



Aviso

- Os produtos da Daikin são fabricados para a exportação a vários países pelo mundo. A Daikin não têm o controle sobre quais produtos são exportados e usados em um determinado país. Antes de comprar, confirme com seu importador, distribuidor e/ou varejista autorizado local se este produto está de acordo com os padrões aplicáveis, e se está apropriado para o uso, na região onde o produto será usado. Esta declaração não tem em vista a exclusão, restrição ou modificação da aplicação de nenhuma legislação local.
- Peça que um instalador qualificado instale este produto. Não tente instalar o produto você mesmo. A instalação imprópria pode resultar no vazamento da água ou do refrigerante, em choque elétrico, fogo ou explosão.
- Use somente peças e acessórios fornecidos ou especificados pela Daikin. Consulte um empreiteiro ou instalador qualificado para instalar essas peças ou acessórios. O uso de peças e acessórios não autorizados ou a instalação imprópria das peças e os acessórios podem resultar no vazamento da água ou do refrigerante, em choque elétrico, fogo ou explosão.
- Leia o manual do usuário com cuidado antes de usar este produto. O manual do usuário fornece instruções e avisos importantes de segurança. Certifique-se de seguir essas instruções e avisos.

Se você tiver qualquer dúvida, entre em contato com o seu importador, distribuidor e/ou varejista local.

Cuidados com corrosão de produtos

1. Os condicionadores de ar não devem ser instalados em áreas onde gases corrosivos, tais como gases ácidos ou alcalinos, são produzidos.
2. Se a unidade externa tiver que ser instalada perto do mar, deve ser evitada a exposição direta à maresia. Se for necessária a instalação da unidade externa na região do litoral, entre em contato com o seu distribuidor local.



JMI-0107

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

Escopo do Registro:
O DESIGN/DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO DE
CONDICIONAMENTO DE AR COMERCIAL, AQUECIMENT-
TO, RESFRIAMENTO, EQUIPAMENTO DE REFRIGERA-
ÇÃO, EQUIPAMENTO DE CONDICIONAMENTO DE AR
RESIDENCIAL, VENTILADOR DE RECUPERAÇÃO DE
CALOR, EQUIPAMENTO DE PURIFICAÇÃO DO AR,
UNIDADES DE REFRIGERAMENTO DO TIPO CONTÊNER
MARÍTIMO, COMPRESSORES E VÁLVULAS.



JQA-1452

Organização:
INDÚSTRIAS DAIKIN
(TAILÂNDIA) LTD.

Escopo do Registro:
O DESENVOLVEDOR/
DESIGNER E FABRICANTE DE
CONDICIONADORES DE AR E DAS
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.

Distribuidor Autorizado

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Matriz:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japão

Escritório de Tóquio:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tóquio, 108-0075 Japão

http://www.daikin.com/global_ac/

©Todos os direitos reservados
Impresso no Japão 03/10/001 AK

● As especificações, modelos e informações contidas neste manual são de março de 2010 e estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

DAIKIN

PCVBR1023

Shaping air to your needs



VRV III

O SISTEMA DE AR CONDICIONADO INTELIGENTE



BOMBA DE CALOR

Bomba de Calor
60 Hz



Um sistema com a alta capacidade necessária para servir edifícios de tamanho grande

R-410A

Benefícios para **PROPRIETÁRIOS**

Com tecnologia própria do inversor Daikin e tecnologia de ponta para o controle de refrigerante, o sistema de condicionamento de ar VRVIII opera com alta eficiência. Isto contribui para grande economia de energia, que reduz extremamente seus custos e facilita a administração remota.

Benefícios para os **USUÁRIOS**

Para proporcionar um ambiente confortável, a Daikin oferece sistemas de tratamento do ar além do simples condicionamento do ar. Além de colocar o ar em uma temperatura confortável, a qualidade do ar pode ser tratada com a ventilação, a umidificação, e outros processos. A facilidade de utilização é realizada através de um avançado sistema de controle centralizado.

VRV^{III} A mais moderna tecnologia em condicionador de ar adicionado aos novos conceitos dos edifícios de hoje

A norma para os sistemas de condicionamento de ar é que use o novo refrigerante e economize energia. No entanto, nós da Daikin fomos muito mais longe para melhorar nossa tecnologia avançada desenvolvida a 25 anos como o principal fabricante de sistemas de condicionamento de ar individual. Não somente o desempenho no condicionamento do ar muito superior, nós também oferecemos a utilização de um mínimo espaço, a gerência eficiente do edifício e várias outras características agregadas.

Benefícios para **INSTALADORES**

A Daikin oferece um projeto compacto para as unidades externas do VRVIII para otimizar as funções do equipamento, excedendo a norma para sistemas de condicionamento de ar. As unidades compactas facilitam a instalação em áreas limitadas, tais como no telhado, e ocupam menos espaço. Facilita o trabalho de instalação, concluindo mais rápido com economia de tempo.

Benefícios para os **CONSULTORES** e **PROJETISTAS**

O sistema VRV Daikin inclui as unidades internas e externas, disponíveis em uma larga escala de modelos para vários tamanhos de edifícios e condições de instalação. O comprimento da tubulação de refrigerante e outras características colocam algumas limitações ao projeto para uma grande flexibilidade necessária encontrada nos edifícios.

VRV[®] III — Desenvolvido para facilitar maior flexibilidade de projeto para grandes edifícios

A Daikin lança orgulhosamente a nova série VRV[®] III, que é uma excelente opção para grandes edifícios. Este novo sistema de condicionamento de ar possibilita que as unidades externas aumentem a capacidade do condicionamento de ar em até 54 HP. Incorpora também várias características de saída, tais como um maior número de unidades externas e internas, de uma extensão de linha normal ou aumentada, e da pressão estática externa elevada. A série VRV[®] III fornece a força e a versatilidade que você necessita para a flexibilidade do projeto e a facilidade de instalação em grandes edifícios.

- **Unidade externa de alta capacidade.....**página 7
- **Larga escala e um maior número de unidades internas conectáveis a unidades externas**página 9
- **Tubulação com comprimento máximo e estendido.....**página 10
- **Maior diferença de nível entre as unidades externas e internas.....**página 10
- **Alta pressão estática externa.....**página 11
- **Dois tipos de combinações de unidades externas.....**página 11

Facilidade para instalação e manutenção.....página 12

- Função memória para dados de operação
- Teste de operação automático

Senso de responsabilidade.....página 13

- Alto COPs/Economia de energia
- De acordo com as normas RoHS
- Menor possibilidade de vazamento de refrigerante

Maior conforto.....página 14

- Unidades externas projetadas para operação silenciosa
- Compressor eficiente
- Função de operação noturna silenciosa

Conteúdo

Tecnologias	página 5	Lista de Opcionais	página 36
Características principais.....	página 7	└ Unidades internas.....	página 36
Linha de Unidades internas.....	página 15	└ Unidades externas.....	página 38
Linha de Unidades externas.....	página 24	Sistemas de controle	página 39
Especificações	página 26	Equipamentos de tratamento de ar.....	página 51
└ Unidades internas.....	página 26	└ HRV.....	página 51
└ Unidades externas.....	página 32		

VRV III — Desenvolvido para atender as necessidades de grandes edifícios

Os constantes esforços da Daikin foram voltados para usar desde as tecnologias mais atrasadas até as mais revolucionárias no desenvolvimento do sistema VRV III para grandes edifícios. O sistema oferece unidades externas de alta capacidade, maior economia de energia, uma instalação mais fácil, uma tubulação maior, e muito mais.

1 Ventiladores e grades melhoradas

Uma pressão estática externa mais elevada foi conseguida-de 58,8 Pa para 78,4 Pa-graças a redução da perda de pressão interna, e ao uso dos ventiladores e grades auto desenvolvidos.

Ventilador espiral e assimétrico

A área das pás dos novos ventiladores foi aumentada e otimizada para cada unidade. Isto reduz extremamente a perda da pressão, resultando uma pressão estática externa mais elevada.

Novo ventilador assimétrico

O ventilador de três lâminas na unidade de 10 HP, com diâmetro de 700 mm, foi projetado para incluir quatro lâminas e tem agora um diâmetro de 680 mm. A área de lâmina aumentou em 25%.



Hélice espiral (Potência dupla do ventilador CC)

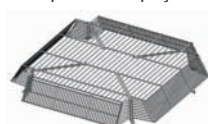
Nas unidades de 14 e 16 HP, um único ventilador com um diâmetro de 700 mm foi dividido em dois ventiladores com diâmetros de 540 milímetros cada. A área da lâmina foi aumentada em 20% para aumentar o fluxo de ar.



Grade de ventilação

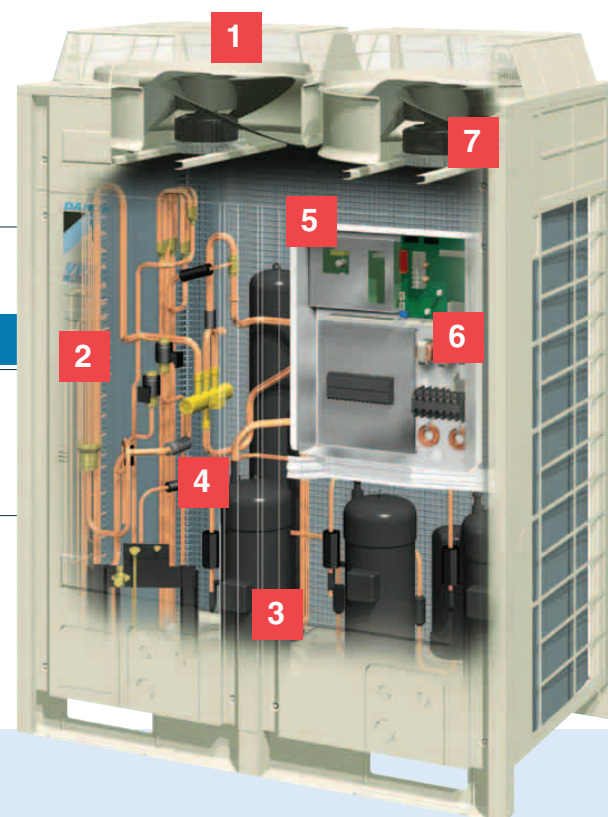
As grades de aço construídas tridimensionalmente, integradas, são cobertas com um revestimento plástico que as protege de pancadas e possibilidade dos danos de fogo.

Perspectiva da peça



2 Trocador de Calor

Este trocador de calor contribui para um COP elevado por causa do aumento de 7% para 10% do comprimento total assim como a otimização do e-Pass do trocador de calor.



3 Melhorando a eficiência do compressor para conseguir um maior COP e aumentar a capacidade

Compressor Scroll CC Reluctance

O compressor scroll original Daikin reduz a perda de calor, e é movimentado por um motor de alto desempenho para conseguir uma economia significativa de consumo de energia.

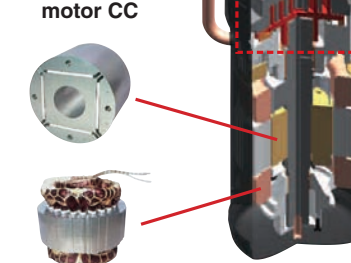
O maior torque e melhor desempenho são alcançados empregando ímãs de neodímio. Consegue a redução a 70% no volume.

Ímãs poderosos

O uso de ímãs de neodímio no motor permite uma melhor produção de torque aumentado, reduzindo o tamanho do compressor.

Os ímãs de neodímio são conhecidos pelo seu poder em comparação com os ímãs de ferrite muito utilizados.

Reluctance motor CC



O compressor scroll de alto desempenho e de baixo ruído opera a uma taxa mais rápida. O aumento da velocidade foi conseguido com uma grande análise para a maior resistência e a utilização das vantagens (controle da película do óleo) do mecanismo de alta pressão*.

*Mecanismo de alta pressão

Introduzindo alta pressão de óleo, a força reativa do scroll é adicionada à força interna, reduzindo desse modo as perdas. Isto resulta na melhora da eficiência e diminui os níveis de ruído.

4 Circuito de transferência de calor

Executando alta refrigeração antes do processo de expansão, o volume do refrigerante necessário para circular para as unidades internas pode ser reduzido sem diminuir a temperatura da evaporação. Isto permite o uso de uma tubulação mais estreita.

5 Caixa de ar compacta

Conseguiu-se uma unidade compacta juntando o inversor e o controle PCBs, otimizando o projeto interno para aumentar o fluxo de ar. Isto causa um ruído menor e reduz a força necessária pela unidade externa para ventilação de grandes diâmetros.

6 Curva de trabalho do inversor CC

Pela formação da onda, que mostra a rotação do motor, o desempenho de operação foi melhorada.



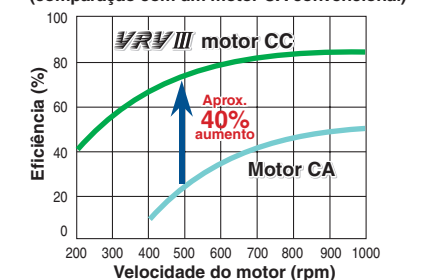
7 Motor do Ventilador CC

- Todos os modelos (5 a 54 HP).
- Melhoria do desempenho em aproximadamente 40% especialmente em baixa velocidade.

Motor do Ventilador CC estrutura



Desempenho do motor CC (comparação com um motor CA convencional)



Observação: Os dados são baseados em testes feito sob condições controladas em um laboratório da Daikin.

Principais avanços do VRV^{III} sobre o VRV^{II} para grandes edifícios

As últimas tecnologias foram aplicadas no sistema VRV^{III}. Superando o VRV^{II}, o novo VRV^{III} responde a maioria das necessidades de nossos clientes que necessitam de soluções no condicionamento de ar para grandes edifícios.

Maiores capacidades para grandes edifícios

Unidades externas

Oferecendo uma capacidade mais elevada de até 54 HP, respondendo às necessidades de grandes edifícios

As unidades externas anteriores tinham uma saída máxima de 48 HP. A VRV^{III} tem uma saída de 54 HP! Ao conectar unidades principais (de até 18 HP cada), um sistema de alta capacidade (de até 54 HP) que seja compacto e flexível pode ser conseguido

VRV^{II}
série MA
48 HP

➡

VRV^{III}
54 HP

5 HP

8, 10 HP

12, 14, 16, 18 HP

20, 22, 24, 26, 28 HP

30, 32, 34, 36 HP

38, 40, 42, 44, 46 HP

48, 50, 52, 54 HP

Aumento de 2 HP

Fornecendo uma escala de força aumentada em 2 HP*, a Daikin atende às necessidades do cliente.

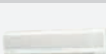
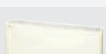
*Exceto para 5 HP

*Verifique a página 25 para detalhes de combinações.

Maiores capacidades para grandes edifícios

Unidades Internas

O sistema de unidades internas da Daikin oferece um grande número de unidades internas conectáveis-64! Além disso, nosso grande número de unidades internas inclui 14 tipos e 70 modelos+ para atender as necessidades dos clientes.

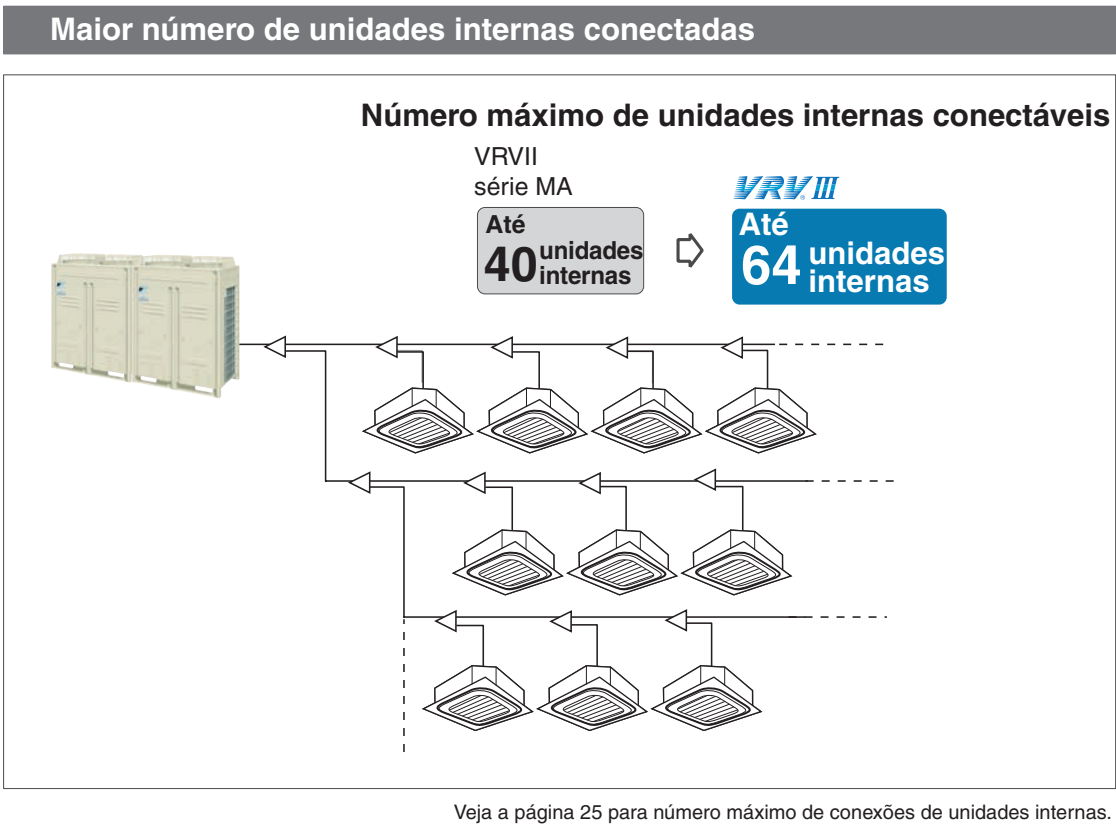
Tipo	Nome do Modelo	Faixa de Capacidade Índice de Capacidade	0,8 HP	1 HP	1,25 HP	1,6 HP	2 HP	2,5 HP	3,2 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP
			20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125	140	200	250
Cassete Montado no Teto (Fluxo em Círculo)	FXFQ-PVE													
	Novo FXZQ-MVE		Novo	Novo	Novo	Novo	Novo							
	Cassete Montado no Teto (Fluxo Múltiplo Compacto)													
Cassete Montado no Teto (Fluxo Duplo)	FXCQ-MVE													
Cassete de Canto Montado no Teto	FXKQ-MAVE													
Teto Slim Duto instalado no teto	FXDQ-PBVE (com bomba de dreno)	 (700 mm de largura)												
	FXDQ-PBVET (sem bomba de dreno)													
	FXDQ-NBVE (com bomba de dreno)	 (900/1,100 mm de largura)												
	FXDQ-NBVET (sem bomba de dreno)													
Duto Montado no Teto	FXMQ-PVE													
	FXMQ-MAVE													
Suspenso no Teto	FXHQ-MAVE													
Montado na Parede	FXAQ-MAVE													
Piso	FXLQ-MAVE													
Embutido Piso	FXNQ-MAVE													

Observação: As unidades internas do sistema VRV R-410A não são compatíveis com o sistema VRV R-22.

Maiores capacidades para grandes edifícios

Maior número de unidades internas conectáveis

O número de unidades internas conectadas aumentou de 40 para 64!



Combinações

A capacidade de conexão é de no máximo 200%.

Capacidade de conexão
50%–200%

Combinações =
Índice de capacidade total da unidade interna
Índice de capacidade de unidades externas

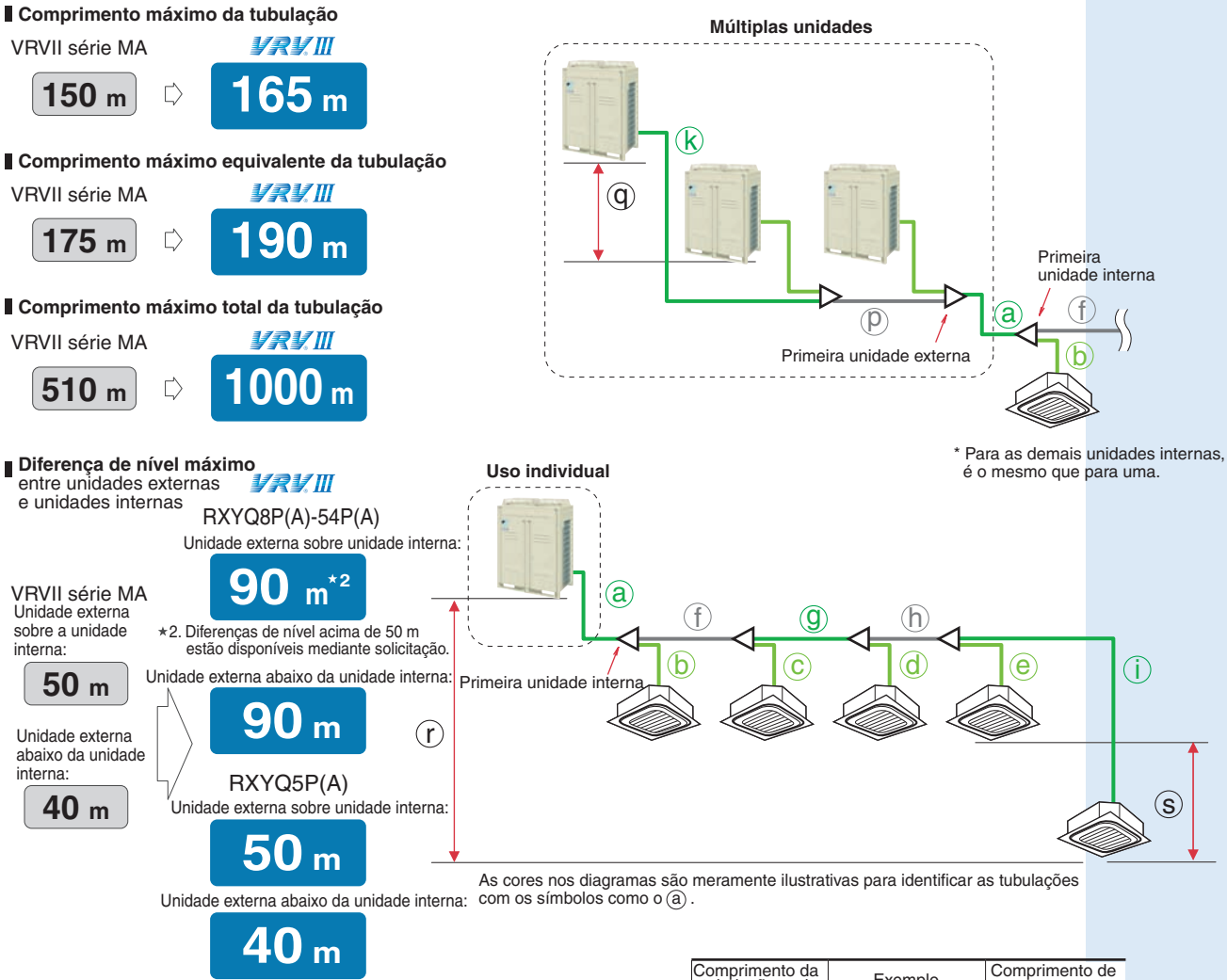
Condições da capacidade de conexão das unidades internas		
Unidades internas aplicáveis	 Modelos FXDQ, FXMQ-P, FXAQ	Outros modelos de unidade internos*
Unidades externas simples	200%	200%
Unidades externas dupla		160%
Unidades externas tripla		130%

* Para os modelos FXFQ25, a relação de conexão máxima é 130% para o total de unidades externas.
Observação: Se a capacidade operacional das unidades internas for maior que 130%, a operação baixa do fluxo de ar será distribuída em todas as unidades internas.

Maiores capacidades para grandes edifícios

Comprimento longo de tubulação estendido

A capacidade de comprimento da tubulação foi aumentada! Uma maior tubulação dá maior flexibilidade ao projeto, que pode ser utilizada mesmo em grandes edifícios.



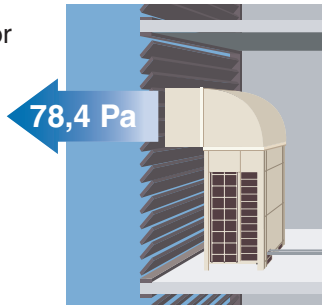
Máximo comprimento de tubulação permitido	Comprimento da tubulação real		Exemplo		Comprimento de tub. equivalente	
	Comprimento da tubulação refrigerante		165 m		a+f+g+h+i	
	Comprimento total da tubulação		1000 m		a+b+c+d+e+f+g+h+i	
	Entre a primeira e a última unidade interna		90 m ^{*1}		f+g+h+i	
Máxima diferença de nível permitida	Entre a primeira e a última unidade externa		10 m		k+p	
	Diferença de Nível		Exemplo		Unidades externas	
	Entre unidades externas (uso múltiplo)		5 m		q	
	Entre unidades internas		15 m		s	
	Entre unidades externas e unidades internas	Se a unid. ext. estiver acima	90 m	r	RXYQ8P(A)-54P(A)	
		Se a unid. ext. estiver abaixo.	90 m	r		
		Se a unid. ext. estiver acima	50 m	r	RXYQ5P(A)	
		Se a unid. ext. estiver abaixo.	40 m	r		

* 1. Nenhum requisito especial até 40 m. O comprimento máximo real de tubulação pode ser de 90 m, dependendo das condições. Várias condições e requisitos devem ser cumpridos para permitir a utilização de tubulações de 90 m de comprimento. Certifique-se de consultar os Dados de Engenharia para mais detalhes sobre estas condições e requisitos.
* 2. As diferenças de nível de mais de 50 m não são suportadas por padrão, mas estão disponíveis mediante solicitação para RXYQ8P(A)-54P(A) (se a unidade externa estiver acima da unidade interna).

Maiores capacidades para grandes edifícios

Alta pressão estática externa 78,4 Pa (8 mm H₂O)

Uma alta pressão estática externa tem sido alcançada graças às grades do ventilador e aos ventiladores duplos de D.C. que reduzem a perda interna da pressão. Excedendo o nível de 58,8 Pa (6 mm H₂O), a Daikin agora oferece 78,4 Pa (8 mm H₂O) de pressão estática externa pelo ajuste de campo encontrado nas exigências para instalação em cada piso, solicitadas frequentemente em edifícios maiores.



Seleção de dois tipos de combinação

Normal (Economia de espaço)

	Unidades externas simples							Unidades externas dupla								
Unidade simples \ HP	5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
5	●															
8		●						●		●	●					
10			●						●			●				
12				●				●	●				●			
14					●											
16						●				●				●	●	●
18							●				●	●	●		●	●●
Número total de unid. ext. conectadas	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Unidade simples	HP	Unidades externas tripla								
		38	40	42	44	46	48	50	52	54
5										
8		●	●	●	●					
10						●				
12		●					●			
14								●		
16			●	●	●				●	
18		●		●	●	●	●	●	●	●
Número total de unid. ext. conectadas		3	3	3	3	3	3	3	3	3

* Verifique a página 25 para detalhes de combinações das unidades externas.

Maiores capacidades para grandes edifícios

Tipo High-COP (Economia de energia)

Unidade simples	HP	Unidades ext. dupla		Unidades externas tripla							
		16	18	24	26	28	30	32	34	36	38
5											
8		●	●	●	●	●	●	●			
10			●		●		●		●		
12						●	●	●	●	●	●
14											●
16											
18											
Número total de unid. ext. conectadas		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3

Unidade simples	HP	Unidades externas tripla					
		40	42	44	46	48	50
5							
8							
10							
12		●	●	●	●		
14							
16		●		●	●	●	●
18			●		●		●
Número total de unid. ext. conectadas		3	3	3	3	3	3

* Verifique a página 25 para detalhes de combinações das unidades externas.



Facilidade para instalação e manutenção

Teste de operação automático

Simplemente pressione a tecla de teste de operação e a unidade executa uma verificação automática do sistema, incluindo a fiação, as válvulas de fechamento, e os sensores. Os resultados são retornados automaticamente após o término da verificação.

Função memória para dados de operação

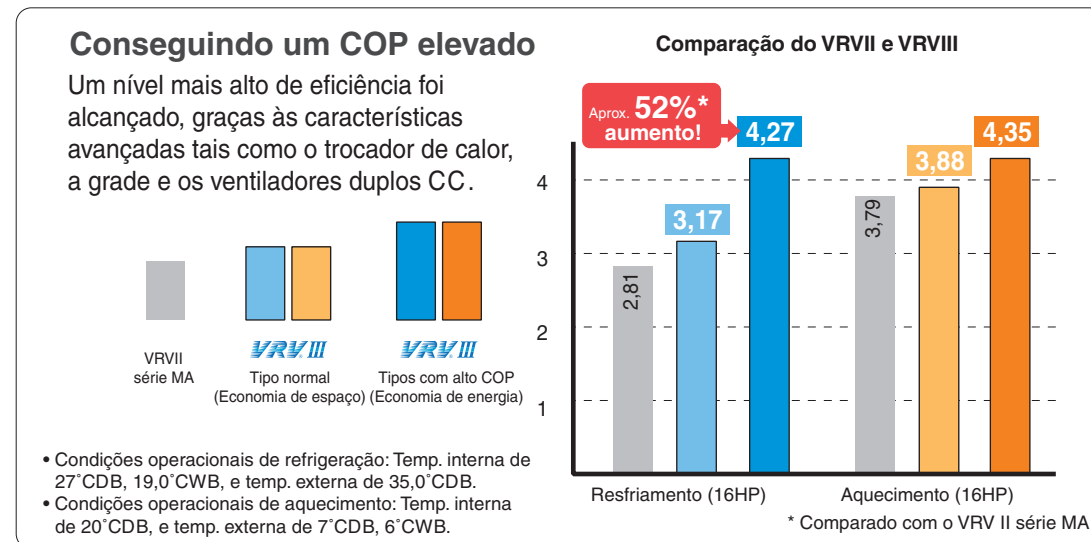
Os dados de operação dos últimos 3 minutos são armazenados automaticamente na memória. Se um mau funcionamento ocorrer, rapidamente aciona o processo para identificar e reparar a causa do problema. Isto também ajuda no desenvolvimento de medidas para eliminar os maus funcionamentos.



Senso de responsabilidade

Maior COPs

Isto tem sido essencial para os fabricantes de condicionadores de ar para desenvolver sistemas que proporcionam maior economia de energia. Nós da Daikin temos feito grandes esforços neste campo, e o VRVIII fornece alta eficiência de trabalho, contribuindo para uma alta economia de energia.



De acordo com as normas RoHS*

Temos feito esforços para facilitar a aplicação do uso das Normas RoHS* para as peças do sistema.

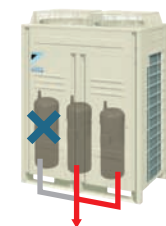
* Normas RoHS

A Norma RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas (em equipamentos elétricos e eletrônicos)) é uma norma ambiental promulgada para regulamentar o uso de certas substâncias químicas (chumbo, cádmio, cromo hexavalente, mercúrio, polibromobifenilo e polibromobifenilos de éter) em equipamentos eletrônicos. Todo o assunto dos produtos sujeitos a estas diretrizes e vendido na Europa desde 1 de julho de 2006 estão limitados às normas RoHS.

Operação de backup duplo em compressores e unidades

- Se um dos múltiplos compressores em um sistema de unidade externa única tem um mau funcionamento, os outros compressores assumem uma operação de emergência.^{*1}
- Se uma das unidades de um sistema externo múltiplo tem um mau funcionamento, as outras unidades externas fornecem operação de emergência^{*2} até que possam ser feitos reparos.

Se um compressor tem um mau funcionamento...



Ocorre a operação de emergência.^{*1}

Se uma unidade externa tem um mau funcionamento...



Ocorre a operação de emergência.^{*2}



A operação de emergência pode ser facilmente iniciada através do controle remoto da unidade interna.^{*2}

*1. Possível somente com sistemas de unidade externa única que estejam equipados com dois ou mais compressores. A configuração local da unidade externa é necessária.

*2. Para sistemas compostos de duas ou mais unidades externas

Menor possibilidade de vazamento de refrigerante

Normalmente, as conexões da válvula de fechamento são flangeadas ou expandidas. No sistema VRVIII, as conexões para todas as unidades externas são soldadas, significando menos possibilidade do escapamento de refrigerante.

Maior conforto

Unidades externas projetadas para operação mais silenciosa

Unidades externas criadas com tecnologia de ponta proporcionam uma operação silenciosa para aumentar o conforto do usuário.

Compressor eficiente

Alto desempenho, scroll, opera em uma taxa mais rápida, reduzindo o tempo do start-up. Isto ajuda a unidade a alterar rapidamente a temperatura do compartimento até o nível de ajuste.



Função de operação noturna silenciosa

Ruído operacional selecionável de 3 etapas no modo noturno

Modo 1. Modo automático

Ajuste o PCB na unidade externa. O tempo da temperatura máxima é memorizado. O modo baixa operação iniciará em 8 horas^{*1} após o pico de temperatura do dia, e a operação normal recomeçará 10 horas^{*2} depois disso. O nível de ruído de operação para o modo noturno pode ser selecionado em 55 dB(A) (Passo 1), 50 dB(A) (Passo 2) e 45 dB(A) (Passo 3). (Para uma única unidade externa.)

Modo 2. Modo manual

O tempo de início e término pode ser programado. (É necessário um adaptador externo de controle para a unidade externa, DTA104A53/61/62, e um temporizador obtido localmente)

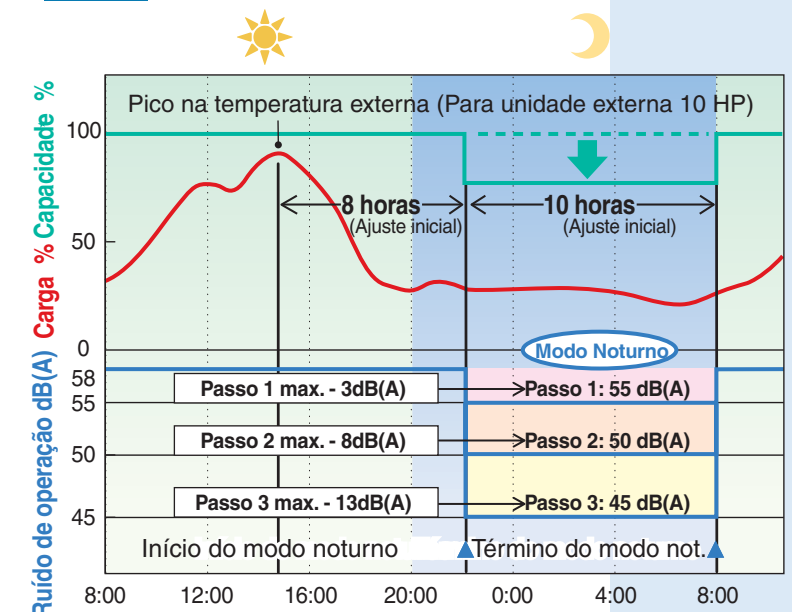
Modo 3. Modelo combinado

Combinação dos modos 1 e 2 podem ser usados dependendo da sua necessidade.

*1. Ajuste inicial. Pode ser selecionado de 6, 8 e 10 horas.

*2. Ajuste inicial. Pode ser selecionado de 8, 9 e 10 horas.

Modo 1. Modo automático



Observações: • Esta função é prevista para ajustes no local.

• A lista de temperaturas da unidade externa (carga) e o tempo mostrado no gráfico é apenas um exemplo.

* A taxa de redução da capacidade difere dependendo do nível de redução de ruído de operação selecionado.



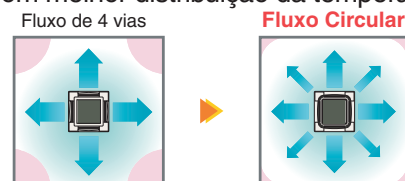
Tipo Cassete Montado no Teto (Fluxo Circular)

FXFQ25P/FXFQ32P/FXFQ40P
FXFQ50P/FXFQ63P/FXFQ80P
FXFQ100P/FXFQ125P



O fluxo de ar 360° melhora a distribuição da temperatura e oferece um ambiente confortável.

- O primeiro Cassete Montado no Teto de Fluxo Circular da empresa oferece um fluxo de ar de 360° com melhor distribuição da temperatura.



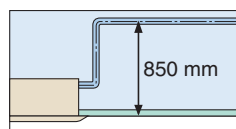
Existem áreas com temperatura desigual

Existem poucas áreas com temperatura desigual.

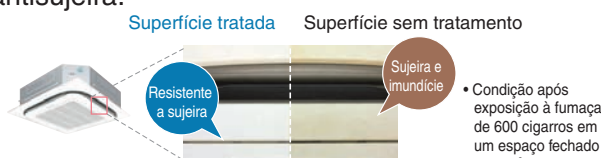
*Desde abril de 2004, data de lançamento no Japão.

- Todos os modelos são mais leves que os convencionais. Ex: Os modelos FXFQ25P-50P são 4,5 kg mais leves (reduziu de 24 kg para 19,5 kg).

- A bomba de dreno é equipada como o acessório padrão, e a altura de elevação foi aumentada de 750 mm para 850 mm.



- Foi instalado um novo painel decorativo, com uma superfície tratada com um revestimento antisujeira.



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

- Baixo nível de ruído de operação

FXFQ-P	25/32	40	50	63	80	100	125
Nível de ruídos (A/B)	30/28,5/27	31/29/27	32/29,5/27	34/31/28	36/33,5/31	43/37,5/32	44/39/34

- Exemplo de padrões de fluxo de ar: é previsto o fluxo de ar 360°, assim como fluxos de 2 a 4 vias, para que você possa escolher o teste padrão mais apropriado ao fluxo de ar dependendo da localização ou design do compartimento.



Observação: Em qualquer dos sentidos de descarga, é usado o mesmo tipo de painel. Se instalado para um sistema que não seja de fluxo total, um dispositivo de bloqueio de descarga de ar (opcional) deve ser usado para fechar cada saída não utilizada.

Tipo (Fluxo Múltiplo Compacto) Cassete Montado no Teto

Novo FXZQ20M/FXZQ25M/FXZQ32M
FXZQ40M/FXZQ50M



Silencioso, compacto e projetado para o conforto do usuário

- As dimensões correspondem às especificações do módulo de design de tetos arquitetural de 600 mm X 600 mm.

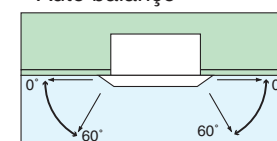
- Baixo nível de ruído de operação

FXZQ-M	20/25	32	40	50
Nível de ruído (A/B)	32/29	33/29	36/30	41/34

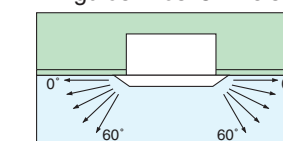
- Fluxo de ar confortável

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

- Auto balanço

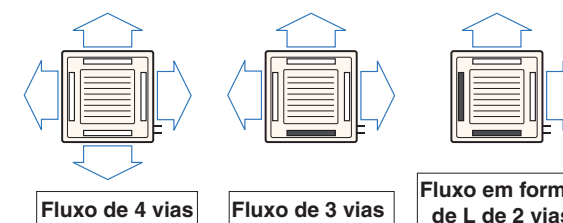


- Ângulos fixos: 5 níveis



*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°).

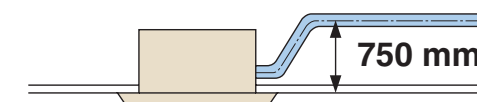
- Padrões de fluxo de ar de 2, 3 e 4 vias estão disponíveis, permitindo a instalação no canto de um compartimento.



*Para instalações de fluxo de 2 vias 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.





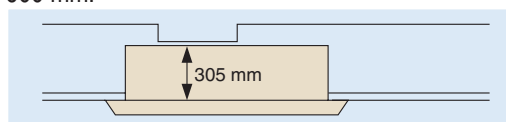
Tipo Cassete Instalado no Teto (Duas Vias)

FXCQ20M/ FXCQ25M/ FXCQ32M
FXCQ40M/ FXCQ50M/ FXCQ63M
FXCQ80M/ FXCQ125M



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

- A unidade fina (apenas 305 mm de altura) pode ser instalada em um espaço estreito do teto de até 350 mm. Todos os modelos tem um projeto compacto com uma profundidade de apenas 600 mm.



(Quando for instalado um filtro de alta capacidade, a altura da unidade será de 400 mm.)

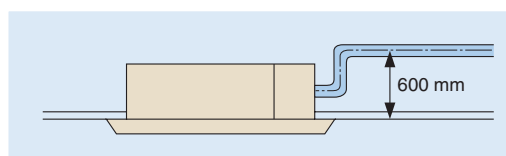
- Baixo nível de ruído de operação (dB(A))

FXCQ-M	20	25/32	40/50	63	80	125
Nível de ruído (A/B)	32/27	34/28	34/29	37/32	39/34	44/38

- Projetado com o fluxo de ar maior, apropriado para aplicação de teto de até 3 metros.

- Com 2 ajustes diferentes do padrão e prevenção de sujeira no teto, o mecanismo de auto balanço realiza a distribuição uniforme da temperatura do fluxo de ar e da temperatura do compartimento.

- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 600 mm.



- Estão disponíveis dois tipos de filtros opcionais de alta capacidade (65% e 95%, método colorimétrico).

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

- A maior parte da manutenção pode ser executada removendo o painel. Uma grelha de sucção plana e uma lâmina removível fazem com que a limpeza seja fácil.

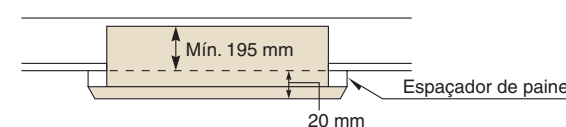
Tipo Cassete Montado no Teto de Canto

FXKQ25MA/ FXKQ32MA
FXKQ40MA/ FXKQ63MA



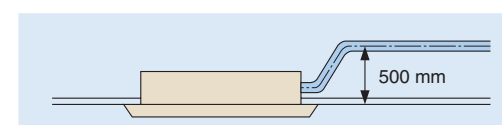
Design compacto para flexibilidade na instalação

- Corpo da unidade compacta, requer apenas 220 mm de espaço sobre o teto. Se usado com painel espaçador (opcional), a unidade pode ser instalada em um espaço mínimo de 195 mm.

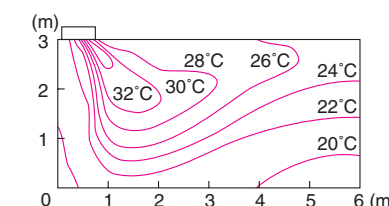


- Tipo de fluxo único permite uma descarga de ar efetiva do canto ou do forro rebaixado.

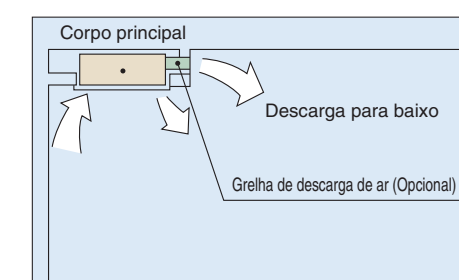
- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 500 mm.



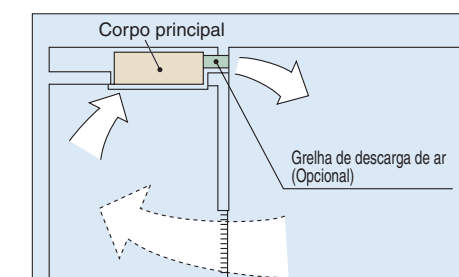
- Proporciona 3 diferentes ajustes padrões, previne fluxo direto e previne respingos no teto, o mecanismo de auto balanço assegura uma melhor distribuição do fluxo do ar e da temperatura do compartimento.



- Descarga frontal disponível com a unidade de descarga de ar (opcional), que permite a instalação em forro rebaixado ou em parede falsa.



*Ajuste para descarga frontal usando um teto suspenso.



*Liberação descendente é desligada e o ar é soprado para frente (liberação frontal).

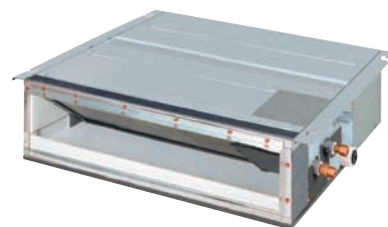
- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até um ano) é equipado como acessório padrão.





Tipo Slim com Duto Montado no Teto

Design Slim, silencioso e controle da pressão estática

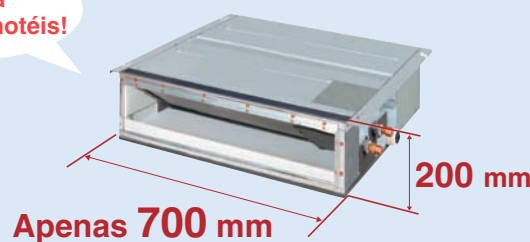


Próprio para uso em teto rebaixado!

FXDQ20PB/FXDQ25PB/FXDQ32PB

- 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!



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

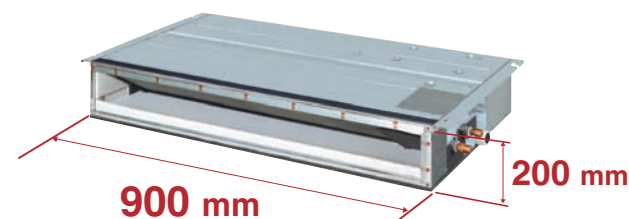
Baixo nível de ruído de operação (dB(A))

FXDQ-PB/NB	20/25/32	40	50	63
Nível de ruído (AB/A/B)	33/31/29	34/32/30	35/33/31	36/34/32

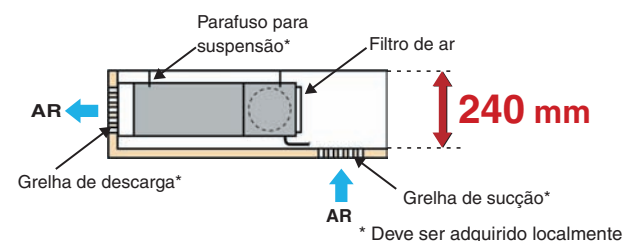
* Os valores do nível de ruído representam aqueles para a operação de sucção traseira. Os valores do nível de ruído para a operação de sucção pelo fundo podem ser obtidos adicionando 5 dB(A).
* Os valores são baseados nas seguintes condições:
FXDQ-PB: pressão estática externa de 10 Pa; FXDQ-NB: pressão estática externa 15 Pa.

FXDQ40NB/FXDQ50NB/FXDQ63NB

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

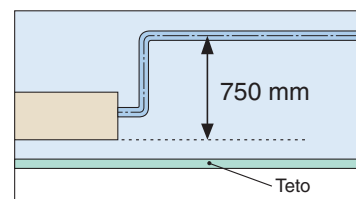


* 1.100 mm de largura no modelo FXDQ63NB.



- A pressão estática externa selecionável pelo controlador remoto faz com que esta unidade interna seja um modelo muito confortável e flexível.
10 Pa-30 Pa/ajuste de fábrica: 10 Pa para modelos FXDQ-PB.
15 Pa-44 Pa/ajuste de fábrica: 15 Pa para modelos FXDQ-NB.

- Os modelos FXDQ-PB e FXDQ-NB estão disponíveis em dois tipos para atender às diferentes condições de instalação.
FXDQ-PB/NBVE: com bomba de dreno padrão (750 mm de elevação) como um acessório padrão
FXDQ-PB/NBVET: sem uma bomba de dreno



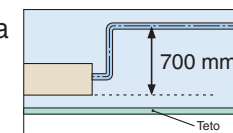
Tipo de Duto Montado no Teto

FXMQ20P/FXMQ25P/FXMQ32P FXMQ40P/FXMQ50P/FXMQ63P FXMQ80P/FXMQ100P/FXMQ125P FXMQ140P **Novo**



Média e alta pressão estática permitem flexibilidade no projeto dos dutos

- Um motor de ventilador da CC aumenta a faixa da pressão estática externa para incluir a pressão estática média às pressões mais elevadas, aumentando a flexibilidade do projeto.
30 Pa-100 Pa para FXMQ20P-32P
30 Pa-160 Pa para FXMQ40P
50 Pa-200 Pa para FXMQ50P-125P
50 Pa-140 Pa para FXMQ140P
- Todos os modelos têm apenas 300 mm de altura, uma melhoria na altura de 390 mm dos modelos convencionais. O peso do FXMQ40P foi reduzido de 44 kg para 28 kg.
- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 700 mm.



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

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

FXMQ-P	20/25	32	40	50	63	80/100	125	140
Nível de ruídos (AB/A/B)	33/31/29	34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39	44/42/40	46/45/43

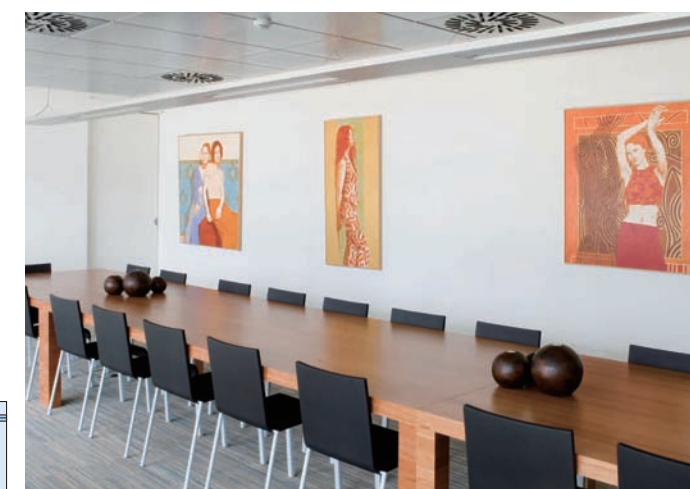
Eficiência na Energia

- O motor do ventilador usado de CC é muito mais eficiente que o motor CA convencional, tendo uma redução aproximada de 20% no consumo de energia (FXMQ125P).

FXMQ200MA/ FXMQ250MA



- Controle Simplificado da Pressão Estática
A pressão estática externa pode ser facilmente ajustada usando um interruptor no painel elétrico para determinar a resistência no duto.



Instalação mais fácil

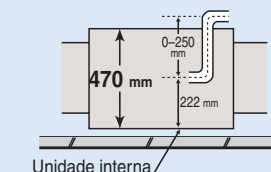
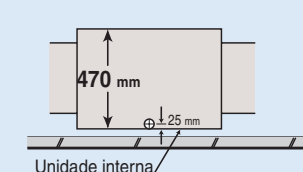
- O fluxo do ar pode ser controlado usando um controlador remoto. No modelo convencional, a taxa de fluxo de ar é controlada pela placa do PC. A taxa é automaticamente ajustada para uma faixa entre aproximadamente $\pm 10\%$ do fluxo de vazão do HH para FXMQ20P-125P.

Manutenção mais fácil

- A bandeja do dreno pode ser retirada para facilitar a limpeza. Um tratamento anti-bacteriano, usando íons de prata, foi aplicado à bandeja do dreno, impedindo o crescimento do limo, germes e bactérias que causam obstruções e odores.

- Bomba de Dreno Embutida (Opcional)
Com a bomba de dreno embutida na unidade, reduz o espaço exigido para a instalação.

- Sem bomba de dreno
- Com bomba de dreno



Tipo Suspenso no Teto	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

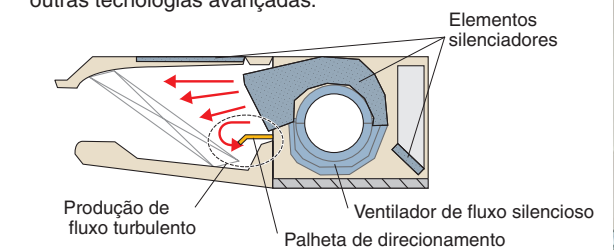
**FXHQ32MA/ FXHQ63MA
FXHQ100MA**



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.

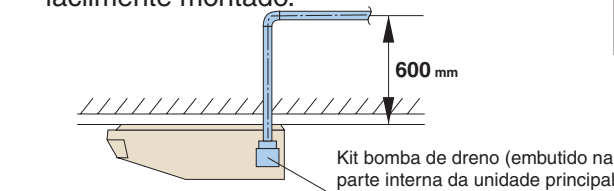


- Baixo nível de ruído (dB(A))

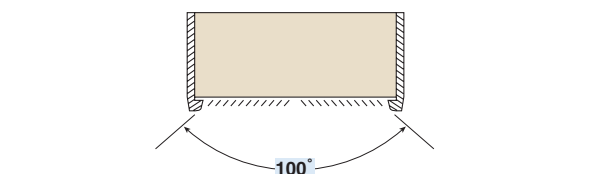
FXHQ-MA	32	63	100
Nível de ruído (A/B)	36/31	39/34	45/37

- Fácil instalação

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

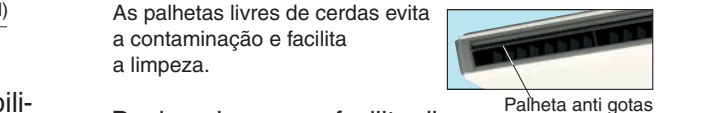


- As aberturas maiores da descarga do ar possibilitam uma distribuição do fluxo de ar de 100°.



- De fácil manutenção

- **Palheta sem condensação e sem cerdas implantadas**
As palhetas livres de cerdas evita a contaminação e facilita a limpeza.
- 



- Design plano para facilitar limpeza

- Manutenção facilitada pois todo 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.

Tipo Montado na Parede	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

FXAQ20MA/ FXAQ25MA
FXAQ32MA/FXAQ40MA
FXAQ50MA/ FXAQ63MA



**Projeto sofisticado e caixa compacta
em harmonia com sua decoração interna**

- Projeto compacto e com estilo que não destoam da decoração interna.

- Baixo nível de ruído (dB(A))

FXAQ-MA	20	25	32	40	50	63
Nível de ruído (A/B)	35/29	36/29	37/29	39/34	42/36	46/39

- A bandeja do dreno e o filtro de ar podem ser mantidos limpos pelo poliestireno à prova de mofo e fungos.

- Grelhas laváveis, a grelha frontal pode ser facilmente removidas para lavagem.

- O Auto balanço mantém a eficiência na distribuição de ar. A Louvre fecha automaticamente quando a unidade para.

- 5 passos do ângulo de descarga podem ser ajustados pelo controlador remoto.

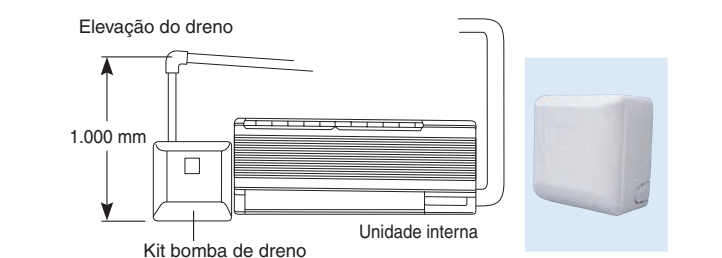
- O ângulo da descarga é ajustado automaticamente no mesmo ângulo que a operação precedente ao reiniciar. (Ajuste inicial; 10° para refrigeração e 70° para aquecimento)

- Instalação flexível

- A tubulação de dreno pode ser fixada tanto do lado esquerdo como direito da unidade.



- Kit da bandeja de dreno está disponível como acessório opcional, que eleva o dreno a 1.000 mm da base da unidade.



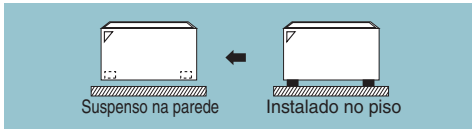
Tipo Piso Aparente

FXLQ20MA/ FXLQ25MA
FXLQ32MA/ FXLQ40MA
FXLQ50MA/ FXLQ63MA



Perfeita para condicionamento do ar de zonas perimetrais

- Unidades tipo piso podem ficar suspensas na parede para melhor limpeza. A entrada traseira para tubulações permite que a unidade possa ser instalada suspensa em paredes. A limpeza embaixo da unidade, local que tende a acumular poeira e sujeira, é agora mais fácil.
- A adaptação de uma grade de descarga de fibra caracteriza um projeto original para prevenir condensação e também impede manchar e facilita a limpeza.
- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até um ano) é equipado como acessório padrão.



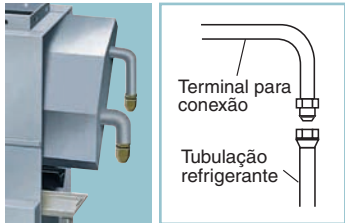
Tipo Piso Embutido

FXNQ20MA/ FXNQ25MA
FXNQ32MA/ FXNQ40MA
FXNQ50MA/ FXNQ63MA



Projetado para ser embutido nas paredes em torno do ambiente

- A unidade é embutida nas paredes laterais, permitindo criar o projeto do interior de alta classe.
- As portas de conexão são para baixo, facilitando muito o trabalho de encanamento no local.
- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até um ano) é equipado como acessório padrão.



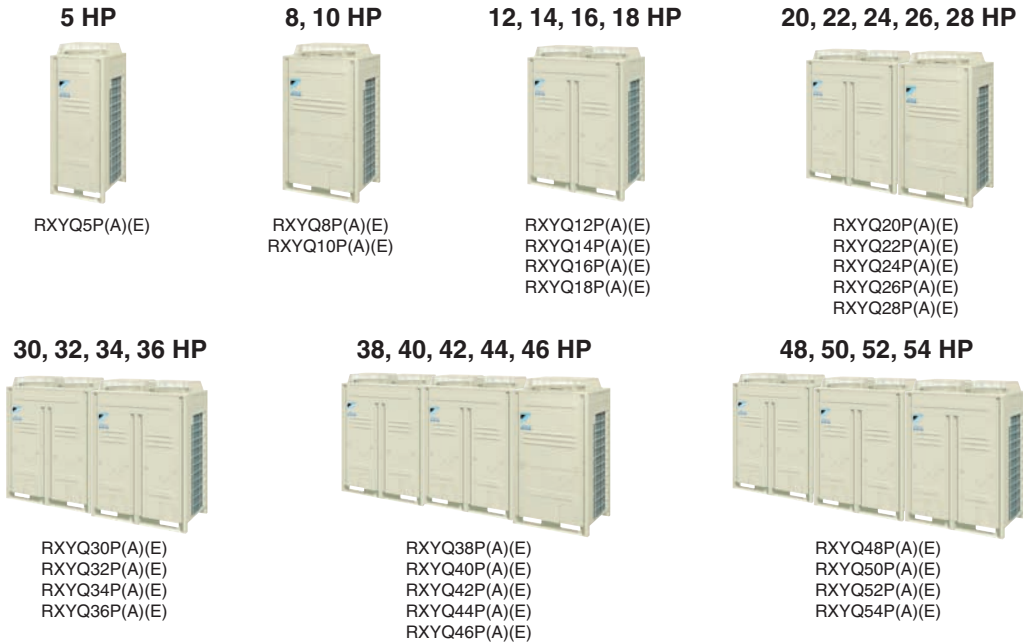
* Aplicado também para Tipo Piso (FXLQ-MA).



Bomba de Calor

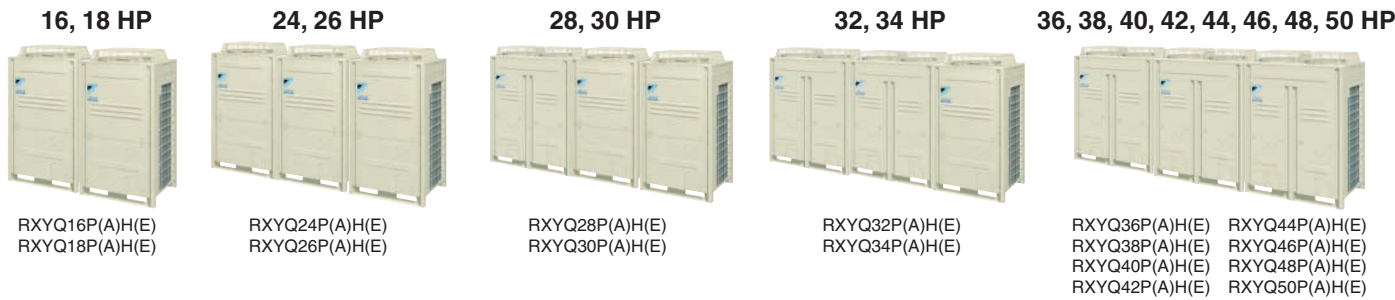
Tipo Normal (Economia de Espaço)

- Entre 12 (5 HP) e até 64 (54 HP) as unidades internas em um único circuito refrigerante podem ser controladas individualmente com um aumento mínimo de 2,2 kW (0,8 HP). As facilidades do pequeno para o grande podem ser acomodadas com a linha dos modelos de 5-54 HP. As unidades são bem compactas, e é requerido menor espaço de instalação.
- As unidades externas com especificações anti-corrosivas (- tipo E no pedido) são projetadas especificamente para o uso em áreas que são sujeitas aos danos por maresia e à poluição atmosférica.



Tipo High-COP (Economia de Energia)

- O tipo de unidades externa High-COP oferece um desempenho altamente eficiente, contribuindo para economia de energia, quando uma linha de modelos de 16-50 HP aumentar a faixa de aplicações.
- As unidades externas com especificações anti-corrosivas (- tipo E no pedido) são projetadas especificamente para o uso em áreas que são sujeitas aos danos por maresia e à poluição atmosférica.



Linha de produtos

Série		Faixa de Capacidade																											
		5 HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP			
Bomba de Calor	Tipo Normal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Tipo High-COP	—	—	—	—	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—			

Linha de Unidades Externas

Combinações de Unidades Externas

Tipo Normal (Economia de espaço)

HP	Índice de capacidade	Nome do modelo	Combinação	Kit de tubulação para conexões múltiplas da unidade externa*1	Índice de capacidade total de unidades internas conectáveis*2	Número máximo de unidades internas conectáveis*2
5 HP	125	RXYQ5P(A)	RXYQ5P(A)	–	62,5 a 162,5 (250)	8 (12)
8 HP	200	RXYQ8P(A)	RXYQ8P(A)	–	100 a 260 (400)	13 (20)
10 HP	250	RXYQ10P(A)	RXYQ10P(A)	–	125 a 325 (500)	16 (25)
12 HP	300	RXYQ12P(A)	RXYQ12P(A)	–	150 a 390 (600)	19 (30)
14 HP	350	RXYQ14P(A)	RXYQ14P(A)	–	175 a 455 (700)	22 (35)
16 HP	400	RXYQ16P(A)	RXYQ16P(A)	–	200 a 520 (800)	26 (40)
18 HP	450	RXYQ18P(A)	RXYQ18P(A)	–	225 a 585 (900)	29 (45)
20 HP	500	RXYQ20P(A)	RXYQ8P(A) + RXYQ12P(A)	BHFP22P100	250 a 650 (800)	32 (40)
22 HP	550	RXYQ22P(A)	RXYQ10P(A) + RXYQ12P(A)		275 a 715 (880)	35 (44)
24 HP	600	RXYQ24P(A)	RXYQ8P(A) + RXYQ16P(A)		300 a 780 (960)	39 (48)
26 HP	650	RXYQ26P(A)	RXYQ8P(A) + RXYQ18P(A)		325 a 845 (1.040)	42 (52)
28 HP	700	RXYQ28P(A)	RXYQ10P(A) + RXYQ18P(A)		350 a 910 (1.120)	45 (56)
30 HP	750	RXYQ30P(A)	RXYQ12P(A) + RXYQ18P(A)		375 a 975 (1.200)	48 (60)
32 HP	800	RXYQ32P(A)	RXYQ16P(A) x 2		400 a 1.040 (1.280)	52 (64)
34 HP	850	RXYQ34P(A)	RXYQ16P(A) + RXYQ18P(A)		425 a 1.105 (1.360)	55 (64)
36 HP	900	RXYQ36P(A)	RXYQ18P(A) x 2		450 a 1.170 (1.440)	58 (64)
38 HP	950	RXYQ38P(A)	RXYQ8P(A) + RXYQ12P(A) + RXYQ18P(A)		475 a 1.235 (1.235)	61 (61)
40 HP	1000	RXYQ40P(A)	RXYQ8P(A) + RXYQ16P(A) x 2	BHFP22P151	500 a 1.300 (1.300)	64 (64)
42 HP	1050	RXYQ42P(A)	RXYQ8P(A) + RXYQ16P(A) + RXYQ18P(A)		525 a 1.365 (1.365)	
44 HP	1100	RXYQ44P(A)	RXYQ8P(A) + RXYQ18P(A) x 2		550 a 1.430 (1.430)	
46 HP	1150	RXYQ46P(A)	RXYQ10P(A) + RXYQ18P(A) x 2		575 a 1.495 (1.495)	
48 HP	1200	RXYQ48P(A)	RXYQ12P(A) + RXYQ18P(A) x 2		600 a 1.560 (1.560)	
50 HP	1250	RXYQ50P(A)	RXYQ14P(A) + RXYQ18P(A) x 2		625 a 1.625 (1.625)	
52 HP	1300	RXYQ52P(A)	RXYQ16P(A) + RXYQ18P(A) x 2		650 a 1.690 (1.690)	
54 HP	1350	RXYQ54P(A)	RXYQ18P(A) x 3		675 a 1.755 (1.755)	

*1 Para conexões múltiplas de sistemas de 20 HP ou mais, é requerido o kit de tubulação para conexões múltiplas da unidade externa (vendido separadamente).
*2 Os valores dentro dos parênteses são baseados na taxa de conexão das unidades internas avaliadas na capacidade máxima, 200% para unidades externas únicas, 160% para unidades externas duplas, e em 130% para unidades externas triplas. Consulte a página 9 para observações sobre a capacidade de conexão de unidades internas.

Tipo High-COP (Economia de Energia)

HP	Índice de capacidade	Nome do modelo	Combinação	Kit de tubulação para conexões múltiplas da unidade externa*1	Índice de capacidade total de unidades internas conectáveis*2	Número máximo de unidades internas conectáveis*2
16 HP	400	RXYQ16P(A)H	RXYQ8P(A) x 2	BHFP22P100	200 a 520 (640)	26 (32)
18 HP	450	RXYQ18P(A)H	RXYQ8P(A) + RXYQ10P(A)		225 a 585 (720)	29 (36)
24 HP	600	RXYQ24P(A)H	RXYQ8P(A) x 3		300 a 780 (780)	39 (39)
26 HP	650	RXYQ26P(A)H	RXYQ8P(A) x 2 + RXYQ10P(A)		325 a 845 (845)	42 (42)
28 HP	700	RXYQ28P(A)H	RXYQ8P(A) x 2 + RXYQ12P(A)	BHFP22P151	350 a 910 (910)	45 (45)
30 HP	750	RXYQ30P(A)H	RXYQ8P(A) + RXYQ10P(A) + RXYQ12P(A)		375 a 975 (975)	48 (48)
32 HP	800	RXYQ32P(A)H	RXYQ8P(A) + RXYQ12P(A) x 2		400 a 1.040 (1.040)	52 (52)
34 HP	850	RXYQ34P(A)H	RXYQ10P(A) + RXYQ12P(A) x 2		425 a 1.105 (1.105)	55 (55)
36 HP	900	RXYQ36P(A)H	RXYQ12P(A) x 3		450 a 1.170 (1.170)	58 (58)
38 HP	950	RXYQ38P(A)H	RXYQ12P(A) x 2 + RXYQ14P(A)		475 a 1.235 (1.235)	61 (61)
40 HP	1000	RXYQ40P(A)H	RXYQ12P(A) x 2 + RXYQ16P(A)		500 a 1.300 (1.300)	64 (64)
42 HP	1050	RXYQ42P(A)H	RXYQ12P(A) x 2 + RXYQ18P(A)		525 a 1.365 (1.365)	
44 HP	1100	RXYQ44P(A)H	RXYQ12P(A) + RXYQ16P(A) x 2		550 a 1.430 (1.430)	
46 HP	1150	RXYQ46P(A)H	RXYQ12P(A) + RXYQ16P(A) + RXYQ18P(A)		575 a 1.495 (1.495)	
48 HP	1200	RXYQ48P(A)H	RXYQ16P(A) x 3		600 a 1.560 (1.560)	
50 HP	1250	RXYQ50P(A)H	RXYQ16P(A) x 2 + RXYQ18P(A)		625 a 1.625 (1.625)	

*1 Para conexões múltiplas de sistemas de 16 HP ou mais, é requerido o kit de tubulação para conexões múltiplas da unidade externa (vendido separadamente).
*2 Os valores dentro dos parênteses são baseados na taxa de conexão das unidades internas avaliadas na capacidade máxima, 200% para unidades externas únicas, 160% para unidades externas duplas, e em 130% para unidades externas triplas. Consulte a página 9 para observações sobre a capacidade de conexão de unidades internas.

Especificações—Unidades Internas

Tipo Cassette Montado no Teto (Fluxo Circular)



MODELO			FXFQ25PVE	FXFQ32PVE	FXFQ40PVE	FXFQ50PVE	FXFQ63PVE	FXFQ80PVE	FXFQ100PVE	FXFQ125PVE
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz							
Capacidade de refrigeração	kcal/h(*1)		2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	8.000	10.000	12.500
	Btu/h(*1)		9.900	12.600	16.000	19.800	24.900	31.700	39.600	49.500
	kW	(*1)	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3	9,3	11,6	14,5
		(*2)	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacidade de aquecimento	kcal/h		2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	8.600	10.800	13.800
	Btu/h		10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	34,100	42,700	54,600
	kW		3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Consumo de energia	Refrigera- mento	kW	0,032	0,032	0,042	0,050	0,063	0,092	0,186	0,208
	Aqueci- mento		0,027	0,027	0,034	0,038	0,053	0,075	0,174	0,200
Gabinete			Chapa de aço galvanizado							
Taxa de fluxo de ar (AA/A/B)	m³/min		13/11,5/10	13/11,5/10	15/13/11	16/13,5/11	19/16,5/13,5	21/18/15	32/26/20	33/28/22,5
	cfm		459/406/353	459/406/353	530/459/388	565/477/388	671/583/477	742/636/530	1.130/918/706	1.165/989/794
Nível de ruído (AA/A/B)		dB(A)	30/28,5/27	30/28,5/27	31/29/27	32/29,5/27	34/31/28	36/33,5/31	43/37,5/32	44/39/34
Dimensões (AxLxP)		mm	246X840X840	246X840X840	246X840X840	246X840X840	246X840X840	246X840X840	288X840X840	288X840X840
Peso da máquina		kg	19,5	19,5	19,5	19,5	22	22	25	25
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 9,5	φ 9,5	φ 9,5	φ 9,5
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 15,9	φ 15,9	φ 15,9	φ 15,9
	Dreno		VP25 (Diâm. externo, 32/Diâm. interno, 25)							
Painel (Opcional)	Modelo		BYCP125K-W1							
	Cor		Branco							
	Dimensões (AxLxP)	mm	50X950X950	50X950X950	50X950X950	50X950X950	50X950X950	50X950X950	50X950X950	50X950X950
	Comprimento	kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

Tipo Cassette Montado no Teto (Fluxo Múltiplo Compacto)



MODELO			FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidade de refrigeração		kcal/h(*1)	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000
		Btu/h(*1)	7.800	9.900	12.600	16.000	19.800
		kW	(*1) (*2)	2,3 2,2	2,9 2,8	3,7 3,6	4,7 4,5
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	Refrigera- mento	kW	0,075	0,075	0,080	0,095	0,128
	Aqueci- mento		0,069	0,069	0,073	0,088	0,122
Gabinete			Chapa de aço galvanizado				
Taxa de fluxo de ar (A/B)		m³/min	9/7	9/7	9,5/7,5	11/8	14/10
		cfm	318/247	318/247	335/265	388/282	493/353
Nível de ruído (A/B)		dB(A)	32/29	32/29	33/29	36/30	41/34
Dimensões (AxLxP)		mm	286X575X575				
Peso da máquina		kg	18				
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7
	Dreno		VP20 (Diâm. externo, 26/Diâm. interno, 20)				
Painel (Opcional)	Modelo		BYFQ60B8W1				
	Cor		Branco (6,5Y9,5/0,5)				
	Dimensões (AxLxP)	mm	55X700X700	55X700X700	55X700X700	55X700X700	55X700X700
	Comprimento	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Observação: As especificações são baseadas nas seguintes condições;
•Resfriamento: (*1) Temp interna de 27°CDB, 19,5°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB. (*2) Temp. interna de 27°CDB, 19,0°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB.
•Aquecimento: Temp. interna de 20°CDB, e temp. externa de 7°CDB, 6°CWB.
•Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
•Diferença de nível: 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 Anechoic, 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.

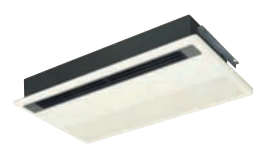
Especificações—Unidades Internas

Tipo Cassette Montado no Teto (Fluxo Duplo)



MODELO			FXCQ20MVE	FXCQ25MVE	FXCQ32MVE	FXCQ40MVE	FXCQ50MVE	FXCQ63MVE	FXCQ80MVE	FXCQ125MVE	
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz								
Capacidade de refrigeração		kcal/h(*1)		2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	8.000	12.500
		Btu/h(*1)		7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	24.900	31.700	49.500
		kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3	9,3	14,5
			(*2)	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	Refrigera- mento	kW	0,081	0,095	0,095	0,132	0,132	0,157	0,216	0,278	
	Aqueci- mento		0,048	0,062	0,062	0,099	0,099	0,124	0,183	0,245	
Gabinete			Chapa de aço galvanizado								
Taxa de fluxo de ar (A/B)		m³/min	7/5	9/6,5	9/6,5	12/9	12/9	16,5/13	26/21	33/25	
		cfm	247/177	318/230	318/230	424/318	424/318	582/459	918/741	1.165/883	
Nível de ruído (A/B)		dB(A)	32/27	34/28	34/28	34/29	34/29	37/32	39/34	44/38	
Dimensões (AxLxP)		mm	305X775X600	305X775X600	305X775X600	305X990X600	305X990X600	305X1.175X600	305X1.665X600	305X1.665X600	
Peso da máquina		kg	26,0	26,0	26,0	31,0	32,0	35,0	47,0	48,0	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 9,5	φ 9,5	φ 9,5	
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 15,9	φ 15,9	φ 15,9	
	Dreno		VP25 (Diâm. externo, 32/Diâm. interno, 25)								
Painel (Opcional)	Modelo		BYBC32G-W1				BYBC50G-W1		BYBC63G-W1	BYBC125G-W1	
	Cor		Branco (10Y9/0,5)								
	Dimensões (AxLxP)	mm	53X1.030X680	53X1.030X680	53X1.030X680	53X1.245X680	53X1.245X680	53X1.430X680	53X1.920X680	53X1.920X680	
		Comprimento	kg	8,0	8,0	8,0	8,5	8,5	9,5	12,0	12,0

Tipo Cassette Montado no Teto de Canto

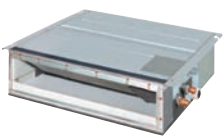


MODELO			FXKQ25MAVE	FXKQ32MAVE	FXKQ40MAVE	FXKQ63MAVE
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidade de refrigeração	kcal/h(*1)		2.500	3.200	4.000	6.300
	Btu/h(*1)		9.900	12.600	16.000	24.900
	kW	(*1)	2,9	3,7	4,7	7,3
		(*2)	2,8	3,6	4,5	7,1
Capacidade de aquecimento	kcal/h		2.800	3.400	4.300	6.900
	Btu/h		10.900	13.600	17.100	27.300
	kW		3,2	4,0	5,0	8,0
Consumo de energia	Refrigera- mento	kW	0,069	0,069	0,092	0,120
	Aqueci- mento		0,049	0,049	0,072	0,100
Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Taxa de fluxo de ar (A/B)	m³/min		11/8,5	11/8,5	13/10	18/13
	cfm		388/300	388/300	459/353	635/459
Nível de ruído (A/B)		dB(A)	38/33	38/33	40/34	42/37
Dimensões (AxLxP)		mm	215X1.110X710	215X1.110X710	215X1.110X710	215X1.310X710
Peso da máquina		kg	31,0	31,0	31,0	34,0
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	ϕ 6,4	ϕ 6,4	ϕ 6,4	ϕ 9,5
	Gás (Flange)		ϕ 12,7	ϕ 12,7	ϕ 12,7	ϕ 15,9
	Dreno		VP25 (Diâm. externo, 32/Diâm. interno, 25)			
Painel (Opcional)	Modelo		BYK45FJW1			BYK71FJW1
	Cor		Branco (10Y9/0,5)			
	Dimensões (AxLxP)	mm	70X1.240X800	70X1.240X800	70X1.240X800	70X1.440X800
	Comprimento	kg	8,5	8,5	8,5	9,5

Observação: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

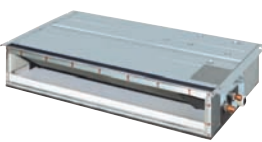
- Resfriamento: (*1) Temp interna de 27°CDB, 19,5°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB. (*2) Temp. interna de 27°CDB, 19,0°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB.
- Aquecimento: Temp. interna de 20°CDB, e temp. externa de 7°CDB, 6°CWB.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m •Diferença de nível: 0 m
- Capacidade 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: (FXCQ-M) Valor de conversão da câmara Anechoic, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. (FXKQ-MA) Valor de conversão da câmara Anechoic, medido em um ponto 1 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

Tipo Slim com Duto Montado no Teto (700 mm de largura)



MODELO		com bomba de dreno	FXDQ20PBVE	FXDQ25PBVE	FXDQ32PBVE	
		sem bomba de dreno	FXDQ20PBVET	FXDQ25PBVET	FXDQ32PBVET	
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidade de refrigeração		kcal/h(*1)	2.000	2.500	3.200	
		Btu/h(*1)	7.800	9.900	12.600	
		kW	(*1)	2,3	2,9	3,7
			(*2)	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 (FXDQ-PBVE)	Refrigera- mento	kW	0,092	0,092	0,095	
	Aqueci- mento		0,073	0,073	0,076	
Consumo de energia (FXDQ-PBVET)	Refrigera- mento	kW	0,073	0,073	0,076	
	Aqueci- mento		0,073	0,073	0,076	
Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Taxa de fluxo de ar (AA/A/B)		m³/min	8,0/7,2/6,4	8,0/7,2/6,4	8,0/7,2/6,4	
		cfm	282/254/226	282/254/226	282/254/226	
Pressão estática externa		Pa	30-10*1			
Nível de ruído (AA/A/B)*2*3		dB(A)	33/31/29	33/31/29	33/31/29	
Dimensões (AxLxP)		mm	200X700X620	200X700X620	200X700X620	
Peso da máquina		kg	23,0	23,0	23,0	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	
	Dreno		VP20 (Diâm. externo, 26/Diâm. interno, 20)			

Tipo Slim com Duto Montado no Teto (900/1.100 mm de largura)



MODELO		com bomba de dreno sem bomba de dreno	FXDQ40NBVE	FXDQ50NBVE	FXDQ63NBVE	
			FXDQ40NBVET	FXDQ50NBVET	FXDQ63NBVET	
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidade de refrigeração		kcal/h(*1)	4.000	5.000	6.300	
		Btu/h(*1)	16.000	19.800	24.900	
		kW	(*1)	4,7	5,8	7,3
			(*2)	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 (FXDQ-NBVE)	Refrigera-mento	kW	0,182	0,185	0,192	
	Aqueci-mento		0,168	0,170	0,179	
Consumo de energia (FXDQ-NBVET)	Refrigera-mento	kW	0,168	0,170	0,179	
	Aqueci-mento		0,168	0,170	0,179	
Gabinete			Chapa de aço galvanizado			
Taxa de fluxo de ar (AA/A/B)		m³/min	10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/14,5/13,0	
		cfm	371/335/300	441/388/353	583/512/459	
Pressão estática externa		Pa	44-15*1			
Nível de ruído (AA/A/B)*2*3		dB(A)	34/32/30	35/33/31	36/34/32	
Dimensões (AxLxP)		mm	200X900X620	200X900X620	200X1.100X620	
Peso da máquina		kg	27,0	28,0	31,0	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 9,5	
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 12,7	φ 15,9	
	Dreno		VP20 (Diâm. externo, 26/Diâm. interno, 20)			

Observação: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: (*1) Temp int. de 27°CDB, 19,5°CWB, e temp. ext. de 35,0°CDB. (*2) Temp. int. de 27°CDB, 19,0°CWB, e temp. ext. de 35,0°CDB.
- Aquecimento: Temp. interna de 20°CDB, e temp. externa de 7°CDB, 6°CWB.
- *1: A pressão estática externa é ajustada pelo controlador remoto. Esta pressão significa "Alta pressão estática - Padrão". (Ajuste de fábrica é 10 Pa.)
- *2: Os valores do nível de ruído de operação representam aqueles para a operação de sucção traseira. Os valores do nível de ruído para a operação de sucção pelo fundo podem ser obtidos adicionando 5 dB(A).
- *3: Os valores são baseados nas seguintes condições: pressão estática externa de 10 Pa.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m •Diferença de nível: 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 Anechoic, 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.

Especificações—Unidades Internas

Tipo com Duto Montado no Teto



MODELO			FXMQ20PVE	FXMQ25PVE	FXMQ32PVE	FXMQ40PVE	FXMQ50PVE	
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz					
Capacidade de refrigeração		kcal/h(*1)	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	
		Btu/h(*1)	7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	
		kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8
			(*2)	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	Refrigera- mento	kW	0,080	0,080	0,084	0,193	0,214	
	Aqueci- mento		0,069	0,069	0,073	0,182	0,203	
Gabinete			Chapa de aço galvanizado					
Taxa de fluxo de ar (AA/A/B)		m³/min	9/7,5/6,5	9/7,5/6,5	9,5/8/7	16/13/11	18/16,5/15	
		cfm	318/265/230	318/265/230	335/282/247	565/459/388	635/582/530	
Pressão estática externa		Pa	30-100 * ¹	30-100 * ¹	30-100 * ¹	30-160 * ¹	50-200 * ¹	
Nível de ruído (AA/A/B)		dB(A)	33/31/29	33/31/29	34/32/30	39/37/35	41/39/37	
Dimensões (AxLxP)		mm	300X550X700	300X550X700	300X550X700	300X700X700	300X1.000X700	
Peso da máquina		kg	25,0	25,0	25,0	28,0	36,0	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	
	Dreno		VP25 (Diâm. externo, 32/Diâm. interno, 25)					

MODELO			FXMQ63PVE	FXMQ80PVE	FXMQ100PVE	FXMQ125PVE	FXMQ140PVE
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidade de refrigeração	kcal/h(*1)		6.300	8.000	10.000	12.500	14.300
	Btu/h(*1)		24.900	31.700	39.600	49.500	57.000
	kW	(*1)	7,3	9,3	11,6	14,5	16,7
		(*2)	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
Consumo de energia	Refrigera- mento	kW	0,229	0,297	0,375	0,460	0,460
	Aqueci- mento		0,218	0,286	0,364	0,449	0,449
Gabinete			Chapa de aço galvanizado				
Taxa de fluxo de ar (AA/A/B)		m³/min	19,5/17,5/16	25/22,5/20	32/27/23	39/33/28	46/39/32
		cfm	688/618/565	883/794/706	1.130/953/812	1.377/1.165/988	1.624/1.377/1.130
Pressão estática externa		Pa	50-200 *1	50-200 *1	50-200 *1	50-200 *1	50-140 *1
Nível de ruído (AA/A/B)		dB(A)	42/40/38	43/41/39	43/41/39	44/42/40	46/45/43
Dimensões (AxLxP)		mm	300X1.000X700	300X1.000X700	300X1.400X700	300X1.400X700	300X1.400X700
Peso da máquina		kg	36,0	36,0	46,0	46,0	47,0
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 9,5	φ 9,5	φ 9,5	φ 9,5	φ 9,5
	Gás (Flange)		φ 15,9	φ 15,9	φ 15,9	φ 15,9	φ 15,9
	Dreno		VP25 (Diâm. externo, 32/Diâm. interno, 25)				

Observação: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: (*1) Temp interna de 27°CDB, 19,5°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB.
(*2) Temp. interna de 27°CDB, 19,0°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB.
- Aquecimento: Temp. interna de 20°CDB, e temp. externa de 7°CDB, 6°CWB.
- *1: A pressão estática externa pode ser alterada usando um controlador remoto que oferece sete (FXMQ20-32P), treze (FXMQ40P), quatorze (FXMQ50125P) ou dez (FXMQ140P) níveis de controle. Estes valores indicam o menor e o maior valor da pressão estática possíveis. A pressão estática padrão é de 50 Pa para FXMQ20-32P e 100 Pa para FXMQ40-140P.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
- Diferença de nível: 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 Anechoic, 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.

Tipo com Duto Montado no Teto



MODELO			FXMQ200MAVE	FXMQ250MAVE	
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz		
Capacidade de refrigeração		kcal/h(*1)	19.800	24.800	
		Btu/h(*1)	78.500	98.300	
		kW	(*1)	23,0	28,8
			(*2)	22,4	28,0
Heating capacity		kcal/h	21.500	27.100	
		Btu/h	85.300	107.500	
		kW	25,0	31,5	
Consumo de energia	Refrigera- mento	kW	1.490	1.684	
	Aqueci- mento		1.490	1.684	
Gabinete			Chapa de aço galvanizado		
Taxa de fluxo de ar (A/B)		m³/min	58/50	72/62	
		cfm	2.047/1.765	2.542/2.189	
Pressão estática externa		Pa	132-270 * ¹	147-270* ¹	
Nível de ruído (A/B)		dB(A)	48/45	48/45	
Dimensões (AxLxP)		mm	470X1.380X1.100	470X1.380X1.100	
Peso da máquina		kg	137,0	137,0	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	ϕ 9,5	ϕ 9,5	
	Gás (Soldagem)		ϕ 19,1	ϕ 22,2	
	Dreno		PS1B		

Tipo Suspenso no Teto



MODELO			FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidade de refrigeração		kcal/h(*1)		3.200	6.300	10.000
		Btu/h(*1)		12.600	24.900	39.600
		kW	(*1)	3,7	7,3	11,6
			(*2)	3,6	7,1	11,2
Capacidade de aquecimento		kcal/h		3.400	6.900	10.800
		Btu/h		13.600	27.300	42.700
		kW		4,0	8,0	12,5
Consumo de energia	Refrigera- mento	kW	0,142	0,145	0,199	
	Aqueci- mento		0,142	0,145	0,199	
Gabinete			Branco (10Y9/0,5)			
Taxa de fluxo de ar (A/B)		m³/min		12/10	17,5/14	25/19,5
		cfm		424/353	618/494	883/688
Nível de ruído (A/B)		dB(A)		36/31	39/34	45/37
Dimensões (AxLxP)		mm		195X960X680	195X1.160X680	195X1.400X680
Peso da máquina		kg		24,0	28,0	33,0
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 6,4	φ 9,5	φ 9,5	
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 15,9	φ 15,9	
	Dreno		VP20 (Diâm. externo, 26/Diâm. interno, 20)			

Observação: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: (*1) Temp interna de 27°CDB, 19,5°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB.
(*2) Temp. interna de 27°CDB, 19,0°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB.
- Aquecimento: Temp. interna de 20°CDB, e temp. externa de 7°CDB, 6°CWB.
- *1: A pressão estática externa é alterável a fim de comutar os conectores localizados dentro da caixa elétrica, esta pressão significa "pressão estática de Alto-Padrão".
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
- Diferença de nível: 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: (**FXMQ-MA**) Valor de conversão da câmara Anechoic, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade.
(**FXHQ-MA**) Valor de conversão da câmara Anechoic, medido em um ponto 1 m na frente da unidade a uma altura de 1 m. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

Especificações—Unidades Internas

Tipo Montado na Parede

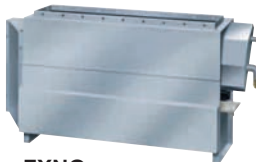


MODELO			FXAQ20MAVE	FXAQ25MAVE	FXAQ32MAVE	FXAQ40MAVE	FXAQ50MAVE	FXAQ63MAVE	
Alimentação Elétrica			1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz						
Capacidade de refrigeração		kcal/h(*1)		2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
		Btu/h(*1)		7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	24.900
		kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3
			(*2)	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	Refrigera-mento	kW	0,016	0,022	0,027	0,020	0,027	0,050	
	Aqueci-mento		0,024	0,027	0,032	0,020	0,032	0,060	
Gabinete			Branco (3,0Y8,5/0,5)						
Taxa de fluxo de ar (A/B)		m³/min		7,5/4,5	8/5	9/5,5	12/9	15/12	19/14
		cfm		265/159	282/177	318/194	424/318	530/424	671/494
Nível de ruído (A/B)		dB(A)		35/29	36/29	37/29	39/34	42/36	46/39
Dimensões (AxLxP)		mm		290X795X230	290X795X230	290X795X230	290X1.050X230	290X1.050X230	290X1.050X230
Peso da máquina		kg		11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	14,0
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 9,5	
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 15,9	
	Dreno		VP13 (Diâm. externo, 18/Diâm. interno, 13)						

Tipo Piso Aparente/Tipo Piso Embutido



FXLQ



FXNQ

MODELO				FXLQ20MAVE	FXLQ25MAVE	FXLQ32MAVE	FXLQ40MAVE	FXLQ50MAVE	FXLQ63MAVE
				FXNQ20MAVE	FXNQ25MAVE	FXNQ32MAVE	FXNQ40MAVE	FXNQ50MAVE	FXNQ63MAVE
Alimentação Elétrica				1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz					
Capacidade de refrigeração		kcal/h(*1)		2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300
		Btu/h(*1)		7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	24.900
		kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3
			(*2)	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	Refrigera-mento	kW	0,047	0,047	0,079	0,084	0,105	0,108	
	Aqueci-mento		0,047	0,047	0,079	0,084	0,105	0,108	
Gabinete			FXLQ: Branco marfim (5Y7,5/1)/FXNQ: Chapa de aço galvanizado						
Taxa de fluxo de ar (A/B)		m³/min		7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12
		cfm		247/212	247/212	282/212	388/300	494/388	565/424
Nível de ruído (A/B)		dB(A)		35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35
Dimensões (AxLxP)	FXLQ	mm	600X1.000X222	600X1.000X222	600X1.140X222	600X1.140X222	600X1.420X222	600X1.420X222	
	FXNQ		610X930X220	610X930X220	610X1.070X220	610X1.070X220	610X1.350X220	610X1.350X220	
Peso da máquina	FXLQ	kg	25,0	25,0	30,0	30,0	36,0	36,0	
	FXNQ		19,0	19,0	23,0	23,0	27,0	27,0	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 6,4	φ 9,5	
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 15,9	
	Dreno		φ 210.D.						

Observação: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: (*1) Temp interna de 27°CDB, 19,5°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB. (*2) Temp. interna de 27°CDB, 19,0°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB.
- Aquecimento: Temp. interna de 20°CDB, e temp. externa de 7°CDB, 6°CWB.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
- Diferença de nível: 0 m
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: **(FXAQ-MA)** Valor da conversão da câmara Anechoic, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo. **(FXLQ-MA, FXNQ-MA)** Valor de conversão da câmara Anechoic, medido em um ponto 1,5 m na frente da unidade a uma altura de 1,5 m. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

Especificações—Unidades Externas

Tipo Normal (Economia de espaço)

MODELO			RXYQ5PAYL(E) RXYQ5PTL(E)	RXYQ8PAYL(E) RXYQ8PTL(E)	RXYQ10PAYL(E) RXYQ10PTL(E)	RXYQ12PAYL(E) RXYQ12PTL(E)	RXYQ14PAYL(E) RXYQ14PTL(E)	RXYQ16PAYL(E) RXYQ16PTL(E)	RXYQ18PAYL(E) RXYQ18PTL(E)	
Alimentação Elétrica			YL: Sistema de 3 fases 4 fios, 380 V, 60 Hz TL: Sistema de 3 fases 3 fios, 220 V, 60 Hz							
Capacidade de refrigeração (*1)(*2)	kcal/h(*1)		12.100	19.400	24.300	29.000	34.600	39.000	42.400	
	Btu/h(*1)		48.100	76.800	96.200	115.000	137.000	155.000	168.000	
	kW	(*1)	14,1	22,5	28,2	33,7	40,2	45,3	49,3	
		(*2)	14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
Capacidade de aquecimento	kcal/h		13.800	21.500	27.100	32.300	38.700	43.000	48.600	
	Btu/h		54.600	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	193.000	
	kW		16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	
Consumo de energia	Refrigeração	kW	3,52	5,24	7,90	8,93	12,4	14,2	16,4	
	Aquecimento		4,00	5,74	7,70	9,06	11,3	12,9	15,3	
Controle de capacidade		%	28-100	20-100	14-100	14-100	10-100	10-100	9-100	
Cor do Gabinete			Sem (E): Branco marfim (5Y7,5/1), Com (E): Bege (2,5Y6,5/1,5)							
Compressor	Tipo	Tipo scroll hermeticamente selado								
	Saída do motor	kW	2,8X1	3,8X1	(1,2+4,5)X1	(2,5+4,5)X1	(0,3+4,5+4,5)X1	(1,4+4,5+4,5)X1	(3,0+4,5+4,5)X1	
Taxa de fluxo de ar		m³/min	95	180	185	233	233	233	239	
Dimensões (AxLxP)		mm	1.680X635X765	1.680X930X765			1.680X1.240X765			
Peso da máquina		kg	160	205	249	285	329	329	341	
Nível de ruído		dB(A)	54	57	58	60	60	60	63	
Faixa de Operação	Refrigeração	°CDB	-5 a 43							
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5							
Refrigerante		Tipo	R-410A							
		Carga	kg	6,2	7,2	7,9	9,5	11,3	11,5	11,7
Conexões de tubulação	Líquido	mm	φ 9,5 (Solda)	φ 9,5 (Solda)	φ 9,5 (Solda)	φ 12,7 (Solda)	φ 12,7 (Solda)	φ 12,7 (Solda)	φ 15,9 (Solda)	
	Gás		φ 15,9 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 22,2 (Solda)	φ 28,6 (Solda)	φ 28,6 (Solda)	φ 28,6 (Solda)	φ 28,6 (Solda)	

MODELO		RXYQ20PAYL(E) RXYQ20PTL(E)		RXYQ22PAYL(E) RXYQ22PTL(E)		RXYQ24PAYL(E) RXYQ24PTL(E)		RXYQ26PAYL(E) RXYQ26PTL(E)		RXYQ28PAYL(E) RXYQ28PTL(E)		RXYQ30PAYL(E) RXYQ30PTL(E)		RXYQ32PAYL(E) RXYQ32PTL(E)	
		Unidades de combinação		RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E)	RXYQ10P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ16P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ10P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ16P(A)YL/TL(E) RXYQ16P(A)YL/TL(E)					
Alimentação Elétrica		YL: Sistema de 3 fases 4 fios, 380 V, 60 Hz TL: Sistema de 3 fases 3 fios, 220 V, 60 Hz													
Capacidade de refrigeração (*1)(*2)		kcal/h(*1)	48.300	53.200	58.300	61.700	66.700	71.400	77.800						
		Btu/h(*1)	192.000	211.000	231.000	250.000	264.000	283.000	309.000						
		kW	(*1) (*2)	56,2 55,9	61,9 61,5	67,8 67,4	71,8 71,4	77,5 77,0	83,0 82,5	90,5 90,0					
Capacidade de aquecimento		kcal/h	53.800	59.300	64.500	70.100	75.700	80.800	86.000						
		Btu/h	213.000	235.000	256.000	278.000	300.000	321.000	341.000						
		kW	62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	100						
Consumo de energia	Refrigeração (*2)	kW	14,2	16,8	19,4	21,6	24,3	25,3	28,4						
	Aquecimento		14,8	16,8	18,6	21,0	23,0	24,4	25,8						
Controle de capacidade		%	8-100	7-100	6-100	6-100	5-100	5-100	5-100						
Cor do Gabinete		Sem (E): Branco marfim (5Y7,5/1), Com (E): Bege (2,5Y6,5/1,5)													
Compressor	Tipo		Tipo scroll hermeticamente selado												
	Saída do motor	kW	(3,8X1)+ (2,5+4,5)X1)	((1,2+4,5)X1)+ (2,5+4,5)X1)	(3,8X1)+ ((1,4+4,5+4,5)X1)	(3,8X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	((1,2+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	((2,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	((1,4+4,5+4,5)X1)+ ((1,4+4,5+4,5)X1)						
Taxa de fluxo de ar		m³/min	180+233	185+233	180+233	180+239	185+239	233+239	233+233						
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.680X930X765)+(1.680X1.240X765)						(1.680X1.240X765)+(1.680X1.240X765)						
Peso da máquina		kg	205+285	249+285	205+329	205+341	249+341	285+341	329+329						
Nível de ruído		dB(A)	62	62	62	64	64	65	63						
Faixa de Operação	Refrigeração	°CDB	-5 a 43												
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5												
Refrigerante	Tipo		R-410A												
	Carga	kg	7,2+7,9	7,9+9,5	7,2+11,5	7,2+11,7	7,9+11,7	9,5+11,7	11,5+11,5						
Conexões de tubulação	Líquido	mm	φ 15,9 (Solda)	φ 15,9 (Solda)	φ 15,9 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)						
	Gás		φ 28,6 (Solda)	φ 28,6 (Solda)	φ 34,9 (Solda)	φ 34,9 (Solda)	φ 34,9 (Solda)	φ 34,9 (Solda)	φ 34,9 (Solda)						

Observações: 1. Os modelos com (E) na característica dos componentes foram preparados para o calor e resistência à corrosão por oxidação, tais como os painéis externos, o motor do ventilador e a caixa de componentes elétricos, além das aletas do trocador de calor. Estes modelos são projetados especificamente para o uso em áreas que estão sujeitas aos danos por maresia e à poluição atmosférica. Entre em contato com a Daikin para mais informações.

2. As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: (*1) Temp interna de 27°CDB, 19,5°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB. (*2) Temp. interna de 27°CDB, 19,0°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB.
- Aquecimento: Temp. interna de 20°CDB, e temp. externa de 7°CDB, 6°CWB.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
- Diferença de nível: 0 m

•Nível de ruído: Valor de conversão da câmara Anechoic, medido em um ponto 1 m na frente da unidade a uma altura de 1,5 m. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

Especificações—Unidades Externas

Tipo Normal (Economia de espaço)

MODELO			RXYQ34PAYL(E) RXYQ34PTL(E)	RXYQ36PAYL(E) RXYQ36PTL(E)	RXYQ38PAYL(E) RXYQ38PTL(E)	RXYQ40PAYL(E) RXYQ40PTL(E)	RXYQ42PAYL(E) RXYQ42PTL(E)	RXYQ44PAYL(E) RXYQ44PTL(E)
			RXYQ16P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ18P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ16P(A)YL/TL(E) RXYQ16P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ16P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)
Alimentação elétrica			YL: Sistema de 3 fases 4 fios, 380 V, 60 Hz				TL: Sistema de 3 fases 3 fios, 220 V, 60 Hz	
Capacidade de refrigeração (*1)(*2)	kcal/h(*1) Btu/h(*1) kW(*1) kW(*2)		81.400	85.100	91.200	97.200	101.000	104.000
			323.000	338.000	362.000	386.000	399.000	413.000
			94,6	99,0	106	113	117	121
			94,0	98,0	105	112	116	120
Capacidade de aquecimento	kcal/h Btu/h kW		92.000	97.200	102.000	108.000	114.000	119.000
			365.000	386.000	406.000	427.000	450.000	471.000
			107	113	119	125	132	138
Consumo de energia	Refrigeramento (*2)	kW	30,6	32,8	30,6	33,6	35,8	38,0
	Aquecimento		28,2	30,6	30,1	31,5	33,9	36,3
Controle de capacidade	%		5-100	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100
Cor do Gabinete			Sem (E): Branco marfim (5Y7,5/1), Com (E): Bege (2,5Y6,5/1,5)					
Compressor	Tipo		Tipo Scroll hermeticamente selado					
	Saída do motor	kW	((1,4+4,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	((3,0+4,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	(3,8X1)+((2,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	(3,8X1)+((1,4+4,5+4,5)X1)+ ((1,4+4,5+4,5)X1)	(3,8X1)+((1,4+4,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	(3,8X1)+((3,0+4,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)
Taxa de fluxo de ar	m³/min		233+239	239+239	180+233+239	180+233+233	180+233+239	180+239+239
Dimensões (AxLxP)	mm		(1.680X1.240X765)+(1.680X1.240X765)					
Peso da máquina	kg		329+341	341+341	205+285+341	205+329+329	205+329+341	205+341+341
Nível de ruído	dB(A)		65	66	65	64	65	67
Faixa de operação	Refrigeramento	°CDB	-5 a 43					
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5					
Refrigerante	Tipo		R-410A					
	Carga	kg	11,5+11,7	11,7+11,7	7,2+9,5+11,7	7,2+11,5+11,5	7,2+11,5+11,7	7,2+11,7+11,7
Conexões de tubulação	Líquido	mm	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)
	Gás		φ 34,9 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)

MODELO			RXYQ46PAYL(E) RXYQ46PTL(E)	RXYQ48PAYL(E) RXYQ48PTL(E)	RXYQ50PAYL(E) RXYQ50PTL(E)	RXYQ52PAYL(E) RXYQ52PTL(E)	RXYQ54PAYL(E) RXYQ54PTL(E)	
			RXYQ10P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ14P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ16P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ18P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	
Alimentação elétrica			YL: Sistema de 3 fases 4 fios, 380 V, 60 Hz TL: Sistema de 3 fases 3 fios, 220 V, 60 Hz					
Capacidade de refrigeração (*1)(*2)	kcal/h(*1)		109.000	114.000	120.000	124.000	127.000	
	Btu/h(*1)		433.000	454.000	474.000	491.000	505.000	
	kW	(*1)	127	133	139	144	148	
		(*2)	126	132	138	143	147	
Capacidade de aquecimento	kcal/h		125.000	130.000	136.000	140.000	146.000	
	Btu/h		495.000	515.000	539.000	556.000	580.000	
	kW		145	151	158	163	170	
Consumo de energia	Refrigeramento (*2)	kW	40,7	41,7	45,2	47,0	49,2	
	Aquecimento		38,3	39,7	41,9	43,5	45,9	
Controle de capacidade		%	3-100	3-100	3-100	3-100	3-100	
Cor do Gabinete			Sem (E): Branco marfim (5Y7,5/1), Com (E): Bege (2,5Y6,5/1,5)					
Compressor	Tipo		Tipo Scroll hermeticamente selado					
	Saída do motor	kW	((1,2+4,5)X1)+((3,0+4,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	((2,5+4,5)X1)+((3,0+4,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	((0,3+4,5+4,5)X1)+((3,0+4,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	((1,4+4,5+4,5)X1)+((3,0+4,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	((3,0+4,5+4,5)X1)+((3,0+4,5+4,5)X1)+ ((3,0+4,5+4,5)X1)	
Taxa de fluxo de ar		m³/min	185+239+239	233+239+239	233+239+239	233+239+239	239+239+239	
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.680X930X765)+(1.680X1.240X765) (1.680X1.240X765)+(1.680X1.240X765)+(1.680X1.240X765)					
Peso da máquina		kg	249+341+341	285+341+341	329+341+341	329+341+341	341+341+341	
Nível de ruído		dB(A)	67	67	67	67	68	
Faixa de operação	Refrigeramento	°CDB	-5 a 43					
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5					
Refrigerante		Tipo	R-410A					
		Carga	kg	7,9+11,7+11,7	9,5+11,7+11,7	11,3+11,7+11,7	11,5+11,7+11,7	11,7+11,7+11,7
Conexões de tubulação	Líquido	mm	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	
	Gás		φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	

Observações: 1. Os modelos com (E) na característica dos componentes foram preparados para o calor e resistência à corrosão por oxidação, tais como os painéis externos, o motor do ventilador e a caixa de componentes elétricos, além das aletas do trocador de calor. Estes modelos são projetados especificamente para o uso em áreas que estão sujeitas aos danos por maresia e à poluição atmosférica. Entre em contato com a Daikin para mais informações.

2. As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: (*1) Temp interna de 27°CDB, 19,5°CWB, e temp. externa de 35,0°CDB.
- Aquecimento: Temp. interna de 20°CDB, e temp. externa de 7°CDB, 6°CWB.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
- Diferença de nível: 0 m

*Nível de ruído: Valor de conversão da câmara Anechoic, medido em um ponto 1 m na frente da unidade a uma altura de 1,5 m. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

Tipo High-COP (Economia de Energia)

MODELO			RXYQ16PAHYL(E) RXYQ16PHTL(E)	RXYQ18PAHYL(E) RXYQ18PHTL(E)	RXYQ24PAHYL(E) RXYQ24PHTL(E)	RXYQ26PAHYL(E) RXYQ26PHTL(E)	RXYQ28PAHYL(E) RXYQ28PHTL(E)	RXYQ30PAHYL(E) RXYQ30PHTL(E)	RXYQ32PAHYL(E) RXYQ32PHTL(E)
			RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ8P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ10P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ8P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ8P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ8P(A)YL/TL(E)	RXYQ10P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E)	RXYQ8P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E)
Alimentação elétrica			YL: Sistema de 3 fases 4 fios, 380 V, 60 Hz				TL: Sistema de 3 fases 3 fios, 220 V, 60 Hz		
Capacidade de refrigeração (*1)(*2)	kcal/h(*1) Btu/h(*1) kW(*1) kW(*2)		38.800	43.600	58.100	63.000	67.800	72.600	77.300
			154.000	173.000	231.000	250.000	269.000	288.000	307.000
			45,1	50,7	67,6	73,2	78,8	84,4	89,9
			44,8	50,4	67,2	72,8	78,3	83,9	89,4
Capacidade de aquecimento	kcal/h Btu/h kW		43.000	48.600	64.500	70.100	75.300	80.800	86.000
			171.000	193.000	260.000	278.000	299.000	321.000	341.000
			50,0	56,5	75,0	81,5	87,5	94,0	100
Consumo de energia	Refrigeramento (*2)	kW	10,5	13,1	15,7	18,4	19,4	22,1	23,1
	Aquecimento		11,5	13,4	17,2	19,2	20,5	22,5	23,9
Controle de capacidade	%		10-100	8-100	7-100	6-100	6-100	5-100	5-100
Cor do Gabinete			Sem (E): Branco marfim (5Y7,5/1), Com (E): Bege (2,5Y6,5/1,5)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll hermeticamente selado						
	Saída do motor	kW	(3,8X1)+(3,8X1)	(3,8X1)+((1,2+4,5)X1)	(3,8X1)+(3,8X1)+ (3,8X1)	(3,8X1)+(3,8X1)+ ((1,2+4,5)X1)	(3,8X1)+(3,8X1)+ ((2,5+4,5)X1)	(3,8X1)+((1,2+4,5)X1)+ ((2,5+4,5)X1)	(3,8X1)+(2,5+4,5)X1)+ ((2,5+4,5)X1)
Taxa de fluxo de ar	m³/min		180+180	180+185	180+180+180	180+180+185	180+180+233	180+185+233	180+233+233
Dimensões (AxLxP)	mm		(1.680X930X765)+(1.680X930X765)		(1.680X930X765)+(1.680X930X765)+ (1.680X930X765)		(1.680X930X765)+(1.680X930X765)+ (1.680X1.240X765)		(1.680X930X765)+ (1.680X1.240X765)+ (1.680X1.240X765)
Peso da máquina	kg		205+205	205+249	205+205+205	205+205+249	205+205+285	205+249+285	205+285+285
Nível de ruído	dB(A)		60	61	62	62	63	63	64
Faixa de operação	Refrigeramento	°CDB	-5 a 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	7,2+7,2	7,2+7,9	7,2+7,2+7,2	7,2+7,2+7,9	7,2+7,2+9,5	7,2+7,9+9,5	7,2+9,5+9,5
Conexões de tubulação	Líquido	mm	φ 12,7 (Solda)	φ 15,9 (Solda)	φ 15,9 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)
	Gás		φ 28,6 (Solda)	φ 28,6 (Solda)	φ 34,9 (Solda)	φ 34,9 (Solda)	φ 34,9 (Solda)	φ 34,9 (Solda)	φ 34,9 (Solda)

MODELO			RXYQ34PAHYL(E) RXYQ34PHTL(E)	RXYQ36PAHYL(E) RXYQ36PHTL(E)	RXYQ38PAHYL(E) RXYQ38PHTL(E)	RXYQ40PAHYL(E) RXYQ40PHTL(E)	RXYQ42PAHYL(E) RXYQ42PHTL(E)	RXYQ44PAHYL(E) RXYQ44PHTL(E)		
			RXYQ10P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E)	RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E)	RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ14P(A)YL/TL(E)	RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ16P(A)YL/TL(E)	RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ18P(A)YL/TL(E)	RXYQ12P(A)YL/TL(E) RXYQ16P(A)YL/TL(E) RXYQ16P(A)YL/TL(E)		
Alimentação elétrica			YL: Sistema de 3 fases 4 fios, 380 V, 60 Hz			TL: Sistema de 3 fases 3 fios, 220 V, 60 Hz				
Capacidade de refrigeração (*1)(*2)			kcal/h(*1)	82.200	87.700	92.900	97.200	101.000	108.000	
			Btu/h(*1)	326.000	348.000	368.000	386.000	399.000	427.000	
			kW	(*1)	95,6	102	108	113	117	125
				(*2)	95,0	101	107	112	116	124
Capacidade de aquecimento			kcal/h	92.000	97.200	103.000	108.000	114.000	119.000	
			Btu/h	365.000	386.000	409.000	427.000	450.000	471.000	
			kW	107	113	120	125	132	138	
Consumo de energia	Refrigeração (*2)	kW	25,8	26,8	30,3	32,1	34,3	37,3		
	Aquecimento		25,8	27,2	29,4	31,0	33,4	34,9		
Controle de capacidade			%	5-100	5-100	4-100	4-100	4-100		
Cor do Gabinete			Sem (E): Branco marfim (5Y7,5/1), Com (E): Bege (2,5Y6,5/1,5)							
Compressor	Tipo		Tipo Scroll hermeticamente selado							
	Saída do motor	kW	((1,2+4,5)X1)+((2,5+4,5)X1)+ (2,5+4,5)X1)	((2,5+4,5)X1)+((2,5+4,5)X1)+ (2,5+4,5)X1)	((2,5+4,5)X1)+((2,5+4,5)X1)+ (0,3+4,5+4,5)X1)	((2,5+4,5)X1)+((2,5+4,5)X1)+ (1,4+4,5+4,5)X1)	((2,5+4,5)X1)+((2,5+4,5)X1)+ (3,0+4,5+4,5)X1)	((2,5+4,5)X1)+((1,4+4,5+4,5)X1)+ (3,0+4,5+4,5)X1)		
Taxa de fluxo de ar			m³/min	185+233+233	233+233+233	233+233+233	233+233+233	233+233+239	233+233+233	
Dimensões (AxLxP)			mm	(1.680X930X765)+ (1.680X1.240X765)+	(1.680X1.240X765)+(1.680X1.240X765)+(1.680X1.240X765)					
Peso da máquina			kg	249+285+285	285+285+285	285+285+329	285+285+329	285+285+341	285+329+329	
Nível de ruído			dB(A)	64	65	65	65	66	65	
Faixa de operação	Refrigeração	°CDB	-5 a 43							
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5							
Refrigerante			Tipo	R-410A						
			Carga	kg	7,9+9,5+9,5	9,5+9,5+9,5	9,5+9,5+11,3	9,5+9,5+11,5	9,5+9,5+11,7	9,5+11,5+11,5
Conexões de tubulação	Líquido	mm	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	φ 19,1 (Solda)	
	Gás		φ 34,9 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	φ 41,3 (Solda)	

UNIDADES INTERNAS

Tipo de Duto Montado no Teto

Nº	Tipo		FXMQ20P FXMQ25P FXMQ32P	FXMQ40P	FXMQ50P FXMQ63P FXMQ80P	FXMQ100P FXMQ125P FXMQ140P	FXMQ200MA FXMQ250MA
1	Kit bomba de dreno		—				KDU30L250VE
2	Filtro de alta eficiência	65%	KAF372AA36	KAF372AA56	KAF372AA80	KAF372AA160	KAFJ372L280
		90%	KAF373AA36	KAF373AA56	KAF373AA80	KAF373AA160	KAFJ373L280
3	Câmara do filtro		KDDF37AA36	KDDF37AA56	KDDF37AA80	KDDF37AA160	KDJ3705L280
4	Refil do filtro de longa vida		KAF371AA36	KAF371AA56	KAF371AA80	KAF371AA160	KAFJ371L280
5	Kit do trocador do filtro de longa vida		KAF375AA36	KAF375AA56	KAF375AA80	KAF375AA160	—
6	Painel de serviço		KTBJ25K36W	KTBJ25K56W	KTBJ25K80W	KTBJ25K160W	
			KTBJ25K36F	KTBJ25K56F	KTBJ25K80F	KTBJ25K160F	
			KTBJ25K36T	KTBJ25K56T	KTBJ25K80T	KTBJ25K160T	
7	Adaptador da descarga de ar		KDAJ25K36A	KDAJ25K56A	KDAJ25K71A	KDAJ25K140A	

Tipo Suspenso no Teto

Nº	Tipo		FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
1	Kit bomba de dreno		KDU50M60VE	KDU50M125VE	
2	Filtro de alta eficiência (malha de resina)		KAFJ501D56	KAFJ501D80	KAFJ501D112
3	Kit de tubulação tipo L (para descarga superior)		KHFP5M35	KHFP5M63	

Tipo Montado na Parede

Nº	Tipo		FXAQ20MA	FXAQ25MA	FXAQ32MA	FXAQ40MA	FXAQ50MA	FXAQ63MA
1	Kit bomba de dreno		K-KDU572EVE					

Tipo Piso

Nº	Tipo		FXLQ20MA	FXLQ25MA	FXLQ32MA	FXLQ40MA	FXLQ50MA	FXLQ63MA
1	Refil do filtro de longa vida		KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71	

Tipo Piso Embutido

Nº	Tipo		FXNQ20MA	FXNQ25MA	FXNQ32MA	FXNQ40MA	FXNQ50MA	FXNQ63MA
1	Refil do filtro de longa vida		KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71	

UNIDADES EXTERNAS

Tipos Normais (Economia de espaço)

Nº	Tipo		RXYQ5P(A)(E)	RXYQ8P(A)(E) RXYQ10P(A)(E)	RXYQ12P(A)(E) RXYQ14P(A)(E) RXYQ16P(A)(E) RXYQ18P(A)(E)
1	Seletor de Frio/Calor		KRC19–26A		
1-1	Caixa de instalação		KJB111A		
2	Tubulação de distribuição	Alimentador REFNET	KHRP26M22H (Max. 4 ramificações)	KHRP26M22H (Max. 4 ramificações) KHRP26M33H (Max. 8 ramificações)	KHRP26M22H (Max. 4 ramificações), KHRP26M33H (Max. 8 ramificações)
		Junta REFNET	KHRP26A22T	KHRP26A22T, KHRP26A33T	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T
3	Kit de tub. para conexões múlt. da unid. externa		—	—	—
4	Kit de bandeja de dreno central		KWC26C160(E)	KWC26C280(E)	KWC26C450(E)
5	Kit mostrador pressão digital		BHGP26A1(E)		

Nº	Tipo		RXYQ20P(A)(E) RXYQ22P(A)(E)	RXYQ24P(A)(E) RXYQ26P(A)(E) RXYQ28P(A)(E)	RXYQ30P(A)(E) RXYQ32P(A)(E) RXYQ34P(A)(E) RXYQ36P(A)(E)	RXYQ38P(A)(E) RXYQ40P(A)(E) RXYQ42P(A)(E) RXYQ44P(A)(E) RXYQ46P(A)(E)	RXYQ48P(A)(E) RXYQ50P(A)(E) RXYQ52P(A)(E) RXYQ54P(A)(E)
1	Seletor de Frio/Calor		KRC19–26A				
1-1	Caixa de instalação		KJB111A				
2	Tubulação de distribuição	Alimentador REFNET	KHRP26M22H (Max. 4 ramificações) KHRP26M33H (Max. 8 ramificações) KHRP26M72H (Max. 8 ramificações)	KHRP26M22H (Max. 4 ramificações), KHRP26M33H (Max. 8 ramificações) KHRP26M72H (Max. 8 ramificações), KHRP26M73H (Max. 8 ramificações)			
		Junta REFNET	KHRP26A22T, KHRP26A33T KHRP26A72T	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T, KHRP26A73T			
3	Redução para tubo		—	KHRP26M73TP, KHRP26M73HP			
4	Kit de tub. para conexões múlt. da unid. externa		BHFP22P100			BHFP22P151	
5	Kit de bandeja de dreno central		KWC26C280(E) KWC26C450(E)		KWC26C450(E)X2	KWC26C280(E) KWC26C450(E)X2	KWC26C450(E)X3
6	Kit mostrador pressão digital		BHGP26A1(E)				

(E): Especificação com tratamento anti corrosivo.

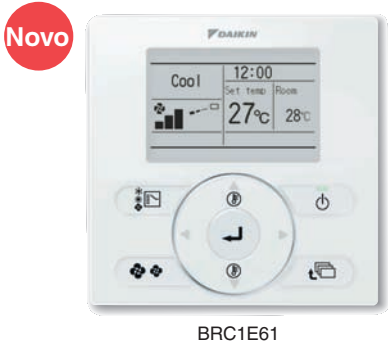
Tipos High-COP (Economia de Energia)

Nº	Tipo		RXYQ16P(A)H(E) RXYQ18P(A)H(E)	RXYQ24P(A)H(E) RXYQ26P(A)H(E)	RXYQ28P(A)H(E) RXYQ30P(A)H(E)	RXYQ32P(A)H(E) RXYQ34P(A)H(E)	RXYQ36P(A)H(E) RXYQ38P(A)H(E) RXYQ40P(A)H(E) RXYQ42P(A)H(E) RXYQ44P(A)H(E) RXYQ46P(A)H(E) RXYQ48P(A)H(E) RXYQ50P(A)H(E)
1	Seletor de Frio/Calor		KRC19–26A				
1-1	Caixa de instalação		KJB111A				
2	Tubulação de distribuição	Alimentador REFNET	KHRP26M22H (Max. 4 ramificações) KHRP26M33H (Max. 8 ramificações) KHRP26M72H (Max. 8 ramificações)	KHRP26M22H (Max. 4 ramificações), KHRP26M33H (Max. 8 ramificações) KHRP26M72H (Max. 8 ramificações), KHRP26M73H (Max. 8 ramificações)			
		Junta REFNET	KHRP26A22T, KHRP26A33T KHRP26A72T	KHRP26A22T, KHRP26A33T, KHRP26A72T, KHRP26A73T			
3	Redução para tubo		—	KHRP26M73TP, KHRP26M73HP			
4	Kit de tub. para conexões múlt. da unid. externa		BHFP22P100		BHFP22P151		
5	Kit de bandeja de dreno central		KWC26C280(E)X2	KWC26C280(E)X3	KWC26C280(E)X2 KWC26C450(E)	KWC26C280(E) KWC26C450(E)X2	KWC26C450(E)X3
6	Kit mostrador pressão digital		BHGP26A1				

(E): Especificação com tratamento anti corrosivo.

Sistema de Controle Individual

Controlador remoto de navegação (Controlador remoto com fio) (Opção)

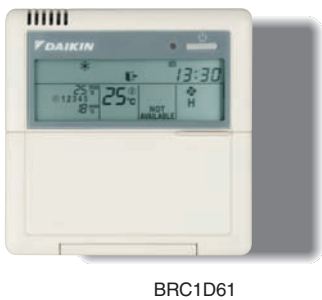


- Botão maior e teclas de setas para tornar a operação mais fácil.
- Guia no visor explica cada configuração.
- Visor LCD com matriz pontilhada e luz de fundo para tornar a visualização mais fácil.
- O timer de programação semanal pode ser configurado facilmente.
- Estão disponíveis 10 idiomas de exibição.
(Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Grego, Holandês, Russo e Turco)

Controlador remoto com fios (Opção) Controlador remoto com fio com timer de programação semanal (Opção)

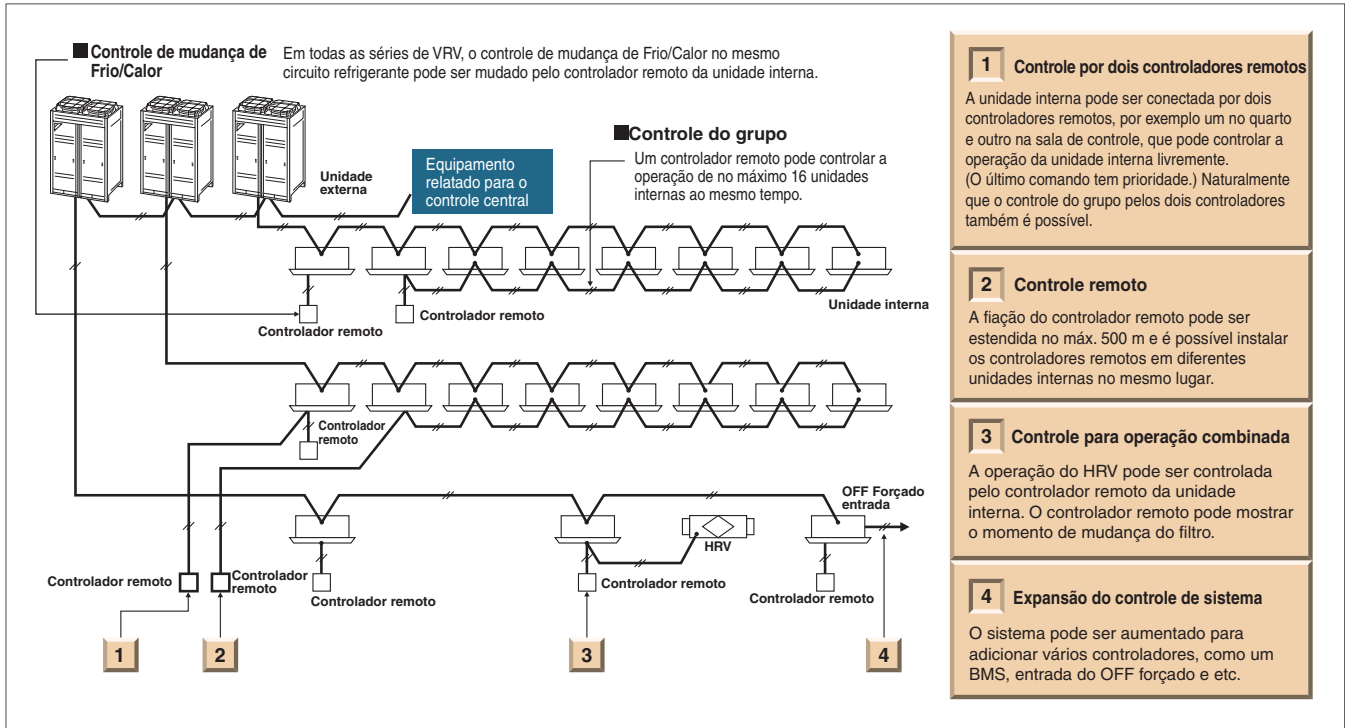
Exibe a configuração atual do fluxo de ar, swing, temperatura, modo de operação e timer.

Adicione semanalmente a função de timer de programação.



Observações: 1. Controladores remotos padrão (BRC1C62) não são exigidos.
2. Se o BRC1D61 estiver conectado ao controlador remoto central (DCS303A51, DCS302CA61, DCS301BA61, DST301BA61), a função de programação não estará disponível.

O controlador remoto com fios suporta uma grande faixa de funções de controle



Controlador remoto sem fio (Opção)



*O controlador remoto sem fio e a unidade receptora de sinal são vendidos em conjunto.
* Verifique na página 49 o nome de cada modelo.

- É possível o mesmo modo de operação e ajuste do controlador remoto com fios.
 - Está incluída 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 em Círculo, Fluxo Múltiplo Compacto, Fluxo Duplo), tipo Suspense 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 em Círculo)
-

Controlador remoto simplificado (Opção)



- O controlador 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 controlador remoto externo trabalha junto com um sensor termostato.



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

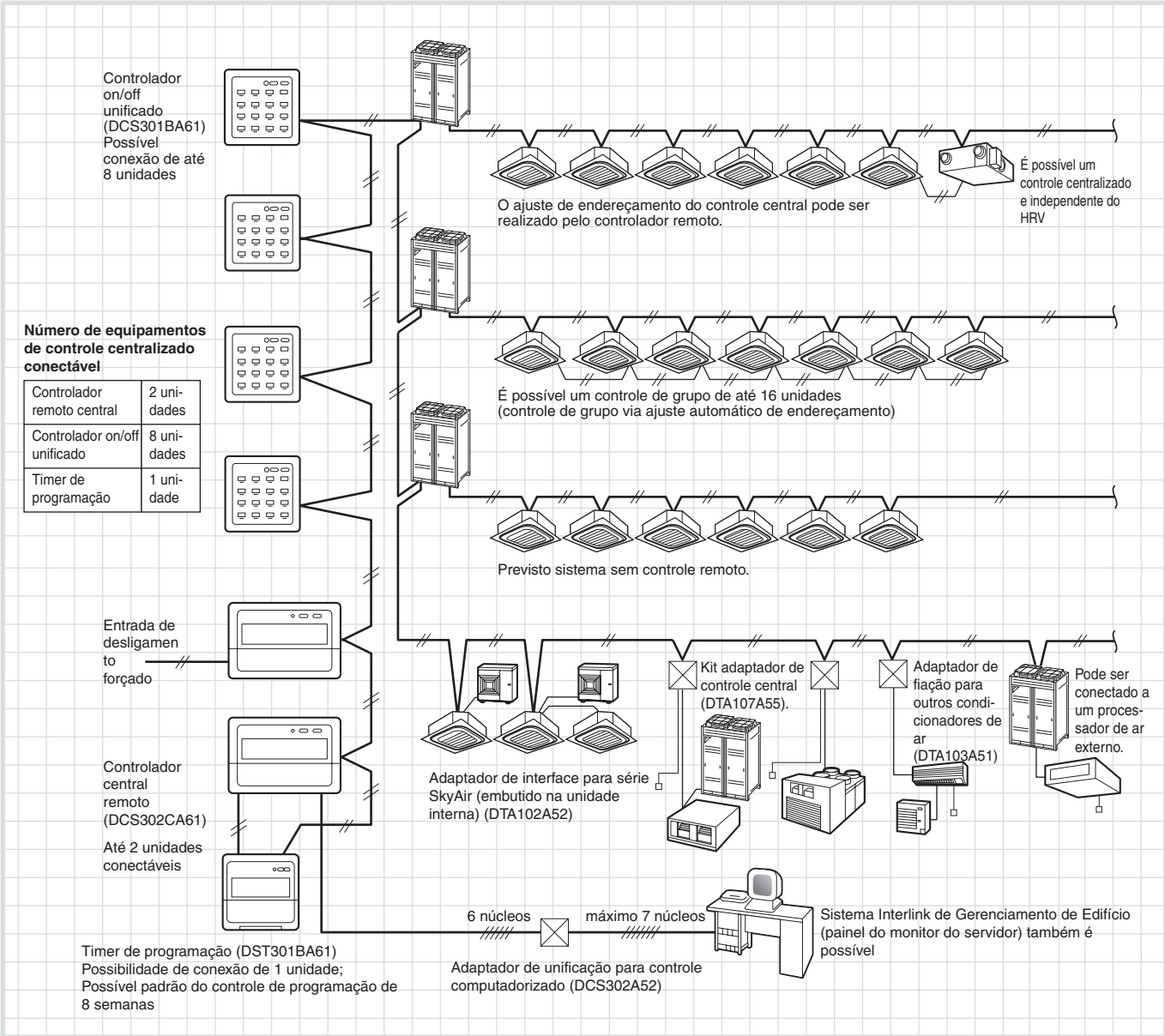
Grande variedade de controladores remotos para unidades internas

	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXMQ	FXHQ	FXAQ	FXL(N)Q
Controlador remoto de navegação (Controlador remoto com fio) (BRC1E61)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controlador remoto com fios (BRC1C62)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controlador remoto com timer de programação semanal (BRC1D61)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Controlador remoto sem fio* (Instalado um tipo de unidade receptora de sinal)	●	●	●				●	●	
Controlador remoto sem fio* (Separar tipo de unidade receptora de sinal)				●	●	●			●
Controlador remoto simplificado (Tipo exposto) (BRC2C51)					●	●			●
Controlador remoto simplificado (Tipo embutido: para uso em hotéis) (BRC3A61)					●	●			●

* Verifique na página 49 para o nome de cada modelo.

Sistemas de Controle Centralizados

- Até 64 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser controladas centralmente.
 - Controladores opcionais para controles centrais 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 de condicionamento de ar como o HRV (Ventilador de Recuperação de Calor) é fácil.
 - A fiação pode se estender em um comprimento total de até 2 km, e adapta-se facilmente à expansão de sistema em grande escala.



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

Controlador Remoto Central Residencial* (Opção)



DCS303A51

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

- Máx. 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 imediatamente 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.

Controlador remoto central (Opção)



DCS302CA61

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

- Máx. 64 grupos (128 unidades internas) controláveis
- Máx. 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 o volume 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.

Controlador unificado ON/OFF (Opção)



DCS301BA61

Máx. 16 grupos de unidades internas podem ser operadas simultânea ou individualmente.

- Máx. 16 grupos (128 unidades internas) controláveis
- 2 controladores 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 controlador Remoto Central, timer de programação e sistema BMS.

Timer de programação (Opção)



DST301BA61

Máx. de 128 unidades internas podem ser operadas conforme determinação do programa.

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

Sistema de Controle Avançado

Intelligent Manager III

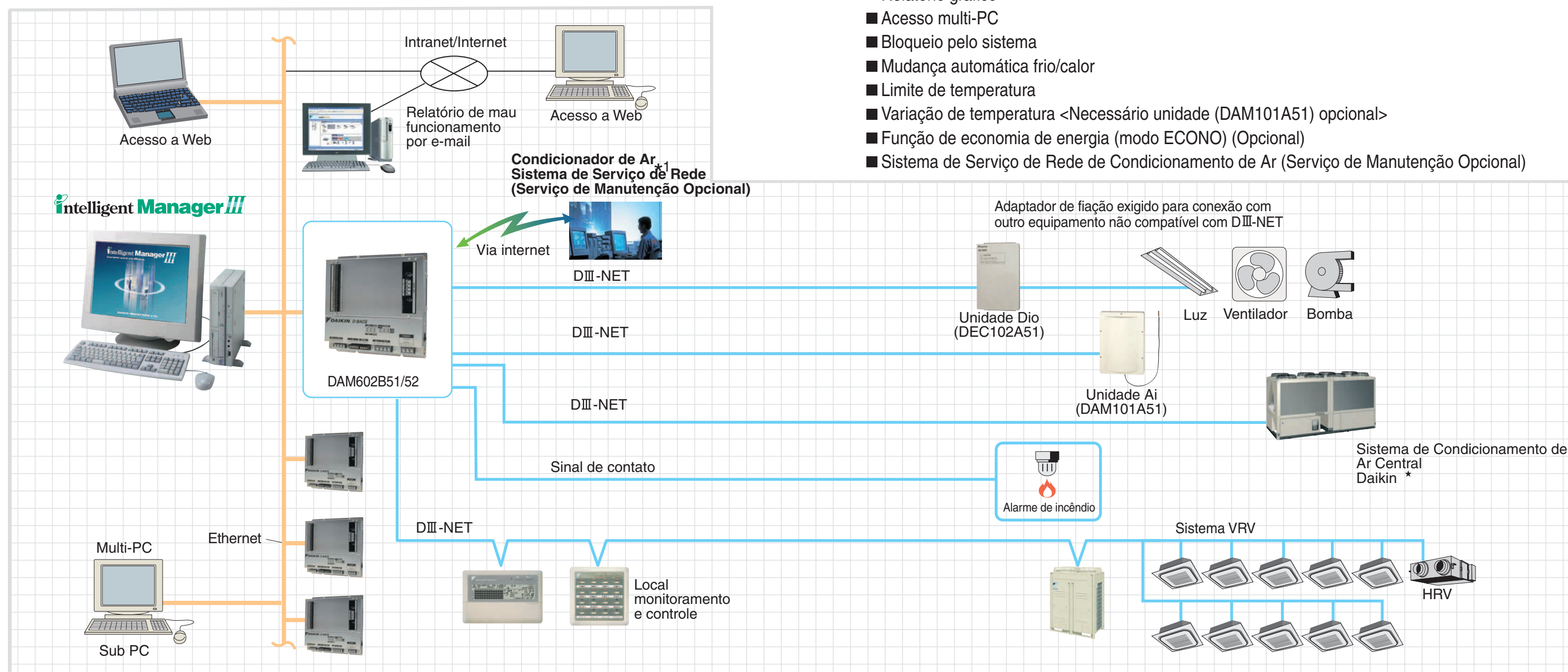
Sistema de controle centralizado para facilitar um controle eficaz e monitoramento das funções do sistema VRV

Recursos

- Monitoramento e controle de local remoto pela internet (Opcional)
- Dados PPD podem ser controlados de local remoto pela internet (Opcional)
- Envia relatório de mau funcionamento pela internet por e-mail (Opcional)
- Conforme as normas RoHS (DAM602B51/52)(veja a página 13 para detalhes)

Funções Especiais

- Características de controle e funções de monitoramento para centrais A/C e uma função Serviço de Rede de Condicionamento de Ar.
- Usando um contato externo através de D III-NET, monitores e equipamentos de controle tal como os ventiladores, ou os sistemas de segurança do edifício.
- Controle em tela por piso
- Multi linguagem (Inglês, Francês, Italiano, Alemão, Espanhol, Holandês, Português, Chinês e Coreano)
- Relatório gráfico
- Acesso multi-PC
- Bloqueio pelo sistema
- Mudança automática frio/calor
- Limite de temperatura
- Variação de temperatura <Necessário unidade (DAM101A51) opcional>
- Função de economia de energia (modo ECONO) (Opcional)
- Sistema de Serviço de Rede de Condicionamento de Ar (Serviço de Manutenção Opcional)



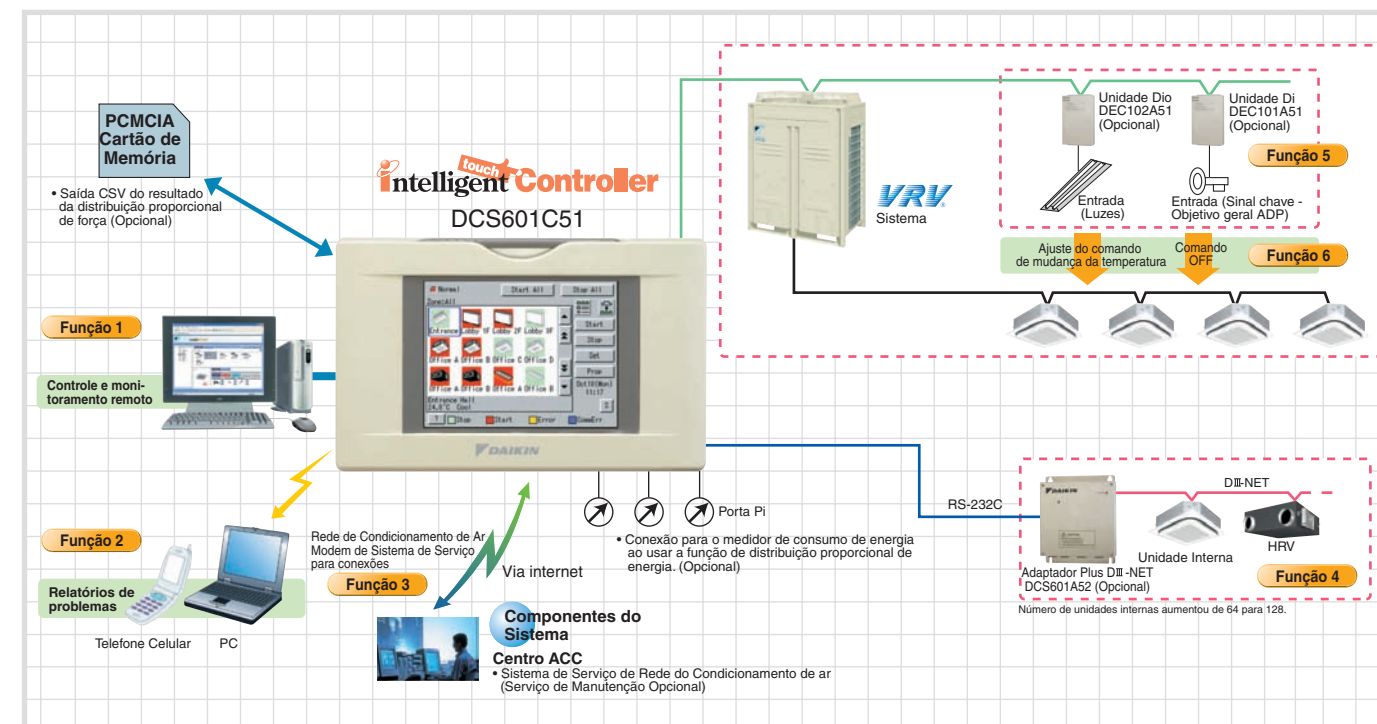
*1. Existem algumas limitações em áreas de aplicação e tempos de liberação, consulte-nos para detalhes.

★As exigências de interface variam dependendo do modelo, e alguns sistemas podem não ser apropriados. Entre em contato com seu distribuidor para detalhes.

Sistema de Controle Avançado



As funções de comunicação nos ícones de fácil uso do controlador multi-linguagem simplificam o controle centralizado do sistema VRV.

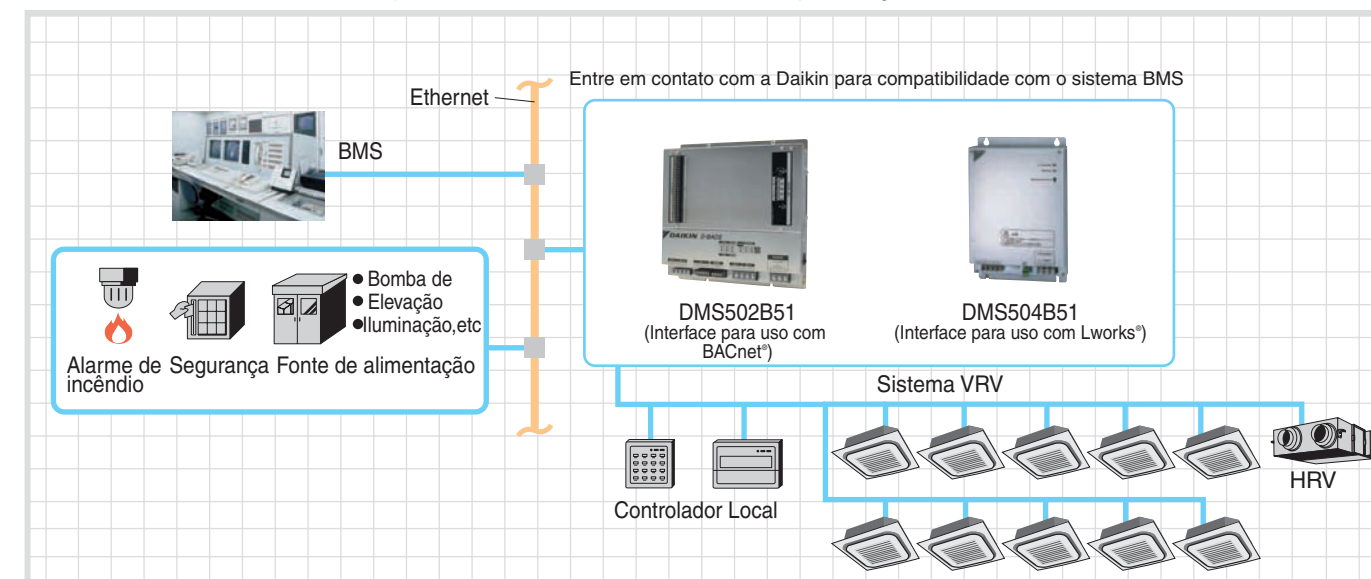


- Função 1** Suporte para controle centralizado remoto de outro lugar usando um PC com uma internet (Opcional)
- Função 2** Envio de alertas por e-mail para um endereço especificado quando ocorrer mau funcionamento (Opcional)
- Função 3** Modem interno para conexão com Sistema do Serviço de Rede de Condicionamento de Ar (Opcional)
- Função 4** Dobro do número de unidades internas conectáveis adicionando um Adaptador Plus DIII-NET (Opcional)
- Função 5** Gerenciamento das funções/equipamentos além das as unidades A/C (Adicionando unidade Dio ou Di)
- Função 6** Função de Bloqueio Simples

- Monitor LCD colorido com painel de toque
- Tamanho do controle reduzido
- Projeto simplificado
- Multi linguagem (Inglês, Francês, Italiano, Alemão, Espanhol, Holandês, Português, Chinês e Coreano)
- Programação anual
- PPD (Função de Distribuição Proporcional de Energia) (Opcional)
- Mudança automática de frio/calor
- Limite de temperatura
- Função avançada de histórico
- Sistema de Serviço de Rede de Condicionamento de Ar (Serviço de Manutenção Opcional)
- Função de Bloqueio Simples

Interface para BACnet® e LONWORKS®

Sistemas de controle integrados que reconhecem a programação de abertura dos sistemas de controle



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

Interface DMS502B51 para uso com BACnet®

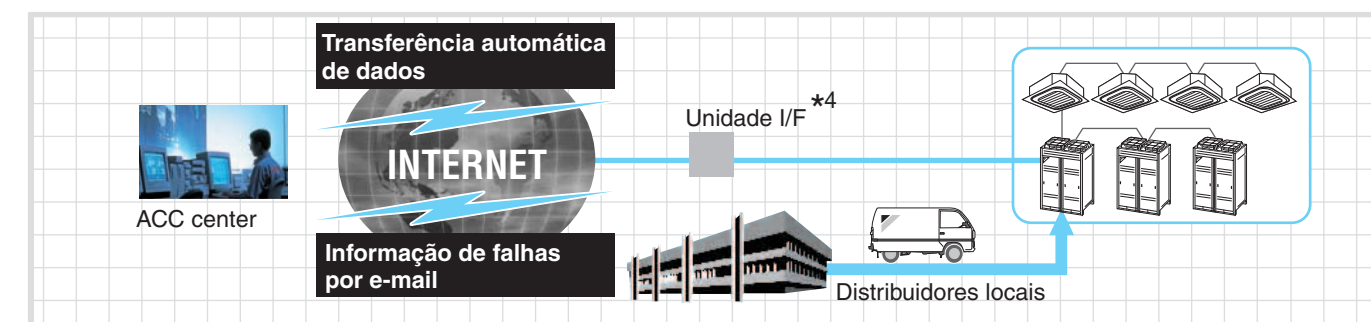
- Certificação BTL
- Dados PPD (Requerida placa Di opcional.)
- ISO 16484-5 (Não suporta o protocolo IEEE 802.3 para BACnet®)
- De acordo com classe 3 (ASHRAE 135-1995)
- Dispositivo padrão BACnet® B-ASC (ASHRAE 135-2001)
- Até 40 unidades externas e 256 unidades internas em uma porta (adaptador opcional)

Interface DMS504B51 para uso em LONWORKS®

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

Sistema de Serviço de Rede de Condicionamento de Ar

Serviços de Manutenção que aumentam os lucros e a satisfação do cliente



- Sistema de diagnóstico on-line 24 horas
- Economia de energia e aumento da vida operacional do sistema de condicionamento de ar
- Administração de manutenção via relatório do sistema de serviço de rede A/C
- Serviço confiável com o menor tempo de ligação

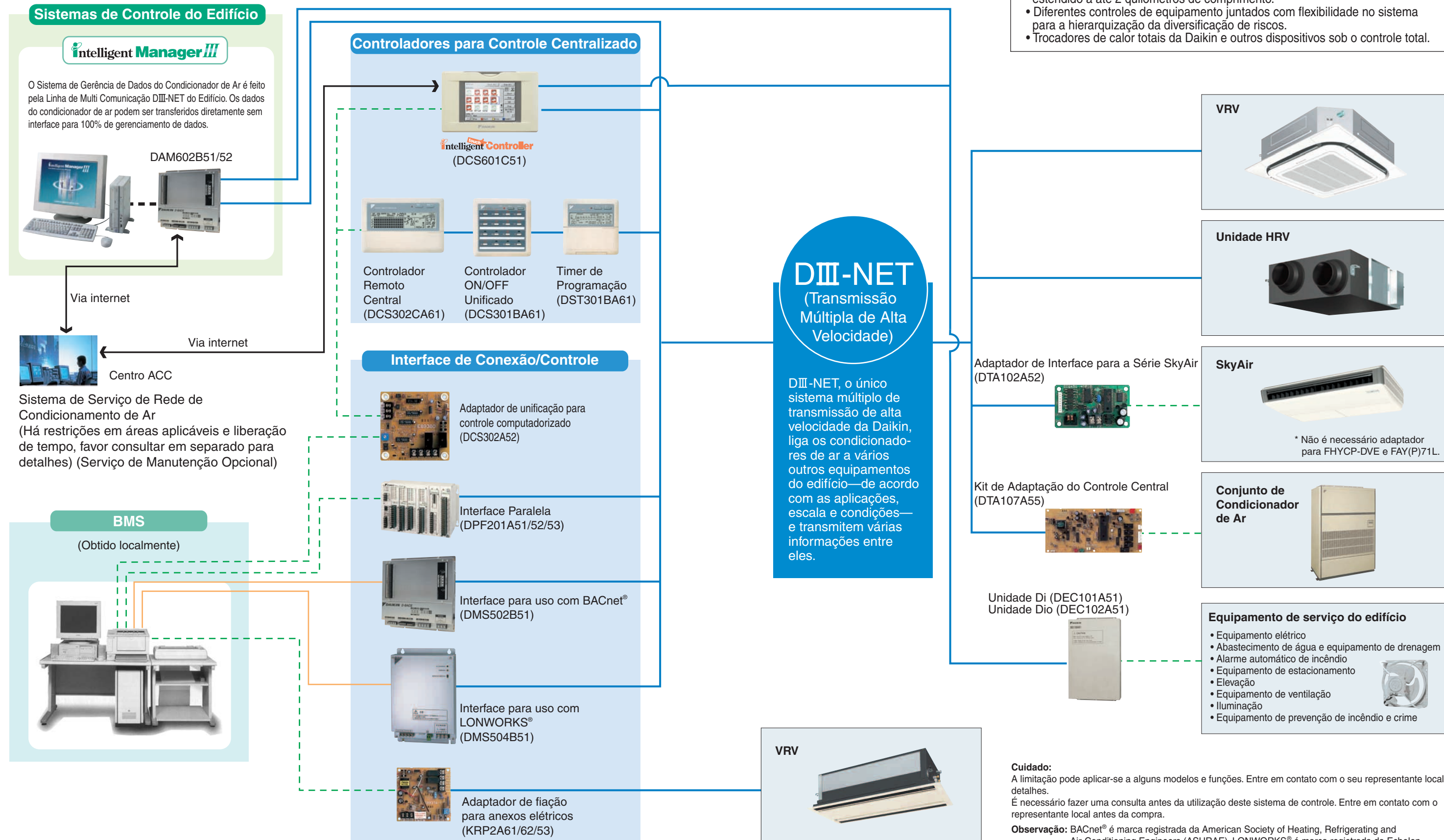
*1. O nome do modelo varia de acordo com o tamanho do sistema.
 *2. BACnet® é marca registrada da American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).
 *3. LONWORKS® é marca registrada da Echelon Corporation.
 *4. Para uma unidade I/F, uma das seguintes opções pode ser selecionada: **Controlador Local**, Touch Controller inteligente ou intelligent Manager III.
 *5. Ethernet é marca registrada da Xerox Corporation.
 *6. Verifique a página Opções para o nome de cada modelo.





Sistema de Monitoramento Integrado do Edifício

A transmissão de alta velocidade do DIII-NET permite um controle mais avançado do sistema VRV, proporcionando a você um maior conforto.





Lista de Opções

SISTEMAS DE CONTROLES

Acessórios Opcionais para o Sistema de Controle Operacional

Nº	Tipo		FXFQ-P	FXZQ-M	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-MA	FXLQ-MA FXNQ-MA
1	Controlador remoto	Sem fio	BRC7F634F	BRC7E530W	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C62	BRC7EA63W	BRC7EA618	BRC4C62
		Com fio	BRC1C62									
2	Controlador remoto de navegação (Controlador remoto com fio)		BRC1E61									
3	Controlador remoto com timer de programação semanal		BRC1D61									
4	Controlador remoto simplificado (tipo exposto)		—				BRC2C51			—		BRC2C51
5	Controlador remoto para uso em hotel (tipo embutido)		—				BRC3A61			—		BRC3A61
6	Adaptador para fiação		★KRP1C63	★KRP1BA57	★KRP1B61	KRP1B61	★KRP1BA56	★KRP1C64	KRP1B61	KRP1B3	—	KRP1B61
7-1	Adaptador de fiação para anexos elétricos (1)		★KRP2A62	★KRP2A62	★KRP2A61	KRP2A61	★KRP2A53	★KRP2A61	KRP2A61	★KRP2A62	★KRP2A61	KRP2A61
7-2	Adaptador de fiação para anexos elétricos (2)		★KRP4AA53	★KRP4AA53	★KRP4AA51	KRP4AA51	★KRP4A54	★KRP4AA51	KRP4AA51	★KRP4AA52	★KRP4AA51	KRP4AA51
8	Sensor remoto (para temperatura interna)		KRCS01-4B	KRCS01-1B				KRCS01-4B	KRCS01-1B			
9	Caixa de instalação para o adaptador PCB ☆		Observações 2,3 KRP1H98	Observação 4,6 KRP1BA101	Observações 2,3 KRP1B96	—	Observações 4,6 KRP1BA101	Observações 2,3 KRP4A96	—	Observação 3 KRP1CA93	Observações 2,3 KRP4A93	—
10	Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser ser instalado em unidades internas)		★DTA104A62	★DTA104A62	★DTA104A61	DTA104A61	★DTA104A53	★DTA104A61	DTA104A61	★DTA104A62	★DTA104A61	DTA104A61
11	Adaptador para vários utilizadores		—									

Observação: 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.

Configuração do Sistema

Nº	Item	Nº do Modelo	Função
1	Controlador remoto central residencial	Observação 2 DCS303A51	•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	Controlador 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	Controlador 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, FD(Y)M-FA, FD(K)A FDYB-KA, FVY(P)J-A	★ DTA102A52
6	Kit adaptador de controle central	Para UAT(Y)-(K)(A),FD-K	★ DTA107A55
7	Adaptador de fiação para outro condicionador de ar		★ DTA103A51
8	DIII-NET Adaptador de Expansão		DTA109A51
8-1	Placa de montagem	KRP4A92	•Placa de fixação para DTA109A51

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

SISTEMAS DE CONTROLES

Sistema de Gerenciamento de Edifícios

Nº	Item				Nº do Modelo	Função	
1	Touch Controller Inteligente	Básico	Hardware	Touch Controller Inteligente	DCS601C51	•Sistema de gerenciamento de condicionamento de ar que pode ser controlado por uma unidade compacta "tudo-em-um".	
1-1			Hardware	Adaptador DIII-NET plus	DCS601A52	•É possível 64 grupos adicionais (10 unidades externas).	
1-2		Opção	Software	PPD	DCS002C51	•PPD: Função de Distribuição Proporcional de Energia	
1-3				Web	DCS004A51	•Monitora e controla o sistema de condicionamento de ar usando a Internet e o aplicativo de navegador da Web em um computador.	
1-4	Caixa elétrica com terminal aterrado (4 blocos)				KJB411AA	•Caixa de controle embutida na parede.	
2	Intelligent Manager III	Básico	Hardware	Número de unidades a serem conectadas	128 unidades	DAM602B52	•Sistema de gerenciamento de ar condicionado que pode ser controlado através de computadores pessoais.
					256 unidades	DAM602B51	
					512 unidades	DAM602B51x2	
					768 unidades	DAM602B51x3	
					1024 unidades	DAM602B51x4	
2-1	Opção	Software	PPD	DAM002A51	•Função de Distribuição Proporcional de Energia.		
Web			DAM004A51	•Monitora e controla o sistema de condicionamento de ar usando a Internet e o aplicativo de navegador da Web em um computador.			
ECONO			DAM003A51	•ECONO (Função de economia de energia.)			
2-4	Unidade opcional DIII Ai				DAM101A51	•Sensor de temperatura externa para Intelligent Manager III.	
2-5	Unidade Di				DEC101A51	•8 pares baseado em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.	
2-6	Unidade Dio				DEC102A51	•4 pares baseados em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.	
3	Linha de comunicação	*1 Interface para uso com BACnet®			DMS502B51	•Unidade de Interface para permitir comunicações entre VRV e BMS. Operação e monitoramento dos sistemas de condicionamento de ar através da comunicação BACnet®.	
3-1		Placa DIII opcional			DAM411B51	•Kit de expansão, instalado no DMS502B51, para fornecer mais 2 portas de comunicação DIII-NET. Não usado 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 usado independentemente.	
4		*2 Interface para uso com LONWORKS®			DMS504B51	•Unidade de Interface para permite comunicações entre VRV e BMS. Operação e monitoramento de sistemas de condicionamento de ar pelo comunicador LONWORKS®.	
5	Sinal de contato/análogo	Interface paralela			DPF201A51	•Habilita o comando ON/OFF, operação e tela de mau funcionamento; pode ser usado em conjunto com até 4 unidades.	
6		Unidade básica			DPF201A52	•Permite a medição de temperatura de saída para 4 grupos; 0-5VDC.	
7		Unidades de medição da temperatura			DPF201A53	•Permite o ajuste de temperatura de entrada para 16 grupos; 0-5VDC.	
8		Unidades de ajuste de temperatura					
		Adaptador de unificação para controle computadorizado			★ DCS302A52	•Interface entre a placa de monitoramento central e as unidades de controle central.	

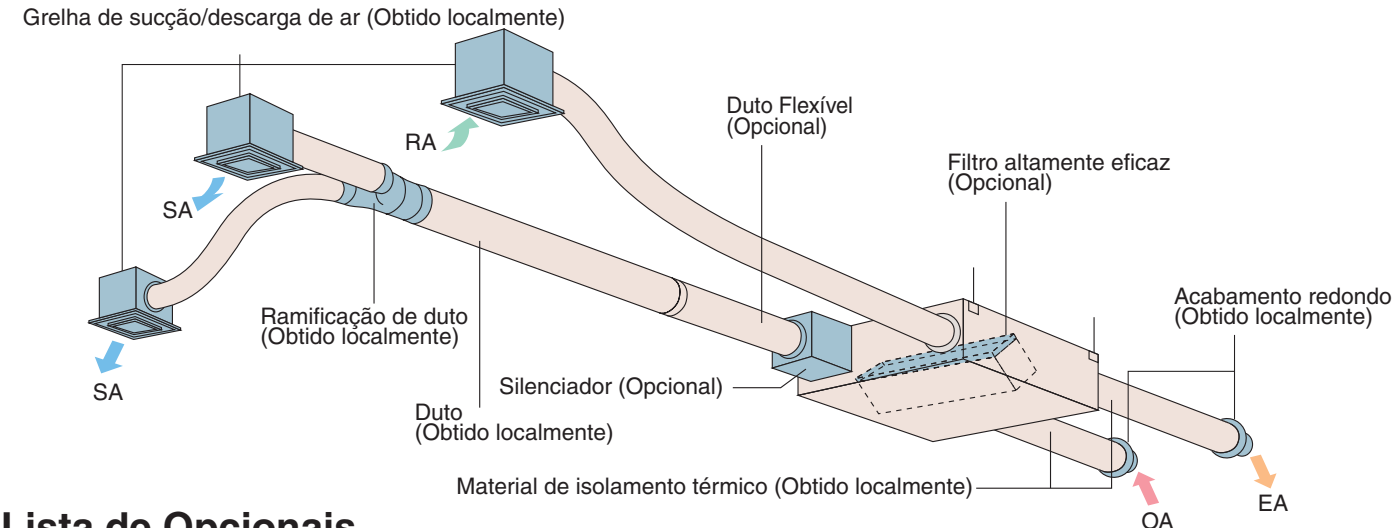
Observações: *1. BACnet® é marca registrada da American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).
*2. LONWORKS® é uma marca registrada da Echelon Corporation.
*3. Caixa de instalação para ★adaptador deve ser obtida no local.

ESPECIFICAÇÕES

Modelos			VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE
Alimentação Elétrica			1-fase, 220-240 V/ 220 V, 50 Hz/ 60 Hz								
Troca de Temperatura Eficiência (%)		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 de Enthalpy (%)	Para Aqueci-mento	Ultra-Alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Baixo	76,5	74	77	74,5	72	68	73	67,5	76
	Para Refrigera-mento	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	64,5	69	64,5	67
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	278X810X551			306X879X800		338X973X832	387X1.111X832	387X1.111X1.214	785X1.619X832	785X1.619X1.214
Peso da Máquina	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								
Venti-lador	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 do Motor		kW	0,030X2		0,090X2		0,140X2	0,280X2		0,280X4	
Diâmetro do Duto de Conexão	mm	φ 100	φ 150		φ 200		φ 250		φ 350		
Condição ambiental da unidade			-15°C - 50°CDB, 80% UR ou menos								

Observações: 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 anecoico.
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 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 de Temperatura é o valor médio entre o refrigeração 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 anecoico. 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 (SA) 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 anti-ruído 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.)

OPCIONAIS



Lista de Opcionais

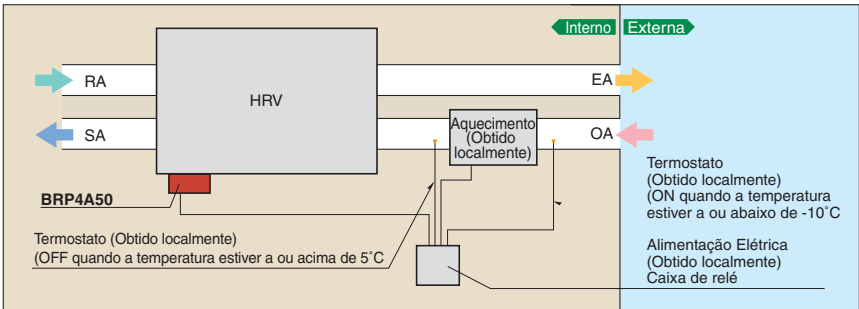
Item		Modelo aplicável	VAM150 · 250 · 350 · 500 · 650 · 800 · 1000 · 1500 · 2000GJVE									
Dispositivo de controle	Controlador remoto	Controlador remoto HRV	BRC301B61									
		Controlador remoto central residencial	DCS303A51 *1									
		Controlador remoto central	DCS302CA61									
		Controlador unificado ON/OFF	DCS301BA61									
		Timer de programação	DST301BA61									
	Adaptador de Placa PC	Fiação do adaptador para anexos elétricos	KRP2A61									
		Para umidificador	KRP50-2									
		Caixa de instalação para o adaptador PCB	KRP50-2A90 (Conjunto do componente elétrico montado do HRV)									
		Para kit de controle de aquecimento	BRP4A50									
		Para fiação	Tipo (unidade interna do VRV)	FXFQ-P	FXZQ-M	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-MA FXLQ-MA FXNQ-MA
		Caixa de instalação para o adaptador PCB	Obsv. 2, 3 KRP1H98	Obsv. 4, 6 KRP1BA101	Obsv. 2, 3 KRP1B96	—	Obsv. 4, 6 KRP1BA101	Obsv. 2, 3 KRP4A96	—	Obsv. 3 KRP1CA93	Obsv. 2, 3 KRP4A93	—

Observações: 1. Caixa de instalação★é necessária para cada adaptador marcado★.
2. Até 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
3. Somente uma caixa de instalação pode ser instalada em cada unidade interna.
4. Até 2 caixas de instalação podem ser instaladas em cada unidade interna.
5. Caixa de instalação★é necessária para segundo adaptador.
6. Caixa de instalação★é necessária para cada adaptador.
7. *1 Somente para uso residencial. Quando conectado ao HRV (VAM), você poderá apenas ligar ou desligar. Não pode ser usado com outros equipamentos de controle centralizados.

Item		Tipo	VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE		
Função adicional	Silenciador		—			KDDM24B50	KDDM24B100			KDDM24A100X2			
		Diâmetro nominal da tubulação/mm	—			φ 200			φ 250				
	Filtro de alta eficiência		KAF242G25M		KAF242G50M		KAF242G65M	KAF242G80M	KAF242G100M	KAF242G80MX2	KAF242G100MX2		
	Filtro de ar para troca		KAF241G25M		KAF241G50M		KAF241G65M	KAF241G80M	KAF241G100M	KAF241G80MX2	KAF241G100MX2		
Duto Flexível (1 m)			K-FDS101D	K-FDS151D		K-FDS201D		K-FDS251D					
Duto Flexível (2 m)			K-FDS102D	K-FDS152D		K-FDS202D		K-FDS252D					
Adaptador de Duto			—								YDFA25A1		
			Diâmetro nominal da tubulação / mm	—								φ 250	

Kit de controle de aquecimento para adaptador de placa PC (BRP4A50)

Quando é requerida 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 250.