



Aviso

- Os produtos da Daikin são fabricados e exportados para diversos países em todo o mundo. Antes da compra, verifique com o seu vendedor, distribuidor e/ou importador local autorizado se esse produto está de acordo com as normas aplicáveis, e se é adequado para o uso na região onde o produto será utilizado. Esta afirmação não pretende excluir, restringir ou modificar a aplicação de qualquer legislação local.
- Consulte um empreiteiro ou instalador qualificado para instalar o produto. Não tente instalar o produto você mesmo. Instalações impróprias podem resultar em vazamentos de água ou do refrigerante, choques elétricos, fogo ou explosão.
- Utilize apenas as peças e acessórios fornecidos ou especificados pela Daikin. Consulte um empreiteiro ou instalador qualificado para instalar essas peças ou acessórios. A utilização de peças e acessórios não autorizadas ou instalações impróprias de peças e acessórios podem resultar em vazamentos de água ou do refrigerante, choques elétricos, fogo ou explosão.
- Leia o Manual de Instruções atentamente antes de utilizar esse produto. O Manual de Instruções fornece avisos importantes e instruções de segurança. Certifique-se de seguir essas instruções e avisos.

Em caso de dúvida, entre em contato com seu vendedor, distribuidor e/ou importador local.

Precauções sobre a corrosão do produto

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



JMI-0107

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

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



JQA-1452

Organização:
INDÚSTRIAS DAIKIN
(TAILÂNDIA) LTD.

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



EC99J2044

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

DAIKIN McQUAY AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.

<http://www.daikin-mcquay.com.br>

Matriz São Paulo
Alameda Santos, 787 - 12º Andar
Cerqueira César - São Paulo - SP
CEP: 01419-001
Telefone: (11) 3123-2525
Fax: (11) 3123-2526

Filial Rio de Janeiro
Av. das Américas, 3500 - Sala 607
Bloco 05 - Hong Kong 1000
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22640-102
Telefone: (21) 3256-1881

Filial Porto Alegre
Av. Dr. Nilo Peçanha, 1221 - Sala 1202
Bela Vista - Porto Alegre - RS
CEP: 91330-000
Telefone: (51) 3237-3040

Filial Recife
R. Padre Roma, 120 - Salas 1601/1602
Tamarineira - Recife - PE
CEP: 52050-150
Telefone: (81) 3034-9192

Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até outubro de 2012, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

©All rights reserved 10/12 - M.Y.

DAIKIN

CBRV004

Shaping air to your needs

VRV III S

UM SISTEMA DE AR CONDICIONADO INTELIGENTE



Sistema de ar condicionado especialmente projetado para pequenos escritórios e lojas

APENAS RESFRIAMENTO

BOMBA DE CALOR

R-410A

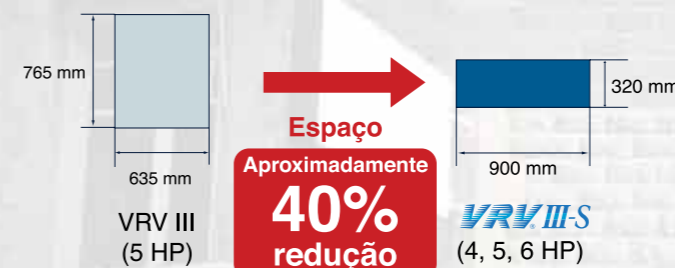
O sistema de ar condicionado ideal para pequenos escritórios e lojas

Estendendo o conceito do núcleo "5S" - Space saving (Economia de espaço), Sufficient capacity (Capacidade suficiente), Slim Design (Projeto estreito), Sound-reduced Operation (Redução do ruído operacional) e Single phase power supply (Fonte de alimentação monofásica), o VRV III-S da Daikin oferece valores adicionais com a instalação do conceito "2E" - Easy installation (Fácil instalação) e Easy maintenance (Fácil manutenção). Com todas estas características e outras mais, apresentamos com orgulho o sistema de ar condicionado ideal projetado para edifícios pequenos.

Fino, compacto e recomendado para lojas e pequenos escritórios

O VRV III-S, por ser estreito e compacto, proporciona uma grande economia de espaço e está disponível nas capacidades de 4, 5 e 6 HP.

Volume
Aproximadamente
**50%
redução**



Os conceitos 5S+2E de
VRV III-S

5S
conceito

Space saving

Sufficient capacity

Slim design

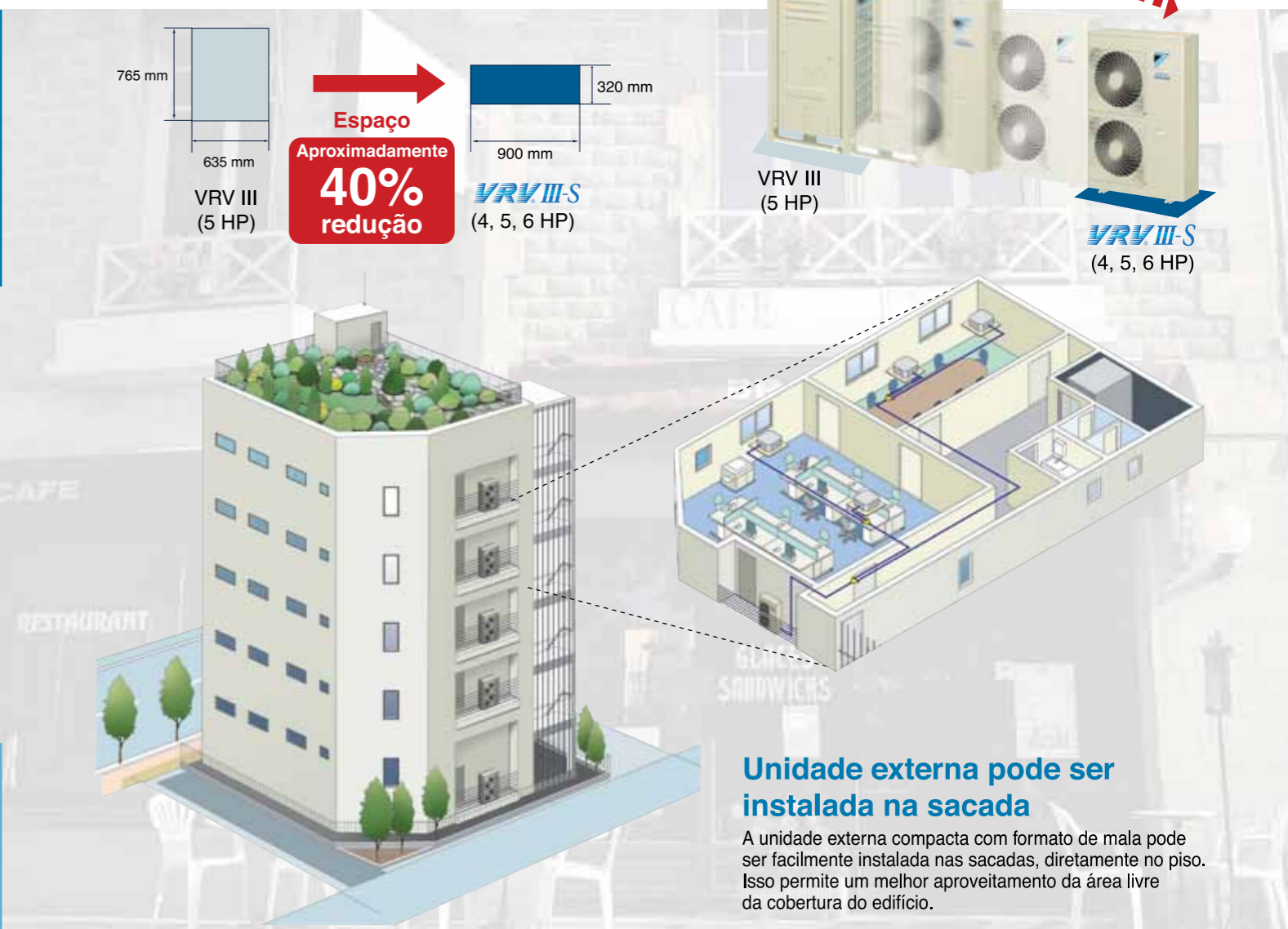
Sound-reduced operation

Single phase power supply



Easy maintenance
Easy installation

2E
conceito



Unidade externa pode ser instalada na sacada

A unidade externa compacta com formato de mala pode ser facilmente instalada nas sacadas, diretamente no piso. Isso permite um melhor aproveitamento da área livre da cobertura do edifício.

Conteúdo

Introdução.....	01	Especificações.....	18	Lista de opcionais.....	25
Características principais.....	03	— Unidade Interna.....	18	— Unidade Interna.....	25
		— Unidade Externa.....	24	— Unidade Externa.....	27
				— Sistemas de controle.....	29
Linha de Unidades Internas.....	09				

Larga escala de escolha

Para atender aos diversos ambientes como pequenos escritórios e lojas, o sistema VRV III-S oferece uma grande variedade de unidades internas e externas que possuem a mesma facilidade de instalação que o sistema de ar condicionado residencial.

Unidades externas 3 modelos

Podem ser selecionadas entre três modelos para fornecer a capacidade que atenda as suas necessidades.

A unidade externa com formato compacto pode facilmente ser instalada no lado externo do escritório.



RX(Y)MQ4PVE 4 HP (11,2 kW)
RX(Y)MQ5PVE 5 HP (14,0 kW)
RX(Y)MQ6PVE 6 HP (15,5 kW)

Unidades internas 11 tipos de 68 modelos*

Totalizando 68 modelos em 11 tipos, as unidades internas podem ser selecionadas de acordo com as necessidades de cada ambiente.



Unidades Internas - 11 tipos de 68 modelos

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
Tipo Cassete Round Flow (Fluxo circular - 360°)	FXFQ-PVE			●	●	●	●	●	●	●	●			
Tipo Cassete (Fluxo múltiplo compacto - 4 vias)	FXZQ-MVE		●	●	●	●	●							
Tipo Cassete (2 vias)	FXCQ-MVE		●	●	●	●	●	●	●		●			
Tipo Cassete (1 via)	FXKQ-MAVE			●	●	●		●						
Tipo Slim com duto	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)					●	●	●						
Tipo Duto	FXMQ-PVE		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Tipo Aparente suspenso no teto	FXHQ-MAVE				●			●		●				
Tipo Hi Wall	Q-PVE		●	●	●	●	●	●						
Tipo Piso aparente	FXAQ-MAVE		●	●	●	●	●	●						
Tipo Piso embutido	FXNQ-MAVE		●	●	●	●	●	●						

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



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Economia de Energia e Operação Silenciosa

As unidades externas usam o exclusivo compressor scroll da Daikin que melhora o desempenho, economiza energia e trabalha silenciosamente.

Alto COP durante as operações de resfriamento e aquecimento

Uma das principais características do VRV III-S é a economia de energia. Isto proporciona um alto COP durante as operações de resfriamento e aquecimento pelo uso do exclusivo compressor scroll da Daikin.

		VRVII-S Modelo anterior RXYM-MVM	VRV III-S
Resfriamento	4 HP	3,65	3,67
	5 HP	3,28	3,41
	6 HP	2,92	3,36
Aquecimento	4 HP	3,68	3,73
	5 HP	3,41	3,80
	6 HP	3,19	3,63

Alto COP alcançado em todas as escalas!

Os valores acima estão baseados nas seguintes condições:
 • 2 unidades conectadas ao Cassete Round Flow (Fluxo Circular - 360°)
 (4 HP: FXFQ50P x 2; 5 HP: FXFQ63P x 2; e 6 HP: FXFQ63P + FXFQ80P.)
 • Resfriamento: Temp. interna de 27° TBS, 19,0° TBU, e temp. externa de 35,0° TBS
 • Aquecimento: Temp. interna de 20° TBS, e temp. externa de 7° TBS, 6° TBU.

As operações silenciosas propiciam um conforto esplêndido.

O baixo nível de ruído é uma característica importante do sistema VRV III-S da Daikin. Para reduzir o ruído e ter uma operação confortável, foram aplicadas as melhores tecnologias às unidades externas.

Redução do ruído na operação de resfriamento!

		VRVII-S Modelo anterior RXYM-MVM	VRV III-S
Resfriamento	4 HP	51	50 (-1dB(A))
	5 HP	52	51 (-1dB(A))

1 dB(A) reduzido em cada modelo!

Um conjunto de tecnologias de última geração que proporcionam uma operação eficiente e silenciosa.

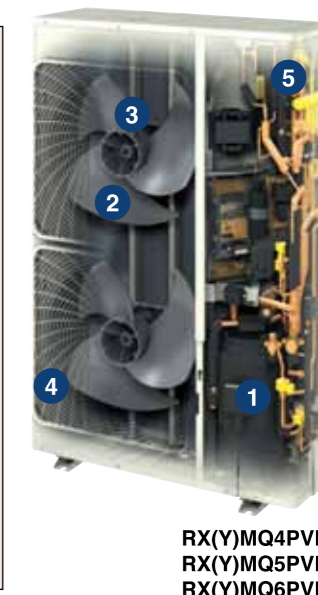
Melhorando a eficiência do compressor para aumentar o COP

1 Compressor Scroll DC de relutância

As perdas de superaquecimento são reduzidas pressurizando a área em torno do motor, aumentando a economia de energia em conjunto com outras características.

* Mecanismo de alta confiabilidade de gestão de óleo

Com a introdução de óleo de alta pressão, a força de reação a partir do scroll fixo é adicionada à força interna, reduzindo assim, as perdas. Isso resulta em maior eficiência e diminui os níveis de ruído.



RX(Y)MQ4PVE
RX(Y)MQ5PVE
RX(Y)MQ6PVE

>> Poderosos ímãs

A utilização de ímãs de neodímio no motor permite a geração de torques elevados com mais eficiência.

Os ímãs de neodímio são conhecidos por serem mais poderosos que os ímãs de ferrite comumente usados.

>> Onda senoidal DC inverter suave

A adoção da onda senoidal otimizada, suaviza a rotação do motor e melhora a eficiência de operação.



>> Materiais mais fortes

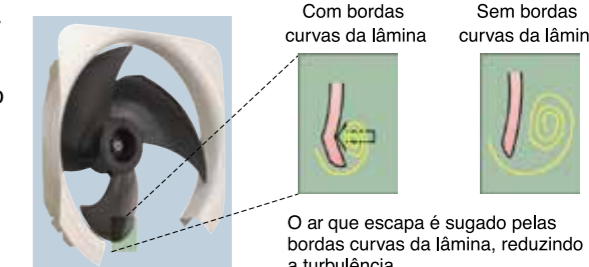
Foram reforçadas as paredes laterais para aumentar a pressão interna.

>> Configuração Ótima do Refrigerante

As mudanças para a forma de espiral e do volume de vazão resultam numa melhoria da distribuição do refrigerante.

2 Ventilador Espiral e entrada de ar suave

Estas duas características trabalham para reduzir significativamente o ruído. Guias são adicionadas à entrada de ar para reduzir a turbulência no fluxo de ar gerado pela sucção do ventilador. O Ventilador Espiral tem a característica de ter as pás curvadas reduzindo ainda mais a turbulência.



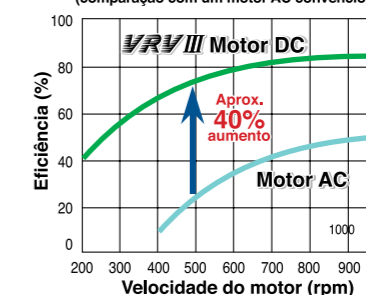
O ar que escapa é sugado pelas bordas curvas da lâmina, reduzindo a turbulência.

3 Motor do ventilador DC

Melhoria do desempenho em aproximadamente 40%, especialmente em baixa velocidade.



Desempenho do motor DC (comparação com um motor AC convencional)



DC: Direct current - Corrente contínua
AC: Alternate current - Corrente alternada
Nota: Os dados são baseados em estudos conduzidos sob condições controladas em um laboratório da Daikin.

4 Grelha de Ar

Moderno componente que reduz a força exigida pelo ventilador.

5 Sub-resfriador

A grande área do sub-resfriador reduz o nível de ruído do fluxo de refrigerante, facilitando a formação de um selo líquido na frente da válvula de expansão eletrônica.

Função de operação noturna

Nível de ruído operacional ajustável em 3 modos

1 Modo automático

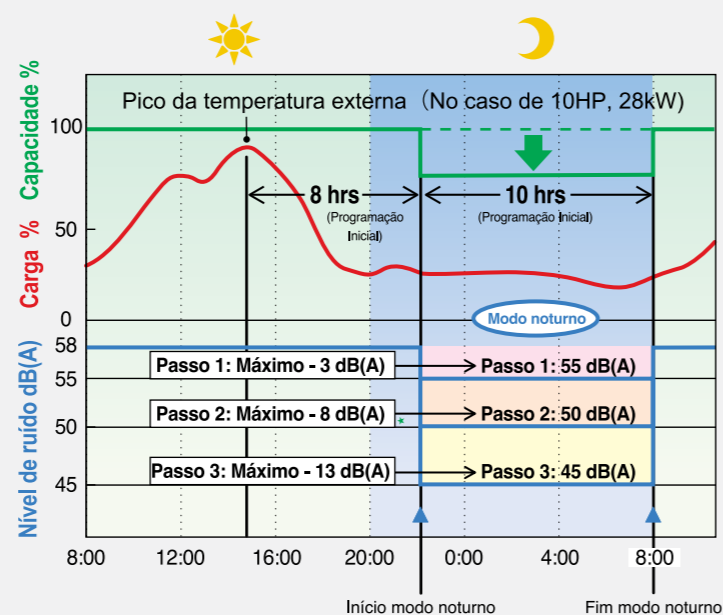
O horário de pico da temperatura externa é memorizado e configurado pelo PCB da unidade externa. O modo de operação em carga parcial iniciará 8 horas¹ após o pico da temperatura durante o dia, e o funcionamento normal será retomado 10 horas² após o seu início. O nível de ruído de operação para o modo noturno pode ser selecionado em 3 níveis: 55 dB(A) (Passo 1), 50 dB (A) (Passo 2) e 45 dB(A) (Passo 3) para uma única unidade exterior.

2 Modo manual

O início e término podem ser programados. (É necessário um adaptador externo de controle para a unidade externa, DTA104A53/61/62, e um temporizador obtidos separadamente.)

3 Modo combinado

É a combinação dos modos 1 e 2 que pode ser usada dependendo da necessidade.



Observação: • Esta função é prevista para ajustes no local.
 • A relação de temperatura externa (carga) e tempo mostrado no gráfico é apenas um exemplo. A redução de capacidade pode variar de acordo com o nível de ruído selecionado.

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

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

Flexibilidade do projeto

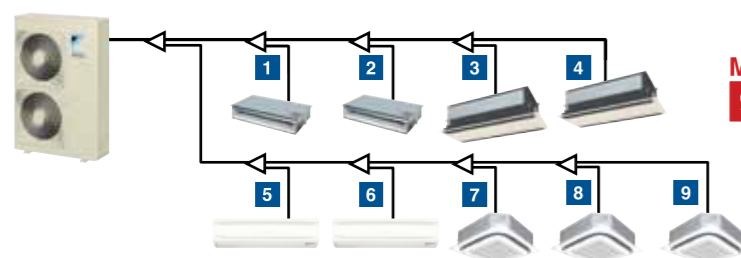
Os sistemas VRV III-S oferecem uma grande flexibilidade de projeto com maiores comprimentos de tubulação de refrigerante e várias combinações de unidades internas, possibilitando projetos de escritórios ou lojas com mais espaço livre interno e externo.

Até 9 unidades internas podem ser conectadas a uma única unidade externa

É possível a combinação de múltiplas unidade internas. *Até 9 unidades internas podem ser conectadas a uma única unidade externa, fazendo assim do VRV III-S um sistema altamente versátil.

* Podem ser conectadas unidades internas até 130% da capacidade da unidade externa.

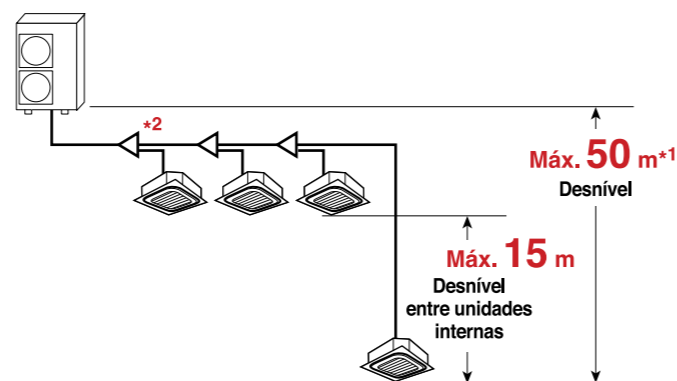
Para uma instalação de **6HP**



Máx. 9 unidades >> **Máx. 8 unidades internas** para uma instalação de **5 HP**
>> **Máx. 6 unidades internas** para uma instalação de **4 HP**

Possibilidade de projeto com tubulações extensas

O VRV III-S permite a utilização de tubulações com comprimento de 150m e com comprimento total de 300m. Se a unidade externa for instalada acima das unidades internas o desnível pode ser no máximo de 50m. Com essas características, é possível atender uma extensa variedade de configurações.



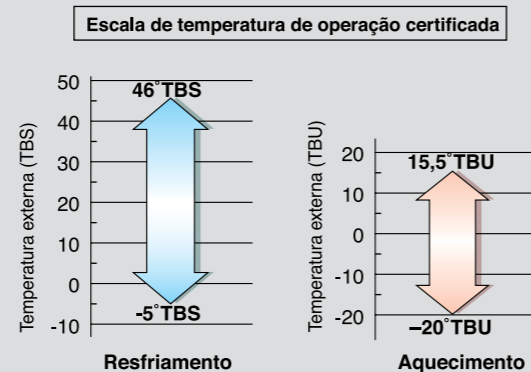
Observações: *1,40 m quando a unidade externa for instalada abaixo das unidades internas.
*2. O comprimento máximo da tubulação entre a unidade interna e a primeira ramificação é 40 m.

Comprimento da tubulação real
Máximo 150m

Comprimento total da tubulação
Máximo 300m

Grande faixa de operação de temperatura

A grande faixa de operação do sistema VRV III-S trabalha para reduzir as limitações dos locais de instalação. A faixa de temperatura na operação de aquecimento vai abaixo de -20°C, enquanto no modo resfriamento ele pode trabalhar com temperatura externa de até 46°C. Ambas temperaturas são conseguidas devido à adoção de um compressor de alta pressão do tipo Dome.

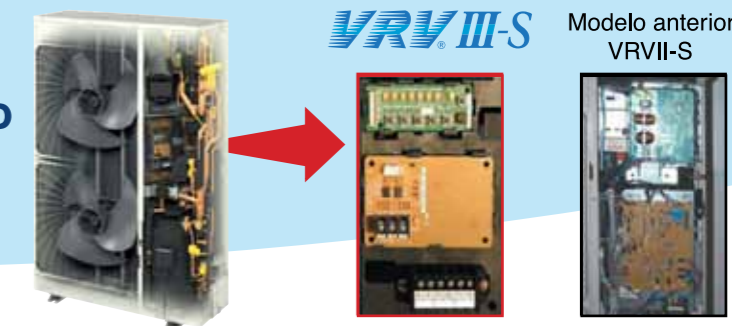


Fácil instalação

Vários recursos são oferecidos para facilitar a instalação e operação de teste automático.

Facilidade no cabeamento

Uma placa de circuito impressa foi adotada para facilitar a instalação dos cabos.



Operação de teste automático

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

Conexão dos cabos e da tubulação simplificados

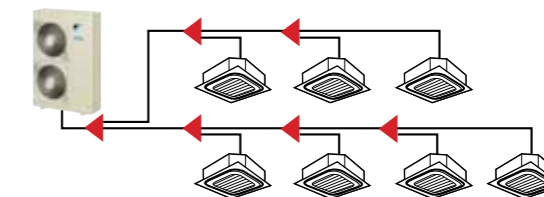
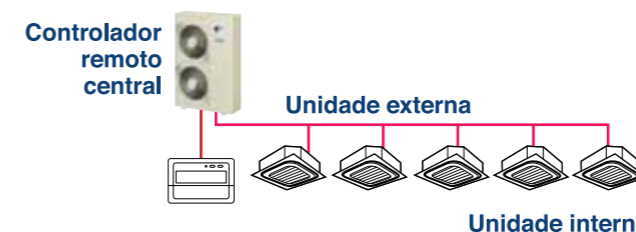
Devido a um sistema único de tubulação e cabos é possível instalar o sistema VRV III-S de forma rápida e fácil.

>> Super sistema de cabos

Um super sistema de cabos é usado para permitir o uso compartilhado dos cabos entre as unidades interna e externa e os cabos de controle central, com uma operação relativamente simples. O sistema de comunicação DIII-NET é empregado para habilitar o uso de sistemas de controle avançados.

>> Sistema de tubulação REFNET

O avançado sistema de tubulação REFNET da Daikin torna a instalação mais fácil. Apenas duas linhas principais de refrigerante são necessárias em todo o sistema. O REFNET reduz consideravelmente o desequilíbrio do fluxo refrigerante entre as unidades, usando tubulação de pequeno diâmetro.



Fácil manutenção

VRV III-S apresenta uma nova função de auto diagnóstico para as unidades externas que informa o status de cada componente. Apresenta também a função memória que ajuda a identificação de problemas em caso de mau funcionamento.

Função memória para dados operacionais

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.

UNIDADES INTERNAS

Tipo Cassete Round Flow (Fluxo circular - 360°)

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



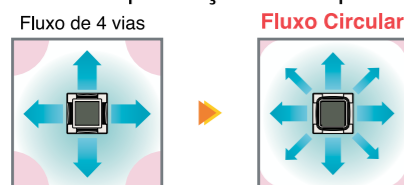
Tipo Cassete (Fluxo múltiplo compacto - 4 vias)

FXZQ20M/FXZQ25M/FXZQ32M
FXZQ40M/FXZQ50M



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

- O primeiro cassete de fluxo circular industrializado que fornece uma distribuição de ar em 360° melhorando a equalização da temperatura.

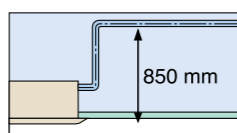


Existem áreas com temperatura desigual / Existem poucas áreas com temperatura desigual.

*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 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 (dB(A))

FXFQ-P	25/32	40	50	63	80	100	125
Nível de ruídos (AB/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



- Um tratamento antibacteriano, usando íons de prata, foi aplicado à bandeja do dreno, impedindo o crescimento de limo, germes e bactérias que causam obstruções e odores.
- As grelhas horizontais impedem a condensação. Suas superfícies impedem a formação de condensado, repelem a sujeira e são fáceis de limpar.
- O filtro de ar tem um tratamento antibolor e antibacteriano que impede o acúmulo do mofo resultante do pó ou da umidade que pode aderir ao filtro.

- Exemplo de padrões de fluxo de ar:



O fluxo circular total está disponível, assim como os de 2 a 4 vias, desse modo você pode escolher o padrão de fluxo mais adequado, dependendo da localização do equipamento e do layout da sala.

Silencioso, compacto e projetado para o conforto do usuário

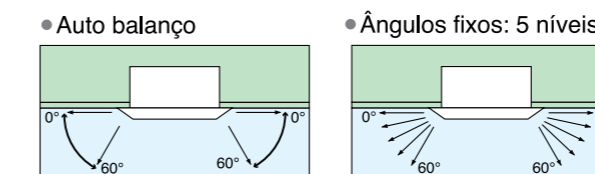
- As dimensões correspondem ao design dos módulos arquitetônicos de 600 mm X 600 mm do teto.

- Baixo nível de ruído de operação

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

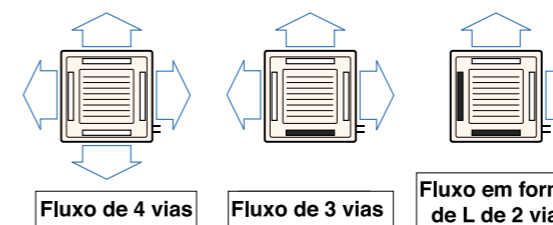
Fluxo de ar confortável

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



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

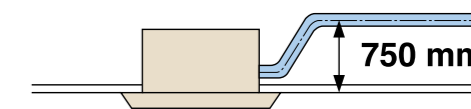
- 2 Padrões de fluxo de ar de 2, 3 e 4 vias estão disponíveis, permitindo a instalação no canto de um compartimento.



*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.



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.

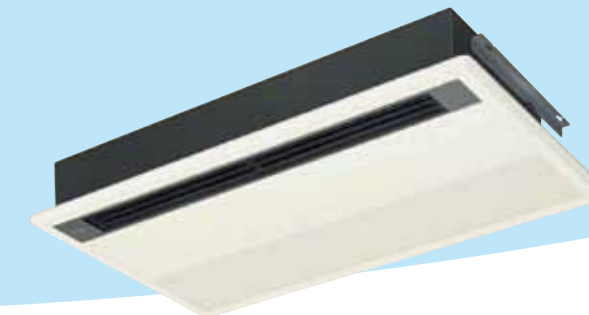
Tipo Cassete (2 vias)

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



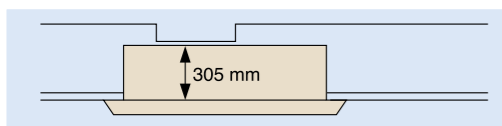
Tipo Cassete (1 via)

FXKQ25MA/ FXKQ32MA
FXKQ40MA/ FXKQ63MA



Fino, leve, e fácil de instalar em tetos rebaixados ou 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 design compacto com profundidade de apenas 600 mm.



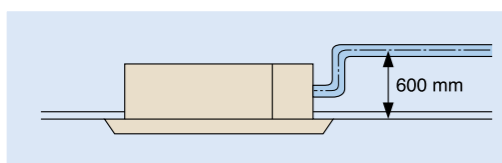
(Quando for instalado um filtro de alta capacidade, a altura da unidade será de 400 mm.)

- 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 um elevado fluxo de ar, apropriado para ser instalado em tetos 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 ambiente.

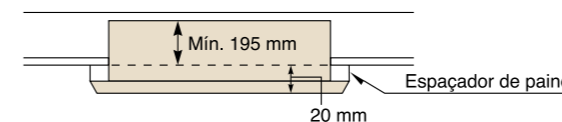
- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 600 mm.



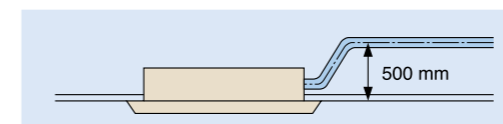
- Estão disponíveis dois tipos de filtros opcionais de alta capacidade (65% e 95%, método colorimétrico).
- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até um ano*) é equipado como acessório padrão. *8h/dia, 25 dias/mês. Para concentração de poeira de 0,15mg/m³.
- A maior parte da manutenção pode ser executada removendo o painel. Uma grelha de sucção plana e uma lâmina removível que tornam a limpeza mais fácil.

Design compacto para flexibilidade na instalação

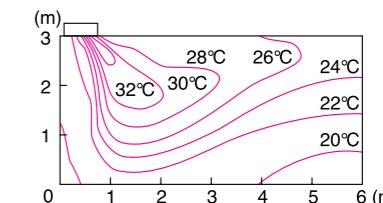
- Corpo compacto, requer apenas 220 mm de espaço sob o teto. Se usado com painel espaçador (opcional), a unidade pode ser instalada em um espaço mínimo de 195 mm.



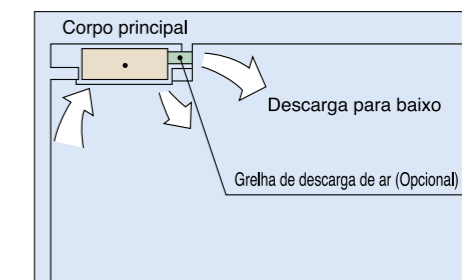
- Fluxo único permite uma descarga de ar efetiva em cantos ou em forros rebaixados.
- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 500 mm.



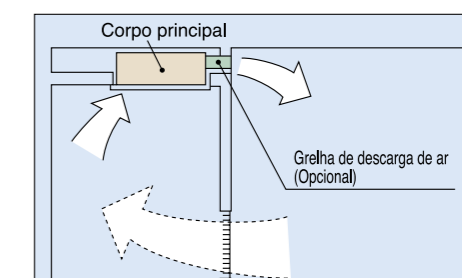
- Proporciona 3 diferentes ajustes padrões, previne fluxo direto e previne respingos no teto, o mecanismo de auto balanço assegura uma melhor distribuição do fluxo do ar e da temperatura do ambiente.



- Descarga frontal disponível com a grelha de dedecarga 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

700 mm de largura - Baixa pressão estática

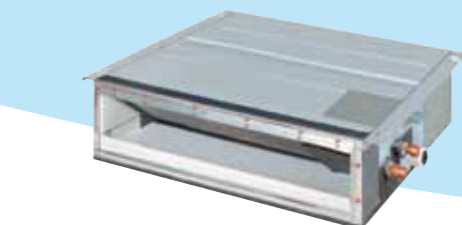
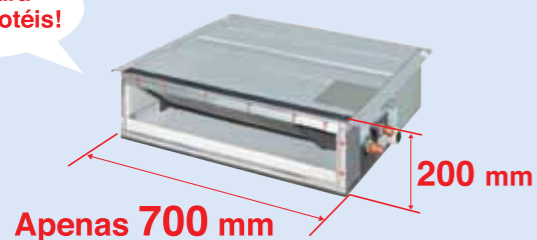
Design slim, silencioso e com controle da pressão estática

Próprio para uso em teto rebaixado!

FXDQ20PB/FXDQ25PB/FXDQ32PB

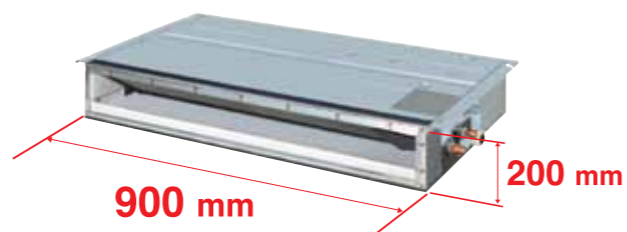
- Apenas 700 mm de largura e 23 kg de peso, este modelo é apropriado para instalar em espaços limitados como teto rebaixado em hotéis.

Ótimo para uso em hotéis!

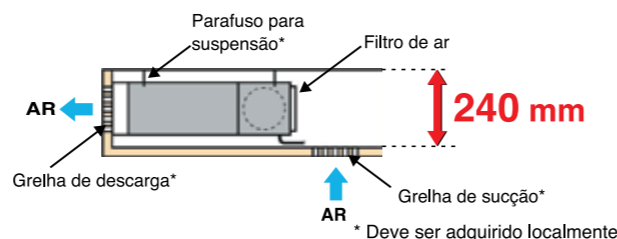


FXDQ40NB/FXDQ50NB/FXDQ63NB

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



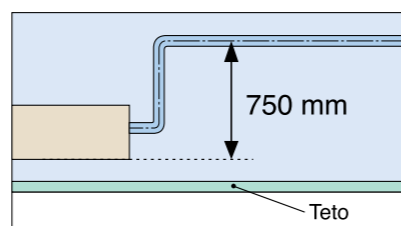
* 1.100 mm de largura no modelo FXDQ63NB.



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

10 Pa-30 Pa/ajuste de fábrica: 10 Pa para modelos FXDQ-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/NBDET: sem uma bomba de dreno



- 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

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

* Os valores são baseados nas seguintes condições:
FXDQ-PB: pressão estática externa de 10 Pa; FXDQ-NB: pressão estática externa 15 Pa.

Tipo Slim com duto

900/1.100 mm de largura - Baixa pressão estática

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



Média e alta pressão estática permitem flexibilidade no projeto dos dutos

- Um ventilador com motor DC aumenta a pressão estática externa para incluir médias e altas pressões estáticas, aumentando a flexibilidade do projeto.

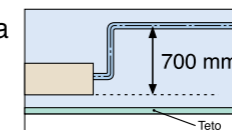
30 Pa-100 Pa para FXMQ20P-32P
30 Pa-160 Pa para FXMQ40P
50 Pa-200 Pa para FXMQ50P-125P
50 Pa-140 Pa para FXMQ140P

- 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.



Fácil instalação em edifícios com pouco espaço no forro rebaixado

- 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 DC é muito mais eficiente que o motor AC convencional, tendo uma redução aproximada de 20% no consumo de energia (FXMQ125P).



- Instalação facilitada

- O fluxo do ar pode ser controlado usando um controle 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 facilitada

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

UNIDADES INTERNAS

Tipo Aparente suspenso no teto

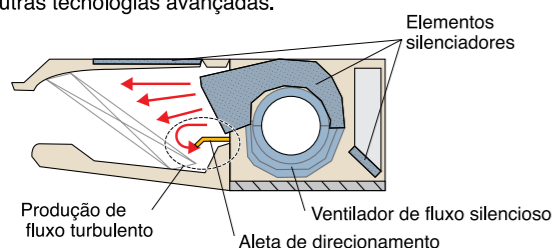
FXHQ32MA/FXHQ63MA
FXHQ100MA



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.

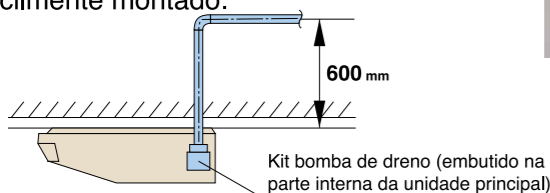


● Baixo nível de ruído

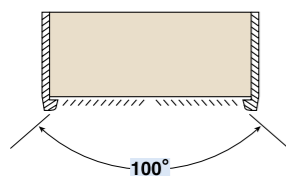
	(dB(A))		
FXHQ-MA	32	63	100
Nível de ruído (A/B)	36/31	39/34	45/37

● 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

- Aleta sem condensação e sem cerdas implantadas

As aletas livres de cerdas evitam a contaminação e facilitam a limpeza.



- Design plano para facilitar limpeza
- Manutenção facilitada pois todo 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 Hi Wall

FXAQ20P/FXAQ25P
FXAQ32P/FXAQ40P
FXAQ50P/FXAQ63P



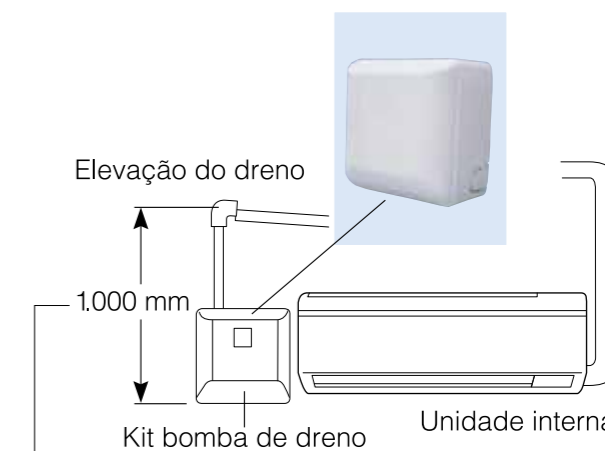
Design sofisticado e compacto em harmonia com sua decoração interna

- Design compacto e com estilo que não destoa da decoração.
- O painel frontal pode ser limpo com apenas um pano em toda sua superfície. O painel pode ser facilmente removido e lavado para uma limpeza mais profunda.

● Baixo nível de ruído

	(dB(A))					
FXAQ-P	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 de dreno e o filtro de ar são feitos de poliestireno à prova de mofo e fungos que os mantém limpos.
- O swing vertical mantém a eficiência na distribuição de ar. A aleta fecha automaticamente quando a unidade para.
- 5 ângulos de abertura que podem ser ajustados pelo controle remoto.
- O ângulo de abertura é ajustado automaticamente no mesmo ângulo que a operação precedente ao reiniciar. (Ajuste inicial: 10° para resfriamento e 70° para aquecimento)
- Instalação flexível
 - A tubulação de dreno pode ser fixada tanto no lado esquerdo como no direito da unidade.



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

UNIDADES INTERNAS

Tipo Piso aparente

FXLQ20MA/ FXLQ25MA
FXLQ32MA/ FXLQ40MA
FXLQ50MA/ FXLQ63MA



ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES INTERNAS

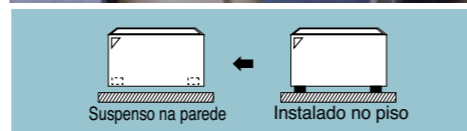
Tipo Cassete Round Flow (Fluxo circular - 360°)



MODELO		FXFQ25PVE	FXFQ32PVE	FXFQ40PVE	FXFQ50PVE	FXFQ63PVE	FXFQ80PVE	FXFQ100PVE	FXFQ125PVE
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz							
Capacidade de resfriamento	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 (*2) 2,8	3,7 3,6	4,7 4,5	5,8 5,6	7,3 7,1	9,3 9,0	11,6 11,2	14,5 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	Resfriamento	kW							
	Aquecimento	0,032	0,032	0,042	0,050	0,063	0,092	0,186	0,208
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)	φ 6,4							
	Gás (Flange)	φ 12,7							
	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
	Peso	kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

Perfeita para condicionamento do ar de zonas perimetrais

- Nas unidades Tipo Piso a entrada traseira para tubulações permite que a unidade possa ser instalada suspensa em paredes, facilitando a limpeza sob a unidade, local onde se acumula poeira e sujeira.
- A utilização de uma grelha de descarga de fibra com um projeto original para prevenir condensação, impede manchas e facilita a limpeza.
- Um filtro de longa vida (livre de manutenção até um ano*) é equipado como acessório padrão.
*8h/dia, 25 dias/mês. Para concentração de poeira de 0,15mg/m³.



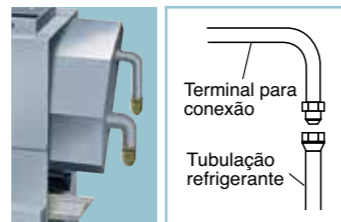
Tipo Piso embutido

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 elegante.
- As portas de conexão são para baixo, facilitando muito o trabalho de encanamento no local.
- Um filtro de longa duração (livre de manutenção até um ano*) é equipado como acessório padrão.
* Aplicado também para Tipo Piso (FXLQ-MA).
8h/dia, 25 dias/mês. Para concentração de poeira de 0,15mg/m³.



Tipo Cassete (Fluxo múltiplo compacto - 4 vias)



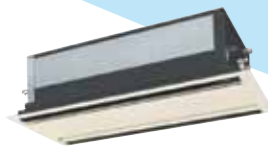
MODELO		FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE	
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz					
Capacidade de resfriamento	kcal/h(*1)	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	
	Btu/h(*1)	7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	
	kW	(*1) 2,3 (*2) 2,2	2,9 2,8	3,7 3,6	4,7 4,5	5,8 5,6	
Capacidade de aquecimento	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	
Consumo de energia	Resfriamento	kW					
	Aquecimento	0,075	0,075	0,080	0,095	0,128	
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)	φ 6,4					
	Gás (Flange)	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
	Peso	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

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

ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES INTERNAS

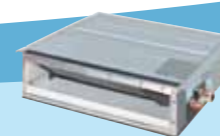
Shaping air to your needs

Tipo Cassete (2 vias)



MODELO		FXCQ20MVE	FXCQ25MVE	FXCQ32MVE	FXCQ40MVE	FXCQ50MVE	FXCQ63MVE	FXCQ80MVE	FXCQ125MVE
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz							
Capacidade de resfriamento	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)	2,3 2,2	2,9 2,8	3,7 3,6	4,7 4,5	5,8 5,6	7,3 7,1	9,3 9,0	14,5 14,0
Capacidade de aquecimento	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	8.600	13.800
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	34.100	54.600
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Consumo de energia	Resfriamento	0,081	0,095	0,095	0,132	0,132	0,157	0,216	0,278
	Aquecimento	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)	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
	Peso	kg	8,0	8,0	8,0	8,5	8,5	9,5	12,0

Tipo Slim com duto - 700 mm de largura - Baixa pressão estática



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 resfriamento	kcal/h(*1)		2.000	2.500	3.200
	Btu/h(*1)		7.800	9.900	12.600
	kW (*1) (*2)		2,3 2,2	2,9 2,8	3,7 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)	Resfriamento	kW	0,092	0,092	0,095
	Aquecimento	kW	0,073	0,073	0,076
Consumo de energia (FXDQ-PBVET)	Resfriamento	kW	0,073	0,073	0,076
	Aquecimento	kW	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)	mm	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7
	Dreno	VP20 (Diâm. externo, 26/Diâm. interno, 20)			

Tipo Cassete (1 via)



MODELO		FXKQ25MAVE	FXKQ32MAVE	FXKQ40MAVE	FXKQ63MAVE
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidade de resfriamento	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)	2,9 2,8	3,7 3,6	4,7 4,5	7,3 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	Resfriamento	0,069	0,069	0,092	0,120
	Aquecimento	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)	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	70X1.440X800
	Peso	kg	8,5	8,5	8,5

Observação: As especificações são baseadas nas seguintes condições:

- Resfriamento: (*1) Temperatura interna de 27°C TBS, 19,5°C TBU, e temperatura externa de 35°C TBS. (*2) Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU, e temperatura externa de 35°C TBS.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS, e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
- Desnível: 0 m
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: (FXKQ-MA) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. (FXKQ-MA) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1 m a frente da unidade e a 1 m abaixo. Durante a operação, normalmente estes valores são consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

Tipo Slim com duto - 900/1.100 mm de largura - Baixa pressão estática



MODELO	com bomba de dreno		FXDQ40NBVE	FXDQ50NBVE	FXDQ63NBVE
	sem bomba de dreno		FXDQ40NBVET	FXDQ50NBVET	FXDQ63NBVET
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidade de resfriamento	kcal/h(*1)		4.000	5.000	6.300
	Btu/h(*1)		16.000	19.800	24.900
	kW (*1) (*2)		4,7 4,5	5,8 5,6	7,3 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)	Resfriamento	kW	0,182	0,185	0,192
	Aquecimento	kW	0,168	0,170	0,179
Consumo de energia (FXDQ-NBVET)	Resfriamento	kW	0,168	0,170	0,179
	Aquecimento	kW	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)	mm	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) Temperatura interna de 27°C TBS, 19,5°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS. (*2) Temperatura interna de 27°C TBS 19°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU.
- *1 : A pressão estática externa é ajustada pelo controle 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 • Desnível: 0 m • Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, normalmente estes valores são consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES INTERNAS

Shaping air to your needs

Tipo Duto - Alta e média pressão estática



MODELO		FXMQ20PVE	FXMQ25PVE	FXMQ32PVE	FXMQ40PVE	FXMQ50PVE	
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz					
Capacidade de resfriamento	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	Resfriamento	kW	0,080	0,080	0,084	0,193	0,214
	Aquecimento		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 resfriamento	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	Resfriamento	kW	0,229	0,297	0,375	0,460	0,460
	Aquecimento		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) Temperatura interna de 27°C TBS, 19,5°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS.
 (*2) Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS.
 • Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU.
 *1: A pressão estática externa pode ser alterada usando um controle remoto que oferece sete (FXMQ20-32P), treze (FXMQ40P), quatorze (FXMQ50-125P) 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
 • Desnível: 0 m
 • Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
 • Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, normalmente estes valores são consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

Tipo Aparente suspenso no teto



MODELO		FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE	
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidade de resfriamento	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	Resfriamento	kW	0,142	0,145	0,199
	Aquecimento		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) Temperatura interna de 27°CDB, 19,5°CWB e temperatura externa de 35°CDB.
 (*2) Temperatura interna de 27°CDB, 19°CWB e temperatura externa de 35°CDB.
 • Aquecimento: Temperatura interna de 20°CDB e temperatura 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
 • Desnível: 0 m
 • Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
 • Nível de ruído: (FXMQ-MA) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. (FXHQ-MA) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1 m na frente da unidade e a 1 m abaixo. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

Tipo Hi Wall

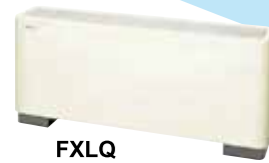


MODELO		FXAQ20PVE	FXAQ25PVE	FXAQ32PVE	FXAQ40PVE	FXAQ50PVE	FXAQ63PVE	
Alimentação Elétrica		1 fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz						
Capacidade de resfriamento	kcal/h(*1)	2.000	2.500	3.200	4.000	5.000	6.300	
	Btu/h(*1)	7.800	9.900	12.600	16.000	19.800	24.900	
	kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3
		(*2)	2,2	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	Resfriamento	kW	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Aquecimento		0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Gabinete		Branco (3.0Y8.5/0.5)						
Taxa de fluxo de ar (A/B)	m³/min	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14	
	cfm	265/159	282/177	300/194	424/318	530/424	671/494	
Nível de ruído (A/B)	dB(A)	35/31	36/31	38/31	39/34	42/37	47/41	
Dimensões (AxLxP)	mm	290X795X238	290X795X238	290X795X238	290X1.050X238	290X1.050X238	290X1.050X238	
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 9,5	
	Gás (Flange)		φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 12,7	φ 15,9	
	Dreno		VP13 (Diâm. externo, 18/Diâm. interno, 13)					

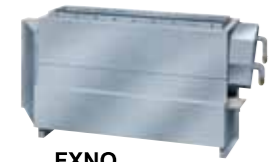
ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES INTERNAS

ESPECIFICAÇÕES - UNIDADES EXTERNAS

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 resfriamento	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	Resfriamento	0,047	0,047	0,079	0,084	0,105	0,108	
	Aquecimento	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	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	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)	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) Temperatura interna de 27°C TBS, 19,5°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS. (*2) Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
- Desnível: 0 m
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: (FXAQ-MA) Valor de conversão da câmara anecoica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo. (FXLQ-MA, FXNQ-MA) Valor de conversão da câmara anecoica, 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

Só frio

MODELO	RXMQ4PVE	RXMQ5PVE	RXMQ6PVE	
Alimentação elétrica	1-fase, 220-230 V, 50 Hz/220 V 60 Hz			
Capacidade de resfriamento	kcal/h	9.600	12.000	13.300
	Btu/h	38.200	47.700	52.900
	kW	11,2	14,0	15,5
Consumo de energia	kW	2,95	3,97	4,44
Controle de capacidade	%	24 a 100		
Cor do Gabinete	Branco Marfim (5Y7,5/1)			
Compressor	Tipo	Tipo Scroll hermeticamente selado		
	Saída do motor	kW	2,5	3,0
Taxa de fluxo de ar	m³/min	106		
Dimensões (AxLxP)	mm	1.345 x 900 x 320		
Peso da máquina	kg	125		
Nível de ruído	dB(A)	50	51	53
Faixa de operação	°CDB	-5 a 46		
Refrigerante	Tipo	R-410A		
	Carga	kg	4,0	
Conexões da tubulação	Líquido	φ9,5 (Flange)		
	Gás	mm	φ15,9 (Flange)	φ19,1 (Solda)

Bomba de Calor

MODELO	RXYMQ4PVE	RXYMQ5PVE	RXYMQ6PVE	
Alimentação elétrica	1-fase, 220-230 V, 50 Hz/220 V 60 Hz			
Capacidade de resfriamento	kcal/h	9.600	12.000	13.300
	Btu/h	38.200	47.800	52.900
	kW	11,2	14,0	15,5
Capacidade de aquecimento	kcal/h	10.800	13.800	15.500
	Btu/h	42.700	54.600	61.400
	kW	12,5	16,0	18,0
Consumo de energia	Resfriamento	2,95	3,97	4,44
	Aquecimento	3,27	4,09	4,82
Controle de capacidade	%	24 a 100		
Cor do Gabinete	Branco Marfim (5Y7,5/1)			
Compressor	Tipo	Tipo Scroll hermeticamente selado		
	Saída do motor	kW	2,5	3,0
Taxa de fluxo de ar	m³/min	106		
Dimensões (AxLxP)	mm	1.345 x 900 x 320		
Peso da máquina	kg	125		
Nível de ruído (Refrigeramento/Aquecimento)	dB(A)	50/52	51/53	53/55
Faixa de operação	Refrigeramento	°CDB -5 a 46		
	Aquecimento	°CWB -20 a 15,5		
Refrigerante	Tipo	R-410A		
	Carga	kg	4,0	
Conexões da tubulação	Líquido	φ9,5 (Flange)		
	Gás	mm	φ15,9 (Flange)	φ19,1 (Solda)

Observação: As especificações são baseadas nas seguintes condições:

- Resfriamento: Temp. interna de 27° TBS, 19,0° TBU, e temp. externa de 35,0° TBS.
- Aquecimento: Temp. interna de 20° TBS, e temp. externa de 7° TBS, 6° TBU.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
- Diferença de nível: 0 m
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecoica, 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.
- Necessário carga de refrigerante.

LISTA DE OPCIONAIS

UNIDADES INTERNAS

Tipo Cassete Round Flow (Fluxo Circular - 3600)

Nº	Item	Tipo	FXFQ25P	FXFQ32P	FXFQ40P	FXFQ50P	FXFQ63P	FXFQ80P	FXFQ100P	FXFQ125P	
1	Painel decorativo		BYCP125K-W1								
2	Elemento selante da descarga de ar		KDBH55K160F								
3	Espaçador de painel		KDBP55H160FA								
4	Relacionados com filtros	Filtro de alta eficiência 65%	KAFP556H80				KAFP556H160				
		Filtro de alta eficiência 90%	KAFP557H80				KAFP557H160				
		Refil do filtro de alta eficiência 65%	KAFP552H80				KAFP552H160				
		Refil do filtro de alta eficiência 90%	KAFP553H80				KAFP553H160				
		Câmara do filtro	KDDFP55H160								
		Refil do filtro de longa vida Tipo sintético	KAFP551K160								
		Filtro de longa vida ultra	KAFP55H160								
5	Kit de entrada de ar	c/ suporte	Sem forma T e ventilador	KDDP55K160							
			Com forma T e sem vent.	KDDP55K160K							
		Tipo instalação direta	KDDP55X160								
6	Ramificação do duto do trocador		KDJP55H80						KDJP55H160		
7	Kit de conexão do trocador		KKSJ55K160								
8	Kit de isolamento para alta umidade		KDTP55K80						KDTP55K160		

Tipo Cassete (Fluxo múltiplo compacto - 4 vias)

Nº	Item	Tipo	FXZQ20M	FXZQ25M	FXZQ32M	FXZQ40M	FXZQ50M
1	Painel decorativo		BYFQ60B8W1				
2	Elemento selante da descarga de ar		KDBH44BA60				
3	Espaçador de painel		KDBQ44BA60A				
4	Refil do filtro de longa vida		KAFQ441BA60				
5	Kit de entrada de ar	Tipo instalação direta	KDDQ44XA60				

Tipo Cassete (2 Vias)

Nº	Item	Tipo	FXCQ20M FXCQ25M FXCQ32M	FXCQ40M	FXCQ50M	FXCQ63M	FXCQ80M	FXCQ125M
1	Painel decorativo		BYBC32G-W1	BYBC50G-W1	BYBC63G-W1	BYBC125G-W1		
2	Relacionados com filtros	Filtro de alta eficiência 65% *1	KAFJ532G36	KAFJ532G56	KAFJ532G80	KAFJ532G160		
		Filtro de alta eficiência 90% *1	KAFJ533G36	KAFJ533G56	KAFJ533G80	KAFJ533G160		
		Câmara do filtro sucção inferior	KDDFJ53G36	KDDFJ53G56	KDDFJ53G80	KDDFJ53G160		
		Refil do filtro de longa vida	KAFJ531G36	KAFJ531G56	KAFJ531G80	KAFJ531G160		

Observação: * É necessário instalar o suporte para 1 filtro de alta eficiência.

Tipo Cassete (1 Via)

Nº	Item	Tipo	FXKQ25MA	FXKQ32MA	FXKQ40MA	FXKQ63MA
1	Painel	Painel decorativo	BYK45FJW1			BYK71FJW1
		Espaçador de painel	KPBJ52F56W			KPBJ52F80W
2	Entrada de ar e descarga da saída de ar	Refil do filtro de longa vida	KAFJ521F56			KAFJ521F80
		Grelha de descarga de ar	K-HV7AW			K-HV9AW
		Tela do painel da descarga de ar	KDBJ52F56W			KDBJ52F80W
		Duto flexível (com obturador)	KFDJ52FA56			KFDJ52FA80

Tipo Slim com duto - 700 mm de largura - Baixa pressão estática

Nº	Item	Tipo	FXDQ20PB	FXDQ25PB	FXDQ32PB
1	Kit de isolamento para alta umidade		KDT25N32		

Tipo Slim com duto - 900/1.100 mm de largura - Baixa pressão estática

Nº	Item	Tipo	FXDQ40NB	FXDQ50NB	FXDQ63NB
1	Kit de isolamento para alta umidade		KDT25N50		

Tipo Duto - Alta e média pressão estática

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

Tipo Aparente suspenso no teto

Nº	Item	Tipo	FXHQ32MA	FXHQ63MA	FXHQ100MA
1	Kit bomba de dreno		KDU50M60VE	KDU50M125VE	
2	Refil do filtro de longa vida (malha de resina)		KAFJ501D56	KAFJ501D80	KAFJ501D112
3	Kit de tubulação tipo L (para descarga superior)		KHFP5M35		

Tipo Hi Wall

Nº	Item	Tipo	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
1	Kit bomba de dreno		K-KDU572EVE					

Tipo Piso Aparente

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

Tipo Piso Embutido

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

UNIDADES EXTERNAS

Só frio

Nº	Item	Tipo	RXMQ4P	RXMQ5P	RXMQ6P
1	Seletor Frio/Calor			KRC19-26A	
1-1	Caixa de Instalação			KJB111A	
2	Alimentador REFNET			KHRP26M22H (Max. 4 branch)	
				KHRP26M33H (Max. 8 branch)	
3	Junta REFNET			KHRP26A22T	
4	Plugue de dreno central			KKPJ5F180	
5	Dispositivo para prevenção de derrubamento			KPT-60B160	
6	Disp. de fiação para prev. de derrubamento			K-KYZP15C	

Bomba de calor

Nº	Item	Tipo	RXYMQ4P	RXYMQ5P	RXYMQ6P
1	Seletor Frio/Calor			KRC19-26A	
1-1	Caixa de Instalação			KJB111A	
2	Alimentador REFNET			KHRP26M22H (Max. 4 branch)	
				KHRP26M33H (Max. 8 branch)	
3	Junta REFNET			KHRP26M22T	
4	Plugue de dreno central			KKPJ5F180	
5	Dispositivo para prevenção de derrubamento			KPT-60B160	
6	Disp. de fiação para prev. de derrubamento			K-KYZP15C	

SISTEMAS DE CONTROLES

Acessórios Opcionais para o Sistema de Controle Operacional

Nº	Item	Tipo	FXQ-Q-MA									
			FXFQ-P	FXZQ-M	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXHQ-MA	FXAQ-MA	FXLQ-MA FXNQ-MA	
1	Controlador remoto	Sem fio	C/O	BRC7F635F	BRC7E531W	BRC7C67	BRC4C63	BRC4C66	BRC4C66	BRC7EA66	BRC7EA619	BRC4C64
		H/P	BRC7F634F	BRC7E530W	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC7EA63W	BRC7EA618	BRC4C62	
		Com fios										BRC1C62
2	Controlador remoto de navegação (Controlador remoto com fio)										BRC1E61	
3	Controlador remoto com timer para programação semanal										BRC1D61	
4	Controlador remoto simplificado (tipo exposto)										BRC2C51	
5	Controlador remoto para uso em hotel (tipo embutido)										BRC3A61	
6	Adaptador para fiação		★ KRP1C63	★ KRP1BA57	★ KRP1B61	KRP1B61	★ KRP1BA56	★ KRP1C64	KRP1B3	—	KRP1B61	
7-1	Adaptador de fiação para anexos elétricos (1)		★ KRP2A62	★ KRP2A62	★ KRP2A61	KRP2A61	★ KRP2A53	★ KRP2A61	★ KRP2A62	★ KRP2A61	KRP2A61	
7-2	Adaptador de fiação para anexos elétricos (2)		★ KRP4AA53	★ KRP4AA53	★ KRP4AA51	KRP4AA51	★ KRP4AA54	★ KRP4AA51	★ KRP4AA52	★ KRP4AA51	KRP4AA51	
8	Sensor remoto (para temperatura interna)		KRCS01-4B			KRCS01-1B					KRCS01-1B	
9	Caixa de instalação para adaptador PCB ☆		Observação 2,3 KRP1H98	Observação 4,6 KRP1BA101	Observação 2,3 KRP1B96	—	Observação 4,6 KRP1BA101	Observação 2,3 KRP4A96	Observação 3 KRP1CA93	Observação 2,3 KRP4A93	—	
10	Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser instalado em unidades internas)		★ DTA104A62	★ DTA104A62	★ DTA104A61	DTA104A61	★ DTA104A53	★ DTA104A61	★ DTA104A62	★ DTA104A61	DTA104A61	
11	Adaptador para vários utilizadores										DTA114A61	

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 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.

SISTEMAS DE CONTROLES

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	
3-1	Caixa elétrica com terminal aterrado (2 blocos)	KJB212AA	• Até 16 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser acionadas, LIGAR/DESLIGAR individualmente ou simultaneamente, e a operação e o mau funcionamento podem ser exibidos. Pode ser usado em combinação com até 8 controladores.
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-KA FDYB-KA, FVY(P)JA	★ DTA102A52
6	Kit adaptador do controle central	Para UAT(Y)-K(A),FD-K	★ DTA107A55
7	Fiação de adaptação para outros condicionadores de ar		★ DTA103A51
8	DIII-NET Adaptador de Expansão		DTA109A51
8-1	Placa de montagem		KRP4A92

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.

Sistema de gerenciamento de edifícios

No.	Item	Modelo	Função	
1	Intelligent Touch Manager	Básico Hardware Intelligent Touch Manager	DCS601C51	• Sistema de gerenciamento de condicionamento de ar que pode ser controlado por uma unidade compacta "tudo-em-um".
1-1		Opção Hardware Adaptador DIII-NET plus	DCS601A52	• É possível 64 grupos adicionais (10 unidades externas)
1-2	Caixa elétrica com terminal aterrado (4 blocos)		KJB411A	• Caixa de controle embutida na parede.
2	Intelligent Touch Manager	Básico Hardware Intelligent Touch Manager	DCM601A51	• Sistema de gerenciamento de ar condicionado que pode ser controlado através de touch screen.
2-1		Hardware Adaptador iTM plus	DCM601A52	• 64 grupos adicionais possíveis.(10 unidades exteriores) Máximo 7 adaptadores iTM plus podem ser ligados ao Intelligent Touch Manager.
2-2		Opção Integrador iTM	DCM601A53	• Máximo 5 Intelligent Touch Managers podem ser integrados
2-3		Software Distribuidor proporcional iTM power	DCM002A51	• Consumo de energia das unidades interiores são calculados com base no funcionamento da unidade interior e no consumo de energia da unidade exterior indicado pelo medidor de kWh.
2-4		Software Navegador de energia iTM	DCM008A51	• Consumo de energia de prédio pode ser visualizado. Pode ser encontrado desperdício de energia do ar condicionado
2-5	Di unit		DEC101A51	• 8 pares baseado em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.
2-6	Dio unit		DEC102A51	• 4 pares baseados em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.
3	Linha de comunicação	* Interface 1 para utilização em BACnet*	DMS502B51	• Unidade de Interface para permitir comunicações entre VRV e BMS. Operação e monitoramento de sistemas de condicionamento de ar pelo comunicador LONWORKS®.
3-1		Placa opcional D III	DAM411B51	• Kit de Expansão, instalado no DMS502B51, para fornecer mais 2 portas DIII-NET de comunicação. Não utilizável independentemente.
3-2		Placa opcional Di	DAM412B51	• Kit de expansão, instalado no DMS502B51, para fornecer mais 16 pontos de entrada de controle de água. Não usado independentemente.
4		* Interface 2 para utilização em LONWORKS*	DMS504B51	• Unidade de interface para permitir a comunicação entre VRV e BMS. Operação e monitoramento de sistemas de ar condicionado através de comunicação LonWorks®.
5		Contato/Sinal analógico	Adaptador para unificação controle computadorizado	★ DCS302A52

Observações: *1. BACnet® é uma 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.

Sistemas de controle individual

Controle remoto de navegação (Controlador remoto com fio) (Opcional)



BRC1E61

- Botões maiores 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 tornara 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)

Controle remoto com fios (Opcional)

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



BRC1C62

Controle remoto com fio com timer de programação semanal (Opcional)

Adicione semanalmente a função de timer de programação.



BRC1D61

Observações: 1. Controles 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.

Controle remoto sem fio (Opcional)

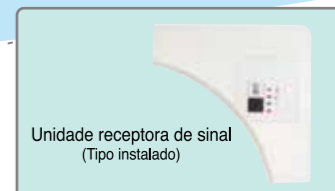


Controle remoto sem fio

Unidade receptora de sinal (Tipo separado)



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



Unidade receptora de sinal (Tipo instalado)

*O controlador remoto sem fio e a unidade receptora de sinal são vendidos em conjunto.
* Verifique na página 27 o nome de cada modelo.

Controle remoto simplificado (Opcional)



Tipo Exposto (BRC2C51)

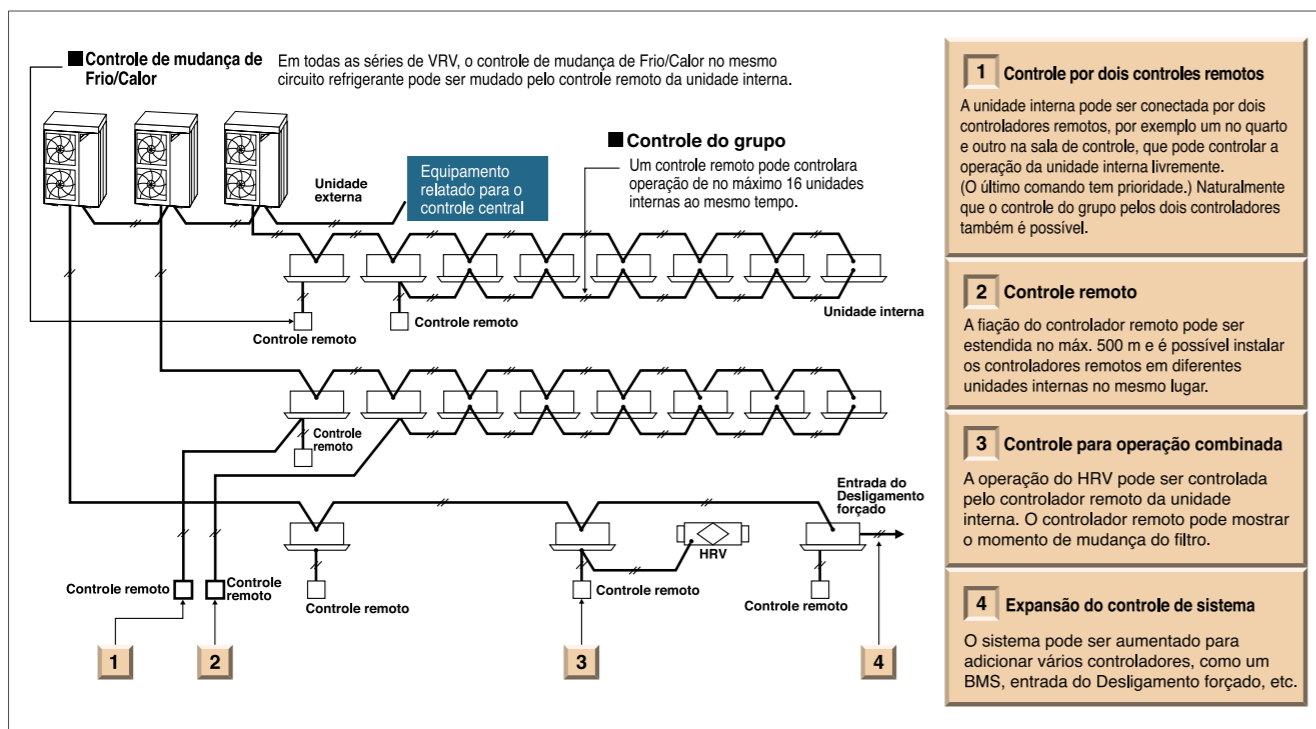
Tipo embutido (Para uso em hotéis) (BRC3A61)

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



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

O controle remoto com fios suporta uma grande faixa de funções



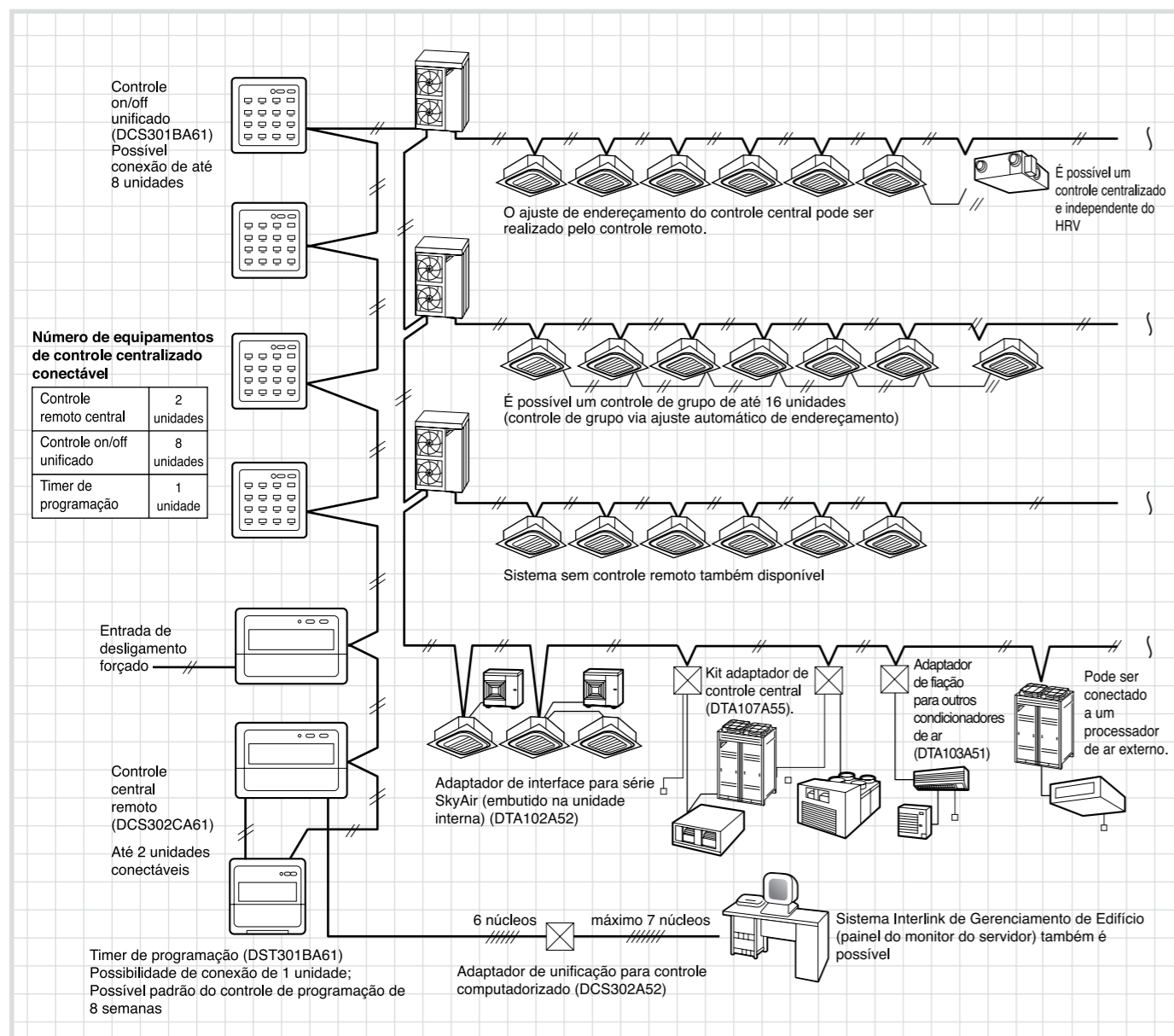
Grande variedade de controles remotos para unidades internas

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

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

Sistema de controle centralizado

- Até 64 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser controladas centralmente.
- Controles 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.

Controle remoto central residencial* (Opcional)



DCS303A51

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

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

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

Controle remoto central (Opcional)



DCS302CA61

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

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

Controle unificado ON/OFF (Opcional)



DCS301BA61

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

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

Timer de programação (Opcional)



DST301BA61

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

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

* Verifique na página 27 para o nome de cada modelo.

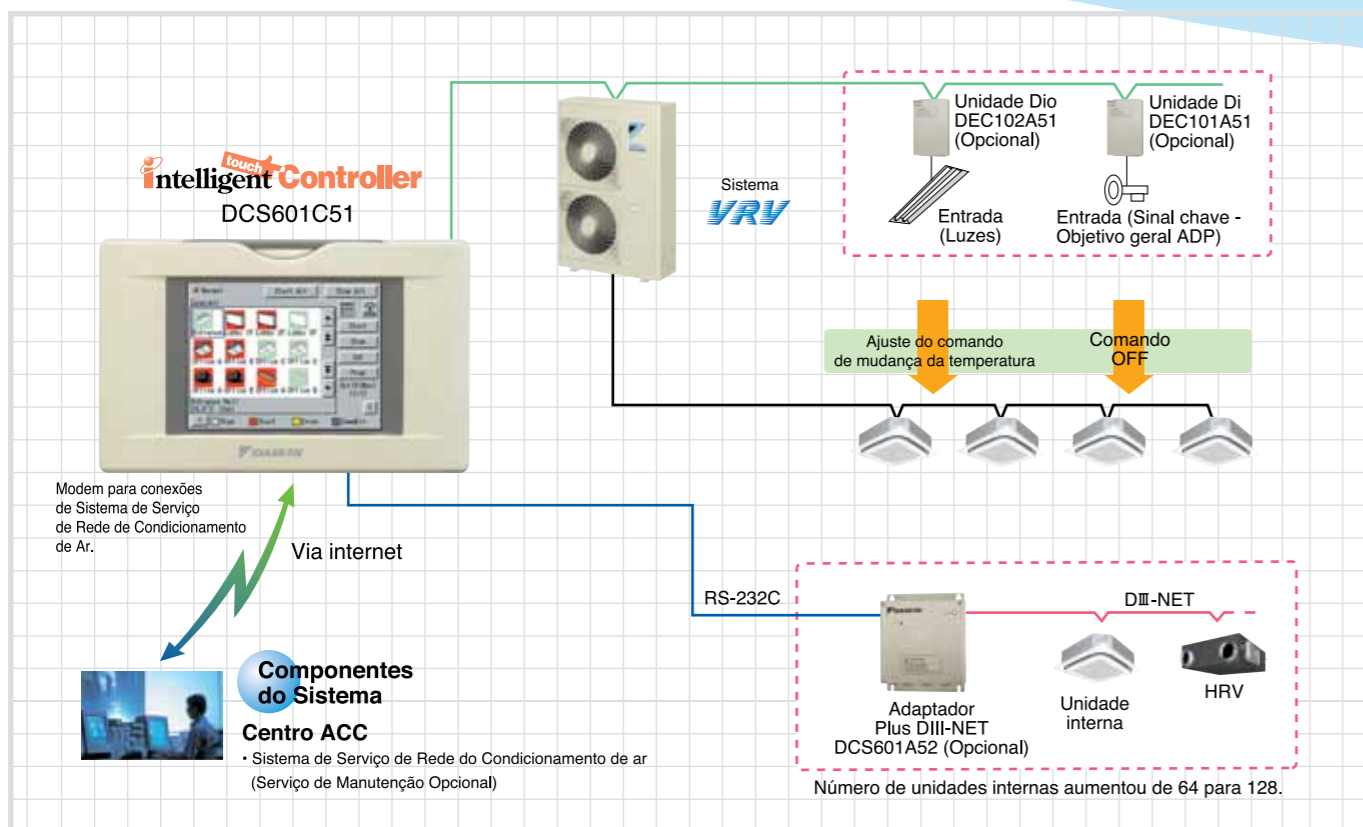
SISTEMAS DE CONTROLE

Shaping air to your needs

Sistemas de controle avançado

Intelligent Controller

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



Características

- Monitor LCD colorido com painel touch screen
- Controle de tamanho reduzido
- Projeto simplificado
- Multi linguagem (Inglês, Francês, Italiano, Alemão, Espanhol, Holandês, Português, Chinês e Coreano)
- Programação anual
- Mudança automática de frio/calor
- Limite de temperatura
- Função avançada de histórico
- Função de Bloqueio Simples
- Modem interno para conexão com o sistema de Serviço de Rede de Ar Condicionado (Opcional)
- Duplicação do número de unidades internas conectáveis pela adição de um Adaptador Plus DIII-NET (Opcional)
- Sistema de Serviço de Rede de Ar Condicionado (Serviço de Manutenção Opcional)
- Gestão de instalações/equipamentos que não são aparelhos de A/C (Adicionando unidade Dio ou unidade de Di)



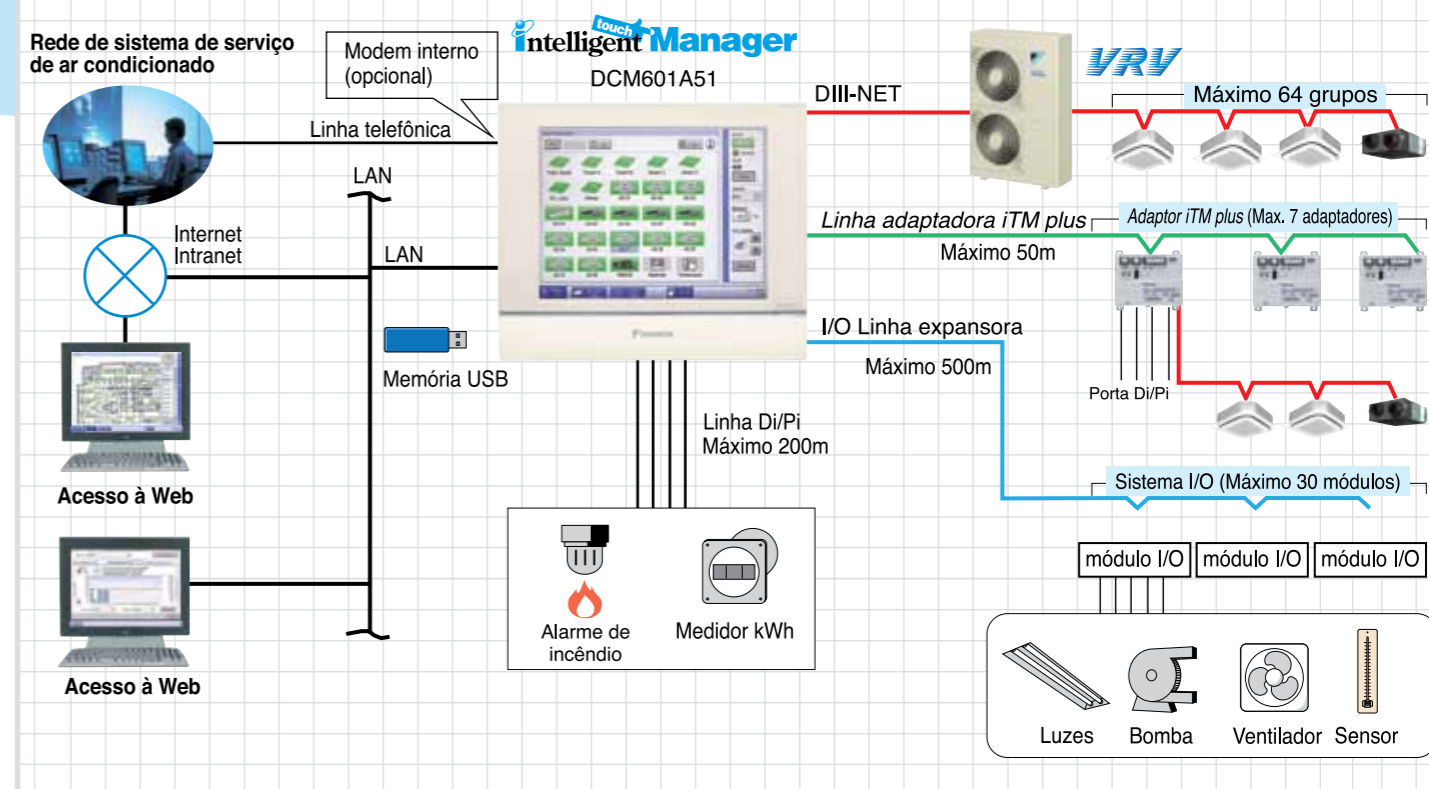
Intelligent Manager

Seleção com um toque para conforto total

Sistema de controle centralizado eficaz e de fácil monitoramento das funções do sistema VRV.

Até 2.560 grupos (5.120 unidades internas) podem ser controladas por um sistema

Visão do Sistema



■ Controle central

- As fáceis configurações de cada área simplificam o gerenciamento detalhado do VRV.
- Exibição de andares permite uma busca rápida das unidades desejadas.
- Histórico de operação mostra o tipo de controle e a origem de operações anteriores das unidades de ar condicionado.

■ Acesso remoto

- Acesso remoto por computador permite o gerenciamento total do ar condicionado utilizando o mesmo tipo de tela.
- Os usuários autorizados podem controlar as unidades individuais a partir de seus próprios computadores.

■ Controle automático

- Os VRVs são controlados automaticamente ao longo do ano pela função programada.
- Interliga o VRV a outro equipamento do prédio, possibilitando uma operação simples de automação do prédio.
- A função Set back ajusta a temperatura, mesmo quando os quartos estão desocupados.

■ Gestão de energia

- O recurso Energy Navigator simplifica o gerenciamento de energia através do rastreamento de dados de consumo e identificação de operação ineficiente.

■ Solução de problemas

- Informações de contato dos contratantes de manutenção podem ser registrados e exibidos.
- E-mails são enviados automaticamente para alertar sobre avarias e problemas em potencial.
- O Intelligent Touch Manager pode conectar com o Total Care Agreement para monitoramento 24 horas das condições de funcionamento e status.

■ Expansão

- Um Intelligent Touch Manager pode gerenciar um pequeno prédio ou ser expandido para lidar com edifícios de médio a grande porte.
- Grandes construções também podem vincular-se ao integrador iTM e expandir o sistema em até 5 Intelligent Touch Managers para controle integrado.