ATL) + RHXYQ16AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL)	-	575 a 1.495	64
		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	64
		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	64
		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	64
		Só Frio	RXQ52AYM (TATL)	RXQ16AYM (TATL) + RXQ18AYM (TATL) x 2			
54	1.350	Quente/Frio	RHXYQ54AYL (ATL)	RHXYQ10AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) x 2	-	675 a 1.755	64
		Só Frio	RXQ54AYM (TATL)	RXQ18AYM (TATL) x 3			
56	1.400	Quente/Frio	RHXYQ56AYL (ATL)	RHXYQ12AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) x 2	BHF22P151	700 a 1.820	64
		Só Frio	RXQ56AYM (TATL)	RXQ18AYM (TATL) x 2 + RXQ20AYM (TATL)			
58	1.450	Quente/Frio	RHXYQ58AYL (ATL)	RHXYQ14AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) x 2	-	725 a 1.885	64
		Só Frio	RXQ58AYM (TATL)	RXQ18AYM (TATL) + RXQ20AYM (TATL) x 2			
60	1.500	Quente/Frio	RHXYQ60AYL (ATL)	RHXYQ16AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) x 2	-	750 a 1.950	64
		Só Frio	RXQ60AYM (TATL)	RXQ20AYM (TATL) x 3			
62	1.550	Quente/Frio	RHXYQ62AYL (ATL)	RHXYQ18AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) x 2	-	775 a 2.015	64
		Só Frio	-	-			
64	1.600	Quente/Frio	RHXYQ64AYL (ATL)	RHXYQ20AYL (ATL) + RHXYQ22AYL (ATL) x 2	-	800 a 2.080	64
		Só Frio	-	-			
66	1.650	Quente/Frio	RHXYQ66AYL (ATL)	RHXYQ22AYL (ATL) x 3	-	825 a 2.145	64
		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)

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



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	4,5x1	5,7x1	6,9x1	(4,1+4,4)x1	(4,6+5,0)x1	(4,9+5,8)x1	(5,0+7,4)x1
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	



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	$((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((4,9+5,8) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(4,5 \times 1) + ((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(5,7 \times 1) + ((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(6,9 \times 1) + ((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$
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				

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 anecoica, 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							
$(5,7 \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(5,7 \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(6,9 \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((4,1+4,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((4,9+5,8) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$
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
$(1.657 \times 930 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765)$			$(1.657 \times 1.240 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765)$				
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		140		150	
120		130		135		155	
160		160		160		160	



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	4,5x1	5,7x1	6,9x1	(4,1+4,4)x1	(4,6+5,0)x1	(4,9+5,8)x1	(5,0+7,4)x1
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		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



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	$((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((4,9+5,8) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(4,5 \times 1) + ((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(5,7 \times 1) + ((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(6,9 \times 1) + ((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$
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 x L x P)		mm	$(1.657 \times 1.240 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765)$				$(1.657 \times 930 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765)$		
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 anecoica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
- *5. 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							
$(5,7 \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(5,7 \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$(6,9 \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((4,1+4,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((4,6+5,0) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((4,9+5,8) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$	$((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1) + ((5,0+7,4) \times 1)$
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
$(1.657 \times 930 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765)$			$(1.657 \times 1.240 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765) + (1.657 \times 1.240 \times 765)$				
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						



380V SÓ FRIO

MODELO		RXQ8AYM	RXQ10AYM	RXQ12AYM	RXQ14AYM	RXQ16AYM	RXQ18AYM	RXQ20AYM	
Cominação 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	4,5x1	5,6x1	6,4x1	(3,5x1) + (3,5x1)	(4,0x1) + (4,0x1)	(3,8x1) + (6,3x1)
Taxa de fluxo de ar		m³/h	10.680		11.460	15.420		17.820	
Dimensões (AxLxP)		mm	1.657 × 930 × 765			1.657 × 1.240 × 765			
Massa líquida		kg	175	185		215	260		285
Nível de ruído *3		dB(A)	56	57	59	60		61	65
Limites de operação		Resfriamento	°CDB						10 a 49
Refrigerante	Tipo	R-410A							
	Carga	kg	5,9	6,7	6,8	7,4	8,2	8,4	11,8
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8") Brasagem		ø 12,7 (1/2") Brasagem			ø 15,9 (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							
(4,5x1) + (5,6x1)	(5,6x1) + (5,6x1)	(3,4x1) + (4,0x1) + (4,0x1)	(5,6x1) + (3,5x1) + (3,5x1)	(5,6x1) + (4,0x1) + (4,0x1)	(5,6X1) + (3,8X1) + (6,3X1)	(3,5x1) + (3,5x1) + (4,0x1) + (4,0x1)	(4,0x1) + (4,0x1) + (4,0x1) + (4,0x1)
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		



380V SÓ FRIO

MODELO		RXQ38AYM	RXQ40AYM	RXQ42AYM	RXQ44AYM	RXQ46AYM	RXQ48AYM	
Combinção 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	(4,0x1)+(4,0x1)+(3,8x1)+(6,3x1)	(3,8x1)+(6,3x1)+(3,8x1)+(6,3x1)	(5,6x1)+(5,6x1)+(4,0x1)+(4,0x1)	(5,6x1)+(5,6x1)+(3,8x1)+(6,3x1)	(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 x 930 x 765) + (1.657 x 930 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	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)	(3,5x1)+(3,5x1)+(4,0x1)+(4,0x1)+(4,0x1)+(4,0x1)	(4,0x1)+(4,0x1)+(4,0x1)+(4,0x1)+(4,0x1)+(4,0x1)	(4,0x1)+(4,0x1)+(4,0x1)+(4,0x1)+(3,8x1)+(6,3x1)	(4,0x1)+(4,0x1)+(3,8x1)+(6,3x1)+(3,8x1)+(6,3x1)	(3,8x1)+(6,3x1)+(3,8x1)+(6,3x1)+(3,8x1)+(6,3x1)	
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 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 765) + (1.657 x 1.240 x 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	



220V SÓ FRIO

MODELO		RXQ8TATL	RXQ10TATL	RXQ12TATL	RXQ14TATL	RXQ16TATL	RXQ18TATL	RXQ20TATL	
Cominação 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	m³/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	ø 28,6 (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	



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			%					
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)
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				
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
Conexões de tubulação			Líquido	mm (pol)				
			Gás	mm (pol)				
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 anecoica, 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	FXFSQ71AVM
1	Painel Decorativo	BYCQ125EEF (Fresh White) / BYCQ125EEK (Black)					
2	Painel Designer ²	BYCQ125EAPF * (Fresh White)					
3	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160				

		MODELO					
Nº	ITEM	FXFSQ80AVM	FXFSQ90AVM	FXFSQ100AVM	FXFSQ112AVM	FXFSQ125AVM	FXFSQ140AVM
1	Painel Decorativo	BYCQ125EEF (Fresh White) / BYCQ125EEK (Black)					
2	Painel Designer ²	BYCQ125EAPF * (Fresh White)					
3	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160				

2. 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.

* Não possui função Sensing

CASSETE ROUND FLOW

		MODELO					
Nº	ITEM	FXFQ25AVM	FXFQ32AVM	FXFQ40AVM	FXFQ50AVM	FXFQ63AVM	FXFQ71AVM
1	Painel Decorativo	BYCQ125EAF (Fresh White) / BYCQ125EAK (Black)					
2	Painel Designer ²	BYCQ125EAPF * (Fresh White)					
3	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160				

		MODELO					
Nº	ITEM	FXFQ80AVM	FXFQ90AVM	FXFQ100AVM	FXFQ112AVM	FXFQ125AVM	FXFQ140AVM
1	Painel Decorativo	BYCQ125EAF (Fresh White) / BYCQ125EAK (Black)					
2	Painel Designer ²	BYCQ125EAPF * (Fresh White)					
3	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160				

2. 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.

* Não possui função Sensing

CASSETE MULTIFLOW COMPACTO

		MODELO				
Nº	ITEM	FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
1	Painel Decorativo	BYFQ60B8W1				
2	Refil do filtro longa vida	Tipo sintético	KAFQ441BA60			

UNIDADES INTERNAS

CASSETTE 2 VIAS

		MODELO				
Nº	ITEM	FXCQ20AVM FXCQ25AVM FXCQ32AVM FXCQ40AVM	FXCQ50AVM	FXCQ63AVM	FXCQ80AVM	FXCQ125AVM
1	Painel Decorativo	BYBCQ40CF	BYBCQ63CF		BYBCQ125CF	
2	Refil do filtro longa vida	KAFP531B50	KAFP531B80		KAFP531B160	

CASSETTE 1 VIA

		MODELO		
Nº	ITEM	FXEQ20AVE FXEQ25AVE FXEQ32AVE FXEQ40AVE	FXEQ50AVE	FXEQ63AVE
1	Painel Decorativo	BYEP40AW1	BYEP63AW1	

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	FXMQ200MAVE	FXMQ250MAVE
1	Kit bomba de dreno	KDU30L250VE	

LISTA DE OPCIONAIS

UNIDADES INTERNAS

TETO APARENTE 4 VIAS

		MODELO	
Nº	ITEM	FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB
1	Painel decorativo para descarga de Ar	KDBTP49B140	
2	Reposição do filtro longa vida	KAFP551K160	

TETO

		MODELO				
Nº	ITEM	FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	FXHQ125AVM	FXHQ140AVM
1	Kit bomba de dreno	KDU50N60VE	KDU50N125VE		KDU50R160	
2	Reposição do filtro longa vida	KAF501DA56	KAF501DA80	KAF501DA112	KAFP501A160	
3	Kit de tubulação tipo L (para descarga superior)	KHFP5MA63	KHFP5MA160		KHFP5N160	

HI WALL

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

PISO APARENTE

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

PISO EMBUTIDO

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

UNIDADES INTERNAS

PISO DUTO

N°	ITEM	MODELO							
		FXVQ125NTL	FXVQ200NTL	FXVQ250NTL	FXVQ400NTL	FXVQ500NTL			
1	Reposição do filtro vida longa	KAFJ261L140	KAFJ261L224	KAFJ261L280	KAFJ261M450	KAFJ261M560			
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-91A140	KAF-91A200	KAF-91A280	KAF-91A400	KAF-91A560
6			Reposição do filtro de alta eficiência	Método colorimétrico 65% *1, 3	KAF-92A140	KAF-92A200	KAF-92A280	KAF-92A400	KAF-92A560
7				Método colorimétrico 90% *2, 3	KAF-93A140	KAF-93A200	KAF-93A280	KAF-93A400	KAF-93A560
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	KDFJ905A140	KDFJ905A200	KDFJ905A280	KDFJ905A400	KDFJ905A560			
14	Base de madeira	KKWJ9A140	KWF1G5P	KWF1G8P	KKWJ9A400	KWF1G15			
15	Quadro isolador de vibração	K-ABSG1406A	K-ABSG1407A	K-ABSG1408A	K-ABSG1409A	K-ABSG1410A			

UNIDADES INTERNAS

CUBE

		MODELO	
Nº		FXPQ25AVN	
1	Adaptador de Fiação Elétrica	KRP2A61 ★	
2		KRP4AA51 ★ *7	
3	Adaptador para Fiação	KRP1C67 ★	
4	Caixa adaptadora para PCB	KRP4A987 *1 *2 *3	
5	Duto de Extensão	Ø250	KCD-250D1 *3 *4
6			KCD-250D2 *3 *4
7		Ø350	KCD-350D1 *3
8			KCD-350D2 *3
9	Cinta Abraçadeira para fixação de duto	Ø250	CHC250 *3 *4
10		Ø350	CHC350 *3
11	Cinta Abraçadeira para fixação de duto suspenso	Ø250	CHH250
12		Ø350	CHH350 *3
13	Adaptador de descarga de ar	KDF87A28	
14	Grelha de ajuste de direção do ar	KDG87B28	
15	Filtro de névoa de óleo	KAF87A28G	
16	Filtro de reposição (Vida longa)	KAF87A28	
17	Suporte de instalação	KKSH87B28 *6 (KKSH87B28-1+KKSH87B28-2)	
18	Base Suporte	KKSS87B28	
19	Bandeja de Dreno Auxiliar	KWM87A28 *3 *5	

Nota:

*1: Utilização de 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.

*2: Somente uma caixa de instalação pode ser instalada para cada unidade interna.

*3: Fornecido sob encomenda.

*4: O adaptador da descarga do Ar (KDF87A28) é necessário.

*5: Base suporte (KKSS87B28) está disponível em combinação.

*6: O controlador remoto com fio está disponível.

*7: Quando o KRP4AA51 é usado, a operação por dois controladores remotos não está disponível.

A caixa transportadora PCB é necessária para cada item marcado com ★.

CLEAN

		MODELO			
Nº		FXBQ40PVE	FXBQ50PVE	FXBQ63PVE	FXBPQ63PVE
1	Unidade de descarga ar				BAF82A63
2	Filtro	Filtro HEPA	BAFH82A50		BAFH82A63
3	Painel	Tipo Sucção no teto	BYB82A50C	BYB82A63C	BYB82A63CP
4		Tipo sucção sob parede	BYB82A50W	BYB82A63W	BYB82A63WP
5	Flange de admissão do ar exterior para duto				KDFJ82A80
6	Adaptador para ligação elétrica				KRP1B61
7	Adaptador para ligação elétrica anexas				KRP2B61
8	Adaptador para ligação elétrica anexas				KRP4AA51
9	Caixa Elétrica com ligação de aterramento (3 blocos)				KRCS01-1B
10	Caixa Elétrica com ligação de aterramento (2 blocos)				KJB311AA
11	Bandeja de Dreno Auxiliar				KJB212AA
12	Filtro de linha (Somente uso em interferências Eletromagnéticas)				KEK26-1A

UNIDADES EXTERNAS

RHXY - QUENTE/FRIO

			MODELO		
Nº	ITEM		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	

			MODELO		
Nº	ITEM		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		

			MODELO		
Nº	ITEM		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

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

			MODELO		
Nº	ITEM		RXQ22(**)	RXQ24(**), RXQ26(**), RXQ28(**), RXQ30(**), RXQ32(**), RXQ34(**), RXQ36(**), RXQ38(**), RXQ40(**)	
1	Tubulação de distribuição	Refnet Header	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H (Max. Derivações), (Máx. 8 derivações), (Máx. 8 derivações)	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H, KHRP26M73H (Máx. 4 derivações) (Máx. 8 derivações) (Máx. 8 derivações) (Máx. 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		

			MODELO		
Nº	ITEM		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		

			MODELO		
Nº	ITEM		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

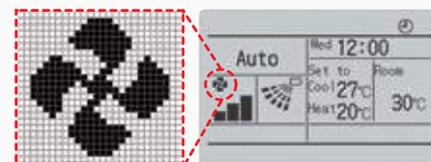
CONTROLADOR REMOTO COM FIO (OPCIONAL)



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

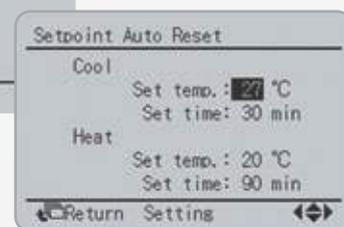
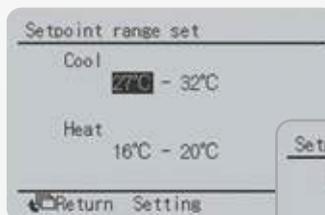
- **Botões grande e teclas de seta**
- Botões grandes e teclas de seta permitem uma operação fácil. As configurações básicas, tais como velocidade do ventilador e temperatura, podem ser operadas intuitivamente. Para outras configurações, basta selecionar a função a partir de listas de menus.
- **Guia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

BRC1F61 (Somente para Série FXEQ)



ECONOMIA DE ENERGIA

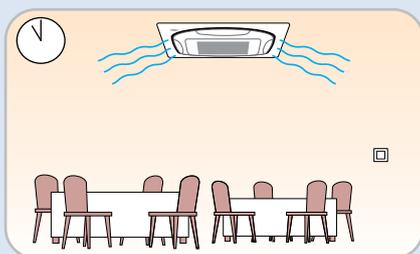
- **AJUSTE DA FAIXA DE SETPOINT**
- Economiza energia, limitando a temperatura de ajuste min. e máx.
- Evita o resfriamento excessivo.
- Esta função é útil quando o controle remoto é instalado em um local onde qualquer número de pessoas possa operá-lo.
- **RESET AUTOMÁTICO DO SETPOINT**
- Mesmo se a temperatura definida for alterada, ela volta para a temperatura predefinida após um período de tempo predefinido.
- Período selecionável de 30 min/ 60 min/ 90 min/ 120 min.



AMOSTRA DE RESTAURANTE

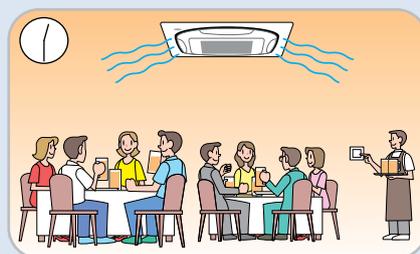
Restaurante aberto

A temperatura está definida para 27°C.



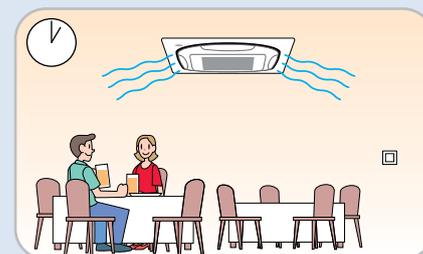
Mesas cheias no horário do almoço

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



Após 30 minutos*

Retorna automaticamente para a temperatura predefinida (27°C)



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

• TEMPORIZADOR OFF

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

CONVENIÊNCIA

• Set back (Padrão desligado)*1

Mantém a temperatura ambiente em uma faixa durante o período não ocupado, iniciando temporariamente o ar condicionado que foi desligado.

Temperatura de recuo Resfriamento: 33°C

Diferencial de recuperação Resfriamento: -2°C Quando a temperatura ambiente ultrapassar 35°C, o ar condicionado começa a funcionar automaticamente no resfriamento.

Quando a temperatura ambiente atinge os 33°C, o ar condicionado retorna para OFF.

*1 O Recurso não está disponível para o BRC1F61.

• Cronograma semanal

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

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

- Podem ser definidas 3 programações independentes. (Por exemplo: Verão, inverno, meio da temporada)

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

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

Return Setting

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

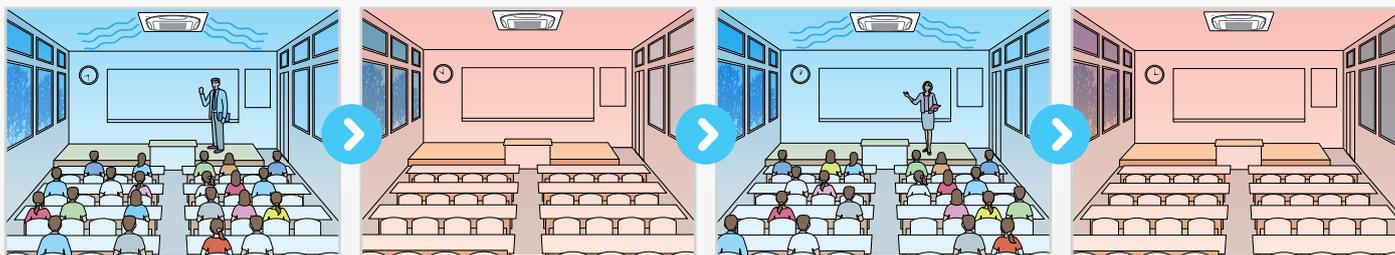
1. 8h30	ON	2. 10h00	OFF	3. 13h00	ON	4. 15h00	OFF
---------	----	----------	-----	----------	----	----------	-----

O primeiro período começa e o ar condicionado inicia a operação de refrigeração.

No segundo período, a sala de aula está desocupada e o ar-condicionado para.

Assim que o terceiro período iniciar, a operação começa novamente.

Após o terceiro período, a sala de aula fica vazia novamente e o ar condicionado para.

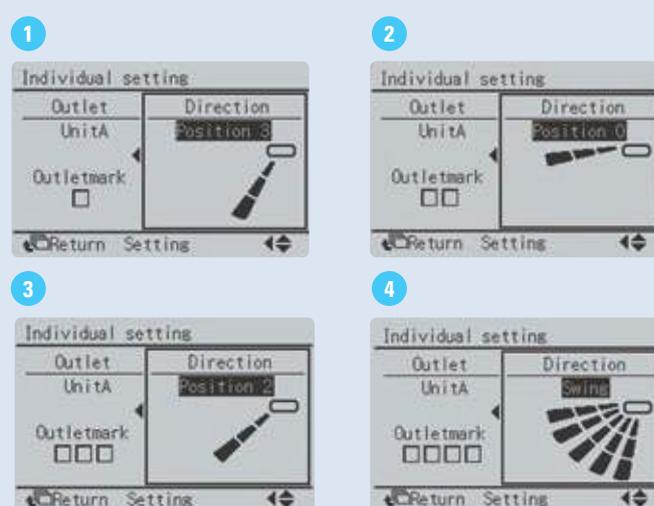
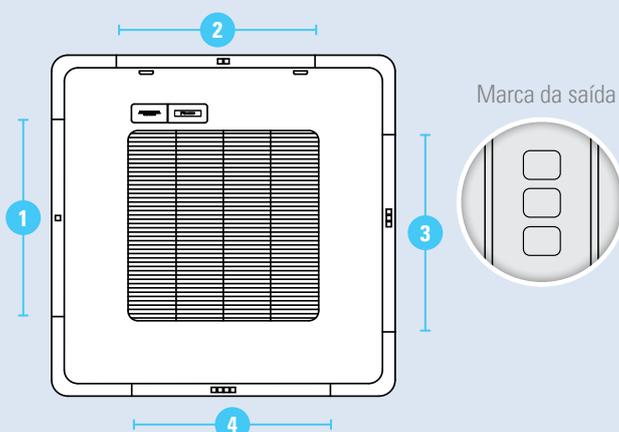


CONFORTO

• Direção do fluxo de ar individual *2

A direção do fluxo de ar de cada uma das quatro saídas de ar pode ser controlada individualmente.

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



• Taxa de fluxo de ar automático *2

A taxa do fluxo de ar é controlada automaticamente de acordo com a diferença entre a temperatura ambiente e a temperatura definida.

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

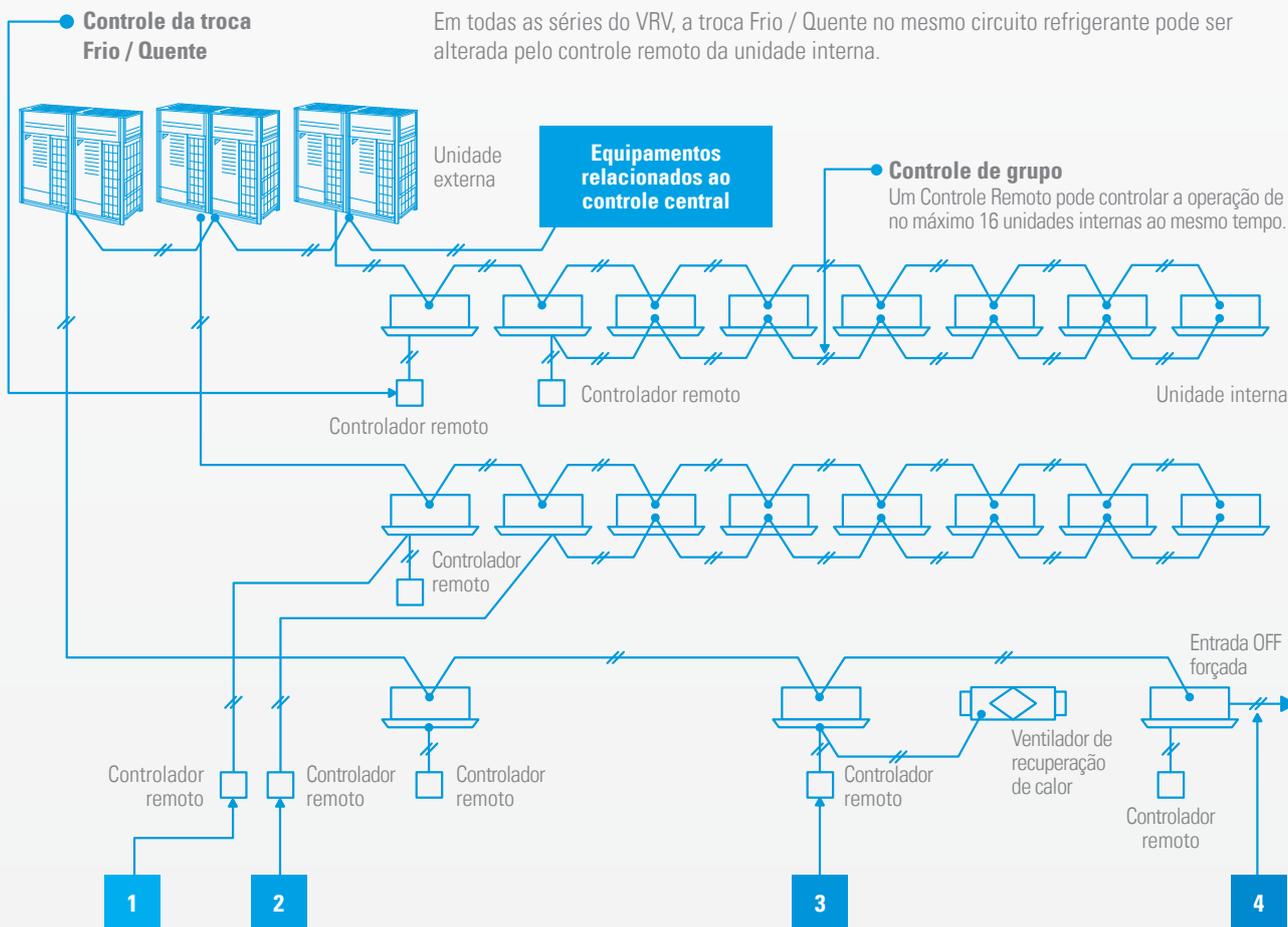


CONTROLE REMOTO COM FIO (OPCIONAL)

BRC1C62

- Exibe a configuração atual do fluxo de ar, swing, temperatura, modo de operação e timer.

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.

• **Controle de grupo**
Um Controle Remoto pode controlar a operação de no máximo 16 unidades internas ao mesmo tempo.

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

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

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

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

CONTROLE REMOTO SEM FIO (OPCIONAL)



- É possível operá-lo e ajustá-lo do mesmo modo do controle remoto com fio.
*Fluxo de ar com direção independente, fluxo de ar auto-ajustável e controle do sensor podem ser configurados somente pelo controle remoto BRC1E62. Não pode ser configurado por outros controles remotos.
- Está inclusa uma unidade receptora de sinal compacta (tipo separada) para ser montada na parede ou no teto.
*Uma unidade receptora de sinal (tipo instalado) para um tipo 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)

CONTROLE REMOTO SIMPLIFICADO PARA HOTÉIS (OPCIONAL)



O controle remoto do tipo embutido se adapta no painel da mesa de cabeceira ou em uma cômoda no quarto do hotel.

- O controle remoto centralizou seus seletores e interruptores de operação mais usados (on/off, modo de operação, ajuste da temperatura e volume do fluxo de ar), sendo apropriado para o uso em quartos de hotel ou em salas de conferência.
- O controle remoto externo trabalha junto com um sensor termostato.

	FXFSQ	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXEQ	FXDQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXL(N)Q	FXSQ
Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controle remoto com fio		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Controle remoto sem fio Com receptor a ser instalado na própria unidade interna (tipo instalado)		●	●	●	●			●	●	●		
Controle remoto sem fio Com receptor a ser instalado separadamente da unidade interna (tipo separado)						●	●				●	●
Controle remoto simplificado (Tipo exposto)						●	●				●	●
Controle remoto simplificado (Tipo embutido para uso em hotéis)						●	●				●	●

* Verifique na página 70 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.

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

Número de equipamentos de controle centralizado conectáveis.

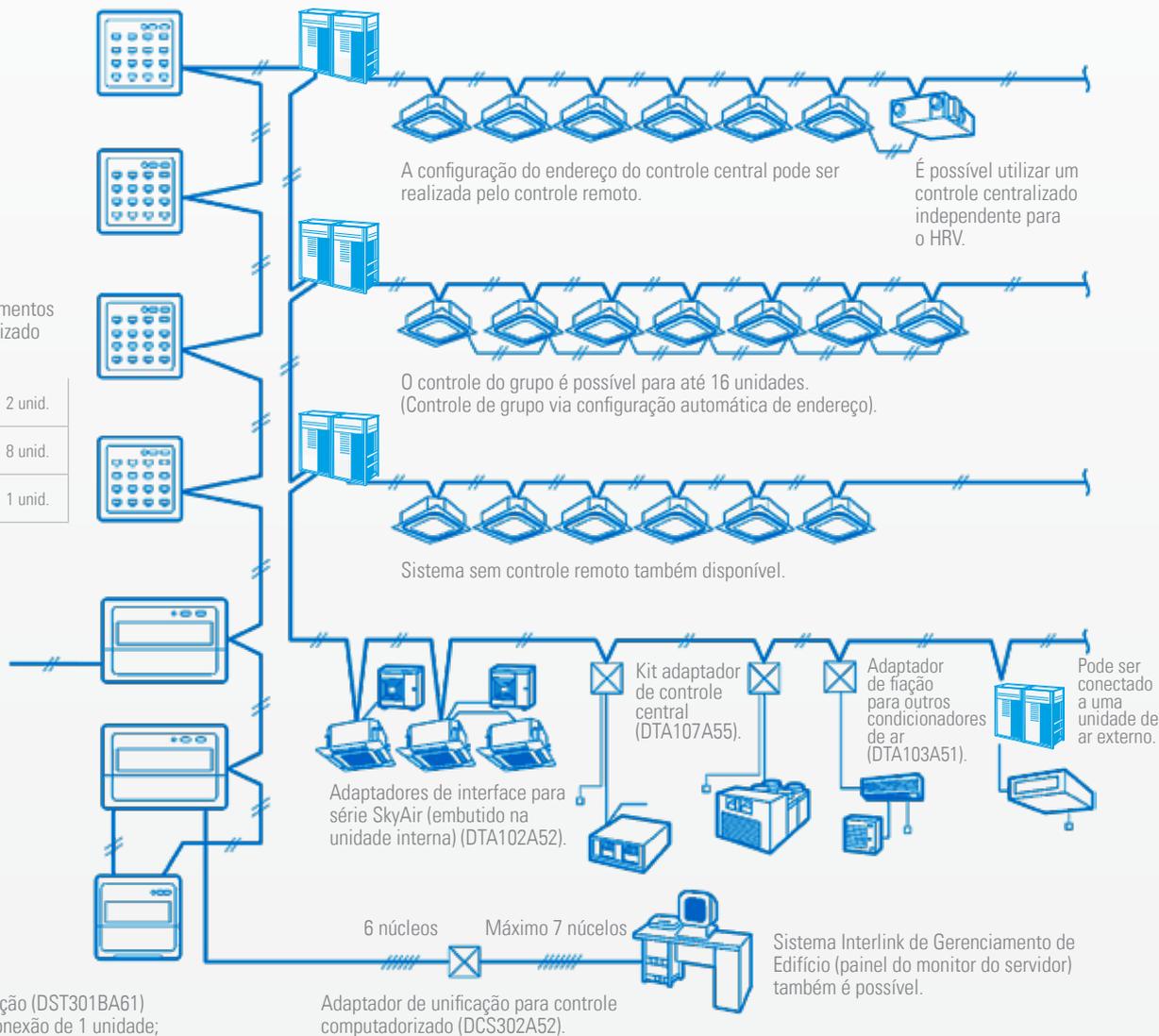
Controle remoto central	2 unid.
Controle ON / OFF unificado	8 unid.
Timer de programação	1 unid.

Entrada do desligamento forçado.

Controle remoto central (DCS302CA61).

Até 2 unidades conectáveis.

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



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

SISTEMA DE CONTROLE DE SMARTPHONE VRV

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

Podem ser controladas até **1.024** unidades internas.

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





DCS303A51

CONTROLE REMOTO CENTRAL RESIDENCIAL* (OPCIONAL)

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

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

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



DCS302CA61

CONTROLE REMOTO CENTRAL (OPCIONAL)

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

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



DCS301BA61

CONTROLE UNIFICADO ON/OFF (OPCIONAL)

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

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



DST301BA61

TIMER DE PROGRAMAÇÃO (OPCIONAL)

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

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

SISTEMA DE CONTROLE AVANÇADO



SELEÇÃO COM UM TOQUE PARA CONFORTO TOTAL

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

ATÉ 512 GRUPOS PODEM SER CONTROLADAS POR UM SISTEMA

VISÃO DO SISTEMA

Visão geral do Sistema Gerenciador Sensível ao Toque Inteligente

Sistema de serviço da rede de Ar Condicionado



Acesso a Web via Internet



Acesso a Web via LAN

Até 650 pontos de gerenciamento



100Mbps Ethernet
USB Flash Drive

Di/Pi Line



Alarme de Incêndio Medidor kWh

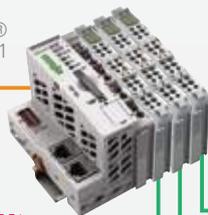
BACnet® / IP

Unidade de Tratamento de Ar

Sistema I/O WAGO

BACnet® controller 750-831

DALI module 753-647



Operação pelo Smartphone

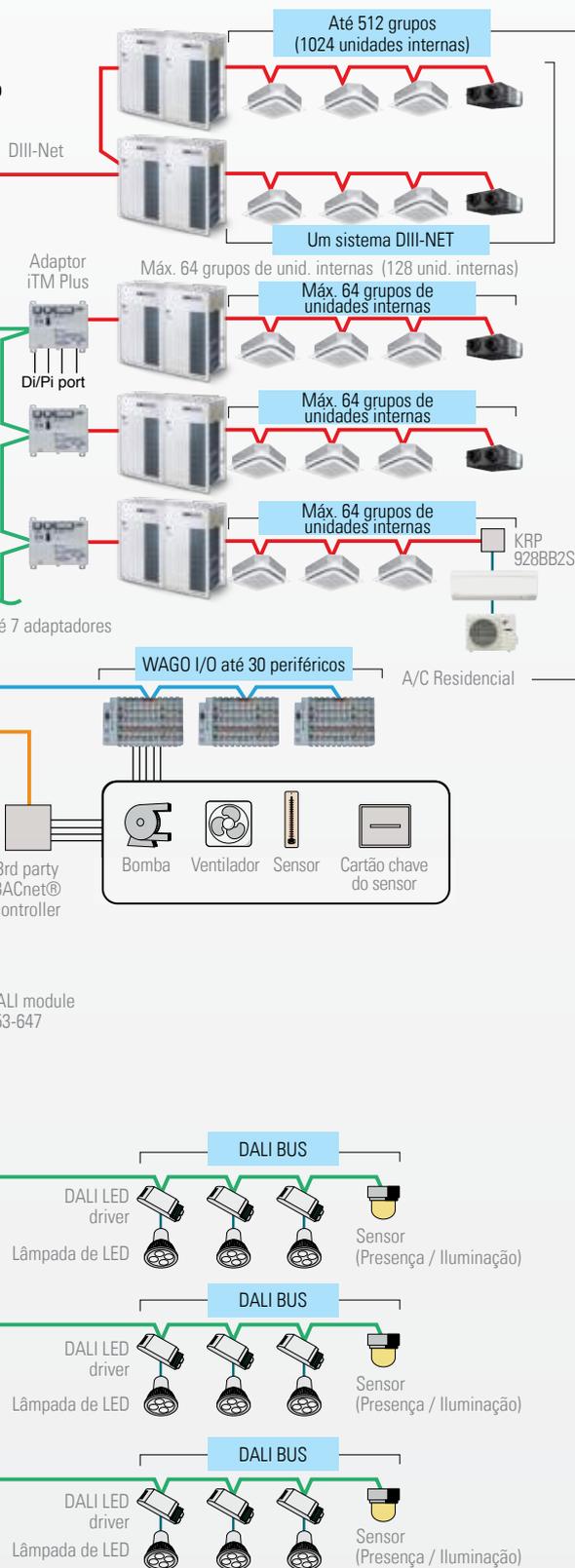


SVMP1 para ITM

Tarifação para morador



SVMP1 para tarifação



CONTROLADOR DE VRV: SVMPC1

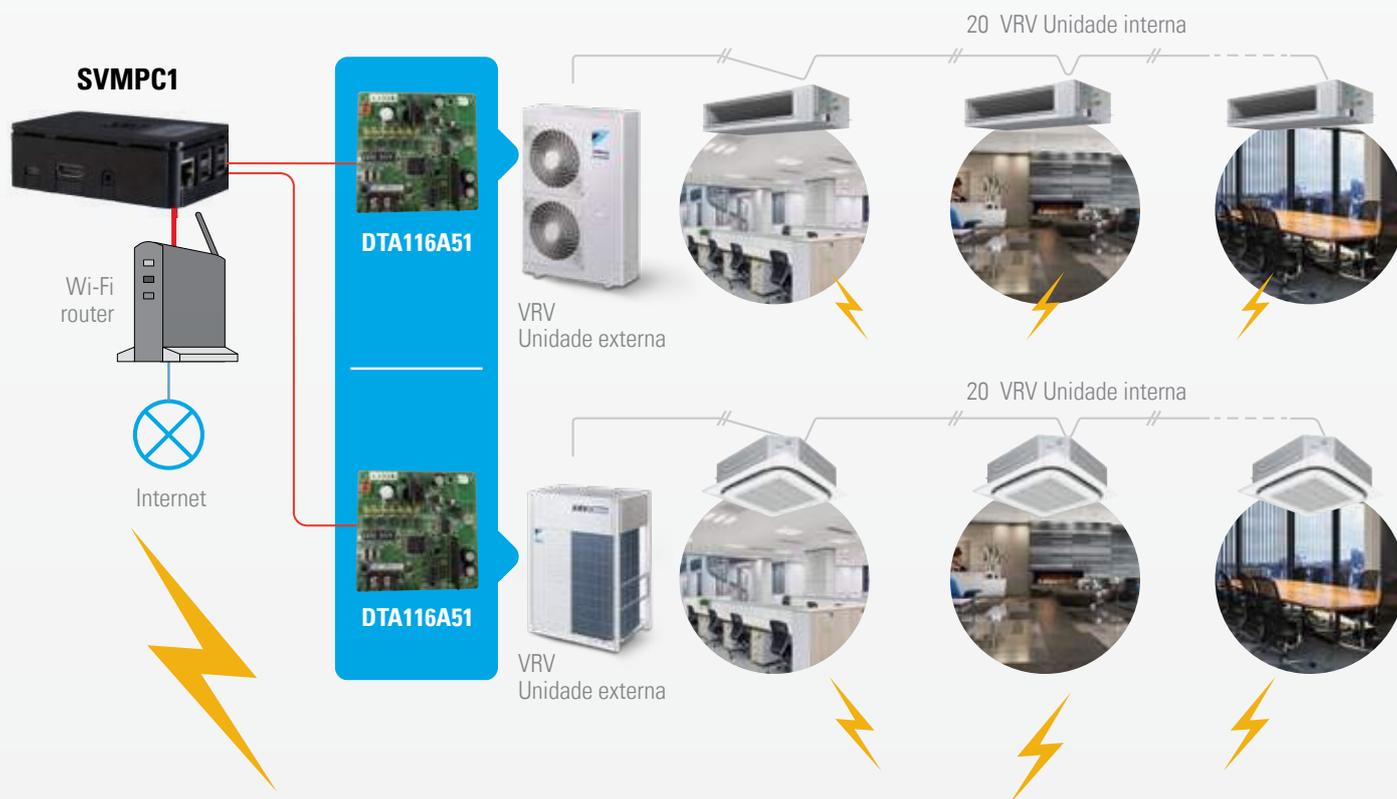
O SVMPC1 é fácil de instalar e permite a monitoração e a operação de sistemas VRV por meio de tablets e smartphones. É ideal para o gerenciamento centralizado de sistemas VRV em residências, pequenos edifícios ou em andares individuais de um edifício.

SIMPLES E FÁCIL, MAS POTENTE O SUFICIENTE

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



ATÉ 40 UNIDADES INTERNAS PODEM SER MONITORADAS E CONTROLADAS.



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



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

FUNÇÕES SVMPC1

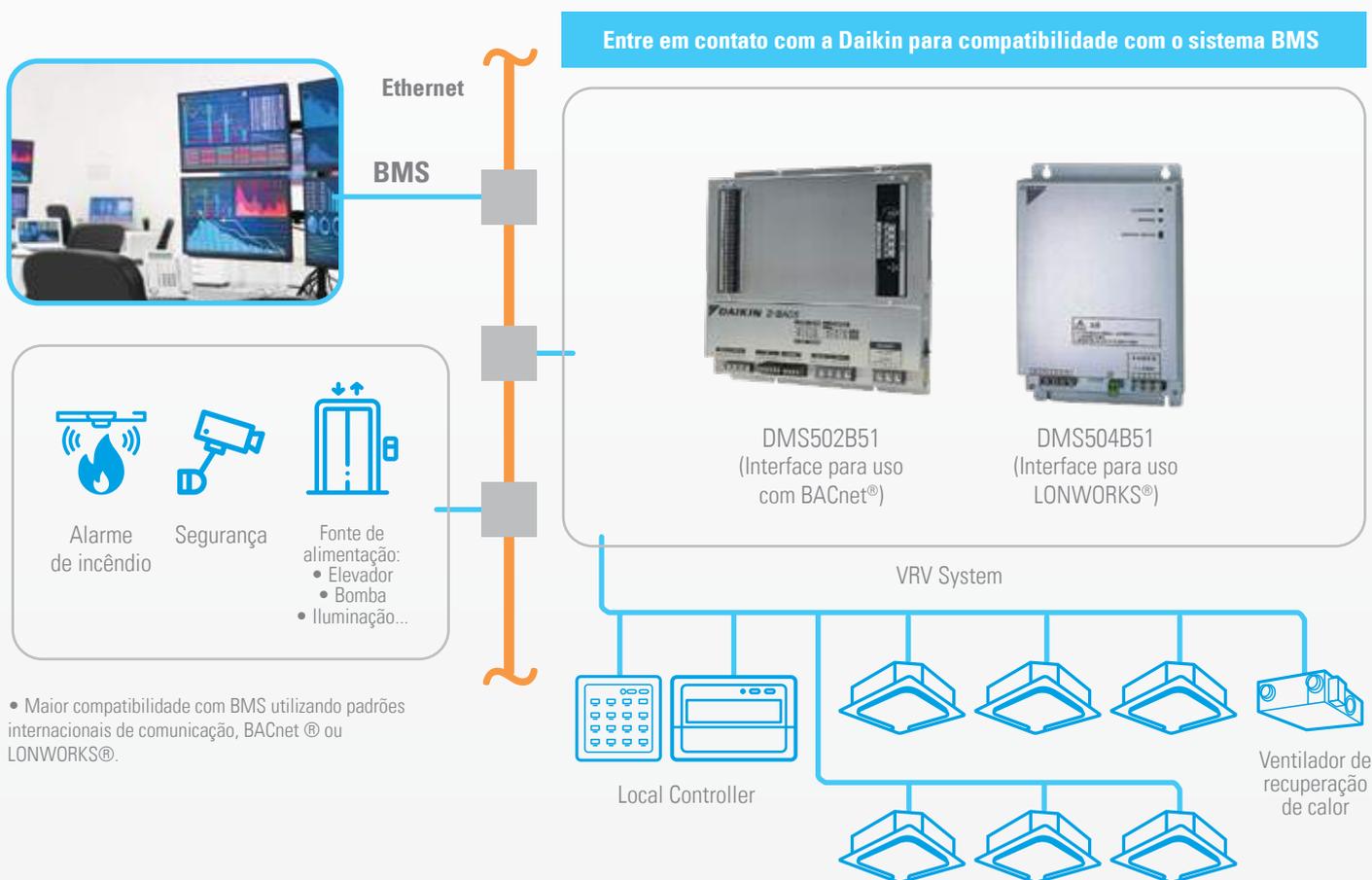
Categoria	Função	Detalhe
Segurança de acesso	Login de usuário	Nome de usuário, senha
	Registro de dispositivo	Dispositivo registrado (tablet, smartphone) pode ser acessado pela internet
Tela principal	Monitoração de Status	Liga/Desliga, Setpoint, Modo de operação, Etapa do ventilador, Aleta, Erro, Código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

ESPECIFICAÇÕES SVMPC1

Categoria	Especificação	Detalhe
Conectável	Número das Unidades Internas	Máx 40 (com DTA116A51 adicional)
	Número das DTA116A51	Máx 2
Dispositivo Conectável	Nº de Tablets/ Smartphones	Máx 50
	Tipo de Dispositivo	iPad, iPhone, Android Tablet, Android Phone, Windows Tablet, Windows Phone, Windows PC, Mac
	Browser Web	Firefox, Chrome, Safari

INTERFACE PARA BACNET® E LONWORKS®

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



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

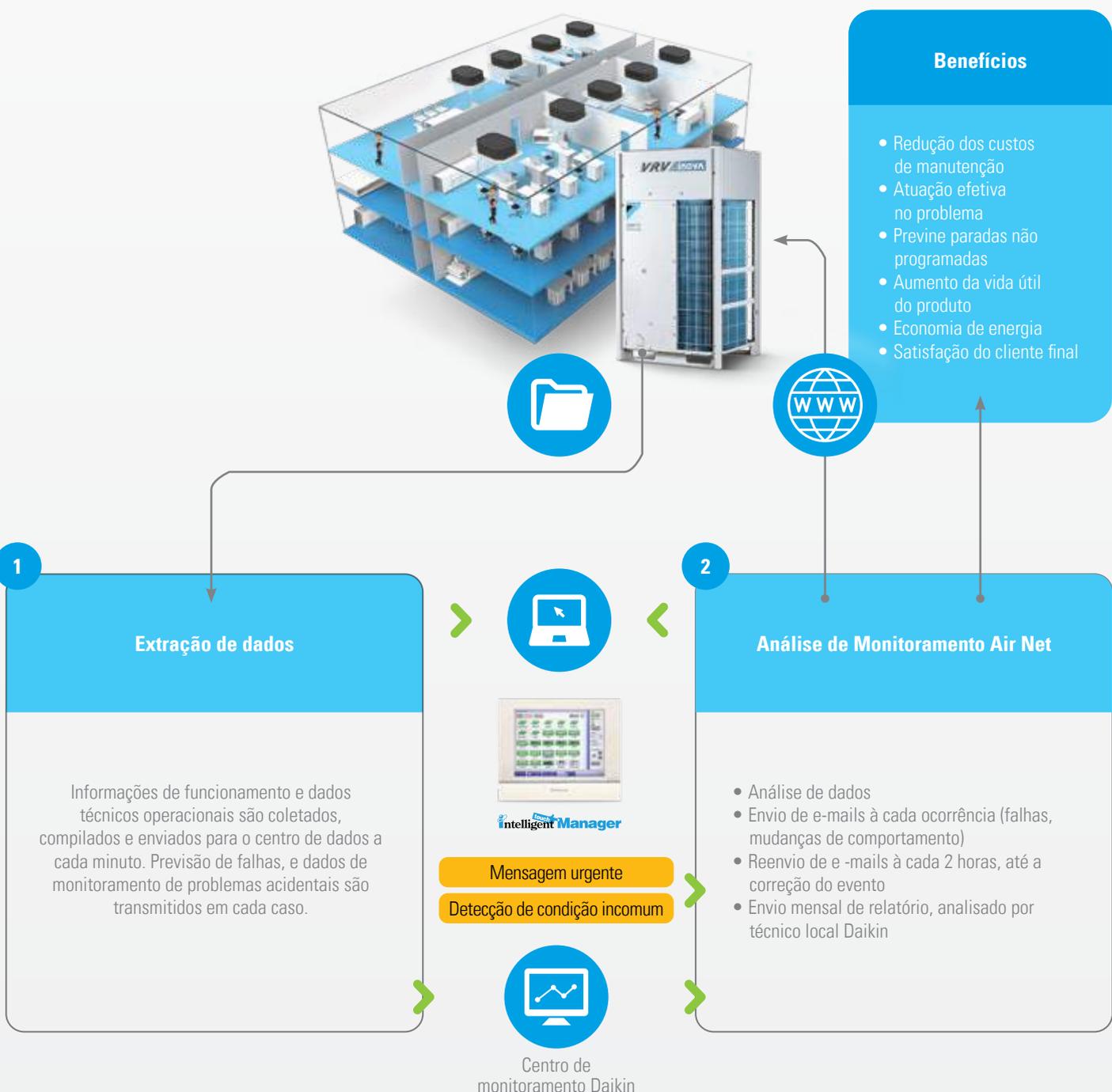
Recuperação de informação do sistema	
Unidades internas conectadas	É possível a recuperação dos endereços DIII-Net das unidades internas
Recursos da unidade internas	Recursos da unidade interna, tais como modo de operação, controle do ventilador, SetPoint HV, podem ser recuperados

AIR NET

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



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.



LISTA DE OPCIONAIS

ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA O SISTEMA DE CONTROLE OPERACIONAL

Nº	ITEM	MODELO								
		FXFSQ-AVM	FXFQ-AVM	FXZQ-MVE	FXCQ-AVM	FXEQ-AVE	FXDQ-PDVE/NDVE	FXSQ-PAVE	FXMQ-MAVE	
1	Controle Remoto	Sem fio	BRC7M634F-Branco /BRC7M634K-Preto	BRC7M634F-Branco /BRC7M634K-Preto	BRC7E530W	BRC7M65	BRC4M150W16 /BRC7M626	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C62
		Com fio	-	-	BRC1C62	-	-	BRC1C62	BRC1C62	BRC1C62
2	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)	BRC1E63 <small>Nota 7</small>	BRC1E63 <small>Nota 7</small>	BRC1E63	BRC1E63	BRC1F61	BRC1E63 <small>Nota 8</small>	BRC1E63 <small>Nota 8</small>	BRC1E63	
6	Adaptador para fiação	★ KRP1C11A	★ KRP1C11A	★ KRP1BA57	★ KRP1C14A		★ KRP1B56	★ KRP1C64	KRP1B61	
7	Adaptador de fiação para anexos elétricos-1	-	-	★ KRP2A62	★ KRP2A51		★ KRP2A53	★ KRP2A61	KRP2A61	
7	Adaptador de fiação para anexos elétricos-2	★ KRP4AA53	★ KRP4AA53	★ KRP4AA53	★ KRP4AA51		★ KRP4A54	★ KRP4AA51	KRP4AA51	
8	Sensor remoto (para temperatura interna)	KRCS01-5B	KRCS01-5B	BRC501A-1	BRC501A-1	KRCS01-4B	KRCS01-1B	BRC501A-4	BRC501A-1	
9	Caixa de instalação para o adaptador PCB ★	KRP1H98A <small>Nota 2,3</small>	KRP1H98A <small>Nota 2,3</small>	KRP1BA101 <small>Nota 4,5</small>	KRP1C96 <small>Nota 2,3</small>	-	KRP1BA101 <small>Nota 4,5</small>	KRP4A98 <small>Nota 2,3</small>	-	
10	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	-	BRC1C62	BRC1C62	BRC1C62	BRC1C62	BRC1C62 <small>Nota 9</small>	BRC1C62	BRC1C62
2	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)	BRC1E63 <small>Nota 7,8</small>	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63	BRC1E63 <small>Nota 10</small>	BRC1E63	BRC1E63	
6	Adaptador para fiação	-	KRP1BA54	KRP1BA54		KRP1B61	KRP1C67	★ KRP1C67	KRP1B61	
7	Adaptador de fiação para anexos elétricos-1	-	★ KRP2A62	-	★ KRP2A61	KRP2A61	KRP2A62	★ KRP2A61	KRP2A61	
7	Adaptador de fiação para anexos elétricos-2	★ KRP4AA53	★ KRP4AA52	★ KRP4AA52	★ KRP4AA51	KRP4AA51	-	★ KRP4AA51	KRP2A61	
8	Sensor remoto (para temperatura interna)	BRC501A-4	BRC501A-1	BRC501A-4	BRC501A-1	BRC501A-1	BRC501A-1	-	KRCS01-1B	
9	Caixa de instalação para o adaptador PCB ★	KRP1BA97	KRP1CA93 <small>Nota 3</small>	KRP1D93A <small>Nota 3</small>	★ KRP4AA93 <small>Nota 2,3</small>	-	-	KRP4A987 <small>Nota 2,3</small>		
10	Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser instalado em unidades internas)	-	★ DTA104A62	★ DTA104A62	★ DTA104A61	DTA104A61	DTA104A62 <small>Nota 11</small>	-	DTA104A61	

- Notas:
- Caixa de instalação ★ é necessária para cada adaptador marcado ★.
 - Até 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
 - Somente uma caixa de instalação pode ser instalada em cada unidade interna.
 - Até 2 caixas de instalação podem ser instaladas em cada unidade interna.
 - Caixa de instalação ★ é necessária para segundo adaptador.
 - Caixa de instalação ★ é necessária para cada adaptador.
 - Alguma função pode ser definida somente através do controle remoto com fio BRC1E63, não pode ser definida através de outro controle remoto.
 - Fluxo de ar com direção independente, fluxo de ar auto-ajustável e controle do sensor podem ser configurados somente pelo controle remoto com fio modelo BRC1E63, não pode ser configurado por outros controles.
 - Como o painel de controle está equipado como padrão, use a opção para 2 sistemas de controle remoto.
 - 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.
 - 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 <small>Nota 2</small>	• 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:
- Caixa de instalação para ★ adaptador deve ser obtida no local.
 - Somente para uso residencial. Não pode ser usado com outros equipamentos de controle centralizados.

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE EDIFÍCIOS

N°	Item			Modelo n°	Função	
1	Intelligent Touch Controller	Básico	Hardware	Intelligent Touch Controller	DCS601C51	• Sistema de gerenciamento de condicionamento de ar que pode ser controlado através do display smart touch de 5,7".
1-1		Opcionais	Hardware	Adaptador DIII-NET plus	DCS601A52	• Aumenta capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas).
1-2	Caixa elétrica com terminal aterrado (4 blocos)				KJB411A	• Caixa de controle embutida na parede.
2	Intelligent Touch Manager	Básico	Hardware	Intelligent Touch Manager	DCM601A51	• Sistema de gerenciamento de ar condicionado que pode ser controlado através de touch screen.
2-1		Opcionais	Hardware	Adaptador iTM plus	DCM601A52	• Aumenta capacidade para mais 64 grupos adicionais (10 unidades externas). Máximo 7 adaptadores iTM plus podem ser ligados ao Intelligent Touch Manager.
2-3			Hardware	Smart VRV Manager	SVMPC1	• Integrado à até 10 iTM's o SVM permitindo o controle do ar condicionado usando a rede wi-fi/internet através do Smartphone/Tablet (necessário adquirir licença web(DCM007A51) para cada iTM com SVM).
2-4					SVMPC1	• Gerador de relatório para o PPD, pode ser Integrado à até 10 iTM's. (necessário adquirir licença web(DCM007A51)+PPD(DCM002A51) para cada iTM com SVM).
2-5			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 mdidor de kWh. Necessário aquisição de Wattmetro para ligar o iTM.
2-6				Navegador de energia iTM	DCM008A51	• Consumo de energia do prédio pode ser visualizado. Capaz de detectar desperdícios de energia do ar condicionado.
2-7				Licença Web Access I/F (SVM)	DCM007A51	• Habilita a interface de comunicação entre o iTM e o SVM, permitindo que o SVM se comunique com o intelligent Touch Manager. (utilizado com SVMPR2, SVMPC2 e SVMPC1).
2-8	Unidade Di				DEC101A51	• 8 pares baseados em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.
2-9	Unidade Dio				DEC102A51	• 4 pares baseados em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.
3-0	Linha de Comunicação	*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		*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		Adaptador de Interface para Automação Residencial			DTA116A51	• Utiliza o protocolo Modbus capaz de conectar o sistema VRV com uma variedade de sistemas de automação residencial de outros fabricantes.
6	Contato/Sinal analógico	Adaptador para unificação ao controle computadorizado			★DCS302A52	• Interface entre placa de monitoramento central e as unidades de controle central.

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

*2. LONWORKS® é uma marca registrada da Echelon Corporation.

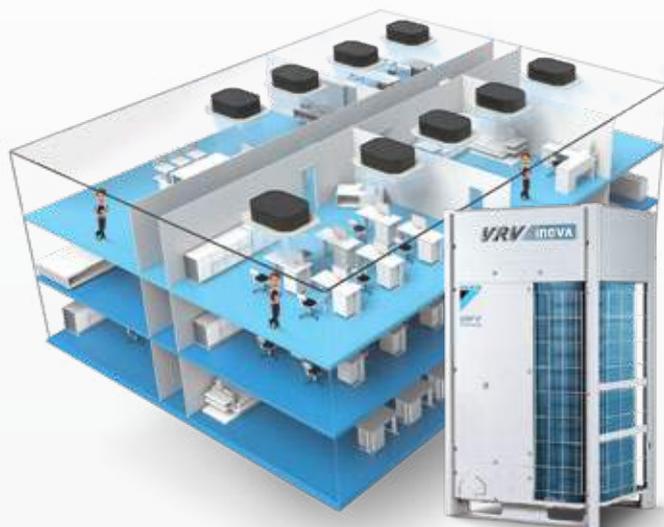
*3. Caixa de instalação para adaptador deve ser obtida no local.

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

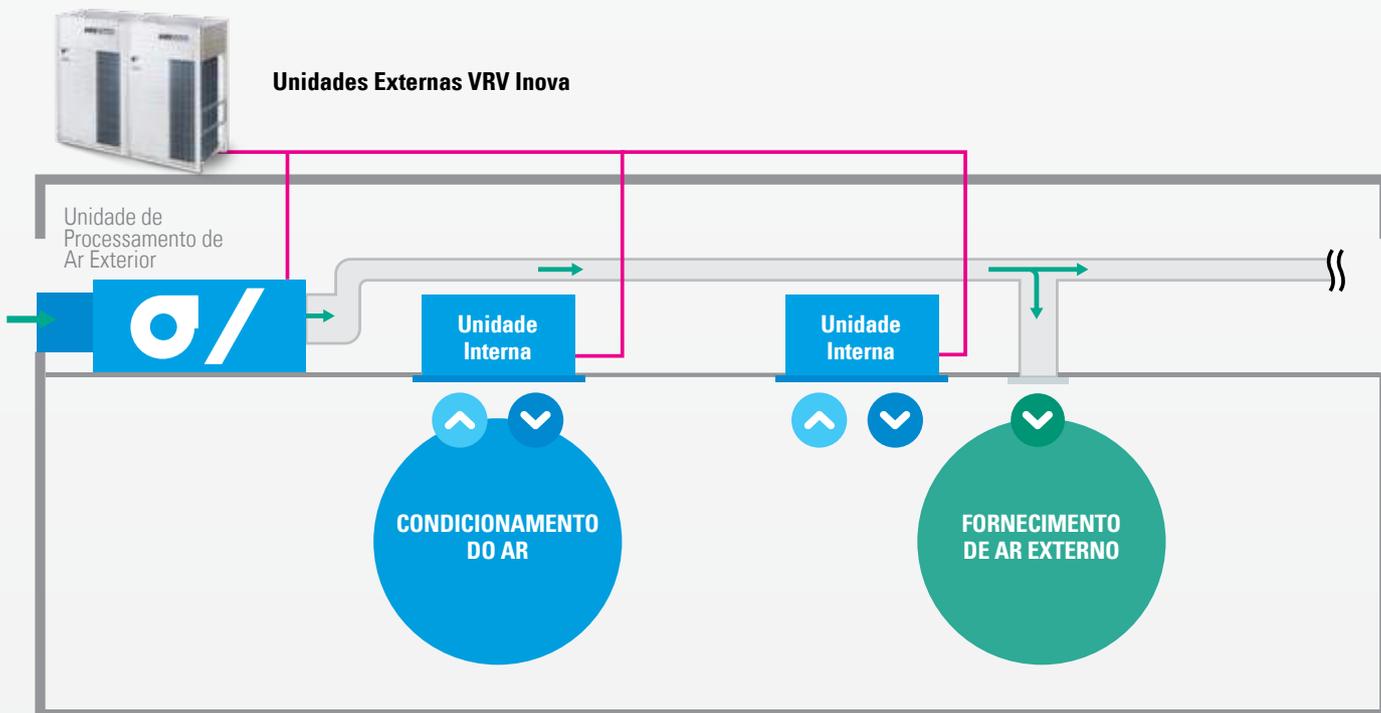
Combinação com VRV Inova

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

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



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



CONDIÇÕES DE CONEXÃO

As seguintes restrições devem ser observadas para manter as unidades 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 padrão são conectadas, o índice da capacidade da conexão total das unidades de processamento de ar externo não deve exceder 30% do índice da capacidade das unidades externas.
- As unidades de processamento de ar externo podem ser usadas sem unidades internas padrão no sistema.

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

TAXA DE FLUXO DE AR

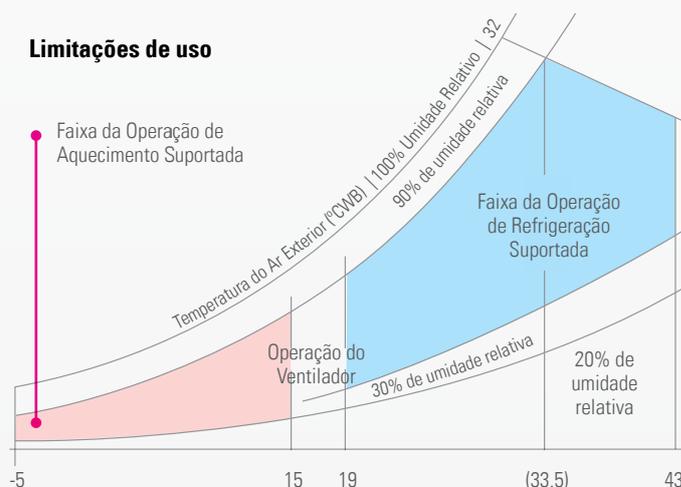
FXMQ48MFVJU	1.080 m ³ /h
FXMQ72MFVJU	1.680 m ³ /h
FXMQ98MFVJU	2.100 m ³ /h

- O equipamento opcional inclui filtros de longa duração.
- Compatível com temperaturas externas de -5°C a 43°C.

Nota:

- 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
- 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.
- 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)



DCM601A51

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 sopra diretamente sobre as pessoas. Quando o processamento de ar externo estiver em excesso, a unidade alterna para o modo de termostato e o ar externo flui diretamente para a sala.
- Para os dutos externos, certifique-se de fornecer isolamento térmico para evitar a condensação.
- O controle de grupo do produto e as unidades internas padrões não são suportadas. Um controle remoto separado deve ser conectado a cada unidade individual.
- O sistema não funcionará no modo de ventilador quando a temperatura do ar externo estiver em 5°C ou abaixo.
- Se a operação do produto for durante 24 horas por dia, a manutenção (substituição de peças, etc.) deve ser realizada periodicamente.
- A configuração da temperatura e a Distribuição Proporcional da Energia (PPD) não são possíveis, mesmo que o ITC ou o ITM estejam instalados.
- O controle remoto conectado à unidade de processamento de ar externo não deve ser configurado como controle remoto mestre. Caso contrário, quando ajustado para “Auto”, o modo de operação será alterado de acordo com as configurações do ar externo, independente da temperatura interna.

ESPECIFICAÇÕES PADRÕES

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

TIPO			Tipo duto montado no teto		
MODELO			FXMQ48MFVJU	FXMQ72MFVJU	FXMQ96MFVJU
Fonte de alimentação			Monofásico, 220V, 60Hz		
Capacidade de refrigeração *1	kcal/h		12.000	19.300	24.100
	Btu/h		47.800	76.400	95.500
	kW		14,0	22,4	28,0
Capacidade de aquecimento *1	kcal/h		7.700	12.000	15.000
	Btu/h		30.400	47.400	59.400
	kW		8,9	13,9	17,4
Consumo de energia	Refrigeração	kW	0,359	0,548	0,638
	Aquecimento	kW	0,359	0,548	0,638
Gabinete			Chapa de aço galvanizado		
Dimensões A x L x P			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			86	123	123
Nível de ruído *3			43	48	48
Unidades externas conectáveis *4			6 HP e acima	8 HP e acima	10 HP e acima
Faixa de operação	Resfriamento	°CDB	19 a 43°C		
	Ventilação	°CDB	15 a 19°C		
	Aquecimento	°CDB	- 5 a 15°C		
Faixa de temperatura de descarga (Resfriamento)*5			13 a 25°C		
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *6	MCA (A)		2,1	3,6	4,1
	MFA (A)		15	15	15

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

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

* 2 Filtro de entrada não é fornecido, por isso, instale o filtro opcional de longa duração ou filtro de alta eficiência. Por favor, monte-o no sistema de dutos do lado da sucção. Selecione Filtro classe de eficiência de 50% ou mais.

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

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

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

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

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

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

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

OPÇÕES (SISTEMA DE CONTROLE)

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

MODELO			FXMQ48MFVJU	FXMQ72MFVJU	FXMQ96MFVJU
Operação / Controle	Controle remoto de operação		BRC1E62		
	Controle remoto central		DCS302CA61		
	Controlador ON/OFF unificado		DCS301BA61		
	Temporizador de calendário		DST301BA61		
	Adaptador de fiação para dispositivos elétricos (2)		KRP4AA51		
	Intelligent Touch Controller (ITC)		DCS601C51		
	Intelligent Touch Manager (ITM)		DCM601A51		
Filtros	Filtro de substituição de longa vida útil		KAFJ371L140		KAFJ371L280
	Filtro de alta eficiência	Método colorimétrico 65%	KAFJ372L140		KAFJ372L280
		Método colorimétrico 90%	KAFJ373L140		KAFJ373L280
	Câmara 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).

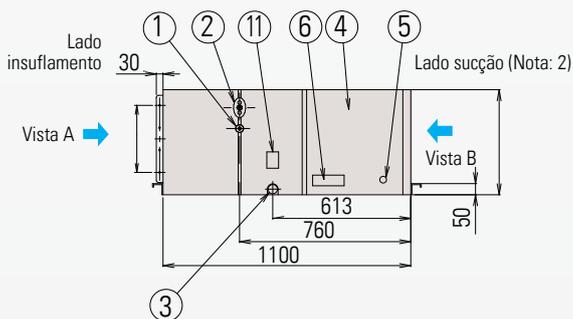
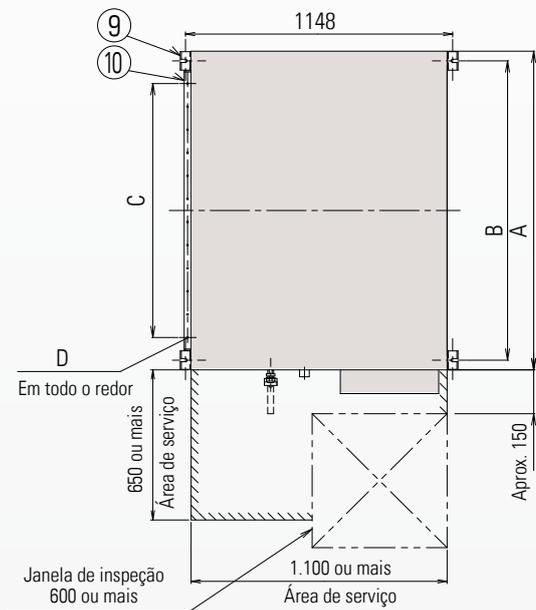
- As dimensões e o peso do equipamento podem variar dependendo das opções usadas.
- Algumas opções podem não ser utilizáveis devido às condições de instalação do equipamento, portanto, confirme assim que fazer o pedido.

• 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

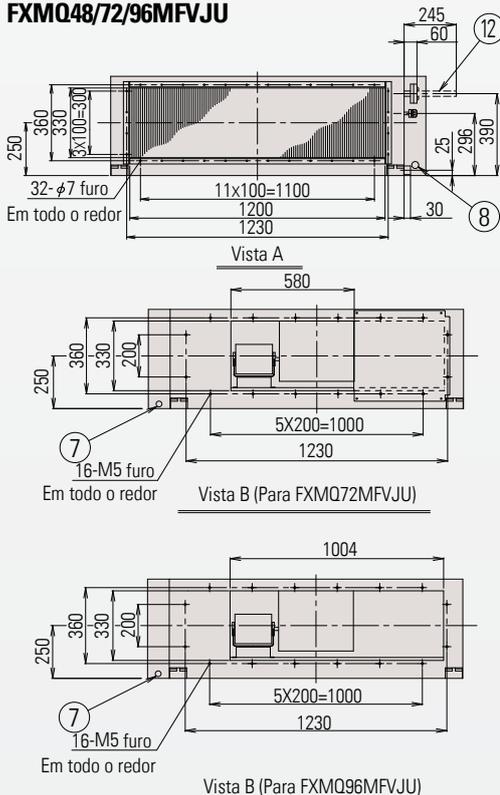
Modelo	A	B	C	D
FXMQ48MFVJU	744	685	5x100-500	20 Ø 4,7 furo
FXMQ72MFVJU	1.380	1.296	11x100-1.100	32 Ø 4,7 furo
FXMQ96MFVJU	1.380	1.296	11x100-1.100	32 Ø 4,7 furo

Nota:

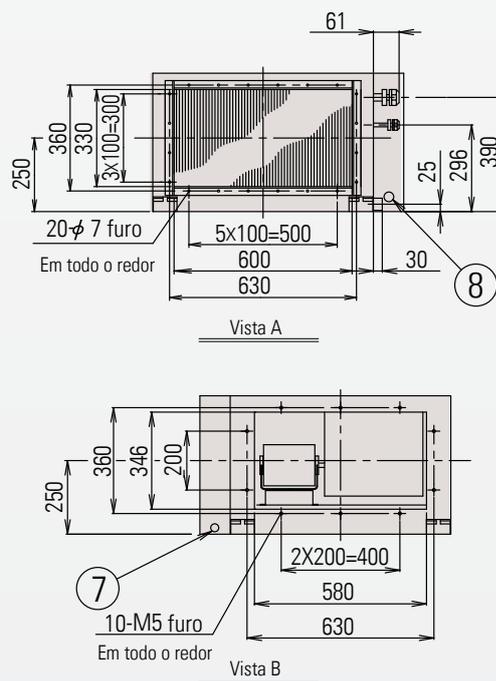
1. A tubulação conectada no diagrama é apenas para o FXMQ72MFVJU e FXMQ96MFVJU. A porta de conexão da tubulação de gás [(2) no diagrama] apresenta uma forma de furo diferente do FXMQ48MFVJU.
2. Um filtro de ar não é fornecido com esta unidade. Certifique-se de montar um filtro de ar no lado da sucção.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

FXMQ48/72/96MFVJU



FXMQ48MFVJU



VENTILADOR DE RECUPERAÇÃO DE CALOR - SÉRIE VAM

O HRV Cria um Ambiente de Alta Qualidade em conjunto com o Condicionador de Ar

MELHOR EFICIÊNCIA ENTÁLPICA
MAIOR PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA
MAIS FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA

MODELOS

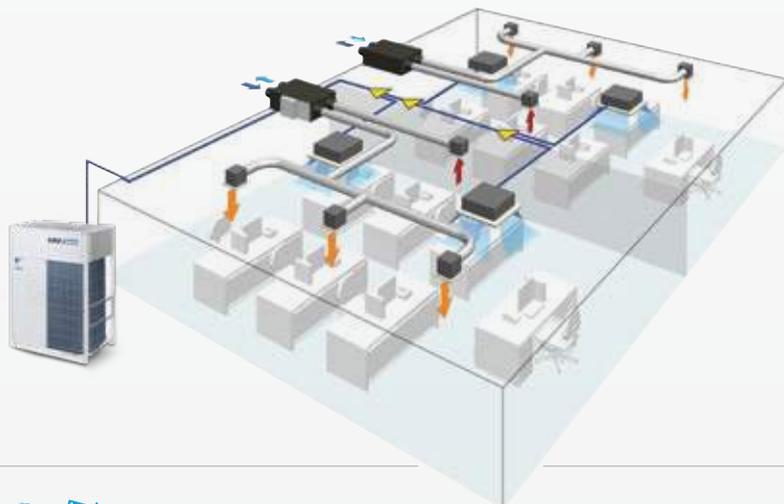
VAM150GJVE	VAM500GJVE	VAM1000GJVE
VAM250GJVE	VAM650GJVE	VAM1500GJVE
VAM350GJVE	VAM800GJVE	VAM2000GJVE



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

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

*2Para modelos: VAM150/350/500GJVE



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

intelligent Manager



VAM-05
Ícone de ventilador de Recuperação Térmica



Controle remoto LCD para unidade interna



Condicionador de ar Daikin
Unidade interna

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

INTEGRADO

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



Ventilador de Recuperação Térmica

EQUIPAMENTO COMPACTO

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



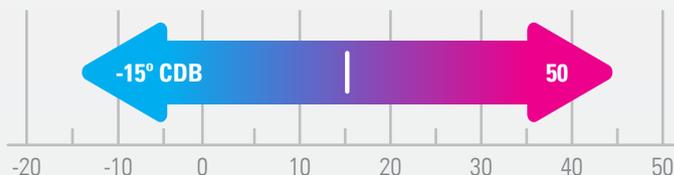
*Para VAM500GJVE

CONTROLE DE ENERGIA

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

COMPATÍVEL COM CLIMA FRIO

Operação padrão em temperaturas de até -15



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

Troca de calor total da Ventilação

23%

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

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

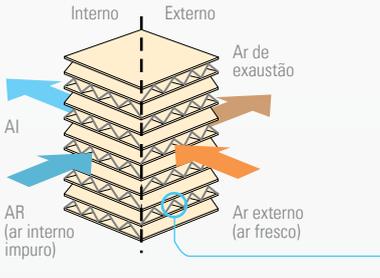
Devido ao filme mais fino:

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

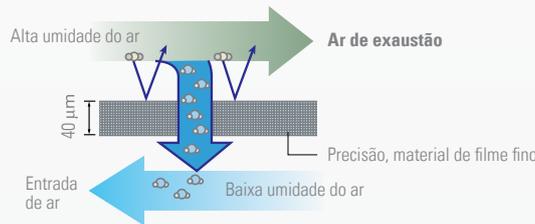
Absorção da umidade aumentou aproximadamente 10%

Espessura da lâmina divisória

40 μm



Estrutura da lâmina



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

+

Chave do controle do modo de auto ventilação

6%

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

+

Controle de pré-resfriamento e preaquecimento

2%

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

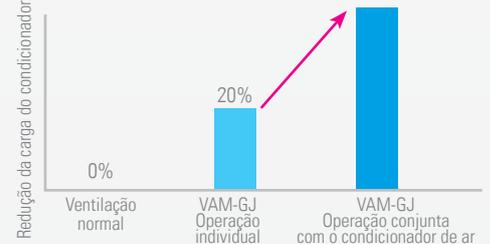
=

31%

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

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

Carga do condicionador de ar reduzida em aproximadamente 31%



OPERAÇÃO DE FREE COOLING NOTURNO*1

A operação de free cooling noturno é uma função de conservação de energia que trabalha durante a noite quando os condicionadores de ar estão desligados. Ele reduz a carga de resfriamento quando os condicionadores de ar são ligados de manhã através da ventilação dos ambientes que a temperatura sobe devido à geração de calor pelos equipamentos. Melhora também a sensação de desconforto pela manhã causada pelo calor acumulado durante a noite.

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

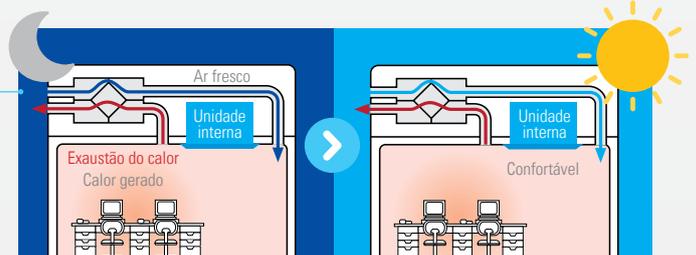
O calor acumulado internamente é descarregado à noite. Isto reduz a carga do condicionador de ar aumentando a eficiência no dia seguinte.

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

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

*2 O valor é baseado nas seguintes condições:

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



O calor é descarregado.

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

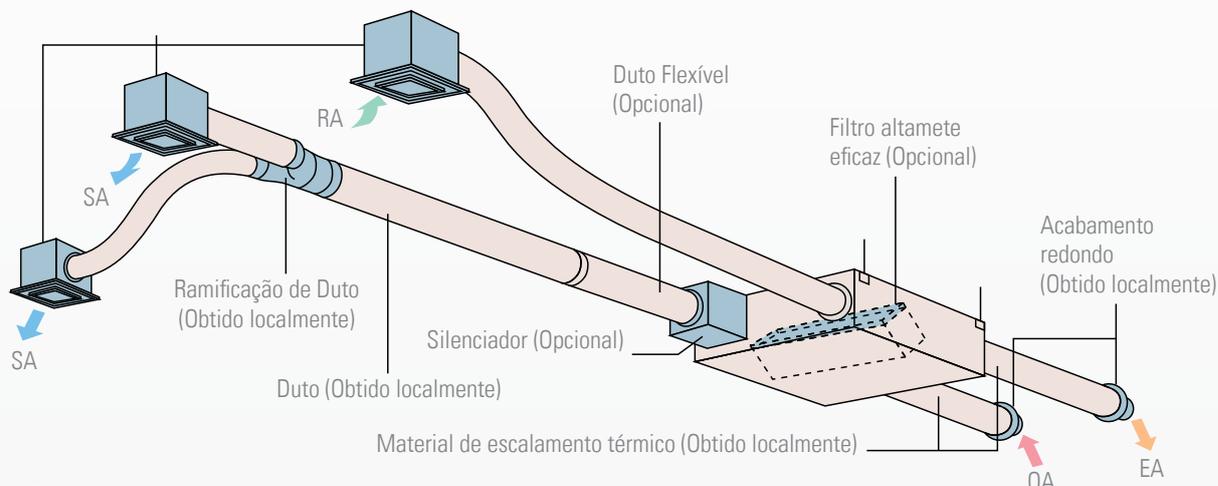
ESPECIFICAÇÕES

Modelos		VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE	
Alimentação Elétrica		1-fase, 220-240 V/ 220 V, 50 Hz/ 60 Hz									
Eficiência na troca de temperatura (%)	Ultra-Alto	79	75	79	74	75	72	78	72	77	
	Alto	79	75	79	74	75	72	78	72	77	
	Baixo	85	79	82	80,5	77,5	74,5	81	76	81	
Eficiência na troca entálpica (%)	Para Aquecimento	Ultra-Alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Baixo	70,5	66	70	59,5	64,5	64,5	69	64,5	67
	Para Refrigeração	Ultra-Alto	66	63	66	55	61	61	64	61	62
		Alto	66	63	66	55	61	61	64	61	62
		Baixo	70,5	66	70	59,5	64,5	64,4	69	64,5	67
Consumo de energia	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	134	141	226	270	398	680	760	1.300	1.542
		Alto	117	125	211	217	332	597	648	1.144	1.315
		Baixo	58	59	120	136	207	483	512	927	1.039
	Modo Bypass	Ultra-Alto	134	141	226	270	398	680	760	1.300	1.542
		Alto	117	125	211	217	332	597	648	1.144	1.315
		Baixo	58	59	120	136	207	483	512	927	1.039
Nível de ruído dB(A)	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	28,5	29	33	34	36	39,5	39,5	41,5	42
		Alto	27,5	28	30	32	34	37,5	37,5	39,5	40
		Baixo	21	21	23	24	28	34	34,5	36	39
	Modo Bypass	Ultra-Alto	29,5	30,5	34,5	35,5	37,5	41	40,5	42,5	44
		Alto	28,5	29,5	31,5	33,5	35,5	39	38,5	41,5	42
		Baixo	22	22,5	24,5	25,5	29,5	35,5	35,5	37,5	41
Gabinete	Chapa de aço galvanizado										
Material de isolamento	Espuma de poliuretano anti-chamas										
Dimensões (AxLxP)	mm	278 x 81 x 551		306 x 879 x 800		338 x 973 x 832	387 x 1.111 x 1.214	785 x 1.619 x 832	785 x 1.619 x 832	785 x 1.619 x 1.214	
Massa Líquida	Kg	24		32		45	55	67	129	157	
Sistema do trocador de calor	Ar para o fluxo do aquecimento (Calor sensível+calor latente)										
Material do elemento do trocador de calor	Papel não inflamável especialmente processado										
Filtro de ar	Fibra de lã multidirecional										
	Tipo	Ventilador Sirocco									
Taxa de Fluxo de Ar (m³/h)	Ultra-Alto	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
	Alto	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
	Baixo	95	155	230	295	470	670	840	1.260	1.580	
Pressão Estática Externa (Pa)	Ultra-Alto	154	96	222	150	125	170	192	150	140	
	Alto	131	65	145	52	67	85	86	72	32	
	Baixo	60	20	30	18	38	61	60	50	45	
Saída de Motor	KW	0,030x2		0,090x2		0,140x2	0,280x2		0,280x4		
Diâmetro do Duto de Conexão	mm	Ø100	Ø150		Ø200		Ø250		Ø350		
Condição ambiental da unidade	-15°C-50°CDB, 80%RH or less										
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *6	MCA (A)	0,9	0,9	1,35	1,35	2,3	3,4	3,4	6,75	6,75	
	MFA (A)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	

- Notas: 1. O nível de ruído é medido a 1,5m abaixo do centro da unidade.
 2. A taxa do fluxo de ar pode ser mudada para modo Baixa ou Alta.
 3. O nível de ruído é medido em uma câmara anecoica. O nível de ruído torna-se geralmente maior do que este valor dependendo das condições operacionais, do som refletido, e do ruído periférico.
 4. O nível de ruído no ponto da descarga do ar é aproximadamente 8 dB(A) mais alto que o nível de ruído da unidade.
 5. As especificações, os projetos e as informações fornecidas aqui são sujeitos à mudança sem prévio aviso.
 6. A Eficiência da Troca da Temperatura é o valor médio entre o resfriamento e o aquecimento.
 7. A eficiência é medida sob as seguintes condições: A relação da pressão estática externa avaliada foi mantida como segue; de fora para dentro = 7 para 1.
 8. De acordo com as normas JIS (JIS B 8628), o nível de ruído operacional é baseado no valor de operação da unidade, com o valor convertido para uma câmara anecoica. Este é o ruído emitido pela unidade principal, e não inclui o ruído da grade da descarga. Assim, é normal que o ruído seja mais alto do que o valor indicado quando a unidade está efetivamente instalada.
 9. O nível de ruído do ponto da descarga tem um valor de aproximadamente 8 dB(A) (modelos com a taxa do fluxo de ar menor que 150 a 500 m³/h) a aproximadamente 11 dB(A) (modelos com a taxa do fluxo de ar de 650 m³/h ou mais) a mais do que o valor indicado. Além disso, a rotação do ventilador e o ruído da grade da descarga podem aumentar dependendo das condições de resistência do duto. Considere as contramedidas de ruído ao instalar a unidade.
 10. Particularmente com modelos grandes (modelos de 1.500 e 2.000 m³/h), se a grade de entrada de ar (AI) for instalada perto da unidade principal, o ruído da grade de descarga da unidade principal pode ser ouvido através do duto, e isto resultará em um aumento no ruído. Nesses casos, se os efeitos periféricos forem incluídos (como o eco do assoalho e das paredes, a combinação com o outro equipamento, e o ruído de fundo), o nível de ruído pode ser até 15 dB(A) mais alto que o valor indicado. Ao instalar um modelo grande, providencie uma boa isolamento entre as unidades principais e a grade de descarga. Se o equipamento e a grade de descarga estiverem próximas, considere contramedidas como as seguintes:
 • Use uma caixa silenciadora, um duto flexível e grade de entrada de ar antiruído e grelhas de descarga
 • Separe a instalação da grades de descarga
 11. Ao instalar em um local com ruídos de fundo baixos, tal como uma sala de aula, considere as seguintes medidas para evitar a transmissão do ruído da unidade principal:
 • Uso de materiais do teto com propriedades de alto isolamento sonoro (perda de transmissão elevada)
 • Métodos de bloqueio de transmissão de ruídos, por exemplo, adicionando materiais de isolamento acústico em torno do fundo da fonte de ruído. Como alternativa, considere métodos adicionais tais como instalar o equipamento em um local diferente (corredor, etc.)
 MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
 MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

OPÇÕES

GRELHA DE SUÇÃO / DESCARGA DE AR (OBTIDO LOCALMENTE)



LISTA DE OPCIONAIS

Item	Tipo									
	VAM150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000GVVE	
Dispositivo de controle centralizado	BRC301B61									
	DCS303A51 ^(*)									
	DCS302CA61									
	DCS301BA61									
	DST301BA61									
Adaptador de Placa PCB	KRP2A61									
	KRP50-2									
Caixa de instalação para o adaptador PCB	KRP50-2A90 (Conjunto do componente elétrico montado do HRV)									
Para kit de controle de aquecimento	BRP4A50									
Para fiação (Unidade interna do VRV)	FXFQ-P	FXZQ-M	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-MA	FXLQ-MA FXNQ-MA
	KRP1C63★	KRP1BA57★	KRP1B61★	KRP1B61	KRP1BA56★	KRP1C64★	KRP1B61	KRP1B3	-	KRP1B61
Caixa de instalação para o adaptador PCB ★	KRP1H98 ⁽²⁾⁽³⁾	KRP1BA101 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	KRP1B96 ⁽²⁾⁽³⁾	-	KRP1BA101 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	KRP1B96 ⁽²⁾⁽³⁾	-	KRP1CA93 ⁽³⁾	KRP4A93 ⁽²⁾⁽³⁾	-

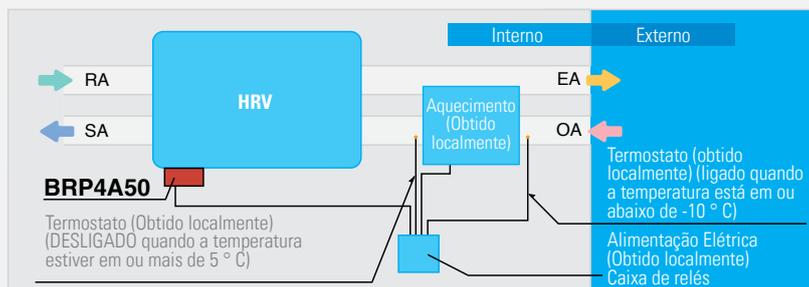
Observações: 1. Caixa de instalação ★ é necessária para cada adaptador marcado ★
 2. Até 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
 3. Somente uma caixa de instalação pode ser instalada em cada unidade interna.
 4. Até 2 duas caixas de instalação podem ser instaladas em cada unidade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

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

Item	Tipo									
	VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE	
Função adicional	Silenciador	-			KDDM24B50		KDDM24B100		KDDM24A100X2	
		Diâmetro nominal da tubulação mm								
		-			ø200		ø250			
	Filtro de Alta Eficiência	KAF242G25M		KAF242G50M		KAF242G65M	KAF242G80M	KAF242G100M	KAF242G80MX2	KAF242G100MX2
	Filtro de ar para troca	KAF241G25M		KAF241G50M		KAF241G65M	KAF241G80M	KAF241G100M	KAF241G80MX2	KAF241G100MX2
Duto Flexível (1 m)		K-FDS101D	K-FDS151D		K-FDS201D			K-FDS251D		
Duto Flexível (2 m)		K-FDS102D	K-FDS152D		K-FDS202D			K-FDS252D		
Adaptador de Duto		-								
	Diâmetro nominal da tubulação mm	-								YDFA25A1

PLACA ADAPTADORA PARA KIT DE CONTROLE DE AQUECIMENTO (BRP4A50)

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



Observações ao instalar

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

PPM - PRECISION PIPING METHOD

O PPM (MÉTODO DE TUBULAÇÃO DE PRECISÃO) É O MÉTODO MAIS AVANÇADO PARA CONFECCIONAR E FORNECER UM SISTEMA DE TUBULAÇÃO TOTALMENTE OTIMIZADO PARA GARANTIR A MAIS ALTA QUALIDADE E EFICIÊNCIA NO TRABALHO DE INSTALAÇÃO.

VANTAGENS



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



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



Reduz o custo de mão de obra de instalação.

COMPOSIÇÃO DO SISTEMA PPM

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

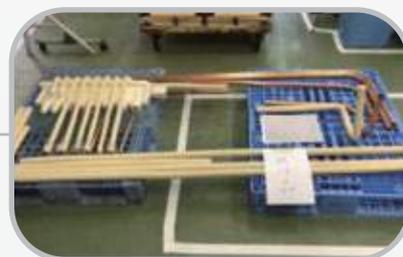
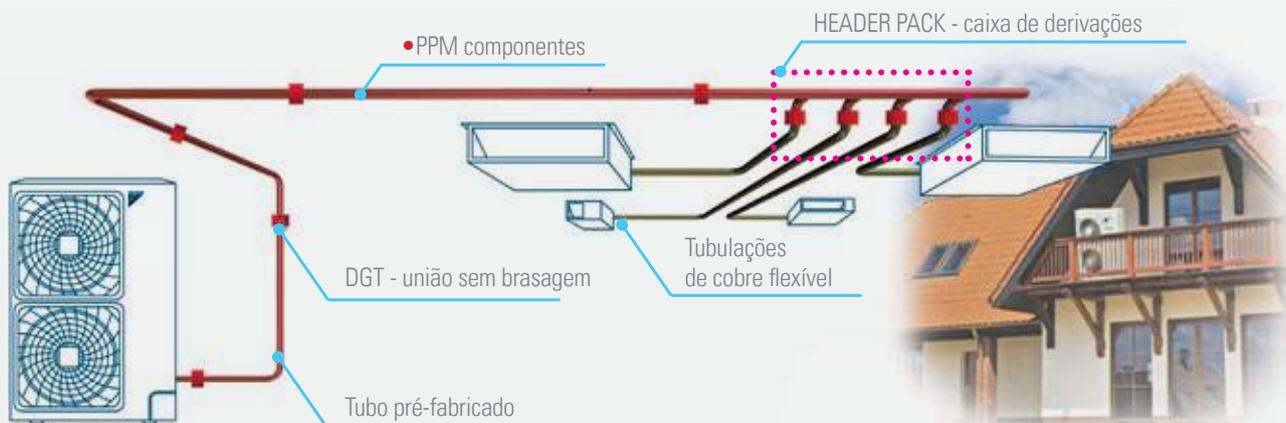


Imagem dos tubos pré-fabricados, que serão levados a obra



DGT - DAIKIN GAS TIGHT

CONEXÃO ESTANQUE SEM BRASAGEM PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA DE COBRE

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



MECANISMO

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



VANTAGENS



EXCELENTE DESEMPENHO

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



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

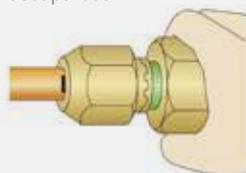
MARCAÇÃO

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



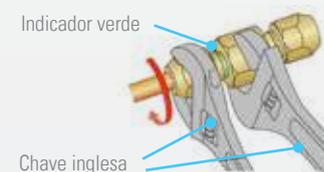
INSERÇÃO

Insira o tubo até a linha desaparecer.



APERTO

Apertar a porca até o indicador verde desaparecer.

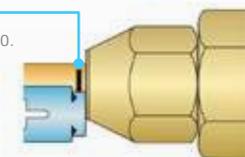


VERIFICAÇÃO

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

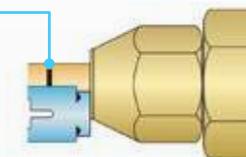
Perfeito!

Bom trabalho.



Imperfeita!

Inserção muito superficial. A está distante.



Imperfeita!

Falta aperto. A linha não é visível.

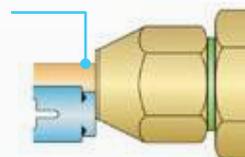


Figura	Modelo	Dimensões (mm)			Peso (g)
		Diâmetro do tubo	AF	L	
	BDGTA06	Ø6,4	19,0	46,2	106
	BDGTA09	Ø9,5	22,2	51,4	139

Figura	Modelo	Dimensões (mm)			Peso (g)
		Diâmetro do tubo	AF	L	
	BDGTA12	Ø12,7	23,8	82,3	170
	BDGTA15	Ø15,9	29,7	82,8	236
	BDGTA19	Ø19,1	35,0	85,5	327
	BDGTA22	Ø22,2	38,0	93,5	401
	BDGTA28	Ø28,6	45,0	99,5	546

HEADER PACK

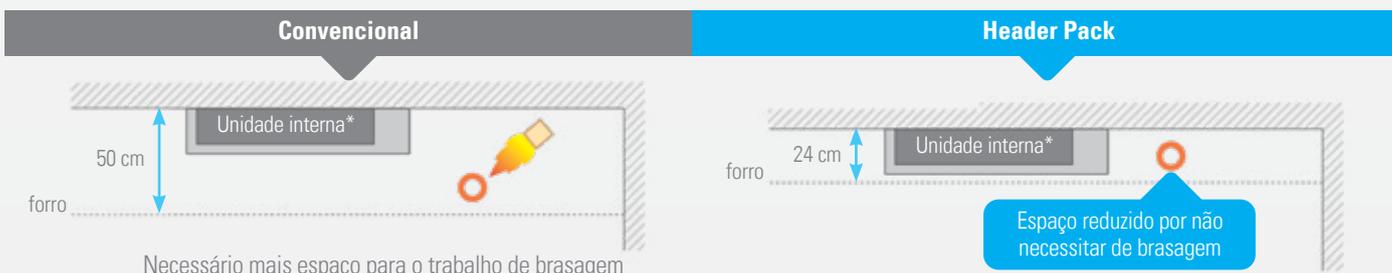
CAIXA DE DERIVAÇÕES: COMPACTA, RÁPIDA E FÁCIL

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



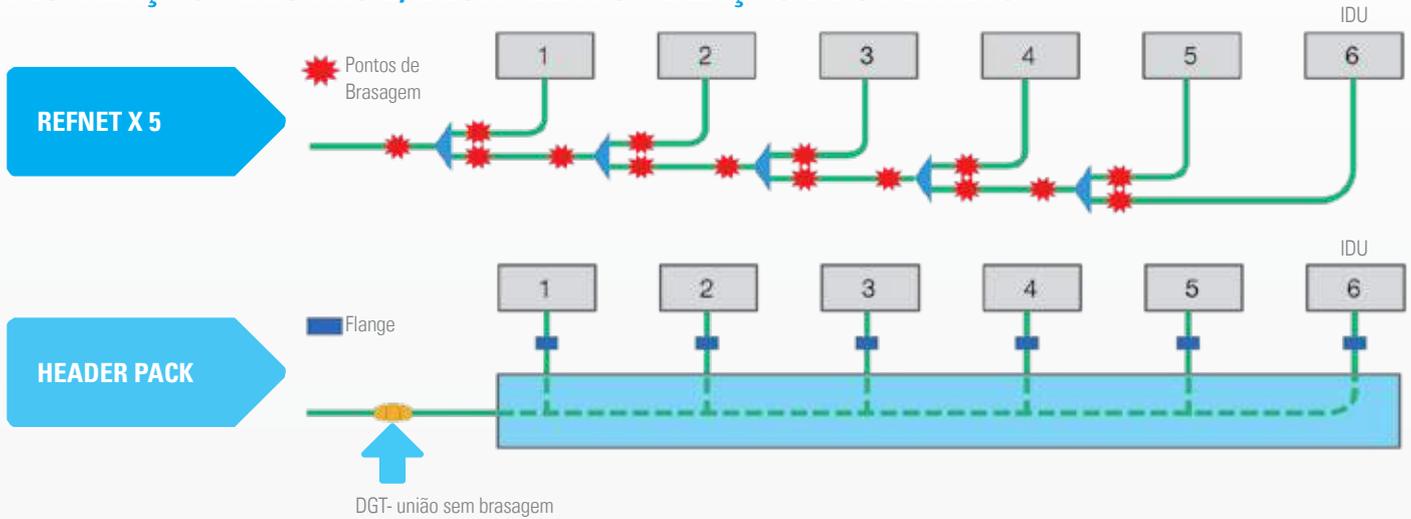
VANTAGENS

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



*Referência: Modelo duto slim FXDQ

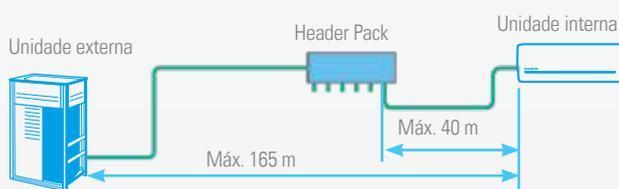
INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL, EQUIVALE À UTILIZAÇÃO DE 5 REFNETS.



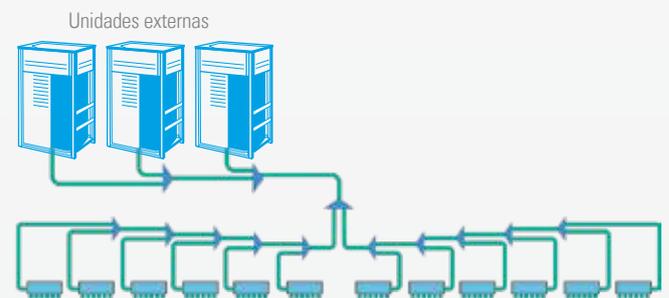
	Componentes		Materiais Auxiliares		
	Refnet Joint	Header Pack	Gases (acetileno, O ₂ , N ₂)	Vareta de brasagem	Cotovelo
Método Tradicional	5	-	Sim	Sim	Sim
Método PPM	-	1	Não	Não	Não

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

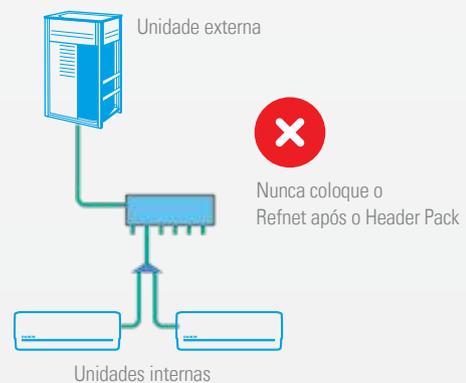
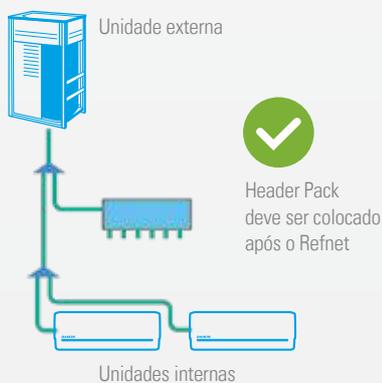
LIMITAÇÃO DO COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO



INSTALAÇÃO PARALELA



LOCALIZAÇÃO DO HEADER PACK & REFNET



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



Os produtos da Daikin são fabricados para a exportação para diversos países em todo o mundo.

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

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

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

Precauções sobre a corrosão do produto

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



JMI-0107

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

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



JQA-1452

Organização :
INDÚSTRIAS DAIKIN
(TAILÂNDIA) LTD.

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



EC99J2044

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

 www.daikin.com.br

 /daikinbrasil

 @daikinbrasil

 Daikin-McQuay

 DAIKIN MCQUAY
AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.



Perfecting the Air

MATRIZ SÃO PAULO - SP

Av. Vital Brasil, 305
Bairro Butantã
São Paulo - SP
CEP: 05503-001
Tel: (11) 3123-2525

SHOWROOM BRASÍLIA - DF

SCN Quadra 01, Bloco G
Salas 208 e 209
Bairro Asa Norte
Brasília - DF
CEP: 70711-000
comercial.df@daikin.com.br

SHOWROOM PORTO ALEGRE - RS

Rua Tobias da Silva, 120
Sala 801
Bairro Moinhos de Vento
Porto Alegre - RS
CEP: 90570-020
comercial.poa@daikin.com.br

SHOWROOM RECIFE - PE

Av. Eng. Domingos Ferreira, 467
Salas 705 e 706
Bairro do Pina
Recife - PE
CEP: 51011-050
comercial.rec@daikin.com.br

SHOWROOM RIO DE JANEIRO - RJ

Av. Almirante Julio de Sá Bierrenbach, 65
Bloco 4 - Salas 405 e 406
Bairro Jacarepaguá
Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22775-028
comercial.rio@daikin.com.br