

Aviso



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

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



CBRV002A

Shaping air to your needs



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 02/13 - M.Y.

VRV III

ALL INVERTER SERIES



Um sistema de ar condicionado inteligente para suprir a necessidade de grandes edifícios.

Bomba de calor
60Hz

R-410A

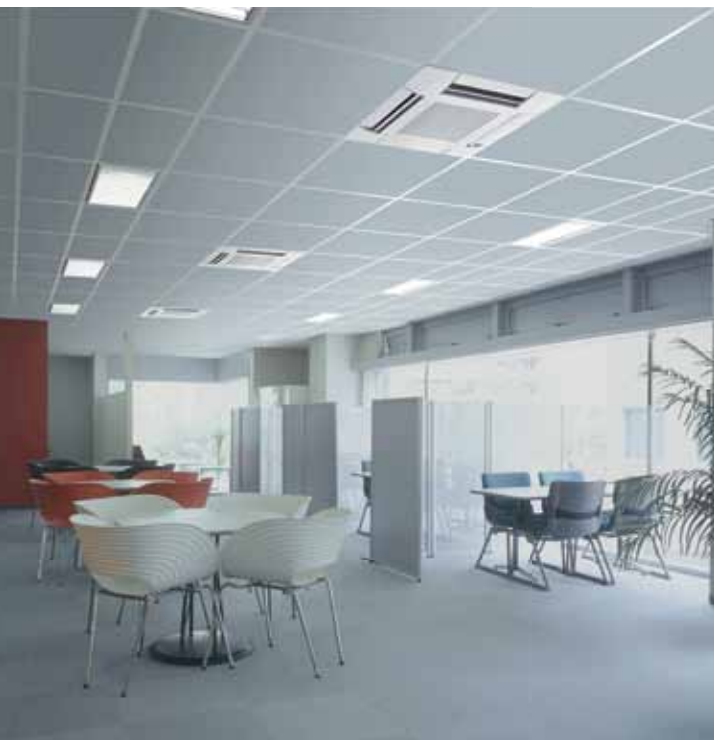
NOVO *VRV III* ALL INVERTER SERIES

Lançado no Japão em 1982, o sistema Daikin VRV é um produto de grande aceitação no mercado mundial. Agora a Daikin orgulhosamente apresenta o novo **VRV III ALL INVERTER SERIES** que opera com alta eficiência e proporciona grande economia de energia.



Ambiente **CONFORTÁVEL**

Criado com tecnologias de ponta, o VRV III ALL INVERTER SERIES fornece grandes fluxos de ar de forma silenciosa para aumentar o conforto.



Ótimo **DESEMPENHO**

Concebido com alta durabilidade e alta confiabilidade graças a tecnologias avançadas.

Economia de **ENERGIA**

O sistema VRV III ALL INVERTER SERIES opera com eficiência, proporcionando economia de energia e um COP elevado.



PROJETO e INSTALAÇÃO fáceis

Tubulações mais longas, altas pressões estáticas externas e desenho compacto são algumas das características que podem atender às necessidades de edifícios de grande porte.



Índice

Principais características página 3

Catálogo de unidades externas página 10

Catálogo de unidades internas página 11

Especificações

└ Unidades internas página 21

└ Unidades externas página 27

Sistemas de controle página 29

Lista de opcionais

└ Unidades internas página 39

└ Unidades externas página 41

└ Sistema de controle página 41

Equipamento de tratamento de ar

└ Ventilador de recuperação de calor página 43

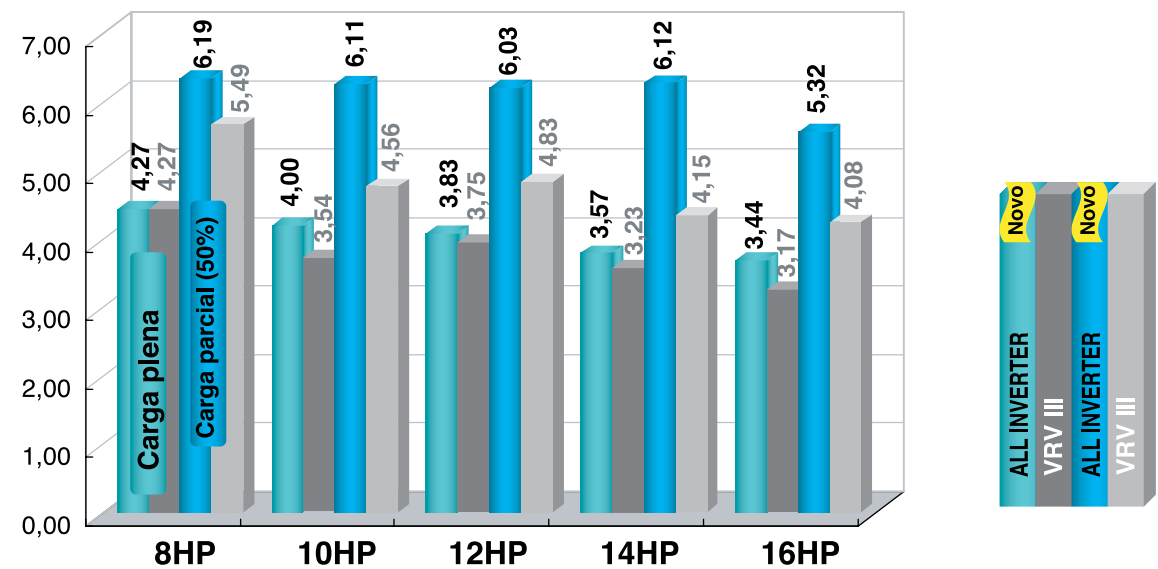


Economia de energia

COP elevado

O VRVIII ALL INVERTER SERIES atingiu um alto nível de eficiência. O COP em carga parcial é melhor graças aos recursos avançados como o compressor DC inverter, o trocador de calor otimizado e o circuito de refrigeração.

Operação de resfriamento



• Nota: Temperatura interna: 27°CDB, 19°CWB
Temperatura externa: 35°CDB

Grupo de compressores com tecnologia DC inverter opera com eficiência

Todas as unidades externas da série VRV III ALL INVERTER de 8 HP a 48 HP usam compressores DC inverter. Isso gera uma maior economia de energia e melhora a eficiência de operação do sistema.



Todos os compressores são DC Inverter

Compressor scroll DC inverter altamente eficiente

O compressor exclusivo da Daikin gera uma economia significativa de energia por possuir um motor de alta eficiência e baixa perda de energia por calor.

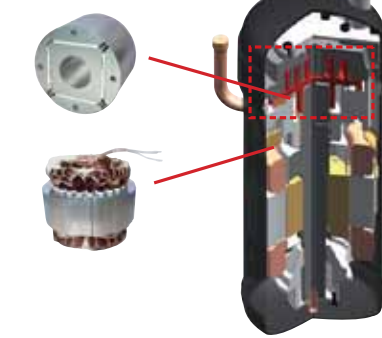
Alto torque e eficiência são alcançados com a adoção de ímãs de neodímio.

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.

Motor DC de relutância



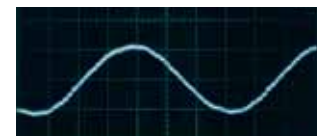
O compressor scroll de alto desempenho e de baixo ruído opera em alta frequência. O aumento da rotação é resultado do aumento da robustez, conseguido por meio de uma análise avançada de tensões e pela utilização das vantagens do mecanismo de alta confiabilidade de gestão do óleo. (Controle da película de óleo).

* 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.

Onda senoidal DC Inverter suave

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



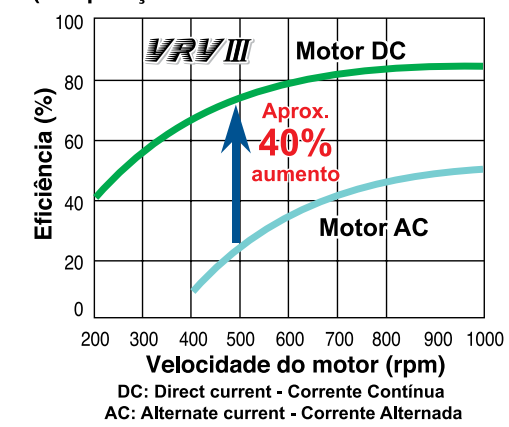
Ventilador com motor DC

- Em todos os modelos.
- Eficiência melhorada em cerca de aproximadamente 40%, especialmente em baixa velocidade.

Estrutura do motor DC do ventilador



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



Nota: Os dados são baseados em estudos conduzidos sob condições controladas no laboratório da Daikin.

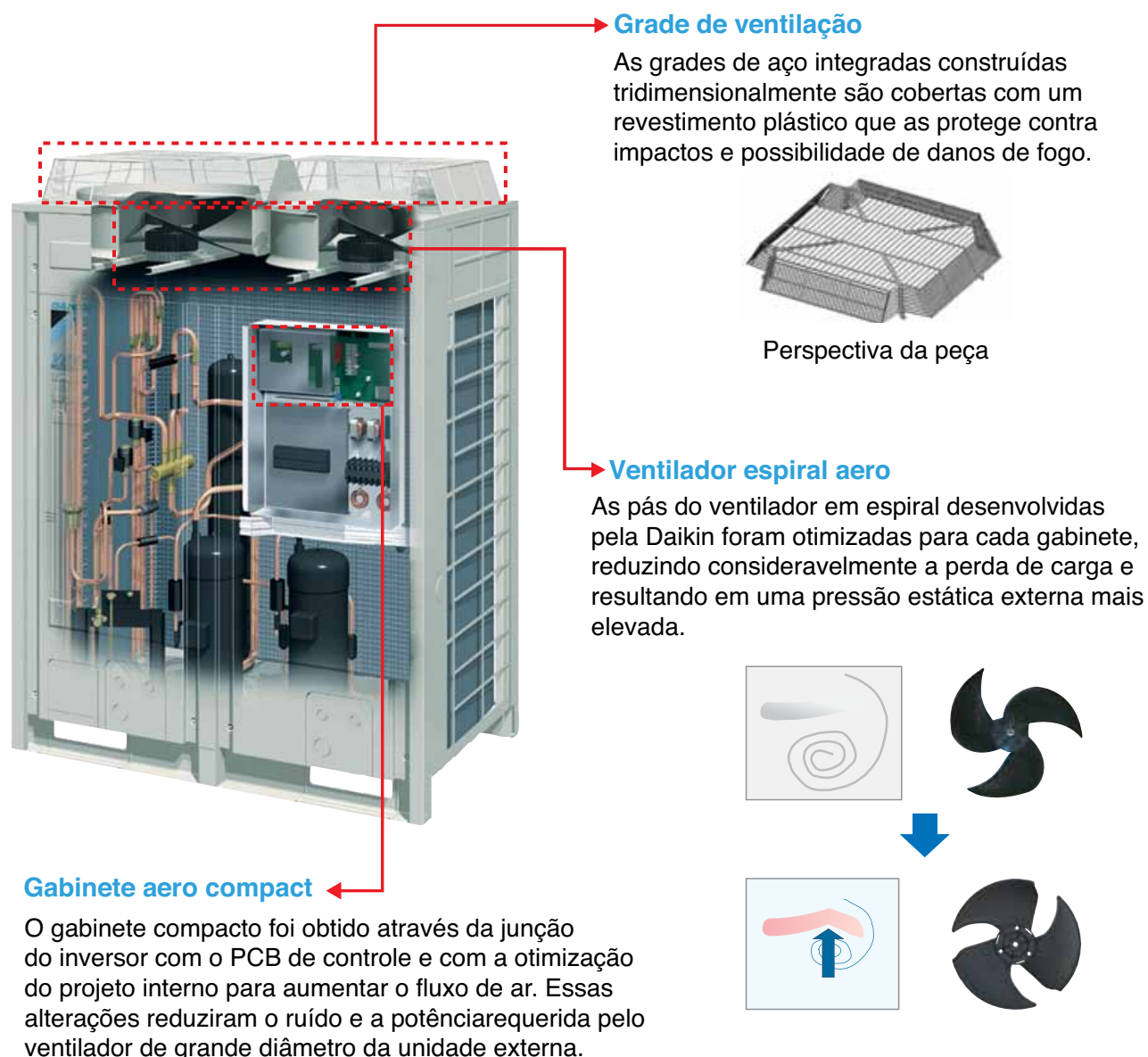
Trocador de calor

Graças ao trocador de calor otimizado e-Pass, a eficácia da troca de calor aumentou, contribuindo assim para um maior COP.

Ambiente confortável

Unidades externas projetadas para grandes fluxos de ar e com baixo ruído de funcionamento

Criadas com tecnologias de ponta, fornecem um grande fluxo de ar e um funcionamento silencioso para aumentar o conforto.



Compressor eficiente

O compressor scroll de alto desempenho e de baixo ruído possui um tempo de partida reduzido porque opera em altas frequências. Isso ajuda a unidade a trazer rapidamente a temperatura do ambiente para a temperatura de ajuste.

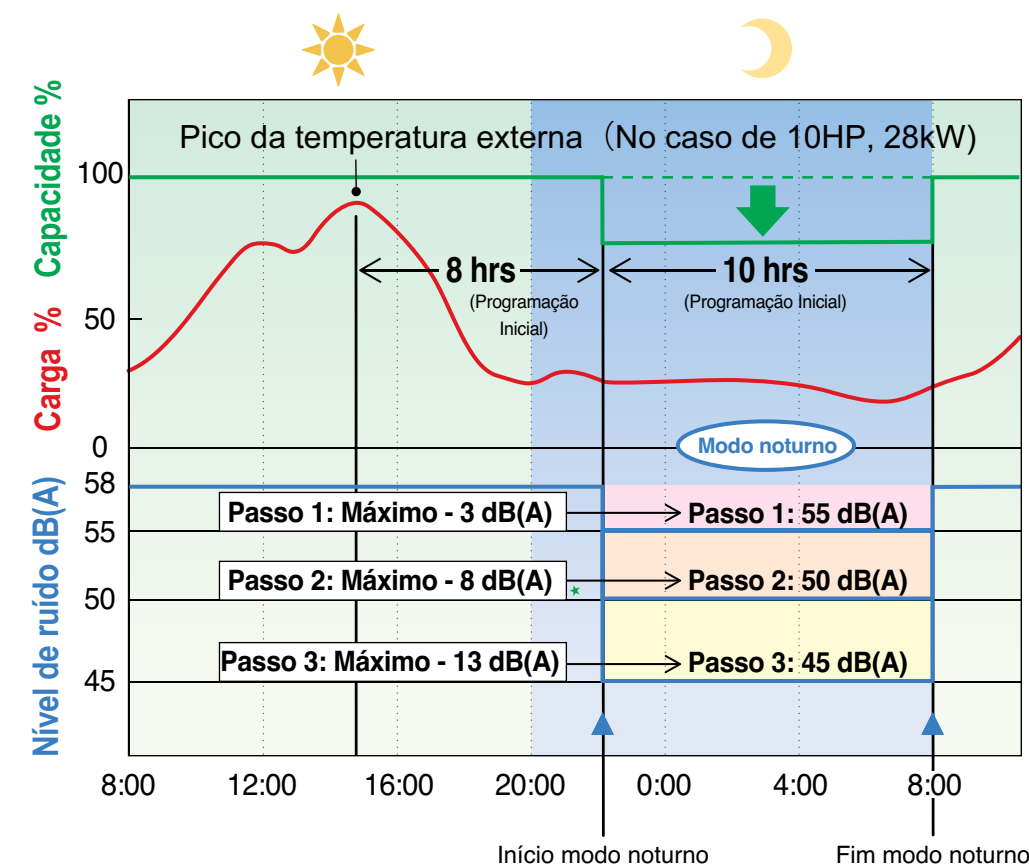


Função de operação noturna

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.



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.

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

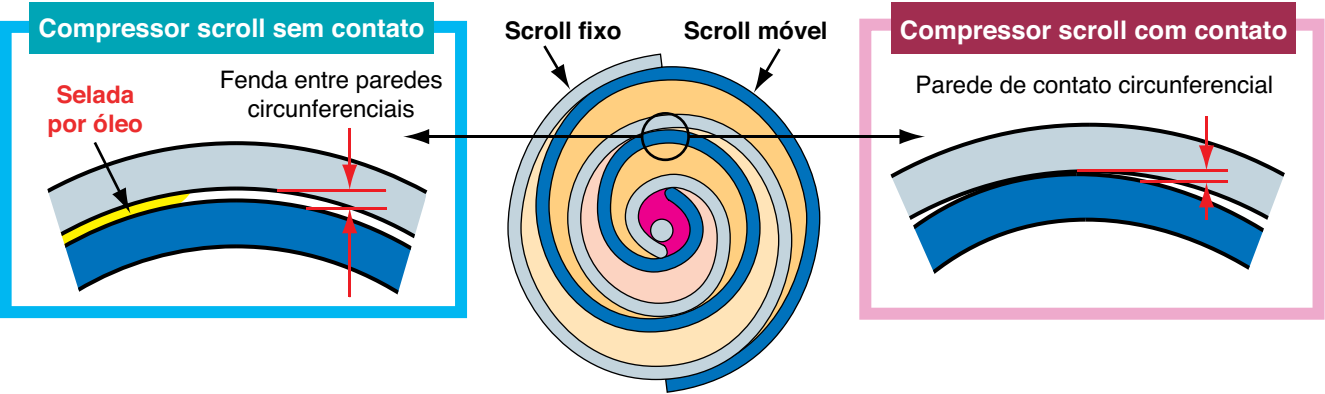
É a combinação dos modos 1 e 2 que pode ser usada dependendo da necessidade.

* 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.

Ótimo desempenho

Compressor scroll sem contato

O compressor scroll sem contato produz baixo nível de ruído, baixa vibração, alta eficiência e durabilidade.



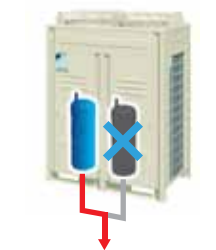
Menor possibilidade de vazamento de gás refrigerante

As conexões da válvula de bloqueio da unidade são brasadas, o que significa uma menor possibilidade de vazamento de refrigerante comparado com a conexão flangeada ou expandida.

Operação de backup duplo em compressores e unidades

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

Quando um compressor está com problema...



ocorre a Operação de Emergência.^{*1}

Quando uma unidade externa está com problema...



ocorre a Operação de Emergência.^{*2}



A Operação de Emergência pode ser facilmente ativada pelo controle da unidade interna.^{*2}

* 1. Possível apenas em sistemas de unidades com uma única unidade externa de 10 a 16HP. As configurações da unidade externa devem ser feitas no local.

* 2. Para sistemas compostos por duas ou mais unidades externas de 18 a 48HP.

De acordo com a Norma RoHS*

Temos feito esforços para facilitar a aplicação do uso da Norma RoHS* para as peças do sistema.

* Norma 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 éter de difenilo polibromado) em equipamentos elétricos. Todos os produtos domésticos sujeitos a estas diretrizes e que são vendidos na Europa desde 1 de julho de 2006 estão limitados a esta norma.

Projeto e instalação fáceis

Maior comprimento da tubulação

Uma tubulação de maior comprimento dá mais flexibilidade ao projeto, possibilitando sua instalação em edifícios de grande porte.

Comprimento máximo da tubulação

165 m

Comprimento equivalente máximo da tubulação

190 m

Comprimento total máximo da tubulação

1000 m

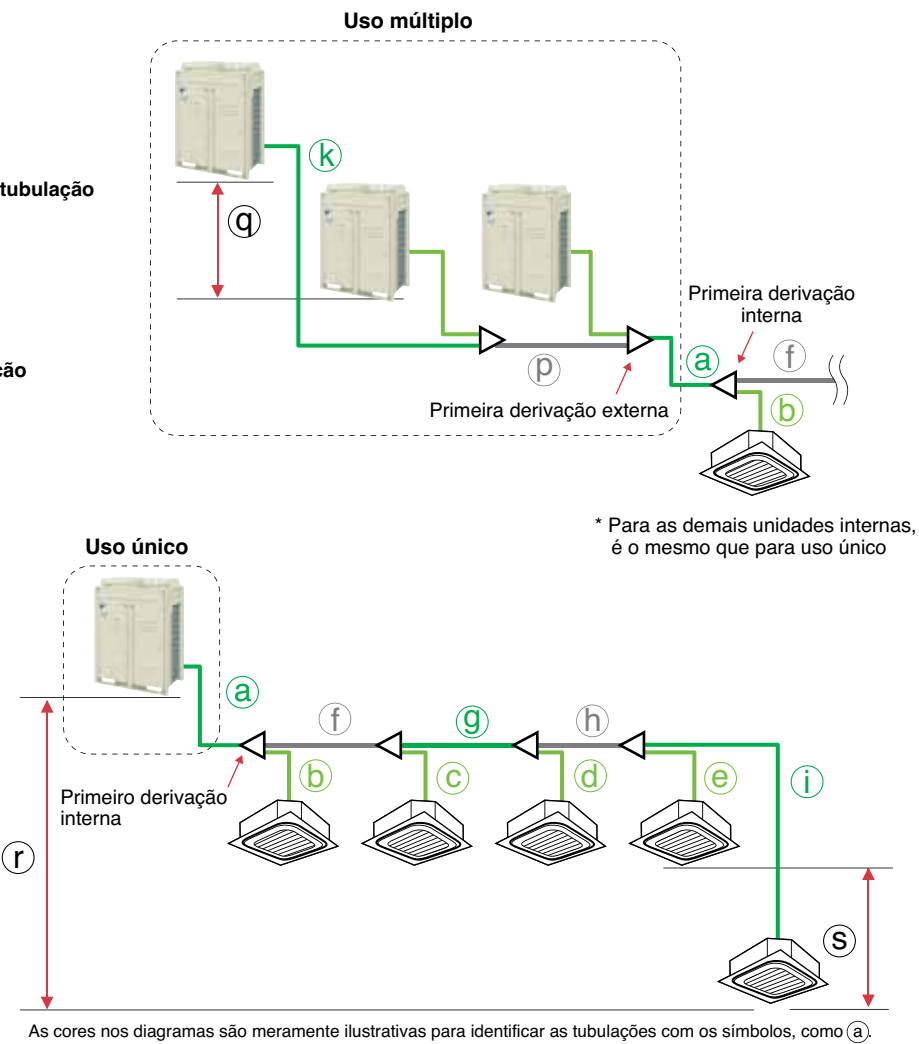
Desnível máximo entre unidades externas e internas

Unidade externa acima da unidade interna:

50 m

Unidade externa abaixo da unidade interna:

90 m



As cores nos diagramas são meramente ilustrativas para identificar as tubulações com os símbolos, como (a).

		Comprimento da tubulação real	Exemplo	Comprimento da tubulação equivalente
Comprimento máximo da tubulação permitida	Comprimento da tubulação refrigerante	165 m	a+f+g+h+i	190 m
	Comprimento total da tubulação	1000 m	a+b+c+d+e+f+g+h+i	—
	Entre a primeira derivação interna e a última unidade interna	90 m ^{*1}	f+g+h+i	—
	Entre a primeira derivação externa e a última unidade externa	10 m	k+p	13 m
		Desnível	Exemplo	
Desnível máximo permitido	Entre unidades externas (Uso múltiplo)	5 m	q	
	Entre unidades internas	30 m	s	
	Entre unidades externas e unidades internas	Se a unidade externa estiver acima	50 m	
		Se a unidade externa estiver abaixo	90 m	

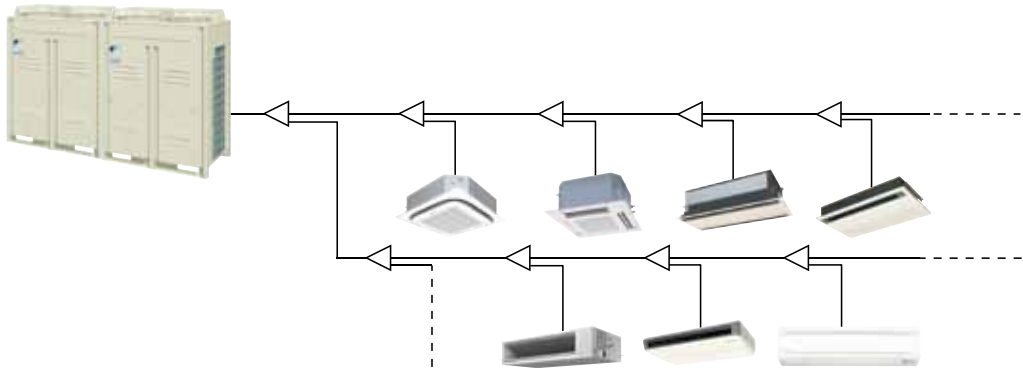
* 1. Nenhum requisito especial até 40 m. O comprimento máximo da tubulação pode ser de 90 m, dependendo das condições. Várias condições e requisitos devem ser cumpridos para permitir a utilização de tubulações de 90 m de comprimento. Certifique-se de consultar os Dados de Engenharia para mais detalhes sobre estas condições e requisitos.

Projeto e instalação fáceis

Número máximo de unidades internas conectáveis

Podem ser conectadas até 64 unidades internas, tornando esta série um sistema altamente versátil.

Máximo 64 unidades internas



* Consulte a página 10 para o número máximo de unidade internas conectáveis.

Combinações

A capacidade de conexão é de no máximo 200%.

Capacidade de conexão 50% - 200%

Combinações:

Índice de capacidade total das unidades internas
Índice de capacidade das unidades externas

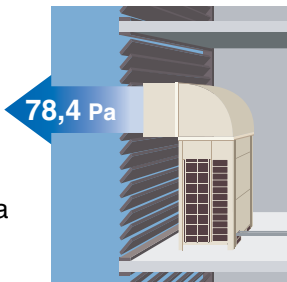
Condições de capacidade de conexão da unidade interna

Unidades internas aplicáveis	 Modelos FXDQ, FXMQ-P, FXAQ	Outros modelos de unidades internas*
Unidade externa simples	200%	200%
Unidade externa dupla		160%
Unidade externa tripla		130%

* Para os modelos FXFQ25, a relação de conexão máxima é 130% para o total de unidades externas.
Nota: 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.

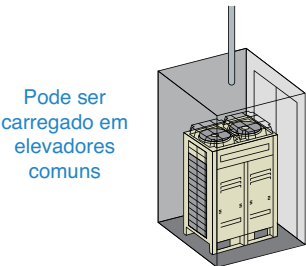
Alta pressão estática externa 78,4 Pa

Uma alta pressão estática externa tem sido alcançada graças às grades do ventilador e aos ventiladores DC duplos que reduzem a perda da pressão interna. Os ventiladores Daikin oferecem 78,4 Pa (8 mmca) de pressão estática externa que pode ser ajustada em campo para atender os requisitos de instalação de cada andar.



Fácil transporte

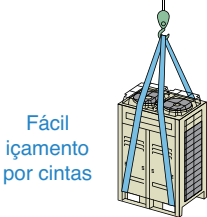
Leve e compacto, reduz significativamente as dificuldades no transporte.



Pode ser carregado em elevadores comuns



Pode ser carregado pela empilhadeira sem necessidade de paleta



Fácil içamento por cintas

Unidades externas

Alta capacidade de até 48 HP

O novo VRV III ALL INVERTER oferece capacidade até 48HP, atendendo às necessidades de edifícios de grande porte.

Aumento de 2 HP

Fornecendo uma escala de potência crescente de 2HP, o novo VRVIII ALL INVERTER SERIES oferece 21 modelos, respondendo de forma flexível às necessidades dos clientes.

8 HP



RHXYQ8SYL

10, 12, 14, 16 HP



RHXYQ10SYL
RHXYQ12SYL
RHXYQ14SYL
RHXYQ16SYL

18, 20, 22, 24 HP



RHXYQ18SYL
RHXYQ20SYL
RHXYQ22SYL
RHXYQ24SYL

26, 28, 30, 32 HP



RHXYQ26SYL
RHXYQ28SYL
RHXYQ30SYL
RHXYQ32SYL

34, 36, 38, 40 HP



RHXYQ34SYL
RHXYQ36SYL
RHXYQ38SYL
RHXYQ40SYL

42, 44, 46, 48 HP



RHXYQ42SYL
RHXYQ44SYL
RHXYQ46SYL
RHXYQ48SYL

* Veja a tabela abaixo.

HP	Índice de capacidade	Modelo	Combinação	Unidade exterior Kit de tubulação de conexão múltipla * 1	Índice de capacidade total de unidades internas conectáveis * 2	O número máximo de unidades internas conectáveis * 2
8 HP	200	RHXYQ8SYL	RHXYQ8SYL	—	100 a 260 (400)	13 (20)
10 HP	250	RHXYQ10SYL	RHXYQ10SYL	—	125 a 325 (500)	16 (25)
12 HP	300	RHXYQ12SYL	RHXYQ12SYL	—	150 a 390 (600)	19 (30)
14 HP	350	RHXYQ14SYL	RHXYQ14SYL	—	175 a 455 (700)	22 (35)
16 HP	400	RHXYQ16SYL	RHXYQ16SYL	—	200 a 520 (800)	26 (40)
18 HP	450	RHXYQ18SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ10SYL	BHFP22P100	225 a 585 (720)	29 (36)
20 HP	500	RHXYQ20SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ12SYL		250 a 650 (800)	32 (40)
22 HP	550	RHXYQ22SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ14SYL		275 a 715 (880)	35 (44)
24 HP	600	RHXYQ24SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ16SYL		300 a 780 (960)	39 (48)
26 HP	650	RHXYQ26SYL	RHXYQ10SYL + RHXYQ16SYL		325 a 845 (1.040)	42 (52)
28 HP	700	RHXYQ28SYL	RHXYQ12SYL + RHXYQ16SYL		350 to 910 (1.120)	45 (56)
30 HP	750	RHXYQ30SYL	RHXYQ14SYL + RHXYQ16SYL		375 to 975 (1.200)	48 (60)
32 HP	800	RHXYQ32SYL	RHXYQ16SYL x 2		400 to 1.040 (1.280)	52 (64)
34 HP	850	RHXYQ34SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ10SYL + RHXYQ16SYL	BHFP22P151	425 to 1.105 (1.105)	55 (55)
36 HP	900	RHXYQ36SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ12SYL + RHXYQ16SYL		450 to 1.170 (1.170)	58 (58)
38 HP	950	RHXYQ38SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ14SYL + RHXYQ16SYL		475 to 1.235 (1.235)	61 (61)
40 HP	1,000	RHXYQ40SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ16SYL x 2		500 to 1.300 (1.300)	64 (64)
42 HP	1,050	RHXYQ42SYL	RHXYQ10SYL + RHXYQ16SYL x 2		525 to 1.365 (1.365)	
44 HP	1,100	RHXYQ44SYL	RHXYQ12SYL + RHXYQ16SYL x 2		550 to 1.430 (1.430)	
46 HP	1,150	RHXYQ46SYL	RHXYQ14SYL + RHXYQ16SYL x 2		575 to 1.495 (1.495)	
48 HP	1,200	RHXYQ48SYL	RHXYQ16SYL x 3		600 to 1.560 (1.560)	

* 1 Para a conexão múltipla de sistemas de 18 HP ou superior, é necessária o kit de tubulação de múltipla conexão externa (vendido separadamente).
* 2 Os valores entre parênteses são baseados na conexão das unidades internas avaliadas em sua capacidade máxima. 200% para unidades externas únicas, 160% para unidades externas duplas e 130% para unidades externas triplas. Consulte a página 9 para observações sobre a capacidade de conexão das unidades internas.

Unidades internas

O sistema de unidades internas da Daikin possibilita a conexão de um grande número de unidades (até 64 unidades). Além disso, nossa linha de unidades internas possui 12 tipos e 70 modelos para atender às 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
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 Duto Slim	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		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	FXMQ-MAVE												●	●
Tipo Aparente suspenso no teto	FXHQ-MAVE				●			●		●				
Tipo Hi Wall	FXAQ-PVE		●	●	●	●	●	●						
Tipo Piso aparente	FXLQ-MAVE		●	●	●	●	●	●						
Tipo Piso embutido	FXNQ-MAVE		●	●	●	●	●	●						

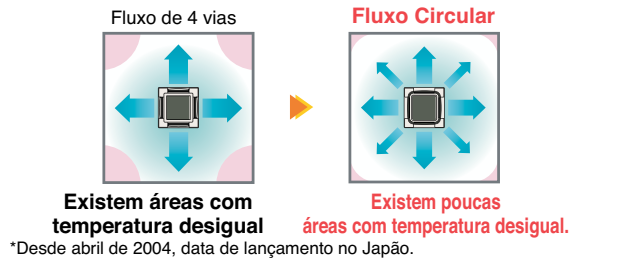
Tipo Cassete Round Flow (Fluxo circular - 360°)

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

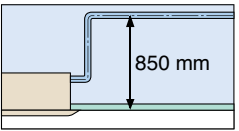


O fluxo de ar em 360° melhora a distribuição da temperatura e oferece um ambiente confortável

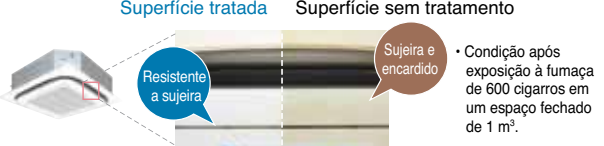
- O primeiro cassete de fluxo circular industrializado que fornece uma distribuição de ar em 360° melhorando a equalização da temperatura.



- 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 2 estágios para 3 estágios.
- Baixo nível de ruído de operação

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 do 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 de 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.

Fluxo circular total

Fluxo de 4 vias

Fluxo de 3 vias

Fluxo em forma de L - 2 vias

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 (Fluxo múltiplo compacto - 4 vias)

FXZQ20M/FXZQ25M/FXZQ32M
FXZQ40M/FXZQ50M



Silencioso, compacto e projetado para o conforto do usuário

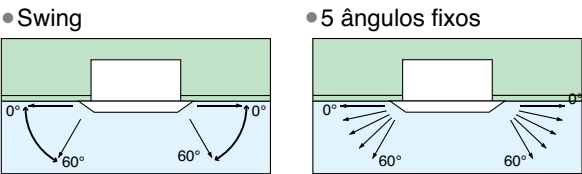
●As dimensões correspondem ao design dos módulos arquitetônicos de 600 mm X 600 mm do teto.

●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

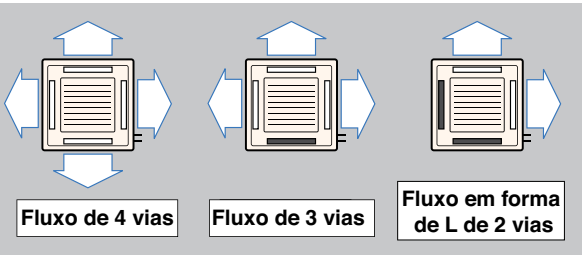
●Fluxo de ar confortável

1 Insuflação do ar com ângulos de descarga mais amplos: 0° a 60°



* Os ângulos também podem ser ajustados no local para evitar velocidades excessivas na descarga de ar (0°- 35°) e 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 nos cantos dos ambientes.



* 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.

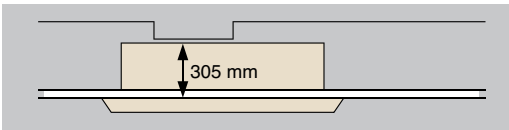
Tipo Cassete (2 vias)

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



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.

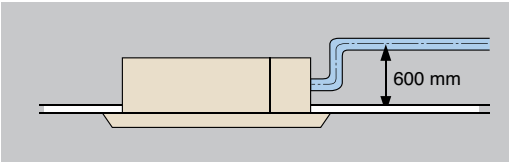


(Quando for instalado um filtro de alta eficiência, a altura da unidade será de 400 mm.)

●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 swing 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 eficiência (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 tornam a limpeza mais fácil.

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.

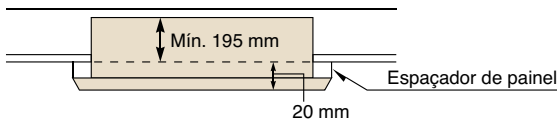
Tipo Cassete (1 via)

FXKQ25MA/ FXKQ32MA
FXKQ40MA/ FXKQ63MA

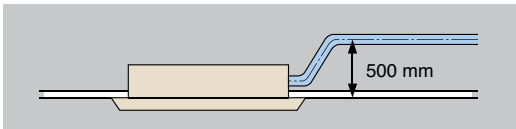


Design compacto para flexibilidade na instalação

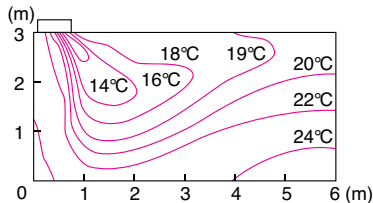
- Corpo compacto, requer apenas 220 mm de espaço sob o teto. Se usado com painel espaçador (opcional), a unidade pode ser instalada em um espaço mínimo de 195 mm.



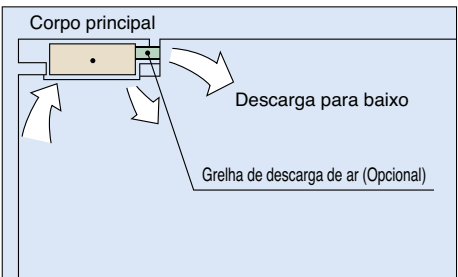
- Fluxo único permite uma descarga de ar efetiva em cantos e em forros rebaixados.
- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 500 mm.



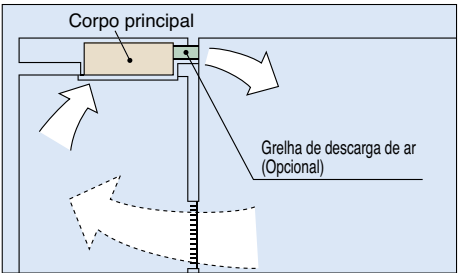
- Proporciona 3 diferentes ajustes padrões, previne fluxo de ar direto e acúmulo de sujeira no teto. O mecanismo swing assegura uma melhor distribuição do fluxo de ar e equalização da temperatura do ambiente.



- Descarga frontal disponível com a grelha de descarga de ar (opcional), que permite a instalação em forros rebaixados ou em paredes falsas.



*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 Duto Slim - Baixa pressão estática

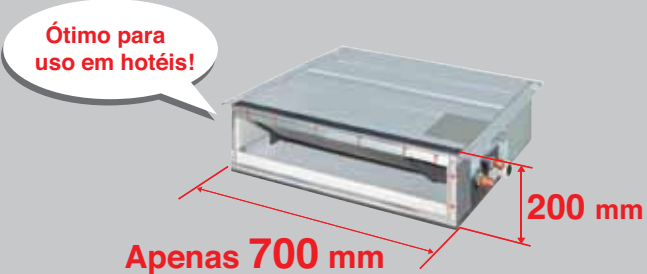
Design slim, silencioso e com controle da pressão estática



Próprio para uso em teto rebaixado!

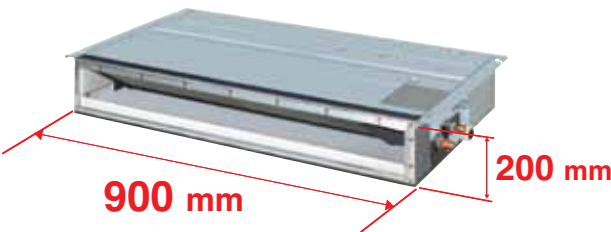
FXDQ20PB/FXDQ25PB/FXDQ32PB

- Com apenas 700 mm de largura e 23 kg de peso, este modelo é apropriado para ser instalado em espaços limitados, como teto rebaixado de hotéis.

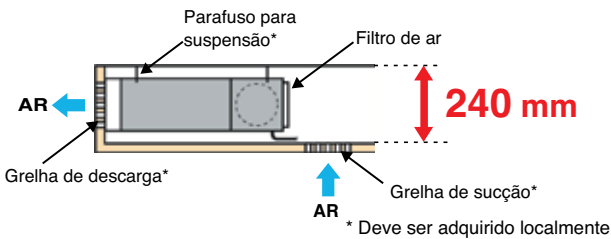


FXDQ40NB/FXDQ50NB/FXDQ63NB

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

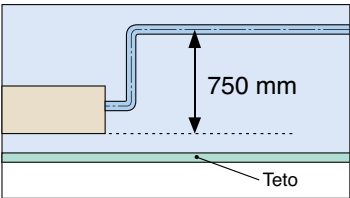


* 1.100 mm de largura no modelo FXDQ63NB.



- A pressão estática externa ajustável 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 duas configurações 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



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

					(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 Duto Slim - Média e alta pressão estática

Tipo Aparente suspenso no teto

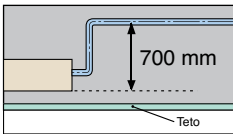
- FXMQ20P/FXMQ25P/FXMQ32P
- FXMQ40P/FXMQ50P/FXMQ63P
- FXMQ80P/FXMQ100P/FXMQ125P
- FXMQ140P



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 possuem apenas 300 mm de altura, uma melhoria em relação à altura dos modelos convencionais que possuem 390 mm.

- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 700 mm.



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

- Baixo nível de ruído de operação

FXMQ-P	20/25	32	40	50	63	80/100	125	140
Nível de ruídos (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

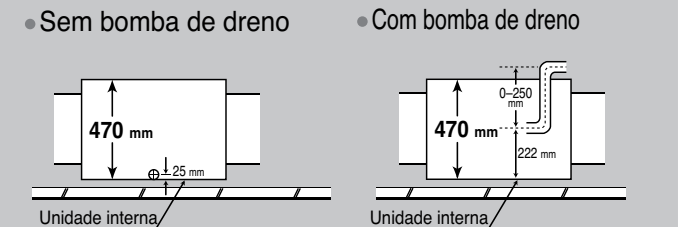
- Eficiência na energia
 - O ventilador com motor DC é muito mais eficiente que o motor AC convencional, tendo uma redução aproximada de 20% no consumo de energia (FXMQ125P).



- Instalação facilitada
 - O fluxo de 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 $\pm 10\%$ do fluxo de vazão do HH para FXMQ20P125P.

- Manutenção facilitada
 - A bandeja do dreno pode ser retirada para facilitar a limpeza. Um tratamento antibacteriano com íons de prata, é aplicado à bandeja do dreno, para impedir 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.



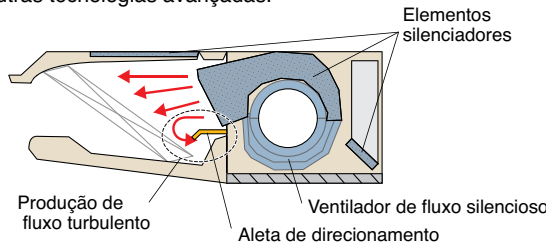
- FXHQ32MA/FXHQ63MA
- FXHQ100MA



Perfil slim, com fluxo de ar maior e mais silencioso

- Adoção de um VENTILADOR DE FLUXO SILENCIOSO

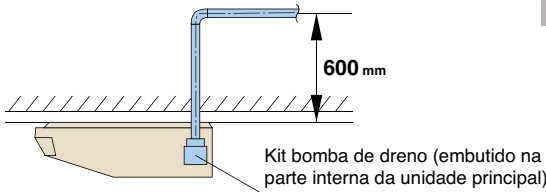
Usa ventilador de fluxo silencioso e várias outras tecnologias avançadas.



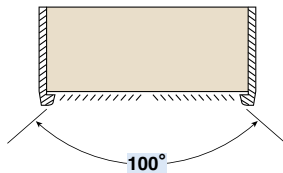
- Baixo nível de ruído

	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.



- A abertura maior da descarga do ar possibilita 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 melhorar a 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.

- 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.

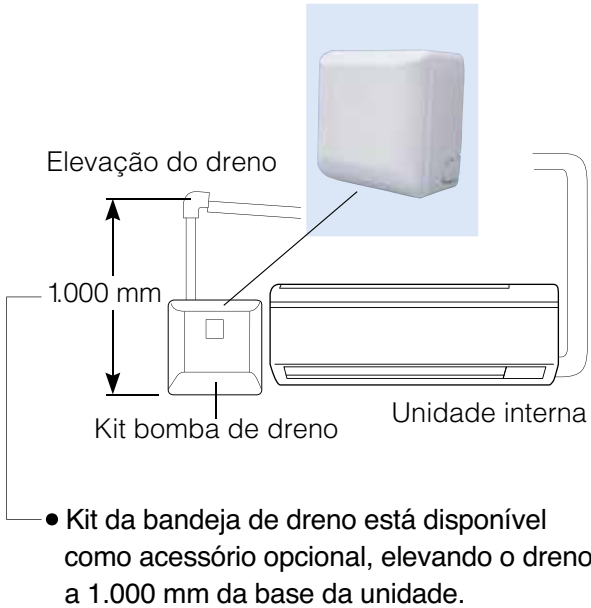
Tipo Hi Wall

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
- | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FXAQ-P | | | | | | |
| Nível de ruído (A/B) | 35/29 | 36/29 | 37/29 | 39/34 | 42/36 | 46/39 |
- (dB(A))
- A bandeja do dreno e o filtro de ar são feitos de poliestireno à prova de mofo e fungos que os mantêm 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.



Tipo Piso aparente

FXLQ20MA/FXLQ25MA
FXLQ32MA/FXLQ40MA
FXLQ50MA/FXLQ63MA



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.



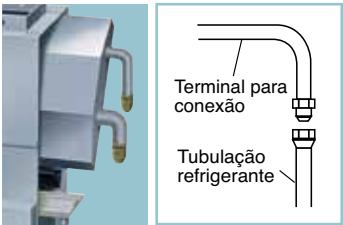
Tipo Piso embutido

FXNQ20MA/FXNQ25MA
FXNQ32MA/FXNQ40MA
FXNQ50MA/FXNQ63MA



Projetado para ser embutido nas paredes
em torno do ambiente

- A unidade é embutida no rodapé da parede, permitindo a criação um projeto de interior de elegante.
- As portas de conexão são para baixo, facilitando a instalação da tubulação 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 Round Flow (Fluxo circular - 360º)



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	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	Resfriamento	kW	0,032	0,032	0,042	0,050	0,063	0,092	0,186	0,208	
	Aquecimento		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 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)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8	7,3	9,3
			(*2)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	14,0
Capacidade de aquecimento		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	8.600	13.800
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	34.100	54.600
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Consumo de energia	Resfriamento	kW	0,081	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)	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 Cassete (Fluxo múltiplo compacto - 4 vias)

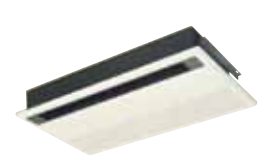


MODELO			FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidade de resfriamento	kcal/h(*1)		2.000	2.500	3.200	4.000	5.000
	Btu/h(*1)		7.800	9.900	12.600	16.000	19.800
	kW	(*1)	2,3	2,9	3,7	4,7	5,8
		(*2)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacidade 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	0,075	0,075	0,080	0,095	0,128
	Aquecimento		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) Temperatura interna de 27°C TBU, 19,5°C TBS, e temperatura externa de 35°C TBS. (*2) Temperatura interna de 27°C TBU, 19°C TBS, 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.

Tipo Cassete (1 via)



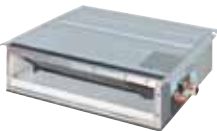
MODELO			FXKQ25MAVE	FXKQ32MAVE	FXKQ40MAVE	FXKQ63MAVE	
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz				
Capacidade de resfriamento		kcal/h(*1)	2.500	3.200	4.000	6.300	
		Btu/h(*1)	9.900	12.600	16.000	24.900	
		kW	(*1)	2,9	3,7	4,7	7,3
			(*2)	2,8	3,6	4,5	7,1
Capacidade de aquecimento		kcal/h	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	Resfriamento	kW	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)	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) Temperatura interna de 27°C TBU, 19,5°C TBS, e temperatura externa de 35°C TBS. (*2) Temperatura interna de 27°C TBU, 19°C TBS, 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: (*1) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. (*2) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1 m à frente da unidade e 1 m abaixo da unidade. Durante a operação, normalmente estes valores são consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

Especificações - Unidades internas

Tipo Duto Slim - Baixa pressão estática (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 resfriamento		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)	Resfriamento	kW	0,092	0,092	0,095	
	Aquecimento		0,073	0,073	0,076	
Consumo de energia (FXDQ-PBVET)	Resfriamento	kW	0,073	0,073	0,076	
	Aquecimento		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 Duto Slim - Média e alta pressão estática (900 a 1.100 mm de largura)



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)	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)	Resfriamento	kW	0,182	0,185	0,192	
	Aquecimento		0,168	0,170	0,179	
Consumo de energia (FXDQ-NBVET)	Resfriamento	kW	0,168	0,170	0,179	
	Aquecimento		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) 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 para modelos FXDQ-PB e 15 Pa para modelos FXDQ-NB)
*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: FXDQ-PB: Pressão estática externa de 10 Pa. FXDQ-NB: Pressão estática externa de 15 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.

Tipo Duto - Média e alta pressão estática (550 a 1.000mm de largura)



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 35,0°C TBS. (*2) Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35,0°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.
*1 : A pressão estática externa pode ser alterada usando um controle 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.

Tipo Duto - Alta e média pressão estática



MODELO			FXMQ200MAVE		FXMQ250MAVE	
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz			
Capacidade de resfriamento		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	
Capacidade de aquecimento		kcal/h		21.500	27.100	
		Btu/h		85.300	107.500	
		kW		25,0	31,5	
Consumo de energia	Resfriamento	kW	1.490		1.684	
	Aquecimento		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 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
		(*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	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
	Aquecimento		0,029	0,034	0,035	0,020	0,039
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)				

Tipo aparente/Tipo Piso embutido

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
		(*2)	3,6	7,1
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
	Aquecimento		0,142	0,145
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
	Gás (Flange)		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: Temperatua 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: (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.

* 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".



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
		(*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	6.900
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo de energia	Resfriamento	kW	0,047	0,047	0,079	0,084	0,105
	Aquecimento		0,047	0,047	0,079	0,084	0,105
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
	FXNQ		610X930X220	610X930X220	610X1.070X220	610X1.070X220	610X1.350X220
Peso da máquina	FXLQ	kg	25,0	25,0	30,0	30,0	36,0
	FXNQ		19,0	19,0	23,0	23,0	27,0
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		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: Temperatua interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m
- Desnível: 0 m
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: (FXAQ-P) Valor da conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo. (FXLQ-MA, FXNQ-MA) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m 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

Bomba de calor

													
Modelo			RHXYQ8SYL	RHXYQ10SYL	RHXYQ12SYL	RHXYQ14SYL	RHXYQ16SYL	RHXYQ18SYL	RHXYQ20SYL	RHXYQ22SYL	RHXYQ24SYL		
Unidades combinadas			RHXYQ8SYL	RHXYQ10SYL	RHXYQ12SYL	RHXYQ14SYL	RHXYQ16SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ10SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ12SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ14SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ16SYL		
Alimentação Elétrica			Sistema de 3 fases, 4 fios, 380 V, 60Hz										
Resfriamento (*1) (*2)			kcal/h(*1)	19.400	24.300	29.000	34.600	39.000	43.600	48.300	53.900	58.300	
			Btu/h(*1)	76.800	96.200	115.000	137.000	155.000	173.000	192.000	214.000	231.000	
			kW	(*1)	22,5	28,2	33,7	40,2	45,3	50,7	56,2	62,7	67,8
				(*2)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	55,9	62,4	67,4
Aquecimento			kcal/h	21.500	27.100	32.300	38.700	43.000	48.600	53.800	60.200	64.500	
			Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	193.000	213.000	239.000	256.000	
			kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	70,0	75,0	
Consumo de energia	Resfriamento (*2)	kW	5,24	7,00	8,75	11,2	13,1	12,2	14,0	16,4	18,3		
	Aquecimento		5,74	7,50	9,06	11,1	12,8	13,2	14,8	16,8	18,5		
Controle de de capacidade			%	20-100	14-100	13-100	10-100	10-100	17-100	16-100	14-100	13-100	
Cor			Branco marfim (5Y7.5/1)										
Compressor	Tipo		Hermético tipo Scroll										
	Saída do motor	kW	4,7x1	(3,1+3,3)x1	(3,6+3,8)x1	(4,1+4,4)x1	(4,7+5,1)x1	(4,7x1)+ ((3,1+3,3)x1)	(4,7x1)+ ((3,6+3,8)x1)	(4,7x1)+ ((4,1+4,4)x1)	(4,7x1)+ ((4,7+5,1)x1)		
Volume de ar			m³/min	180	233			180+233					
Dimensão(AxLxP)			mm	1.680x 930x 765	1.680x1.240x765			(1.680x930x765)+(1.680x1.240x765)					
Peso			kg	195	278		280	195+278		195+280			
Nível de ruído			dB(A)	57	58	60		61	62				
Faixa de operação	Resfriamento	°CDB	-5 to 43										
	Aquecimento	°CWB	-20 to 15.5										
Refrigerante	Tipo		R-410A										
	Volume	kg	8,0	10,2	10,5	11,3	11,6	8,0+10,2	8,0+10,5	8,0+11,3	8,0+11,6		
Conexões de tubulação	Líquido	mm	φ 9,5		φ 12,7			φ 15,9					
	Gás		φ 19,1	φ 22,2	φ 25,4		φ 28,6						

Nota: As especificações baseiam-se nas seguintes condições:

- Resfriamento: (*1) Temperatura interna de 27°C TBS, 19,5°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS.
Comprimento da tubulação: 7,5 m • Desnível: 0 m.
(*2) Temperatura interna de 27°C TBS, 19°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS.
Comprimento da tubulação: 7,5 m • Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU.
- Comprimento equivalente da tubulação: 7,5m
- Desnível: 0m
- Nível de ruído: Valor de conversão câmara anecóica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade a uma altura de 1,5 m. Durante a operação real, normalmente estes valores são um pouco mais elevados, devido às condições ambientais.

											
RHXYQ26SYL	RHXYQ28SYL	RHXYQ30SYL	RHXYQ32SYL	RHXYQ34SYL	RHXYQ36SYL	RHXYQ38SYL	RHXYQ40SYL	RHXYQ42SYL	RHXYQ44SYL	RHXYQ46SYL	RHXYQ48SYL
RHXYQ10SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ12SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ14SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ16SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ10SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ12SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ14SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ8SYL + RHXYQ16SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ10SYL + RHXYQ16SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ12SYL + RHXYQ16SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ14SYL + RHXYQ16SYL + RHXYQ16SYL	RHXYQ16SYL + RHXYQ16SYL + RHXYQ16SYL
Sistema de 3 fases, 4 fios, 380 V, 60Hz											
63.200	67.900	73.500	77.900	82.600	87.700	92.900	97.200	102.000	107.000	113.000	117.000
251.000	270.000	292.000	309.000	328.000	348.000	368.000	386.000	406.000	423.000	447.000	464.000
73,5	79,0	85,5	90,6	96,0	102	108	113	119	124	131	136
73,0	78,5	85,0	90,0	95,4	101	107	112	118	124	130	135
70.100	75.300	81.700	86.000	92.000	97.200	103.000	108.000	114.000	119.000	125.000	129.000
278.000	299.000	324.000	341.000	365.000	386.000	409.000	427.000	450.000	471.000	495.000	512.000
81,5	87,5	95,0	100	107	113	120	125	132	138	145	150
20,1	21,9	24,3	26,2	25,3	27,1	29,5	31,4	33,2	35,0	37,4	39,3
20,3	21,9	23,9	25,6	26,0	27,6	29,6	31,3	33,1	34,7	36,7	38,4
12-100	11-100	10-100	10-100	14-100	13-100	12-100	12-100	11-100	11-100	10-100	10-100
Branco marfim (5Y7.5/1)											
Hermético tipo Scroll											
((3,1+3,3)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	((3,6+3,8)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	((4,1+4,4)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	((4,7+5,1)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	(4,7×1)+ ((3,1+3,3)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	(4,7×1)+ ((3,6+3,8)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	(4,7×1)+ ((4,1+4,4)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	(4,7×1)+ ((4,7+5,1)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	((3,1+3,3)×1)+ ((4,7+5,1)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	((3,6+3,8)×1)+ ((4,7+5,1)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	((4,1+4,4)×1)+ ((4,7+5,1)×1)+ ((4,7+5,1)×1)	((4,7+5,1)×1)+ ((4,7+5,1)×1)+ ((4,7+5,1)×1)
233+233				180+233+233				233+233+233			
(1.680×1.240×765)+(1.680×1.240×765)				(1.680×930×765)+ (1.680×1.240×765)+ (1.680×1.240×765)				(1.680×1.240×765)+ (1.680×1.240×765)+ (1.680×1.240×765)			
278+280		280+280		195+278+280		195+280+280		278+280+280		280+280+280	
62	63			64			65				
-5 to 43											
-20 to 15.5											
R-410A											
10,2+11,6	10,5+11,6	11,3+11,6	11,6+11,6	8,0+10,2+11,6	8,0+10,5+11,6	8,0+11,3+11,6	8,0+11,6+11,6	10,2+11,6+11,6	10,5+11,6+11,6	11,3+11,6+11,6	11,6+11,6+11,6
φ 19,1											
φ 31,8						φ 38,1					

Sistema de controle individual

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



- 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 facilitar a visualização.
- 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 fio (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 controle 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)

*O controlador remoto sem fio e a unidade receptora de sinal são vendidos em conjunto. * Verifique na página 41 e 42 o nome de cada modelo.

- É possível operá-lo e ajustá-lo do mesmo modo que o do controle remoto com fio.
- Está inclusa uma unidade receptora de sinal compacta (tipo separada) para ser montada na parede ou no teto.
- Uma unidade receptora de sinal (tipo instalado) para um tipo de cassete montado no teto (fluxo circular, fluxo múltiplo compacto, fluxo duplo), tipo suspenso no teto e tipo montado na parede, é montada na unidade interna.

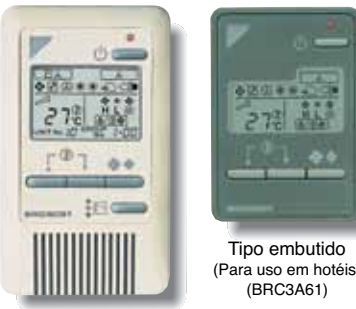


A unidade receptora de sinal pode ser instalada no painel Ex.: Tipo Cassete montado no teto (Fluxo circular)



Unidade receptora de sinal (Tipo instalado)

Controle remoto simplificado (Opcional)



Tipo Exposto (BRC2C51)

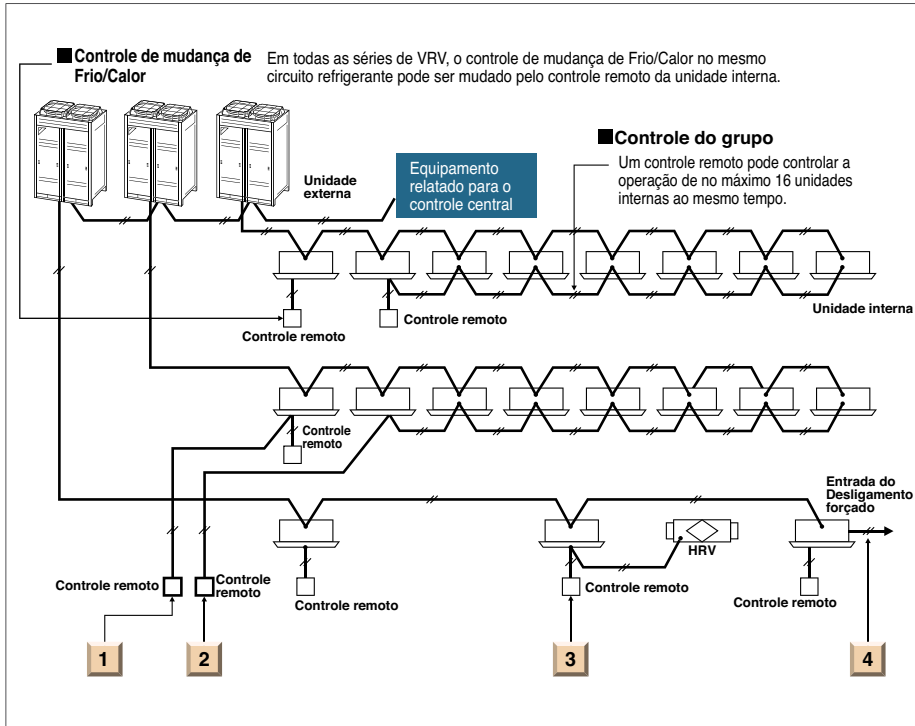
Tipo embutido (Para uso em hotéis) (BRC3A61)

- 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 variedade de funções



- 1 Controle por dois controles remotos**

A unidade interna pode ser conectada por dois controladores remotos, por exemplo um no quarto e outro na sala de controle, que pode controlar a operação da unidade interna livremente. (O último comando tem prioridade.) Naturalmente que o controle do grupo pelos dois controladores também é possível.
- 2 Controle remoto**

A fiação do controlador remoto pode ser estendida no máx. 500 m e é possível instalar os controladores remotos em diferentes unidades internas no mesmo lugar.
- 3 Controle para operação combinada**

A operação do HRV pode ser controlada pelo controlador remoto da unidade interna. O controlador remoto pode mostrar o momento de mudança do filtro.
- 4 Expansão do controle de sistema**

O sistema pode ser aumentado para adicionar vários controladores, como um BMS, entrada do Desligamento forçado , etc.

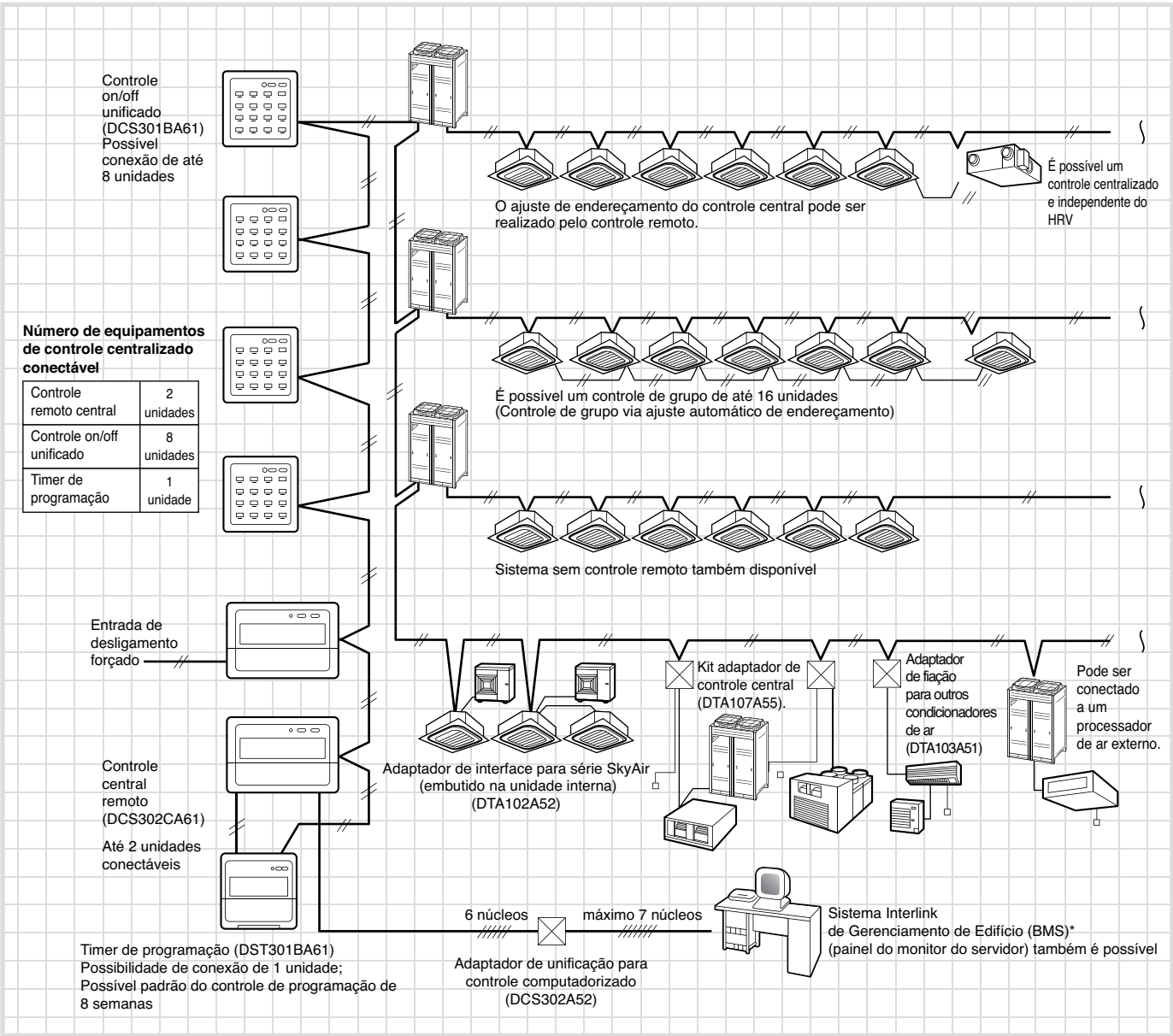
Grande variedade de controles remotos para unidades internas

	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* (Unidade receptora de sinal, tipo instalado)	●	●	●				●	●	
Controle remoto sem fio* (Unidade receptora de sinal, tipo separado)				●	●	●			●
Controle remoto simplificado (Tipo exposto) (BRC2C51)					●	●			●
Controle remoto simplificado (Tipo embutido para uso em hotéis) (BRC3A61)					●	●			●

* Verifique na página 41 e 42 para o nome de cada modelo.

Sistemas 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 2.000 m, 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.
• BMS - Building Management System = Sistema de Gerenciamento de Edifício.

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 (zonas) de unidades internas podem ser controladas individualmente com o Controle Remoto LCD

- Máximo 64 grupos (128 unidades internas) controláveis
- Máximo 128 grupos (128 unidades internas) são controláveis usando 2 controles 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 Controle 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 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.

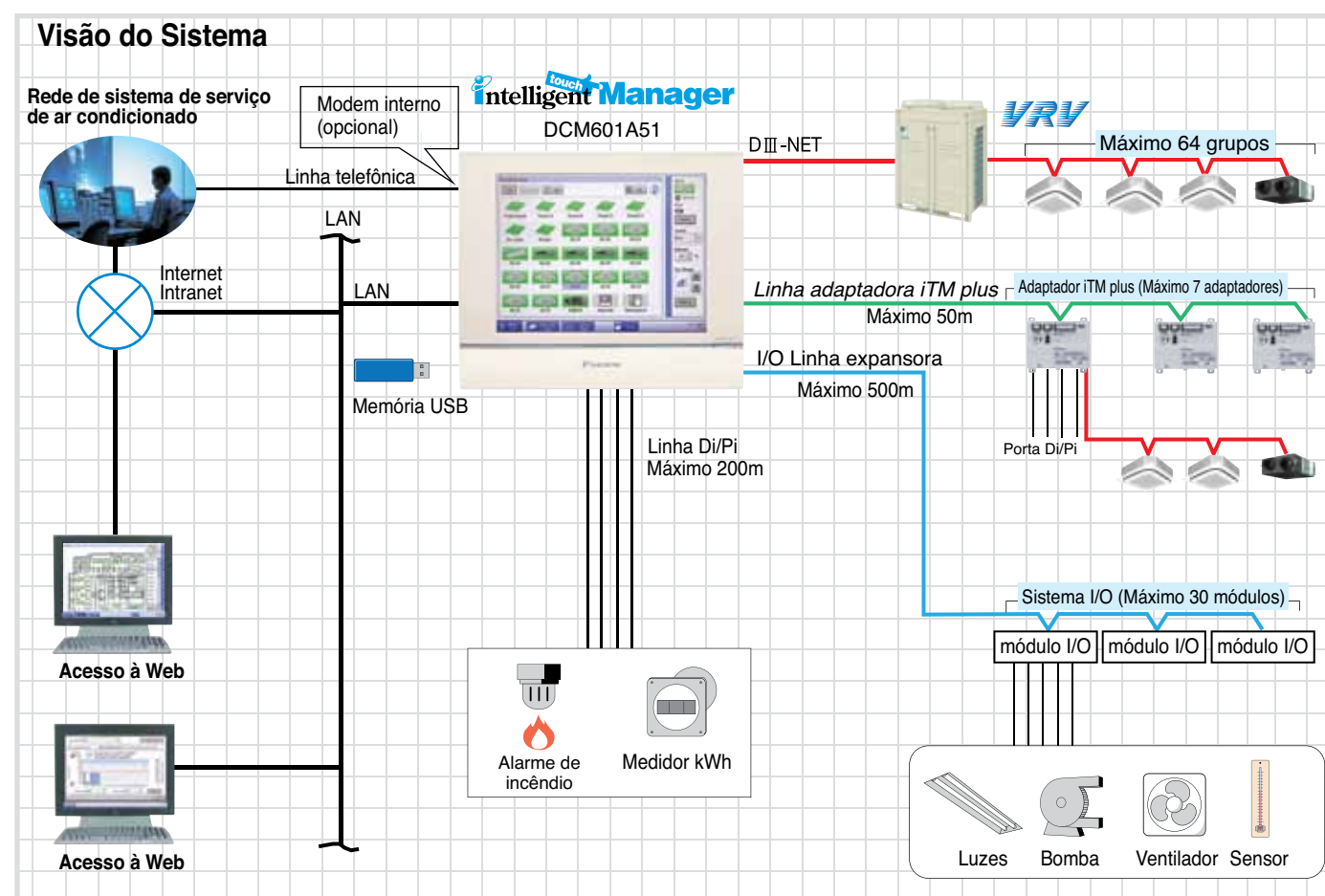
*Verifique na página 42 o nome de cada modelo.



Seleção com um toque para conforto total

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

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



Funções

■ 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, como as exibidas no *intelligent Touch Manager*.
- 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 de energia 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.

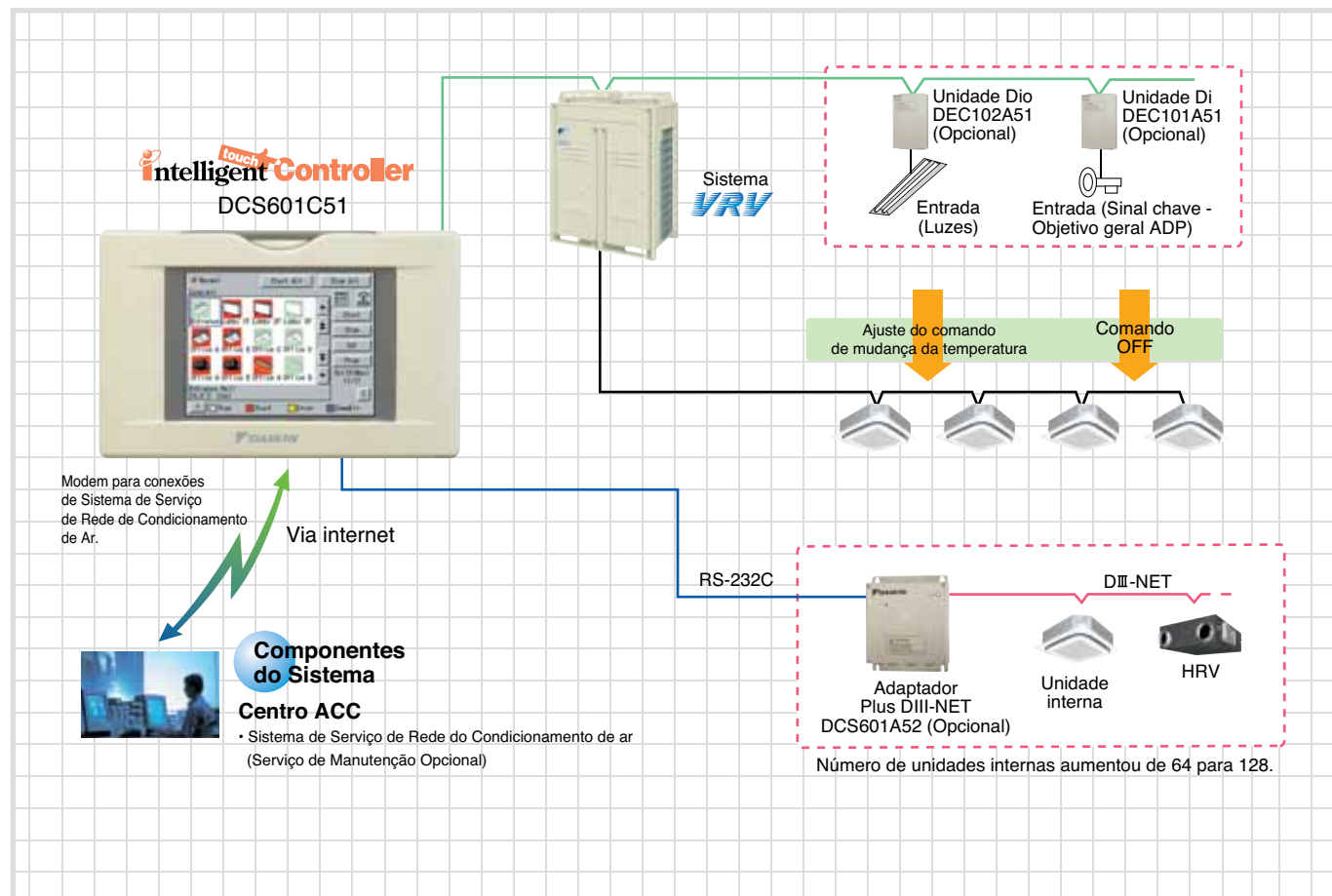
■ Expansão

- 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.

Sistema de controle avançado



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



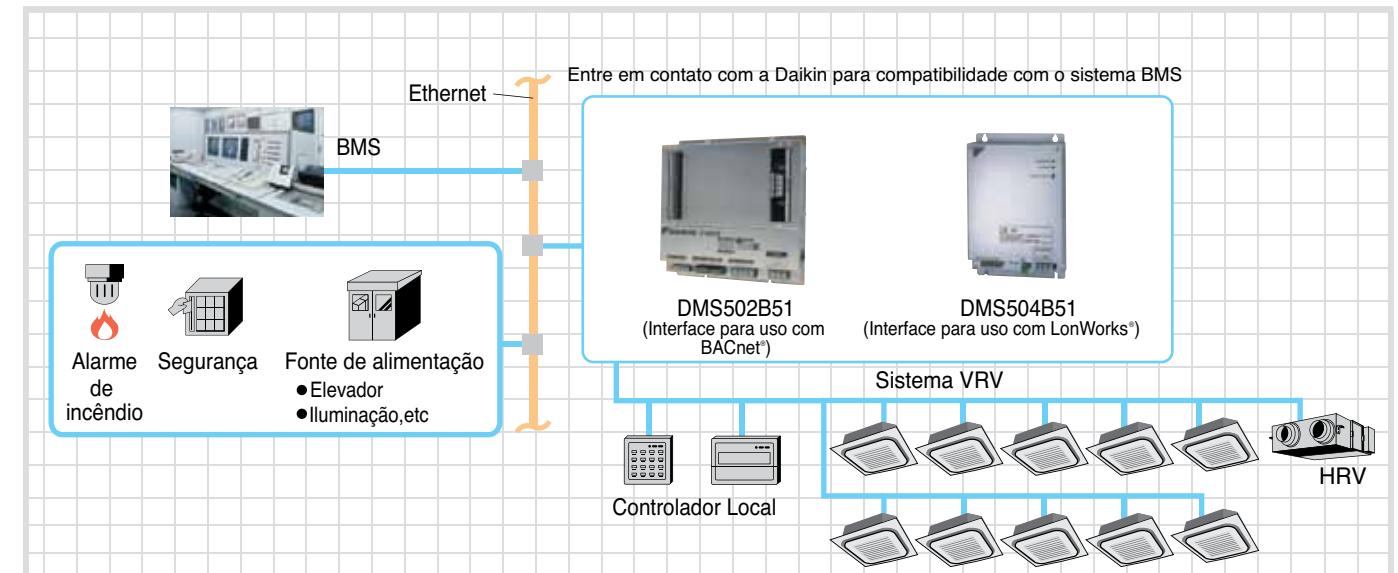
Características

- 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)



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®

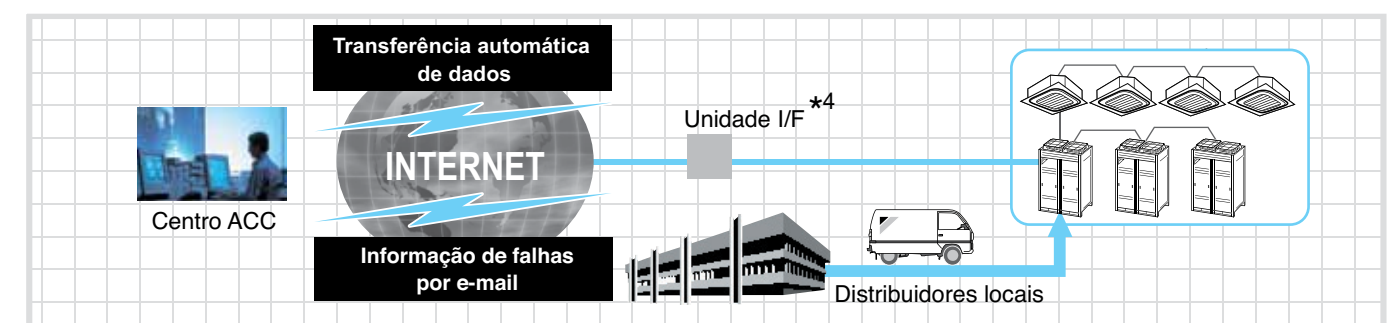
- Certificação BTL
- Dados PPD (Requerida placa Di opcional.)
- ISO 16484-5 (Não suporta o protocolo IEEE 802.3 para BACnet®)
- De acordo com classe 3 (ASHRAE 135-1995)
- Dispositivo padrão BACnet® B-ASC (ASHRAE 135-2001)
- Até 40 unidades externas e 256 unidades internas em uma porta (adaptador opcional)

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).

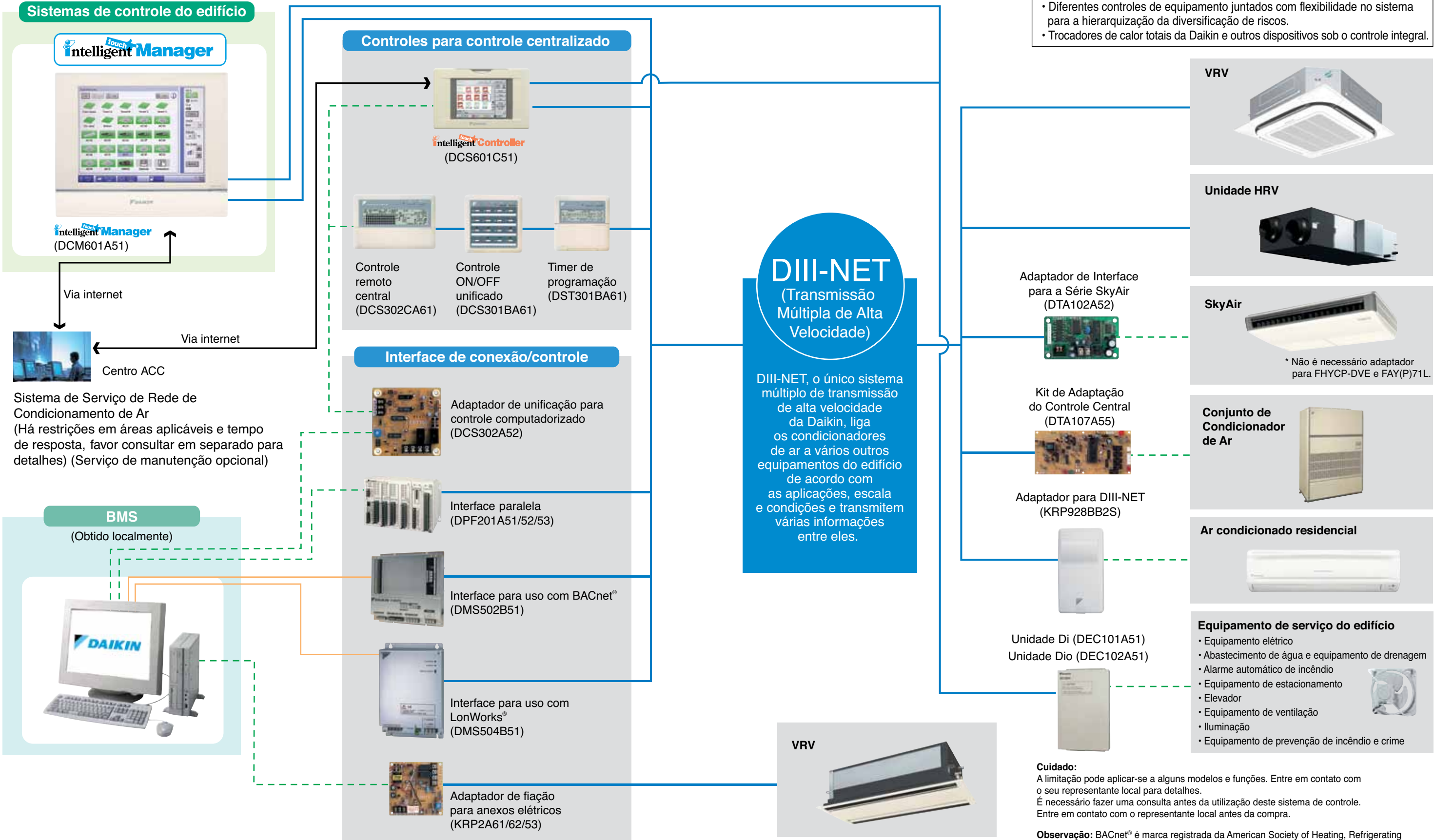
*3. LonWorks® é marca registrada da Echelon Corporation.

*4. Para uma unidade I/F, uma das seguintes opções pode ser selecionada: **Controlador Local**, Intelligent Touch Controller ou Intelligent Manager III.

*5. 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.



- O sistema DIII-NET proporciona:
- Controle e monitoramento integrando uma grande variedade dos condicionadores de ar no edifício inteiro.
 - Economia no cabeamento do edifício usando cabos simples, dois fios. Facilitação do trabalho de fiação diminuindo as falhas.
 - Ajustes adicionais de instalação e execução. Um cabeamento que pode ser estendido a até 2 quilômetros de comprimento.
 - Diferentes controles de equipamento juntados com flexibilidade no sistema para a hierarquização da diversificação de riscos.
 - Trocadores de calor totais da Daikin e outros dispositivos sob o controle integral.

Unidades internas

Tipo Cassete Round Flow (Fluxo circular - 360º)

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	
		Filtro de alta eficiência 90%			KAFP553H80						KAFP553H160	
		Câmara do filtro			KDDFP55H160							
		Refil do filtro de longa vida		Tipo sintético	KAFP551K160							
		Filtro Longa vida Ultra			KAFP55H160							
		Refil filtro Longa vida Ultra			KAFP55H160H							
5	Kit de entrada de ar	c/ suporte	Sem forma T e ventilador	KDDP55K160								
			Com forma T e sem ventilador	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	Filtro de longa vida			KAFQ441BA60				
5	Kit de entrada de ar	Tipo instalação direta		KDDQ44XA60				

Tipo Cassete (2 vias)

N°	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: ★1 É necessário instalar o suporte para o 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 Duto Slim - Baixa pressão estática

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

Tipo Duto Slim - Baixa pressão estática

Nº	Item		Tipo	FXDQ40NB	FXDQ50NB	FXDQ63NB
1	Kit de isolamento para alta umidade			KDT25N50		KDT25N63

Tipo Duto - Média e alta pressão estática

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 Aparente suspenso no teto

Nº	Item		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 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

Sistema de controle

Nº	Tipo		RHXYQ8SYL RHXYQ10SYL	RHXYQ12SYL RHXYQ14SYL RHXYQ16SYL
	Item			
1	Tubulação de distribuição	Junção REFNET	KHRP26A22T KHRP26A33T	KHRP26A22T KHRP26A33T KHRP26A72T

Nº			Tipo	RHXYQ18SYL	RHXYQ24SYL	RHXYQ30SYL
				RHXYQ20SYL	RHXYQ26SYL	RHXYQ32SYL
				RHXYQ22SYL	RHXYQ28SYL	
1	Tubulação de distribuição	Junção REFNET	KHRP26A22T, KHRP26A33T KHRP26A72T, KHRP26A73T			
2	Kit de tubulação para conexões múltiplas da unidade externa		BHFP22P100			
3	Redução para tubo		KHRP26M73TP			

Nº			RHXYQ34SYL	RHXYQ40SYL	RHXYQ46SYL
	Tipo		RHXYQ36SYL	RHXYQ42SYL	RHXYQ48SYL
	Item		RHXYQ38SYL	RHXYQ44SYL	
1	Tubulação de distribuição	Junção REFNET	KHRP26A22T, KHRP26A33T KHRP26A72T, KHRP26A73T		
2	Kit de tubulação para conexões múltiplas da unidade externa		BHFP22P151		
3	Redução para tubo		KHRP26M73TP		

Sistema de controle

Acessórios opcionais para o sistema de controle operacional

Nº	Item		Tipo	FXFQ-P	FXZQ-M	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA
1	Controlador remoto	Sem fio Com fio	BRC7F634F	BRC7E530W	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C62	BRC7EA63W	BRC7EA618	BRC4C62	
2	BRC1C62												
3	BRC1E61												
4	BRC1D61												
5	Controlador remoto simplificado (tipo exposto)		BRC2C51						—		BRC2C51		
6	Controlador remoto para uso em hotel (tipo embutido)		BRC3A61						—		BRC3A61		
7-1	Adaptador para fiação		*KRP1C63	*KRP1BA57	*KRP1B61	KRP1B61	*KRP1BA56	*KRP1C64	KRP1B61	KRP1B3	—	KRP1B61	
7-2	Adaptador de fiação para anexos elétricos (1)		*KRP2A62	*KRP2A62	*KRP2A61	KRP2A61	*KRP2A53	*KRP2A61	KRP2A61	*KRP2A62	*KRP2A61	KRP2A61	
8	Adaptador de fiação para anexos elétricos (2)		*KRP4AA53	*KRP4AA53	*KRP4AA51	KRP4AA51	*KRP4A54	*KRP4AA51	KRP4AA51	*KRP4AA52	*KRP4AA51	KRP4AA51	
9	Sensor remoto (para temperatura interna)		KRCS01-4B	KRCS01-1B								KRCS01-1B	
10	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	—	
11	Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser ser instalado em unidades internas)		*DTA104A62	*DTA104A62	*DTA104A61	DTA104A61	*DTA104A53	*DTA104A61	DTA104A61	*DTA104A62	*DTA104A61	DTA104A61	
12	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 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.

Sistema de controle

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	*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	Controlador ON/OFF unificado		DCS301BA61	
3-1	Caixa elétrica com terminal aterrado (2 blocos)		KJB212AA	
3-2	Filtro de ruído (usado apenas para interface eletromagnética)		KEK26-1A	*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.
4	Timer de programação		DST301BA61	
5	Adaptador de interface para a Série SkyAir	Para SkyAir, FD(Y)M-FA, FDY-KA FDYB-KA, FVY(P)U-A	★ DTA102A52	
6	Kit adaptador de controle central		★ DTA107A55	* Adaptadores requeridos para conectar produtos que não sejam os produtos do Sistema VRV ao sistema de comunicação de alta velocidade DIII-NET adaptado ao Sistema VRV.
7	Adaptador de fiação para outro condicionador de ar		★ DTA103A51	* Para usar alguns dos controladores opcionais acima, um adaptador apropriado deve ser instalado na unidade do produto a ser controlado.
8	DIII-NET Adaptador de Expansão		DTA109A51	*Até 1024 unidades podem ser controladas centralmente em 64 grupos diferentes. *Restrições de fiação (comprimento máximo: 1.000 m, comprimento total da fiação: 2.000 m, número máximo de ramificações: 16) aplicar em cada adaptador.
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.

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		Opção	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				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			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	• Interface entre 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.

HRV Ventilador de recuperação de calor - Série VAM

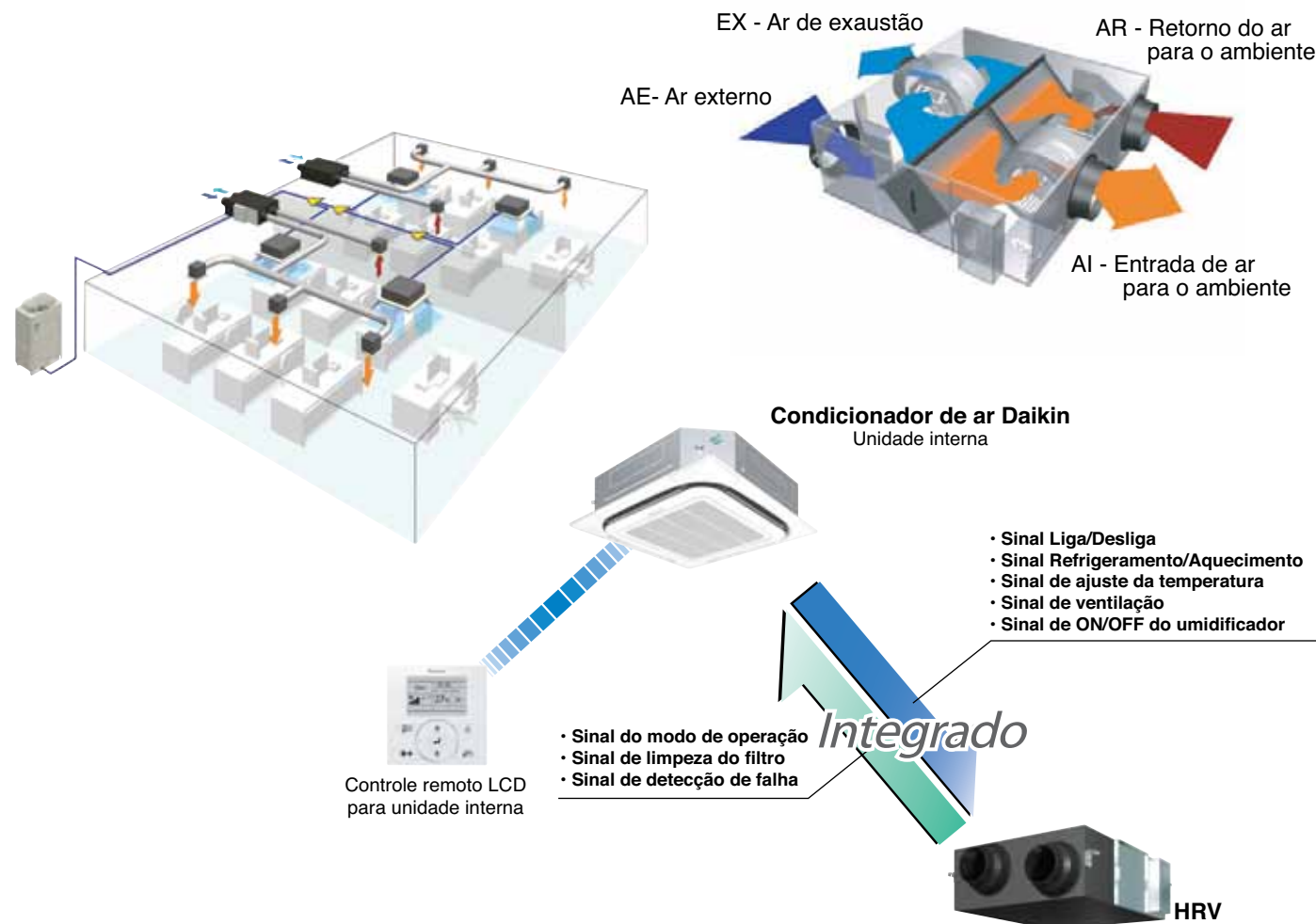
O HRV cria um ambiente de alta qualidade em conjunto com o condicionador de ar

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

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

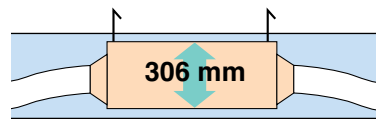
*¹ Para modelos: VAM150/250/350/650/800/1000/2000GJVE
**² Para modelos: VAM150/350/500GJVE

Nomes dos modelos	
VAM150GJVE	VAM800GJVE
VAM250GJVE	VAM1000GJVE
VAM350GJVE	VAM1500GJVE
VAM500GJVE	VAM2000GJVE
VAM650GJVE	



Equipamento compacto

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



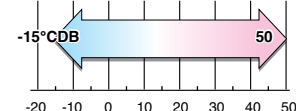
*Para VAM500GJVE

Controle de energia

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

Compatível com clima frio

Operação padrão em temperaturas de até -15



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

Troca de calor total da Ventilação

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

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

Devido ao filme mais fino:

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

Absorção da umidade aumentou aproximadamente 10%

23%

Chave do controle do modo de auto ventilação

6%

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

+

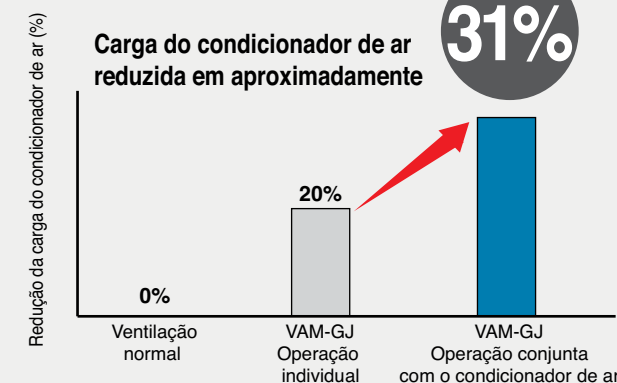
Controle de pré-resfriamento e preaquecimento

2%

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

||

- Os valores de redução da carga do condicionador de ar podem variar de acordo com o clima e outras condições ambientais no local da instalação da máquina.
- Os valores de redução da carga do condicionador de ar são baseados nas seguintes condições:
Aplicação: Edifício de escritórios de Tóquio
Características do edifício: 2 pisos acima da terra, 6 pisos subterrâneos, área do piso de 2.100 m²
Densidade de pessoas: 0,25 pessoas/m²
Volume da ventilação: 25 m³/h
Nível do condicionamento de ar interno: verão 25°C 50% UR, estações intermediárias 24°C 50% UR, inverno 22°C 40% UR
Tempo de operação: 2.745 horas (9 horas por dia, aprox. 25 dias por mês)
Método de cálculo: simulação baseada em "MICRO-HASP/1982" da Japan Building Mechanical and Electrical Engineers Association.



Operação de free cooling noturno¹

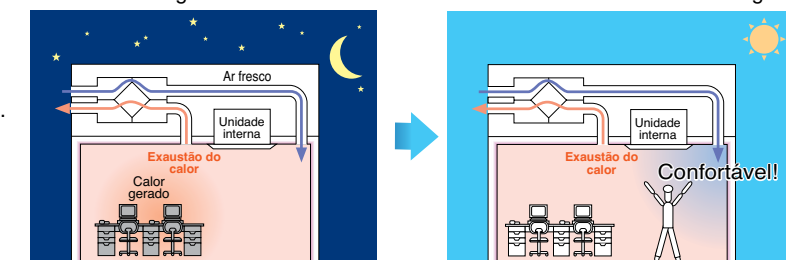
A operação de *free cooling* noturno é uma função de conservação de energia que trabalha durante a noite quando os condicionadores de ar estão desligados. Ele reduz a carga de resfriamento quando os condicionadores de ar são ligados de manhã através da ventilação dos ambientes que a temperatura sobe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

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

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

- *¹ Esta função pode ser operada apenas quando em conjunto com um condicionador de ar.
- *² O valor é baseado nas seguintes condições:
• Operação de resfriamento realizado no Japão.
• Calculado apenas para uma carga de calor sensível do condicionamento de ar (carga de calor latente não incluída).

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



O calor é descarregado.

A carga diminui de tal maneira que a temperatura reduz rapidamente a um nível confortável.

*Operação em conjunto com o condicionador de ar.

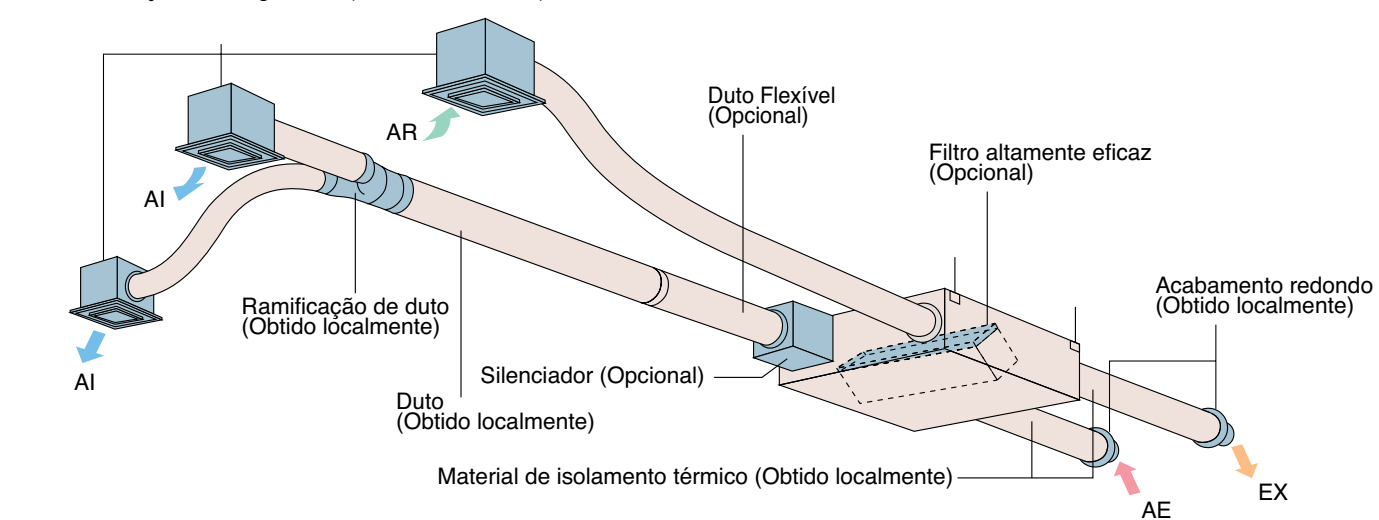
Especificações

Opcionais

Modelos		VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE	
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/ 220 V, 50 Hz/ 60 Hz									
Eficiência na troca de temperatura (%)		Ultra-alto	79	75	79	74	75	72	78	72	77
		Alto	79	75	79	74	75	72	78	72	77
		Baixo	85	79	82	80,5	77,5	74,5	81	76	81
Eficiência na troca de Entálpica (%)	Para aquecimento	Ultra-alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Baixo	76,5	74	77	74,5	72	68	73	67,5	76
	Para resfriamento	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 antichamas									
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									
Ventilador	Tipo		Ventilador Sirocco								
	Taxa de Fluxo de Ar (m³/h)	Ultra-Alto	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Alto	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
		Baixo	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:
- O nível de ruído é medido a 1,5 m abaixo do centro da unidade.
 - A taxa do fluxo de ar pode ser mudada para modo alto e baixo.
 - O nível de ruído é medido em uma câmara anecóica.
 - O nível de ruído torna-se geralmente maior do que este valor dependendo das condições operacionais, do som refletido e do ruído periférico.
 - O nível de ruído no ponto da descarga do ar é aproximadamente 8 dB(A) mais alto que o nível de ruído da unidade.
 - As especificações, os projetos e as informações fornecidas aqui são sujeitos à mudança sem aviso prévio.
 - A eficiência da troca da temperatura é o valor médio entre o refrigeração e o aquecimento.
 - 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.
 - 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 anecóica. 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.
 - 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.
 - Particularmente com modelos grandes (modelos de 1.500 e 2.000 m³/h), se a grade de entrada de ar (AI) for instalada perto da unidade principal, o ruído da grade de descarga da unidade principal pode ser ouvido através do duto, e isto resultará em um aumento no ruído. Nesses casos, se os efeitos periféricos forem incluídos (como o eco do assoalho e das paredes, a combinação com o outro equipamento, e o ruído de fundo), o nível de ruído pode ser até 15 dB(A) mais alto que o valor indicado. Ao instalar um modelo grande, providencie uma boa isolamento entre as unidades principais e a grade de descarga. Se o equipamento e a grade de descarga estiverem próximos, considere as contramedidas seguintes:
•Use uma caixa silenciadora, um duto flexível e grade de entrada de ar anti ruído e grelhas de descarga
•Separe a instalação das grades de descarga
 - 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.)

Grelha de sucção/descarga de ar (Obtido localmente)



Lista de Opcionais

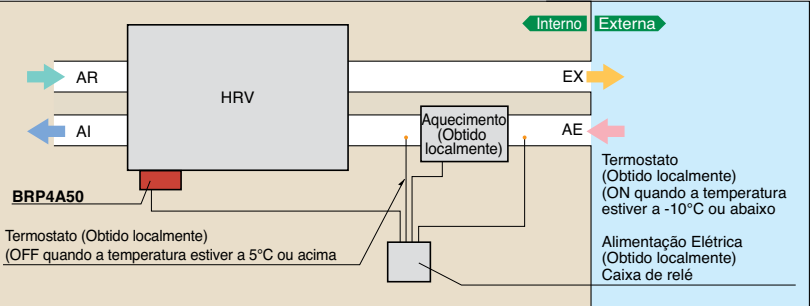
Item			Modelo aplicável		VAM150 · 250 · 350 · 500 · 650 · 800 · 1000 · 1500 · 2000 GJVE									
Dispositivo de controle	Dispositivo de controle centralizado.		BRC301B61											
			DCS303A51 **1											
			DCS302CA61											
			DCS301BA61											
			DST301BA61											
	Adaptador de Placa PC	Fiação do adaptador para anexos elétricos	KRP2A61											
		Para umidificador	KRP50-2											
		Caixa de instalação para o adaptador PCB	KRP50-2A90 (Conjunto do componente elétrico montado do HRV)											
		Para kit de controle de aquecimento	BRP4A50											
		Para fiação	Tipo (unidade interna do VRV)	FXFQ-P	FXZQ-M	FXCQ-M	FXKQ-MA	FXDQ-PB FXDQ-NB	FXMQ-P	FXMQ-MA	FXHQ-MA	FXAQ-MA	FXLQ-MA FXNQ-MA	
				KRP1C63*	KRP1BA57*	KRP1B61*	KRP1B61	KRP1BA56*	KRP1C64*	KRP1B61	KRP1B3	—	KRP1B61	
		Caixa de instalação para o adaptador PCB**	Observ. 2, 3 KRP1H98	Observ. 4,6 KRP1BA101	Observ. 2, 3 KRP1B96	—	Observ. 4, 6 KRP1BA101	Observ. 2, 3 KRP4A96	—	Observ. 3 KRP1CA93	Observ. 2, 3 KRP4A93	—		

- Observações:
- Caixa de instalação★é necessária para cada adaptador marcado★.
 - Até 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
 - Somente uma caixa de instalação pode ser instalada em cada unidade interna.
 - Até 2 caixas de instalação podem ser instaladas em cada unidade interna.
 - Caixa de instalação★é necessária para segundo adaptador.
 - Caixa de instalação★é necessária para cada adaptador.
 - *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 especificações para uso do aquecedor elétrico baseado no padrão e na regulamentação de cada país.
 - Forneça aquecedores elétricos e dispositivos de segurança tais como relé, termostato, etc. de qualidade, que satisfaça o padrão e a regulamentação de cada país ao local.
 - Use um duto não inflamável conectado ao aquecedor elétrico. Certifique-se de deixar 2 m ou mais entre o aquecedor elétrico e o HRV por razões de segurança.
 - Para as unidades HRV, use uma fonte de alimentação elétrica diferente da do aquecedor elétrico e instale um disjuntor para cada.