



DAIKIN

CBRTIN001A0416

VRV inova

R-410A

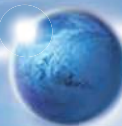
Bomba de calor 60 Hz

A escolha sábia para edifícios modernos

Lançado pela primeira vez no Japão, em 1982, o sistema VRV Daikin foi abraçado pelos mercados mundiais há mais de 30 anos. Agora, Daikin orgulhosamente apresenta o sistema de nova geração VRV INOVA.



**Economia
de energia**



**Fluxo de ar
confortável**

VRV inova

ÍNDICE

Características
Principais

P03

Linha de Unidades
Externas

P11

Linha de Unidades
Internas

P12

Especificações

P26

Lista de Opcionais

P39

Sistemas de
Controle

P43

Linha de Equipamentos
de Tratamento de Ar

P55

COP do sistema de até 5,23

Economia de espaço

Unidades individuais ao ar livre até **22 HP**
e unidades externas combinadas
até **66 HP**.
Redução de **43%** de espaço ocupado.

Fluxo de ar humanizado e confortável
criado pelo sensor duplo.

Alta confiabilidade

Operação mais confiável e estável do
sistema assegurada por vários
recursos avançados.

* VRV é uma marca registrada Daikin Industries Ltd.

Flexibilidade de projeto

Grande capacidade e unidades compactas

Unidade de grande capacidade

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



VRV III

Unidades individuais:
Até **18 HP**

Combinação de
3 unid. externas:
Até **54 HP**



VRV inova

Unidades individuais:
Até **22 HP**

Combinação de
3 unid. externas:
Até **66 HP**

Projeto compacto e leve

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



Largura: 217 cm

Profundidade: 76,5 cm

VRV III 22 HP

Espaço de
instalação:
1,66m²

Peso:
534kg



Larguras: 124 cm

Profundidade: 76,5 cm

VRV inova 22 HP

Espaço de
instalação:
0,95m²

Peso:
317kg

43% redução

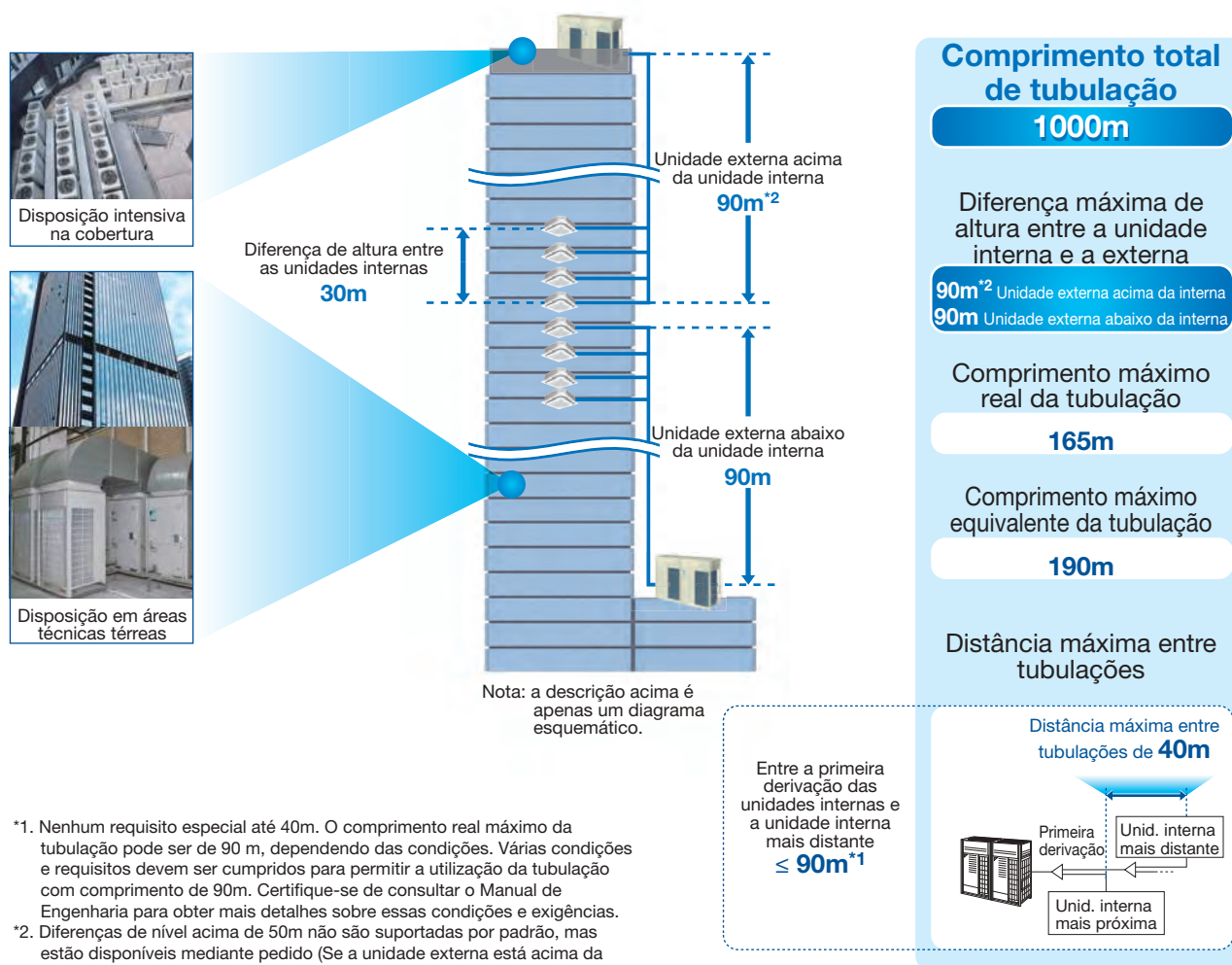
41% redução
(217kg mais leve)

Mais opções para o local de instalação

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

Flexibilidade de instalação da tubulação

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

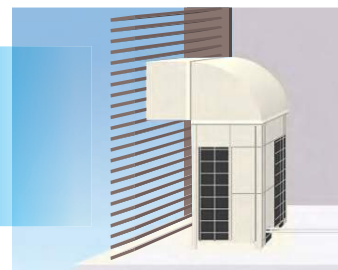


Pressão externa estática alta

Unidade externa do **VRV INOVA** consegue alcançar uma alta pressão estática de até 81 Pa, garantindo a dissipação eficiente do calor e um funcionamento estável do equipamento tanto no arranjo hierárquico como no intensivo.

81Pa

- Mais opções de abertura/ângulo da persiana
- Dissipação de calor excepcional, tanto para o arranjo hierárquico como o intensivo

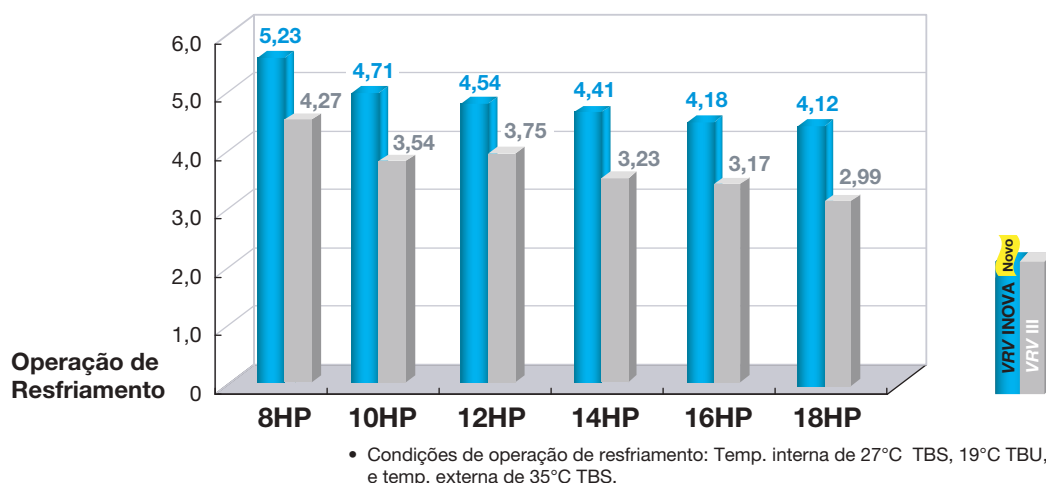


Excelente Desempenho de Operação

Economia de energia

Alto COP

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



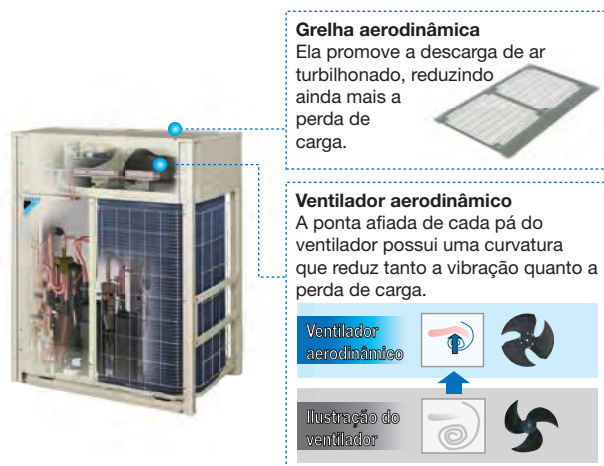
Operação silenciosa

Função de Operação silenciosa proporciona um ambiente sereno e agradável

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

Fluxo de ar grande, pressão hidrostática alta e tecnologia silenciosa

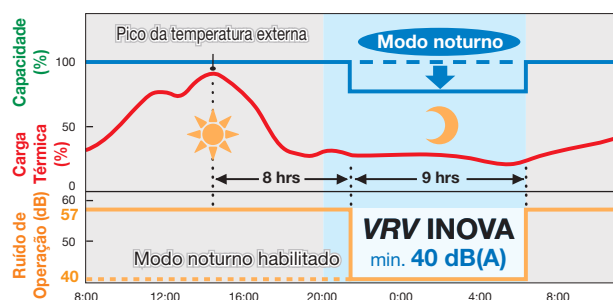
Sem alterar o ruído de operação, tecnologias analíticas avançadas são utilizadas para aperfeiçoar o projeto do ventilador de modo a aumentar o fluxo de ar e a pressão estática externa.



Função de operação noturna silenciosa

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

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

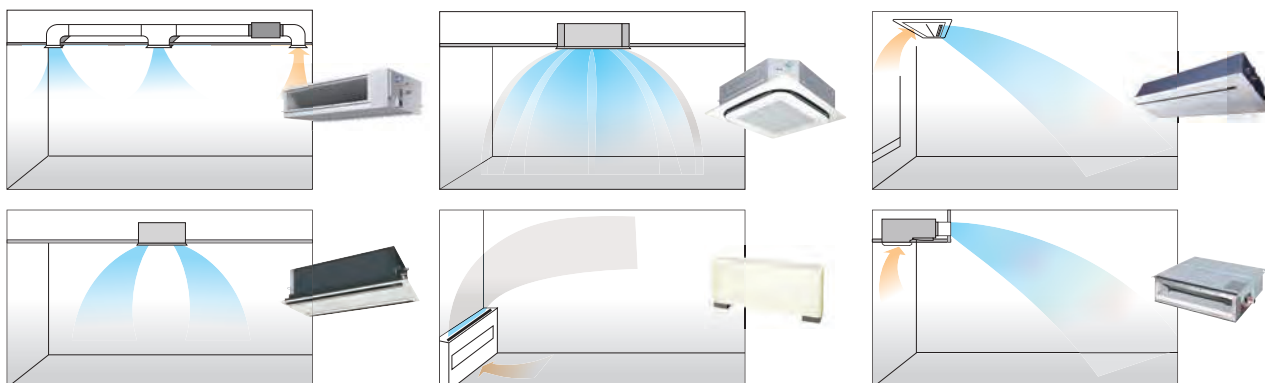


Notas:

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

Variedade de distribuições de ar confortáveis

Edifícios com diferentes condições exigem unidades internas com diferentes distribuições de ar. O **VRV INOVA** Daikin oferece múltiplas opções para diferentes unidades internas, criando um ambiente agradável com a distribuição de ar confortável.



Novo Cassete Round Flow tipo Sensing Flow

Daikin lançou a nova unidade interna tipo Cassete Sensing Flow que possui recursos de controle da direção do ar de cada aleta individualmente e sensor duplo, levando a um novo estilo de economia de energia e conforto.

Sensor de presença infravermelho

O sensor detecta a localização humana e ajusta a direção do fluxo de ar automaticamente para evitar correntes de ar.

Sensor infravermelho do chão

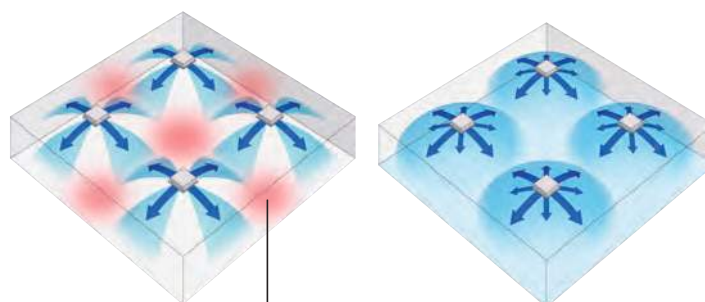
O sensor detecta a temperatura do chão e ajusta a condição de operação da unidade interna automaticamente para reduzir a diferença de temperatura entre o teto e o chão.

Fluxo de ar em 360°

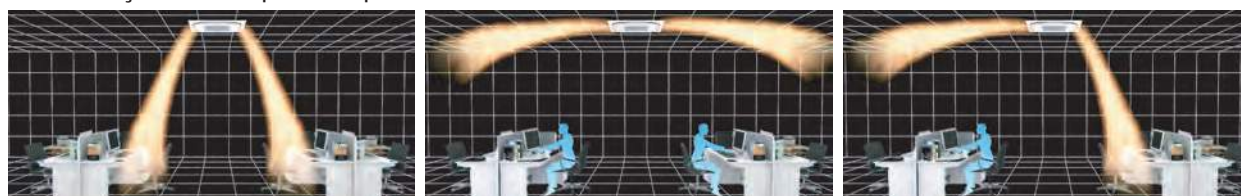
- Unidade interna com fluxo de ar em 360° insufla o ar em todas as direções, eliminando as zonas mortas.

Controle de direção individual do fluxo de ar

- As quatro aletas podem ser operadas individualmente para alcançar um controle mais humanizado e melhorar o conforto pela distribuição de ar e pela temperatura.



Zonas mortas



Sistema Confiável e Estável

Testes de operação mais precisos e sistema estável

Teste de operação automático eficiente

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

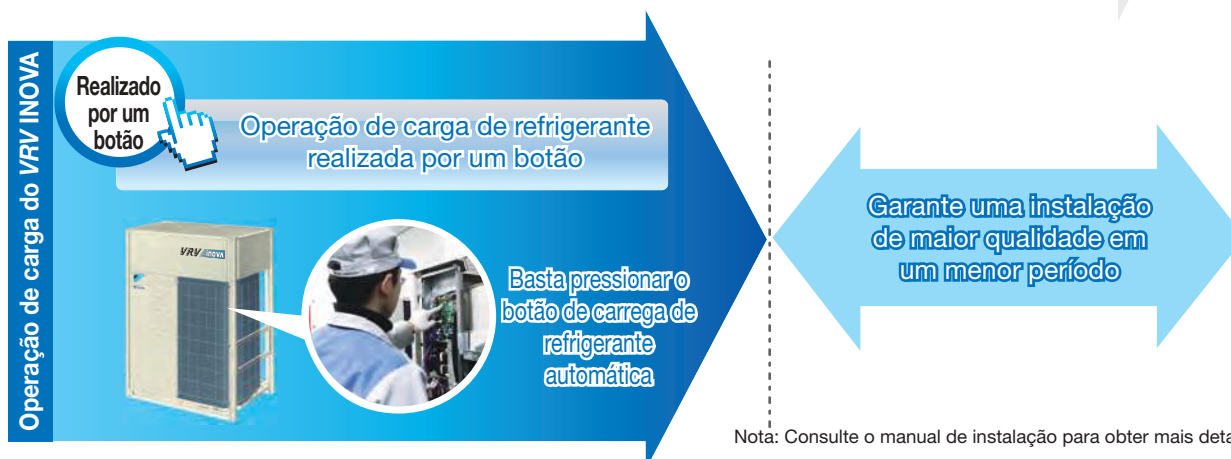
- Verifica automaticamente a fiação entre as unidades externas e internas para confirmar se existe uma fiação defeituosa.
- Confirma e corrige o comprimento real da tubulação.
- Verifica automaticamente se a carga de refrigerante do sistema está adequada de acordo com as configurações das unidades internas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

Verificação automática



Carga de refrigerante automática e precisa

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



Nota: Consulte o manual de instalação para obter mais detalhes.

Tecnologia de operação alternada das unidades externas

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



Função de operação de backup duplo

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

Função de operação de backup da unidade

Se o defeito correr em uma unidade externa...

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



Função de operação de backup do compressor

Se o defeito correr em um compressor...

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



Serviço pós-venda eficiente

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

Display de 7 segmentos

Exibe diretamente a informação de operação do sistema



Display de LED convencional

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



Tecnologias avançadas para obter excelente

Compressor Scroll DC inverter de alta eficiência

Vantagens de compressor scroll com câmaras de alta e baixa pressão

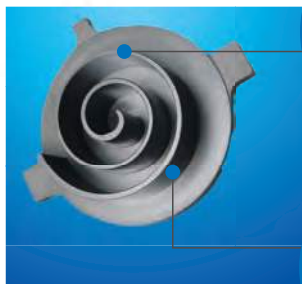
Sistema **VRV Inova** Daikin utiliza o compressor scroll DC inverter hermético de alta eficiência com câmaras de alta e baixa pressão, que pode melhorar drasticamente a eficiência de compressão fazendo pleno uso da área da câmara de compressão.

Novo

Metal de alta qualidade do scroll

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

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



■ Compressor comum
■ Compressor scroll com câmaras de alta e baixa pressão

Espessura da parede do scroll reduzida em 50%

Altura do scroll aumentada em 20%

Entrada

Saída

Tecnologia híbrida da pressão diferencial do filme de óleo

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



Tecnologia sem sensores

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

Tecnologia DC inverter com onda senoidal

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

Motor com ímãs de neodímio de 6 polos

Novo

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



Estator de 9 ranhuras com bobinas concentradas

Novo

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

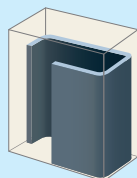


Trocador de calor com 4 faces integradas

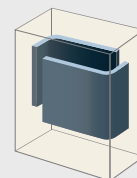
Um avançado e eficiente trocador de calor permite ao **VRV INOVA** maior eficiência e economia de energia. A área efetiva de troca térmica do trocador é maior que 200m², ou seja, **2,7** vezes maior que a do **VRV III**.

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

Trocador de calor com 4 faces



Trocador de 4 faces calor comum



Placa eletrônica principal com vários controles avançados

Placa principal com controle inteligente

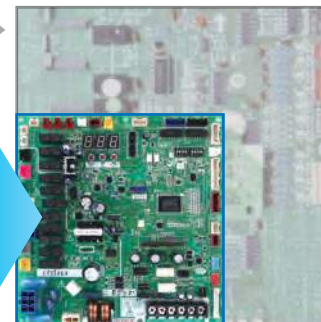
Placa eletrônica principal de nova geração com controle inteligente

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

Placa eletrônica principal de controle comum

Placa eletrônica principal de controle inteligente da Daikin

- Altamente integrado
- 50% de redução de área
- Operação mais estável



Tecnologia de encapsulamento SMT

- Tecnologia de encapsulamento SMT adotada em todo o painel de controle melhora o desempenho.
- Protege suas placas eletrônicas dos efeitos adversos do clima arenoso e úmido.

Superfície da placa eletrônica de controle utiliza tecnologia de encapsulamento SMT



Superfície da placa eletrônica de controle comum

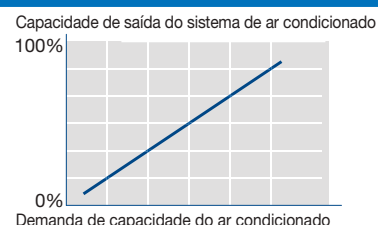


*SMT: Surface mounted technology

Controle inverter master da placa eletrônica principal

O sistema **VRV INOVA** utiliza a tecnologia all Inverter que pode controlar a rotação do motor e permitir uma mudança de frequência linear sem degraus através do controle master da placa eletrônica principal como resposta à uma demanda real da capacidade do equipamento, possibilitando uma operação eficiente.

Diagrama de demanda de capacidade



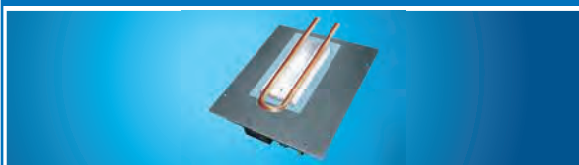
Nota: O gráfico acima é somente ilustrativo.

Tecnologia de resfriamento isotérmico por líquido da placa eletrônica

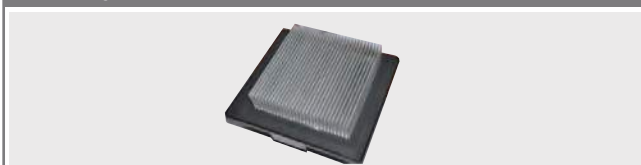
O sistema **VRV INOVA** da Daikin utiliza a tecnologia exclusiva de resfriamento isotérmico por líquido que resfria a placa eletrônica com baixa temperatura do refrigerante e retira grande quantidade de calor emitido por ela, não só facilitando a redução da unidade externa, mas também garantindo a estabilidade do funcionamento do sistema.

A tecnologia de resfriamento isotérmico por líquido pode aumentar ainda mais a eficiência de resfriamento do sistema ao se conectar a placa eletrônica principal com o trocador de calor de alto desempenho.

A parte posterior da placa eletrônica utiliza a tecnologia de resfriamento isotérmico por líquido



A parte posterior da placa eletrônica utiliza a tecnologia de radiação de calor com resfriamento a ar convencional



Grande variedade de opções

Unidades externas

Unidades externas de até 66 HP com incremento de 2 em 2 HP.

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

● Unidades externas individuais

8, 10, 12 HP



RHXYQ08AYL (TL)
RHXYQ10AYL (TL)
RHXYQ12AYL (TL)

14, 16 18, 20, 22 HP



RHXYQ14AYL (TL)
RHXYQ16AYL (TL)
RHXYQ18AYL (TL)
RHXYQ20AYL (TL)
RHXYQ22AYL (TL)

● Combinação de 2 unidades externas

24 HP



RHXYQ24AYL (TL)

26, 28, 30, 32, 34 HP



RHXYQ26AYL (TL)
RHXYQ28AYL (TL)
RHXYQ30AYL (TL)
RHXYQ32AYL (TL)
RHXYQ34AYL (TL)

36, 38, 40, 42, 44 HP



RHXYQ36AYL (TL)
RHXYQ38AYL (TL)
RHXYQ40AYL (TL)
RHXYQ42AYL (TL)
RHXYQ44AYL (TL)

● Combinação de 3 unidades externas

46, 48, 50, 52, 54, 56 HP



RHXYQ46AYL (TL)
RHXYQ48AYL (TL)
RHXYQ50AYL (TL)
RHXYQ52AYL (TL)
RHXYQ54AYL (TL)
RHXYQ56AYL (TL)

58, 60, 62, 64, 66 HP



RHXYQ58AYL (TL)
RHXYQ60AYL (TL)
RHXYQ62AYL (TL)
RHXYQ64AYL (TL)
RHXYQ66AYL (TL)









YL: 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz
TL: 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz

* Consulte a página 34 para mais detalhes da combinação.

Unidades internas

Grande variedade de unidades internas com 16 tipos e 89 modelos

Sistema de unidades internas da Daikin possibilita a conexão de um grande número de unidades (até 64 unidades). Além disso, a nossa linha possui 16 tipos e 89 modelos para atender as necessidades dos clientes.

Tipo	Nome do Modelo		20	25	32	36	40	50	56	63	71	80	90	100	112	125	200	250
			Faixa de capacidade (HP)															
			0,8	1	1,25	1,5	1,6	2	2,3	2,5	3	3,2	3,6	4	4,5	5	8	10
Índice de capacidade			20	25	31,25	35,5	40	50	56	62,5	71	80	90	100	112	125	200	250
Tipo Cassete Sensing Flow	Novo FXFSQ-AVE			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		
Tipo Cassete Round Flow	Novo FXFQ-AVE			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		
Tipo Cassete Multiflow Compacto	FXZQ-MVE		●	●	●		●	●										
Tipo Cassete 2 vias	FXCQ-MVE		●	●	●		●	●		●		●					●	
Tipo Cassete 1 Via	Novo FXEQ-AVE		●	●	●		●	●		●								
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	Novo FXMQ-AVE		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		
	FXMQ-MAVE																●	●
Tipo Teto Multiflow Aparente	Novo FXUQ-AVEB										●			●				
Tipo Teto	FXHQ-MAVE				●					●				●				
Tipo Hi Wall	FXAQ-PVE		●	●	●		●	●		●								
Tipo Piso Aparente	FXLQ-MAVE		●	●	●		●	●		●								
Tipo Piso Embutido	FXNQ-MAVE		●	●	●		●	●		●								

Linha de Unidades Internas



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

Tipo Cassete Sensing Flow
FXFSQ-AVE

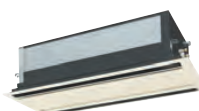
Novo



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



Tipo Cassete 2 vias
FXCQ-MVE



Fino, leve e fácil de instalar em forros estreitos



Tipo Cassete Round Flow
FXFQ-AVE

Novo



Fluxo de ar em 360° melhora a distribuição de temperatura e proporciona um ambiente confortável.



Tipo Cassete 1 via
FXEQ-AVE

Novo



Design slim para flexibilidade de instalação



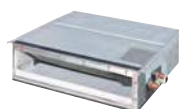
Tipo Cassete Multiflow
Compacto
FXZQ-MVE



Silencioso, compacto e projetado para o conforto do usuário.



Tipo Duto Slim
(700mm de largura)
FXDQ-PBVE (com bomba de dreno)
FXDQ-PBVET (sem bomba de dreno)



Design fino, silencioso e ajuste da pressão estática



Tipo Duto Slim
(900/1,100 de largura)
FXDQ-NBVE (com bomba de dreno)
FXDQ-NBVET (sem bomba de dreno)



Design fino, tranquilidade e comutação de pressão estática



Tipo Teto
FXHQ-MAVE



Equipamento com dimensões reduzidas, silencioso e com grande fluxo de ar



Tipo Duto
FXMQ-AVE

Novo



Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação



Tipo Hi-Wall
FXAQ-PVE



Painel fino e com estilo que se harmoniza com a sua decoração interior



Tipo Duto
FXMQ-MAVE



Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação



Tipo Piso Aparente
FXLQ-MAVE



Adequado para o perímetro da zona de ar condicionado



Tipo Teto Multiflow
Aparente
FXUQ-AVEB

Novo



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



Tipo Piso Embutido
FXNQ-MAVE



Projetado para ser embutido na parede no perímetro da zona de ar condicionado



Linha de unidades internas

Tipo Cassete Sensing Flow

Novo

FXFSQ25A/FXFSQ32A/FXFSQ40A
FXFSQ50A/FXFSQ63A/FXFSQ71A
FXFSQ80A/FXFSQ90A/FXFSQ100A
FXFSQ112A/FXFSQ125A

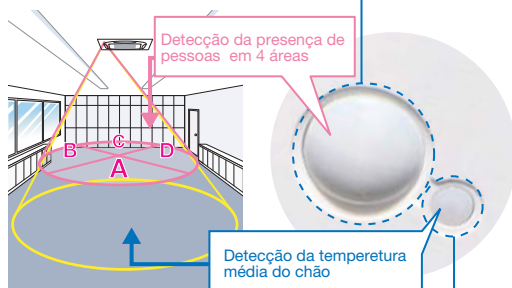


A presença de pessoas e a temperatura do piso podem ser detectadas para proporcionar conforto e economia de energia

- Sensor duplo detecta a presença de pessoas e a temperatura do chão para proporcionar um condicionamento do ar confortável e com economia de energia.

Sensor de presença Infravermelho

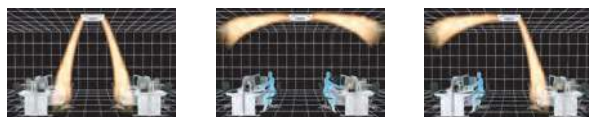
O sensor detecta a localização humana e ajusta automaticamente a direção do fluxo de ar para evitar correntes de ar.



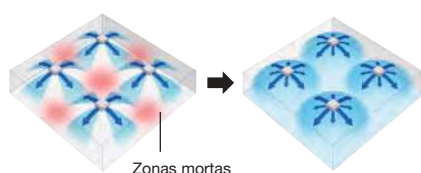
Sensor de chão infravermelho

O sensor detecta a temperatura do chão e ajusta automaticamente a condição de operação da unidade para reduzir a diferença de temperatura entre o teto e o chão.

- O ajuste de direção do fluxo de ar pode ser feito individualmente para cada saída de ar e evitar as correntes de ar diretamente sobre as pessoas, realizando uma distribuição de ar ideal.



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



- A utilização do motor DC no ventilador e na bomba de dreno da unidade interna não só melhora o desempenho no consumo de energia, mas também na redução do ruído de operação e das vibrações que a unidade fica sujeita.

- Equipamento com altura reduzida

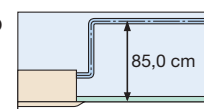
FXFSQ-A	25/32/40	50/63/71/80/90/100/112/125
Altura do equipamento	20,4cm	28,8cm

- Baixo nível de ruído de operação

			(dB(A))
FXFSQ-A	25/32	40	50/63/71/80/90/100/112/125
Nível de ruído (H/M/L)	30/28/25	32/29/25	44/39/34

- O fluxo de ar pode ser ajustado por um controle de três velocidades. O controle automático do fluxo de ar pode ser selecionado pelo controle remoto com fio modelo BRC1E62.

- Bomba de dreno é equipada como acessório padrão e possui 85,0 centímetros de elevação.



Tipo Cassete Round Flow

Novo

FXFQ25A/FXFQ32A/FXFQ40A
FXFQ50A/FXFQ63A/FXFQ71A
FXFQ80A/FXFQ90A/FXFQ100A
FXFQ112A/FXFQ125A

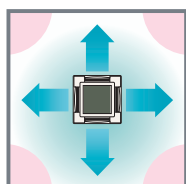


Fluxo de ar em 360° melhora a distribuição de temperatura e oferece um ambiente confortável.

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

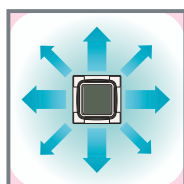


4 vias



Há áreas com temperaturas desiguais.

Round Flow



Existem muito poucas áreas com temperatura desigual.

- Equipamento com altura reduzida.

FXFQ-A	25/32/40/50/63	71/80/90/100	112/125
Altura do equipamento	20,4cm	24,6cm	28,8cm

- Baixo nível de ruído de operação

							(dB(A))
FXFQ-A	25/32	40	50	63	71/80	90/100	112/125
Nível de ruído (A/M/B)	30/28/25	32/29/25	33/30/27	34/31/28	38/34/29	41/37/33	44/39/34

- O fluxo de ar pode ser ajustado por um controle de três velocidades.



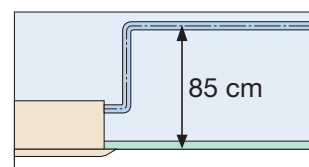
- Operação de economia de energia

- O motor DC do ventilador é utilizado para realizar a operação de economia de energia.
- O trocador calor de alta eficiência é utilizado para melhorar a eficiência da troca térmica.
- Zonas mortas são eliminadas.

* Quando as zonas mortas são eliminadas, o nível de conforto em todo o ambiente é melhorando por permitir uma melhor equalização da temperatura do ambiente (por exemplo, no modo de resfriamento), assim, efetivamente reduzindo o consumo de energia..

- O filtro de ar tem um tratamento antibolor e antibacteriano que impede o crescimento de mofo resultante da poeira ou da umidade, que podem aderir ao filtro.

- Bomba de dreno é equipada como acessório padrão e possui 85 centímetros de elevação.



Linha de unidades internas

Tipo Cassete Multiflow Compacto

FXZQ20M / FXZQ25M / FXZQ32M
FXZQ40M / FXZQ50M



Silencioso, compacto e projetado para o conforto do usuário

- As dimensões correspondem as especificações do módulo de design de tetos arquitetural de 60 cm x 60 cm.

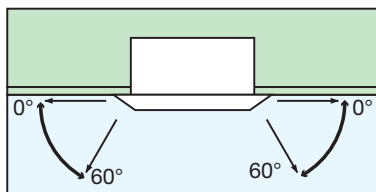
- Baixo nível de ruído de operação

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

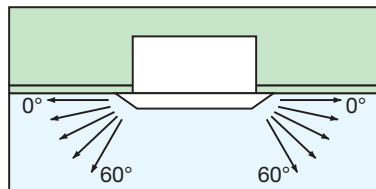
- Fluxo de ar confortável

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

- Autobalço

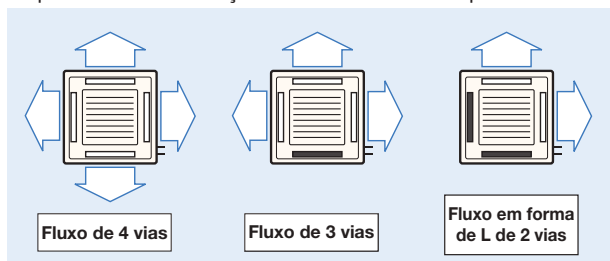


- Ângulos fixos: 5 níveis



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

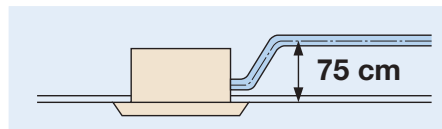
- 2 Padrões de fluxo de ar de 2, 3 e 4 vias estão disponíveis permitindo a instalação no canto de um compartimento.



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



- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 75 cm.



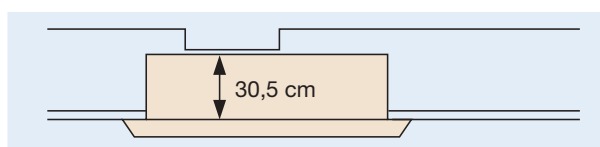
Tipo Cassete 2 vias

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



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

- Unidade fina (apenas 30,5 cm de altura) pode ser instalada em um espaço estreito do teto de até 35 cm. Todos os modelos têm um design compacto com profundidade de apenas 60 cm.



(Quando for instalado um filtro de alta capacidade, a altura da unidade será de 40 cm).

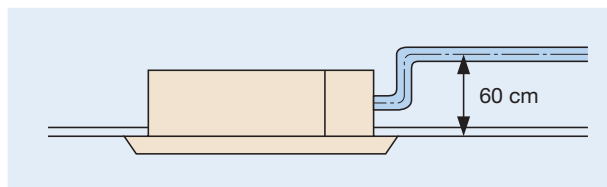
● Baixo nível de ruído de operação

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

- Projetado com um elevado fluxo de ar, apropriado para ser instalado em tetos de até 3 metros.

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

- A bomba de dreno é equipada como acessório padrão com elevação de 60 cm.



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

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

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

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

Linha de unidades internas

Tipo Cassete 1 via

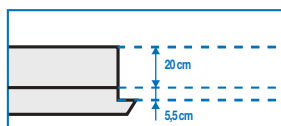
Novo

FXEQ20A/FXEQ25A/FXEQ32A
FXEQ40A/FXEQ50A/FXEQ63A

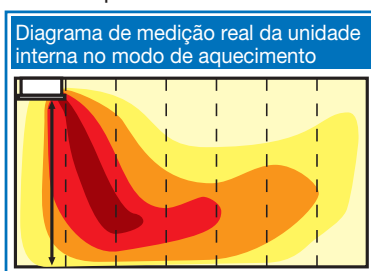


Design slim para flexibilidade de instalação

- O corpo apresenta um projeto compacto com altura de apenas 20 cm e profundidade de 47 centímetros, tornando possível a instalação em forros estreitos.

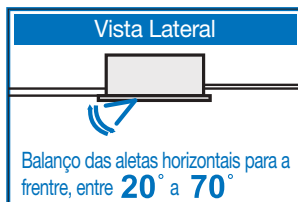
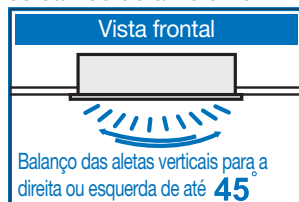


- O modo de descarga de ar exclusivo traz todo o fluxo de ar para o chão durante a operação de aquecimento, tornando assim o aquecimento mais efetivo.



Nota: Os valores reais foram medidos pela Daikin.

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



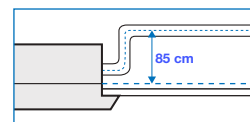
- A utilização do motor DC no ventilador e na bomba de dreno da unidade interna não só melhora o desempenho no consumo de energia, mas também na redução do ruído de operação e das vibrações que a unidade fica sujeita.
- O fluxo de ar pode ser ajustado por um controle de cinco velocidades pelo controle remoto com fio modelo BRC1E61, que proporciona um fluxo de ar confortável.
- Ao criar um ambiente interno confortável, a unidade pode impedir a formação de sujeira no forro por meio do ajuste do ângulo grelha.



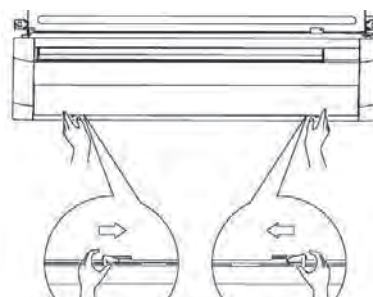
- O design inovador e liso do painel torna difícil a acumulação de poeira, tornando a limpeza mais simples.



- Bomba de dreno é equipada como acessório padrão e possui 85 centímetros de elevação.



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



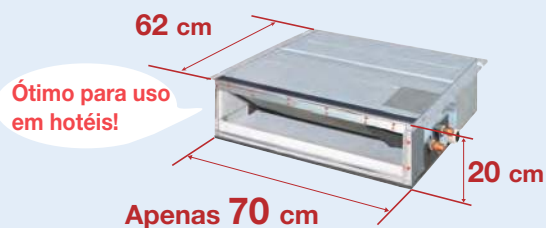
Tipo Duto Slim - Baixa pressão estática

Design slim, silencioso e com controle da pressão estática

Próprio para uso em teto rebaixado!

FXDQ20PB/FXDQ25PB/FXDQ32PB

- Apenas 70 cm de largura e 23 kg de peso, este modelo é apropriado para instalar em espaços limitados como teto rebaixado em hotéis.



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

- Baixo nível de ruído de operação

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

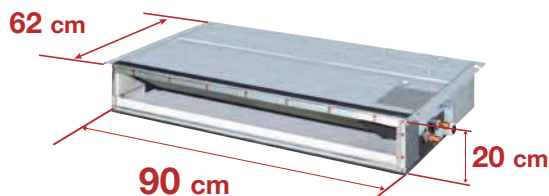
* O nível de ruído representado acima refere-se à operação de sucção traseira. O nível de ruído para a operação de sucção pelo fundo podem ser obtidos adicionando 5 dB(A).

* Os valores são baseados nas seguintes condições:

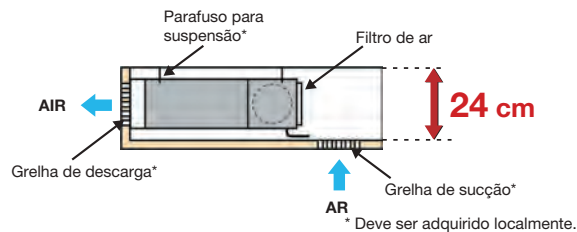
FXDQ-PB: pressão estática externa de 10 Pa; FXDQ-NB: pressão estática externa 15 Pa.

FXDQ40NB/FXDQ50NB/FXDQ63NB

- Com apenas 20 cm de altura, este modelo pode ser instalado em espaços com apenas 24 cm entre o teto falso e a laje.



*110 cm de largura no modelo FXDQ63NB.



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

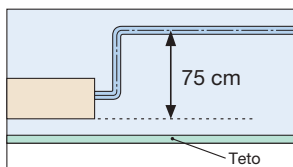
10 Pa-30 Pa/ajuste de fábrica: 10 Pa para modelos FXDQ-PB.

15 Pa-44 Pa/ajuste de fábrica: 15 Pa para modelos FXDQ-NB.

- Os modelos FXDQ-PB e FXDQ-NB estão disponíveis em dois tipos para atender às diferentes condições de instalação.

FXDQ-PB/NBVE: com bomba de dreno padrão (75 cm de elevação)

FXDQ-PB/NBVET: sem bomba de dreno.



Linha de unidades internas

Tipo Duto

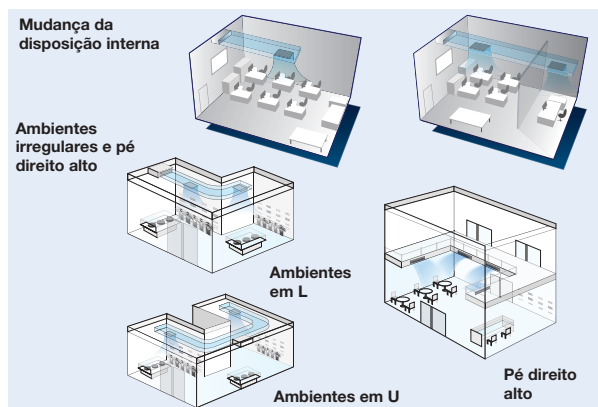
Novo

FXMQ20A/FXMQ25A/FXMQ32A
FXMQ36A/FXMQ40A/FXMQ50A
FXMQ56A/FXMQ63A/FXMQ80A
FXMQ100A/FXMQ125A



Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação

- A pressão estática externa é de até 200 Pa, que permite maior flexibilidade de instalação em diversos ambientes internos.



- Até 14 níveis de pressão estática externa podem ser definidos e ajustados diretamente no controle remoto, tornando simples o ajuste de diferentes requisitos de pressão estática.
- Uma variedade de difusores de ar pode ser utilizada para harmonizar com diferentes estilos de decoração.

Exemplos



Difusor redondo



Difusor de alta indução



Difusor quadrado



Difusor linear

Obs.: Os difusores acima precisam ser adquiridos localmente.

- O Consumo de Energia da Unidade interna é significativamente reduzido com a utilização do motor DC do ventilador, a eficiência do motor é melhorada de forma significativa, especialmente durante a operação com baixa velocidade.

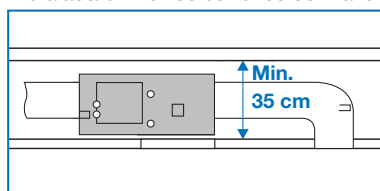
FXMQ200MA/FXMQ250MA



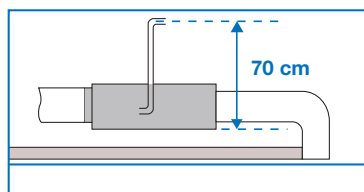
- Controle de pressão estática externa simplificado
A pressão estática externa pode ser facilmente ajustada por um interruptor de comutação dentro do quadro elétrico para atender a perda de carga no sistema de dutos.



- Com apenas 30 centímetros de altura, a unidade pode ser instalada em forros estreitos com altura de apenas 35 cm.



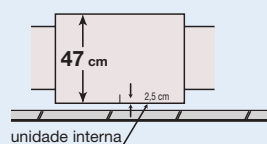
- Bomba de dreno é equipada como acessório padrão e possui 70 cm de elevação.



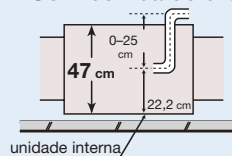
- Bomba de dreno (opcional)

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

- Sem bomba de dreno



- Com bomba de dreno



Tipo Teto Multiflow Aparente

Novo

FXUQ71A / FXUQ100A



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

- Unidade com corpo e painel de sucção arredondados e com pouca altura. O aparelho pode ser usado para vários locais, tais como os forros sem cavidade e tetos sem forro.



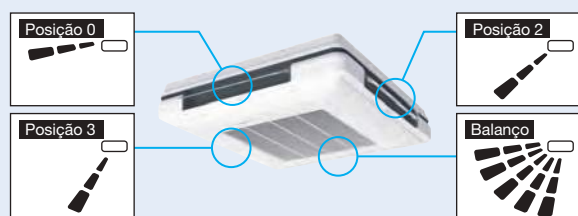
- As aletas fecham automaticamente quando a unidade é desligada, o que dá uma aparência simples e limpa.

- Altura padronizada de 19,8 cm para todos os modelos, dando a impressão de serem todos iguais, mesmo com modelos de capacidades diferentes instalados na mesma área.



- Com a adoção do controle individual do fluxo de ar, a direção do fluxo de ar pode ser ajustada individualmente para cada saída de ar. 5 direções de fluxo de ar e auto-swing pode ser selecionados com o controle com fio BRC1E62.

Exemplo de posicionamento individual das aletas



- O fluxo de ar pode ser ajustado por um controle de três velocidades. O controle automático do fluxo de ar pode ser selecionado pelo controle remoto com fio modelo BRC1E62.



- A eficiência energética foi melhorada graças à adoção de um novo trocador de calor com tubos menores, um motor DC do ventilador e um motor DC da bomba de drenagem.

- Bomba de dreno é equipada como um acessório padrão e possui 60 centímetros de elevação.

- Dependendo dos requisitos do local de instalação ou das condições da sala, padrões de descarga com 2 vias, 3 vias e 4 vias estão disponíveis.



Linha de unidades internas

Tipo Teto

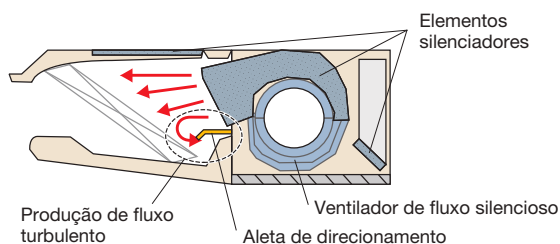
FXHQ32MA / FXHQ63MA
FXHQ100MA



Perfil slim, com fluxo de ar maior e mais silencioso

● Adoção de um VENTILADOR DE FLUXO SILENCIOSO

Usa ventilador de fluxo silencioso e várias outras tecnologias avançadas.

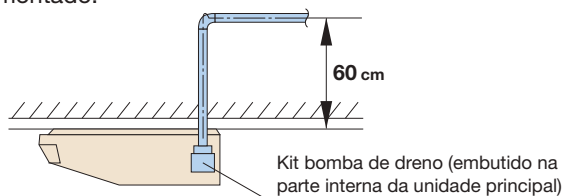


● Baixo nível de ruído

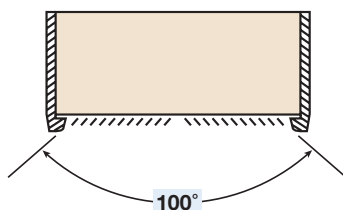
			(dB(A))
FXHQ-MA	32	63	100
Nível de ruído (H/L)	36/31	39/34	45/37

● Fácil instalação

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



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



● De fácil manutenção

- Aleta sem condensação e sem cerdas implantadas.

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



Aleta antigotas

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

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

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

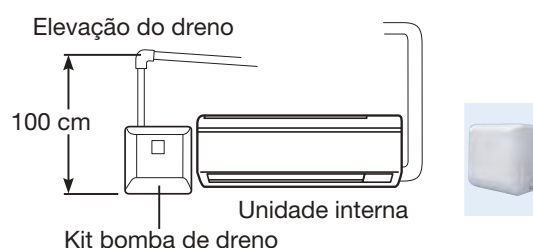
FXAQ-P	20	25	32	40	50	63
Nível de ruído (H/L)	35/31	36/31	38/31	39/34	42/37	47/41

(dB(A))

- A bandeja de 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.



- Kit da bomba de dreno está disponível como opcional, elevando o dreno a 100 cm da base da unidade.



Linha de unidades internas

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

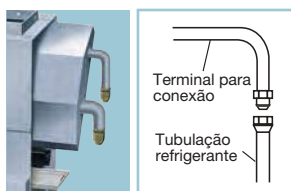
FXNQ20MA/FXNQ25MA
FXNQ32MA/FXNQ40MA
FXNQ50MA/FXNQ63MA



Projetado para ser embutido nas paredes em torno do ambiente

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

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



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



Unidades Internas

Tipo Cassete Sensing Flow



MODELO		FXFSQ25AVE	FXFSQ32AVE	FXFSQ40AVE	FXFSQ50AVE	FXFSQ63AVE	FXFSQ71AVE
Alimentação elétrica		1-fase, 60 Hz, 220 V					
Capacidade de resfriamento	kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	6.900
	Btu/h	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	27.300
	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Capacidade de aquecimento	kcal/h	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	7.700
	Btu/h	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	30.700
	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Consumo de energia	Resfriamento	0,049		0,059	0,214		
	Aquecimento	0,045		0,055	0,210		
Gabinete		Chapa de aço galvanizado					
Vazão de ar (AA/A/B)	m³/h	750/648/540		810/684/540	1800/1500/1200		
	cfm	441/381/318		476/402/318	1.059/883/706		
Nível de ruído (AA/A/B)		dB(A) 30/28/25		32/29/25	44/39/34		
Dimensões (LxAxP)		cm 84 x 20,4 x 84		84 x 28,8 x 84			
Peso da máquina		kg 20		26			
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm Ø 6,4 (1/4")		Ø 9,5 (3/8")			
	Gás (Flange)	mm (pol) Ø 12,7 (1/2")		Ø15,9 (5/8")			
	Dreno	I.D. Ø 25 x O.D. Ø 32 (VP25)					
Painel (Opcional)	Modelo		BYCSP125BW1				
	Cor		Branco				
	Dimensões(LxAxP)	cm	95 x 5 x 95				
	Peso	kg	5,5				

MODELO		FXFSQ80AVE	FXFSQ90AVE	FXFSQ100AVE	FXFSQ112AVE	FXFSQ125AVE
Alimentação elétrica		1-fase, 60 Hz, 220 V				
Capacidade de resfriamento	kcal/h	7.700	8.600	9.600	10.800	12.000
	Btu/h	30.700	34.100	38.200	42.700	47.800
	kW	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
Capacidade de aquecimento	kcal/h	9.000	9.600	10.800	12.000	13.800
	Btu/h	34.100	38.200	42.700	47.800	54.600
	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Consumo de energia	Resfriamento	0,214				
	Aquecimento	0,210				
Gabinete		Chapa de aço galvanizado				
Vazão de ar (AA/A/B)	m³/h	1800/1500/1200				
	cfm	1.059/883/706				
Nível de ruído (AA/A/B)	dB(A)	44/39/34				
Dimensões (LxAxP)	cm	84 x 28,8 x 84				
Peso da máquina	kg	26				
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	Ø 9,5 (3/8")				
	Gás (Flange)	Ø 15,9 (5/8")				
	Dreno	I.D. Ø 25 x O.D. Ø 32 (VP25)				
Painel (Opcional)	Modelo	BYCSP125BW1				
	Cor	Branco				
	Dimensões(LxAxP)	95 x 5 x 95				
	Peso	5,5				

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições:

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

Especificações

Unidades Internas

Tipo Cassete Round Flow (Fluxo circular - 360°)



MODELO		FXFQ25AVE	FXFQ32AVE	FXFQ40AVE	FXFQ50AVE	FXFQ63AVE	FXFQ71AVE
Alimentação elétrica		1-fase, 60 Hz, 220 V					
Capacidade de resfriamento	kcal/h	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	6.900
	Btu/h	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	27.300
	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Capacidade de aquecimento	kcal/h	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	7.700
	Btu/h	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	30.700
	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Consumo de energia	Resfriamento	0,053		0,063	0,074	0,086	0,111
	Aquecimento	0,045		0,055	0,069	0,080	0,100
Gabinete		Chapa de aço galvanizado					
Vazão de ar (AA/A/B)	m³/h	750/654/540		810/678/540	924/768/612	966/816/660	1386/1128/870
	cfm	441/381/318		477/399/318	544/452/360	568/480/388	815/664/512
Nível de ruído (AA/A/B)		dB(A) 30/28/25		32/29/25	33/30/27	34/31/28	38/34/29
Dimensões (LxAxP)		cm		84 x 20,4 x 84			84 x 24,6 x 84
Peso da máquina		kg		20		21	24
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 6,4 (1/4")			Ø 9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)		Ø 12,7 (1/2")			Ø 15,9 (5/8")	
	Dreno		I.D. Ø 25 x O.D. Ø 32 (VP25)				
Painel (Opcional)	Modelo		BYCP125K-W1				
	Cor		Branco				
	Dimensões(LxAxP)	cm	95 x 5 x 95				
	Peso	kg	5,5				

MODELO		FXFQ80AVE	FXFQ90AVE	FXFQ100AVE	FXFQ112AVE	FXFQ125AVE
Alimentação elétrica		1-fase, 60 Hz, 220 V				
Capacidade de resfriamento	kcal/h	7.700	8.600	9.600	10.800	12.000
	Btu/h	30.700	34.100	38.200	42.700	47.800
	kW	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
Capacidade de aquecimento	kcal/h	9.000	9.600	10.800	12.000	13.800
	Btu/h	34.100	38.200	42.700	47.800	54.600
	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Consumo de energia	Resfriamento	0,111	0,156		0,220	
	Aquecimento	0,100	0,142		0,210	
Gabinete		Chapa de aço galvanizado				
Vazão de ar (AA/A/B)	m³/h	1386/1128/870	1524/1266/1008		1800/1500/1200	
	cfm	815/664/512	897/745/593		1.059/883/706	
Nível de ruído (AA/A/B)	dB(A)	38/34/29	41/37/33		44/39/34	
Dimensões (LxAxP)	cm	84 x 24,6 x 84			84 x 28,8 x 84	
Peso da máquina	kg	24			26	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 9,5 (3/8")			
	Gás (Flange)		Ø 15,9 (5/8")			
	Dreno		I.D. Ø 25 x O.D. Ø 32 (VP25)			
Painel (Opcional)	Modelo	BYCP125K-W1				
	Cor	Branco				
	Dimensões(LxAxP)	cm	95 x 5 x 95			
	Peso	kg	5.5			

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

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

Tipo Cassete Multiflow Compacto



MODELO		FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE	FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz				
Capacidade de resfriamento	kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800
	Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100
	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Capacidade de aquecimento	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Consumo de energia	Resfriamento	0,075		0,080	0,095	0,128
	Aquecimento	0,069		0,073	0,088	0,122
Gabinete		Chapa de aço galvanizado				
Vazão de ar (AA/A/B)	m³/h	540/420		570/450	660/480	840/600
	cfm	318/247		335/265	388/282	493/353
Nível de ruído (AA/A/B)		32/29		33/29	36/30	41/34
Dimensões (LxA×P)		cm 57,5 x 28,6 × 57,5				
Peso da máquina		kg 18				
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 6,4 (1/4")			
	Gás (Flange)		Ø 12,7 (1/2")			
	Dreno		I.D. Ø 20 x O.D. Ø 26 (VP20)			
Painel (Opcional)	Modelo		BYFQ60B8W1			
	Cor		Branco (6,5Y9,5/0,5)			
	Dimensões(LxA×P)	cm	70 x 55 × 70			
	Peso	kg	2,7			

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	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100	7.700	12.000	
	Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200	30.700	47.800	
	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0	
Capacidade de aquecimento	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900	9.000	13.800	
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300	34.100	54.600	
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0	
Consumo de energia	Resfriamento	0,081	0,095		0,132		0,157	0,216	0,278	
	Aquecimento	0,048	0,062		0,099		0,124	0,183	0,245	
Gabinete		Chapa de aço galvanizado								
Vazão de ar (AA/A/B)	m³/h	420/300	540/390		720/540		990/780	1560/1260	1980/1500	
	cfm	247/177	318/229		424/318		582/459	918/741	1.165/883	
Nível de ruído (AA/A/B)		dB(A)	32/27	34/28		34/29		37/32	39/34	44/38
Dimensões (LxAxP)		cm	77,5 x 30,5 x 60			99 x30,5 x 60		117,5x30,5x60	166,5 x 30,5 x 60	
Peso da máquina		kg	26			31	32	35	47	48
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 6,4 (1/4")					Ø 9,5 (3/8")		
	Gás (Flange)		Ø 12,7 (1/2")					Ø 15,9 (5/8")		
	Dreno		I.D. Ø 25 x O.D. Ø 32 (VP25)							
Painel (Opcional)	Modelo		BYBC32G-W1			BYBC50G-W1		BYBC63G-W1	BYBC125G-W1	
	Cor		Branco (10Y9/0,5)							
	Dimensões(LxAxP)	cm	103 x 5,3 x 68			124,5 x 5,3 x 68		143 x 5,3 x 68	192 x 5,3 x 68	
	Peso	kg	8,0			8,5		9,5	12,0	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

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

Especificações

Tipo Cassete 1 via



MODELO			FXEQ20AVE	FXEQ25AVE	FXEQ32AVE	FXEQ40AVE	FXEQ50AVE	FXEQ63AVE
Alimentação elétrica			1-fase, 60 Hz, 220 V					
Capacidade de resfriamento	kcal/h		1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
	Btu/h		7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de aquecimento	kcal/h		2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
	Btu/h		8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
	kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo de energia	Resfriamento	kW	0,026	0,027	0,034	0,046	0,048	0,067
	Aquecimento		0,022	0,023	0,030	0,042	0,044	0,063
Gabinete			Chapa de aço galvanizado					
Vazão de ar (H/HM/M/ML/L)	Resfriamento	m³/h	360/324/294/264/240	414/384/348/318/288	480/450/420/378/330	588/528/468/420/372	750/684/624/570/522	900/816/732/660/588
		cfm	212/191/173/155/141	244/226/205/187/169	282/265/247/222/194	346/311/275/247/219	441/402/367/335/307	530/480/431/388/346
	Aquecimento	m³/h	360/336/306/282/252	432/402/366/336/300	516/480/444/402/360	612/558/504/456/408	840/768/696/642/588	1014/918/816/738/660
		cfm	212/198/180/166/148	254/237/215/198/177	304/282/261/237/212	360/328/297/268/240	494/452/409/378/346	597/540/480/434/388
Nível de ruído (H/HM/M/ML/L)	Resfriamento	dB(A)	30/29/28/27/26	32/31/30/29/28	35/34/33/32/30	38/37/35/33/31	38/37/35/33/31	43/41/39/37/35
	Aquecimento	dB(A)	33/31/29/28/26	35/33/31/30/26	38/36/34/33/31	41/39/37/35/33	41/39/37/36/34	45/44/42/40/38
Dimensões (LxAxP)		cm	84 x 20 x 47				124 x 20 x 47	
Peso da máquina		kg	17				18	23
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 6,4 (1/4")					
	Gás (Flange)		Ø 12,7 (1/2")					
	Dreno		Ø 15,9 (5/8")					
Painel (Opcional)	Modelo		BYEP40AW1				BYEP63AW1	
	Cor		Branco					
	Dimensões(LxAxP)	cm	95 x 8 x 55				135 x 8 x 55	
	Peso	kg	8,0				10,0	

Tipo Duto Slim (70 cm 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	1.900	2.400	3.100
		Btu/h	7.500	9.600	12.300
		kW	2,2	2,8	3,6
Capacidade de aquecimento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Consumo de energia (FXDQ-PBVE)	Resfriamento	kW	0,092		0,095
	Aquecimento		0,073		0,076
Consumo de energia (FXDQ-PBVET)	Resfriamento	kW	0,073		0,076
	Aquecimento		0,073		0,076
Gabinete			Chapa de aço galvanizado		
Vazão de ar (AA/A/B)		m³/h	480/432/384		
		cfm	282/254/226		
Pressão estática externa		Pa	30-10*1		
Nível de ruído (AA/A/B)*2*3		dB(A)	33/31/29		
Dimensões (LxA×P)		cm	70 x 20 x 62		
Peso da máquina		kg	23		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 6,4 (1/4")		
	Gás (Flange)		Ø 12,7 (1/2")		
	Dreno		I.D. Ø 20 x O.D. Ø 26 (VP20)		

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tipo Duto Slim (90/110 cm 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	3.900	4.800	6.100
		Btu/h	15.400	19.100	24.200
		kW	4,5	5,6	7,1
Capacidade de aquecimento		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.100	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Consumo de energia (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		
Vazão de ar (AA/A/B)		m³/h	630/570/510	750/660/600	990/870/780
		cfm	371/335/300	441/388/353	582/512/459
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 (LxAxP)		cm	90 x 20 x 62		110 x 20 x 62
Peso da máquina		kg	27	28	31
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 6,4 (1/4")		
	Gás (Flange)		Ø 12,7 (1/2")		
	Dreno		I.D. Ø 20 x O.D. Ø 26 (VP20)		

Tipo Duto



MODELO		FXMQ20AVE	FXMQ25AVE	FXMQ32AVE	FXMQ36AVE	FXMQ40AVE	FXMQ50AVE
Alimentação elétrica		1-fase, 60 Hz, 220 V					
Capacidade de resfriamento	kcal/h	1.900	2.400	3.100	3.400	3.900	4.800
	Btu/h	7.500	9.600	12.300	13.600	15.400	19.100
	kW	2,2	2,8	3,6	4,0	4,5	5,6
Capacidade de aquecimento	kcal/h	2.200	2.800	3.400	3.900	4.300	5.400
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	15.400	17.100	21.500
	kW	2,5	3,2	4,0	4,5	5,0	6,3
Consumo de energia	Resfriamento	0,081		0,085	0,194		0,215
	Aquecimento	0,069		0,073	0,182		0,203
Gabinete		Chapa de aço galvanizado					
Vazão de ar (AA/A/B)	m³/h	540/450/390		570/480/420	960/780/660		1080/990/900
	cfm	318/265/229		335/282/247	565/459/388		635/582/530
Pressão estática externa	Pa	30-100**4			30-160**4		50-200**4
Nível de ruído (AA/A/B)	dB(A)	33/31/29		34/32/30	39/37/35		41/39/37
Dimensões (LxPxP)	cm	55 x 30 x 70			70 x 30 x 70		100 x 30 x 70
Peso da máquina		24			27		35
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 6,4 (1/4")				
	Gás (Flange)		Ø 12,7 (1/2")				
	Dreno		I.D. Ø 25 x O.D. Ø 32 (VP25)				

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
- Nível de ruído: (FXEQ-A) Valor da conversão da câmara anecóica, medido em um ponto a 1 m na frente da unidade e 1 m abaixo. (FXDQ-PB) Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- 1: A pressão estática externa pode ser modificada pelo controle remoto. Essa pressão significa "Pressão estática alta - Padrão". (Configuração de fábrica é de 10 Pa para os modelos FXDQ-PB e 15 Pa para os Modelos FXDQ-NB.)
- 2: Os valores do nível de ruído de operação são referentes à sucção pela traseira. Os valores do nível de ruído da sucção por baixo pode ser obtido através da adição de 5 dB (A).
- 3: Os valores baseiam-se nas seguintes condições: FXDQ-PB: pressão estática externa de 10 Pa; FXDQ-NB: pressão estática externa de 15 Pa.

Especificações

Tipo Duto



MODELO		FXMQ56AVE	FXMQ63AVE	FXMQ80AVE	FXMQ100AVE	FXMQ125AVE	FXMQ140PVE	
Alimentação elétrica		1-fase, 60 Hz, 220 V						
Capacidade de resfriamento	kcal/h	5.400	6.100	7.700	9.600	12.000	13.800	
	Btu/h	21.500	24.200	30.700	38.200	47.800	54.600	
	kW	6,3	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Capacidade de aquecimento	kcal/h	6.100	6.900	9.000	10.800	13.800	15.500	
	Btu/h	24.200	27.300	34.100	42.700	54.600	61.400	
	kW	7,1	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Consumo de energia	Resfriamento	0,230		0,298	0,376	0,461	0,460	
	Aquecimento	0,218		0,286	0,364	0,449	0,449	
Gabinete		Chapa de aço galvanizado						
Vazão de ar (AA/A/B)	m³/h	1170/1050/960		1500/1350/1200	1920/1620/1380	2340/1980/1380	2759/2339/1919	
	cfm	668/618/565		883/794/706	1130/953/812	1377/1165/812	1624/1377/1130	
Pressão estática externa	Pa	50-200*4						50-140*4
Nível de ruído (AA/A/B)	dB(A)	42/40/38		43/41/39		44/42/40	46/45/43	
Dimensões (LxAxP)	cm	100 x 30 x x 70			140 x 30 x 70			
Peso da máquina	kg	35			45		47	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 9,5 (3/8")					
	Gás (Flange)		Ø 15,9 (5/8")					
	Dreno		I.D. Ø 25 x O.D. Ø 32 (VP25)					

Tipo Duto



MODELO		FXMQ200MAVE	FXMQ250MAVE
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz	
Capacidade de resfriamento	kcal/h	19.300	24.100
	Btu/h	76.400	95.500
	kW	22,4	28,0
Capacidade de aquecimento	kcal/h	21.500	27.100
	Btu/h	85.300	107.500
	kW	25,0	31,5
Consumo de energia	Resfriamento	1.490	1.684
	Aquecimento	1.490	1.684
Gabinete		Chapa de aço galvanizado	
Vazão de ar (H/L)	m³/h	3280/3000	4320/3720
	cfm	2.047/1.765	2.542/2.189
Pressão estática externa	Pa	132-270**	147-270**
Nível de ruído (H/L)	dB(A)	48/45	
Dimensões (LxAxP)	cm	138 x 47 x 110	
Peso da máquina	kg	137	
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 9,5
	Gás (Flange)		Ø 22,2 (7/8")
	Dreno		I.D. Ø 30,39 x O.D. Ø 33,35 (PS1B)

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
 - Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
 - Capacidade da unidade interna é apenas para referência. A capacidade real da unidade interna é baseada no índice total de capacidade. (Veja os DADOS DA ENGENHARIA para mais detalhes.)
 - Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,5 m abaixo do centro da unidade. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
- 1: A pressão estática externa pode ser modificada através de um controle remoto que oferece sete (FXMQ20-32A), treze (FXMQ40A), quatorze (FXMQ50-125A) níveis de controle. Estes valores indicam as pressões estáticas mais baixas e mais altas possíveis. A pressão estática padrão é de 50 Pa para a FXMQ20-32A e de 100 Pa para a FXMQ36-125A.
- 2: A pressão estática externa pode ser modificada pelos conectores dentro do painel elétrico, esta pressão significa pressão estática alta "padrão".

Tipo Teto Multiflow Aparente



MODELO			FXUQ71AVEB	FXUQ100AVEB
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240/220-230 V, 50/60 Hz	
Capacidade de resfriamento	kcal/h		6.900	9.600
	Btu/h		27.300	38.200
	kW		8,0	11,2
Capacidade de aquecimento	kcal/h		7.700	10.800
	Btu/h		30.700	42.700
	kW		9,0	12,5
Consumo de energia	Resfriamento	kW	0,090	0,200
	Aquecimento		0,073	0,179
Gabinete Cor			Branco	
Vazão de ar (AA/A/B)	m³/h		1350/1170/960	1860/1560/1260
	cfm		794/688/565	1.094/918/741
Nível de ruído (AA/A/B)	dB(A)		40/38/36	47/44/40
Dimensões (LxAxP)	cm		95 x 19,8 x 95	
Peso da máquina	kg		26	27
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)		Ø 15,9 (5/8")	
	Dreno		I.D. Ø 20 x O.D. Ø 26 (VP20)	

Tipo Teto



MODELO			FXHQ32MAVE	FXHQ63MAVE	FXHQ100MAVE
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz		
Capacidade de resfriamento		kcal/h	3.100	6.100	9.600
		Btu/h	12.300	24.200	38.200
		kW	3,6	7,1	11,2
Capacidade de aquecimento		kcal/h	3.400	6.900	10.800
		Btu/h	13.600	27.300	42.700
		kW	4,0	8,0	12,5
Consumo de energia	Resfriamento	kW	0,142	0,145	0,199
	Aquecimento		0,142	0,145	0,199
Gabinete			White (10Y9/0,5)		
Vazão de ar (H/L)		m³/h	720/600	1050/840	1500/1170
		cfm	424/353	618/494	883/688
Nível de ruído (H/L)		dB(A)	36/31	39/34	45/37
Dimensões (LxAxP)		cm	96 x 19,5 x 68	116 x 19,5 x 68	140 x 19,5 x 68
Peso da máquina		kg	24	28	33
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 6,4 (1/4")	Ø 9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)		Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")	
	Dreno		I.D. Ø 20 x O.D. Ø 26 (VP20)		

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

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

Especificações

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	1.900	2.400	3.100	3.900	4.800	6.100
	Btu/h	7.500	9.600	12.300	15.400	19.100	24.200
	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacidade de aquecimento	kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300	5.400	6.900
	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.100	21.500	27.300
	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Consumo de energia	Resfriamento	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Aquecimento	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Gabinete		Branco (3,0Y8,5/0,5)					
Vazão de ar (H/L)	m³/h	450/270	480/300	510/330	720/540	900/720	1140/840
	cfm	265/159	282/177	300/194	424/318	530/424	671/494
Nível de ruído (H/L)	dB(A)	35/31	36/31	38/31	39/34	42/37	47/41
Dimensões (LxAxP)	cm	79,5 x 29 x 23,8			105 x 29 x 23,8		
Peso da máquina	kg	11			14		
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	Ø 6,4 (1/4")					Ø 9,5 (3/8")
	Gás (Flange)	Ø 12,7 (1/2")					Ø 15,9 (5/8")
	Dreno	I.D. Ø 13 x O.D. Ø 18 (VP13)					

Tipo Piso Aparente/Tipo Piso Embutido



FXLQ



FXNQ

MODELO		FXLQ20MAVE		FXLQ25MAVE		FXLQ32MAVE		FXLQ40MAVE		FXLQ50MAVE		FXLQ63MAVE		
		FXNQ20MAVE		FXNQ25MAVE		FXNQ32MAVE		FXNQ40MAVE		FXNQ50MAVE		FXNQ63MAVE		
Alimentação elétrica		1-fase, 220-240 V/220 V, 50/60 Hz												
Capacidade de resfriamento		kcal/h	1.900		2.400		3.100		3.900		4.800		6.100	
		Btu/h	7.500		9.600		12.300		15.400		19.100		24.200	
		kW	2,2		2,8		3,6		4,5		5,6		7,1	
Capacidade de aquecimento		kcal/h	2.200		2.800		3.400		4.300		5.400		6.900	
		Btu/h	8.500		10.900		13.600		17.100		21.500		27.300	
		kW	2,5		3,2		4,0		5,0		6,3		8,0	
Consumo de energia	Resfriamento	kW	0,047				0,079		0,084		0,105		0,108	
	Aquecimento		0,047				0,079		0,084		0,105		0,108	
Gabinete		FXLQ: branco marfim (5Y7,5/1)/FXNQ: Chapa de aço galvanizado												
Vazão de ar (H/L)		m³/h	420/360				480/360		660/510		840/660		960/720	
		cfm	247/212				282/212		388/300		494/388		565/424	
Nível de ruído (H/L)		dB(A)	35/32						38/33		39/34		40/35	
Dimensões (LxAxP)		FXLQ	100 x 60 x 22,2				114 x 60 x 22,2				142 x 60 x 22,2			
		FXNQ	610x930x220				610x1.070x220				610x1.350x220			
Peso da máquina		FXLQ	25				30				36			
		FXNQ	19				23				27			
Conexões de tubulação	Líquido (Flange)	mm (pol)	Ø 6,4 (1/4")										Ø 9,5 (3/8")	
	Gás (Flange)		Ø 12,7 (1/2")										Ø 15,9 (5/8")	
	Dreno		O.D. Ø 21 (Cloreto de vinil)											

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

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

Combinação de Unidades Externas

HP	Índice de Capacidade	Modelo	Combinação	Kit de conexão das tubulações das unidades externas ^{*1}	Índice de capacidade total das unidades internas conectadas ^{*2}	Número máximo de unidades internas conectáveis
08	200	RHXYQ08AYL (TL)	RHXYQ08A	—	100 a 260	13
10	250	RHXYQ10AYL (TL)	RHXYQ10A	—	125 a 325	16
12	300	RHXYQ12AYL (TL)	RHXYQ12A	—	150 a 390	19
14	350	RHXYQ14AYL (TL)	RHXYQ14A	—	175 a 455	22
16	400	RHXYQ16AYL (TL)	RHXYQ16A	—	200 a 520	26
18	450	RHXYQ18AYL (TL)	RHXYQ18A	—	225 a 585	29
20	500	RHXYQ20AYL (TL)	RHXYQ20A	—	250 a 650	32
22	550	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ22A	—	275 a 715	35
24	600	RHXYQ24AYL (TL)	RHXYQ12A × 2	BHFP22P100	300 a 780	39
26	650	RHXYQ26AYL (TL)	RHXYQ10A + RHXYQ16A		325 a 845	42
28	700	RHXYQ28AYL (TL)	RHXYQ12A + RHXYQ16A		350 a 910	45
30	750	RHXYQ30AYL (TL)	RHXYQ08A + RHXYQ22A		375 a 975	48
32	800	RHXYQ32AYL (TL)	RHXYQ10A + RHXYQ22A		400 a 1.040	52
34	850	RHXYQ34AYL (TL)	RHXYQ12A + RHXYQ22A		425 a 1.105	55
36	900	RHXYQ36AYL (TL)	RHXYQ14A + RHXYQ22A		450 a 1.170	58
38	950	RHXYQ38AYL (TL)	RHXYQ16A + RHXYQ22A		475 a 1.235	61
40	1.000	RHXYQ40AYL (TL)	RHXYQ18A + RHXYQ22A		500 a 1.300	64
42	1.050	RHXYQ42AYL (TL)	RHXYQ20A + RHXYQ22A		525 a 1.365	
44	1.100	RHXYQ44AYL (TL)	RHXYQ22A × 2	BHFP22P151	550 a 1.430	
46	1.150	RHXYQ46AYL (TL)	RHXYQ08A + RHXYQ16A + RHXYQ22A		575 a 1.495	
48	1.200	RHXYQ48AYL (TL)	RHXYQ10A + RHXYQ16A + RHXYQ22A		600 a 1.560	
50	1.250	RHXYQ50AYL (TL)	RHXYQ12A + RHXYQ16A + RHXYQ22A		625 a 1.625	
52	1.300	RHXYQ52AYL (TL)	RHXYQ10A + RHXYQ20A + RHXYQ22A		650 a 1.690	
54	1.350	RHXYQ54AYL (TL)	RHXYQ10A + RHXYQ22A × 2		675 a 1.755	
56	1.400	RHXYQ56AYL (TL)	RHXYQ12A + RHXYQ22A × 2		700 a 1.820	
58	1.450	RHXYQ58AYL (TL)	RHXYQ14A + RHXYQ22A × 2		725 a 1.885	
60	1.500	RHXYQ60AYL (TL)	RHXYQ16A + RHXYQ22A × 2		750 a 1.950	
62	1.550	RHXYQ62AYL (TL)	RHXYQ18A + RHXYQ22A × 2		775 a 2.015	
64	1.600	RHXYQ64AYL (TL)	RHXYQ20A + RHXYQ22A × 2		800 a 2.080	
66	1.650	RHXYQ66AYL (TL)	RHXYQ22A × 3		825 a 2.145	

*1 Para os sistemas com unidades combinadas (24 HP ou superior), a conexão das unidades externas deve ser feito por um kit de conexão (vendido separadamente).

*2 Índice de capacidade total de conexão das unidades internas deve ser entre 50%-130% do índice de capacidade da unidade externa.



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

YL: 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz
TL: 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz

Especificações



Unidades Externas





									
MODELO			RHXYQ08AYL (TL)	RHXYQ10AYL (TL)	RHXYQ12AYL (TL)	RHXYQ14AYL (TL)	RHXYQ16AYL (TL)	RHXYQ18AYL (TL)	RHXYQ20AYL (TL)
Combinação de unidade			-	-	-	-	-	-	-
Alimentação elétrica			YL: 3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz					TL: 3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz	
Capacidade de resfriamento		kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000	48.200
		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacidade de aquecimento		kcal/h	21.500	27.100	32.300	38.700	43.000	48.200	54.200
		Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0
Consumo de energia	Resfriamento	kW	4,28	5,94	7,38	9,08	10,77	12,13	13,99
	Aquecimento	kW	4,85	6,50	8,01	9,91	11,27	12,73	15,00
Controle de capacidade		%	20-100	16-100	15-100	10-100		8-100	
Gabinete Cor			Branco marfim (5Y7,5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do Motor	kW	4,5×1	5,7×1	6,9×1	(4,1+4,4)×1	(4,6+5,0)×1	(4,9+5,8)×1	(5,0+7,4)×1
Vazão de ar		m³/h	9720	10500	11100	13380	15600	15060	15660
Dimensões: (LxAxP)		cm	93 x 165,7 x 76,5				124 x 165,7 x 76,5		
Peso da máquina		kg	184	191	213	285	285	317	317
Nível de ruído		dB(A)	57	58	60	60	60	61	62
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 to 43						
	Aquecimento	°CWB	-20 to 15,5						
Refrigerante	Tipo		R-410A						
	Carga	kg	5,0	6,0	6,9			8,6	
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	φ9,5 (3/8") - Brasagem		φ12,7 (1/2") - Brasagem			φ15,9 (5/8") - Brasagem	
	Gás	mm (pol)	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ22,2 (7/8") Brasagem	φ25,4 (1") Brasagem		φ28,6 (1.1/8") Brasagem		

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.

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



Bomba de calor

							
RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ24AYL (TL)	RHXYQ26AYL (TL)	RHXYQ28AYL (TL)	RHXYQ30AYL (TL)	RHXYQ32AYL (TL)	RHXYQ34AYL (TL)	RHXYQ36AYL (TL)
-	RHXYQ12AYL (TL)	RHXYQ10AYL (TL)	RHXYQ12AYL (TL)	RHXYQ08AYL (TL)	RHXYQ10AYL (TL)	RHXYQ12AYL (TL)	RHXYQ14AYL (TL)
	RHXYQ12AYL (TL)	RHXYQ16AYL (TL)	RHXYQ16AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)
YL: 3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz				TL: 3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz			
52.900	57.600	62.800	67.500	72.200	77.000	81.700	87.700
210.000	229.000	249.000	268.000	286.000	305.000	324.000	348.000
61,5	67,0	73,0	78,5	83,9	89,5	95,0	102
59.300	64.500	70.100	753.00	80.800	86.900	92.000	98.000
235.000	256.000	278.000	299.000	321.000	345.000	365.000	389.000
69,0	75,0	81,5	87,5	94,0	101	107	114
15,78	14,8	16,7	18,2	20,0	21,7	23,2	24,9
17,00	16,0	17,8	19,3	21,9	23,5	25,0	26,9
8-100	8-100	5-100	5-100	5-100	5-100	5-100	4-100
Branco Marfim (5Y7,5/1)							
Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
(5,0+7,4)×1	(6,9×1)+(6,9×1)	(5,7×1)+((4,6+5,0)×1)	(6,9×1)+((4,6+5,0)×1)	(4,5×1)+((5,0+7,4)×1)	(5,7×1)+((5,0+7,4)×1)	(6,9×1)+((5,0+7,4)×1)	((4,1+4,4)×1)+((5,0+7,4)×1)
16260	11100+11100	10500+15600	11100+15600	9720+16260	10500+16260	11100+16260	13380+16260
124x165,7x76,5	(93x165,7x76,5) + (93x165,7x76,5)	(93x165,7x76,5)+(124x165,7x76,5)					(124x165,7x76,5)+(124x165,7x76,5)
317	213+213	191+285	213+285	184+317	191+317	213+317	285+317
63	63	62	63	64	64	65	65
-5 to 43							
-20 to 15,5							
R-410A							
8,6	6,9+6,9	6,0+6,9	6,9+6,9	5,0+8,6	6,0+8,6	6,9+8,6	
φ15,9 (5/8") Brasagem	φ15,9 (5/8") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem
φ28,6 (1.1/8") Brasagem	φ28,6 (1.1/8") Brasagem	φ31,8 (1.1/4") Brasagem	φ31,8 (1.1/4") Brasagem	φ31,8 (1.1/4") Brasagem	φ31,8 (1.1/4") Brasagem	φ31,8 (1.1/4") Brasagem	φ31,8 (1.1/4") Brasagem

Especificações



Unidades Externas

										
MODELO			RHXYQ38AYL (TL)	RHXYQ40AYL (TL)	RHXYQ42AYL (TL)	RHXYQ44AYL (TL)	RHXYQ46AYL (TL)	RHXYQ48AYL (TL)	RHXYQ50AYL (TL)	
Combinação de unidade			RHXYQ16AYL (TL)	RHXYQ18AYL (TL)	RHXYQ20AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ08AYL (TL)	RHXYQ10AYL (TL)	RHXYQ12AYL (TL)	
			RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ16AYL (TL)	RHXYQ16AYL (TL)	RHXYQ16AYL (TL)	
			-	-	-	-	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)	RHXYQ22AYL (TL)	
Alimentação elétrica			YL: 3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz				TL: 3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz			
Capacidade de resfriamento		kcal/h	92.000	96.300	101.000	106.000	111.000	116.000	120.000	
		Btu/h	365.000	382.000	403.000	420.000	440.000	461.000	478.000	
		kW	107	112	118	123	129	135	140	
Capacidade de aquecimento		kcal/h	102.000	108.000	114.000	119.000	124.000	130.000	135.000	
		Btu/h	406.000	427.000	450.000	471.000	491.000	515.000	536.000	
		kW	119	125	132	138	144	151	157	
Consumo de energia	Resfriamento	kW	26,6	27,9	29,8	31,6	30,8	32,5	33,9	
	Aquecimento	kW	28,3	29,7	32,0	34,0	33,1	34,8	36,3	
Controle de capacidade	%		4-100	4-100	4-100	4-100	3-100	3-100	3-100	
Gabinete Cor			Branco Marfim (5Y7,5/1)							
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
	Saída do Motor	kW	((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((4,9+5,8)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	((5,0+7,4)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(4,5×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(5,7×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	(6,9×1) + ((4,6+5,0)×1) + ((5,0+7,4)×1)	
Vazão de ar		m³/h	15600+16260	15060+16260	15660+16260	16260+16260	9720+15600+16260	10500+15600+16260	11100+15600+16260	
Dimensões: (LxAxP)		cm	(124x165,7x76,5)+(124x165,7x76,5)				(93x165,7x76,5) + (124x165,7x76,5) + (124x165,7x76,5)			
Peso da máquina		kg	285+317	317+317			184+285+317	191+285+317	213+285+317	
Nível de ruído		dB(A)	65	65	66	66	66	66	66	
Limites de operação	Resfriamento	°CDB	-5 to 43							
	Aquecimento	°CWB	-20 to 15,5							
Refrigerante	Tipo		R-410A							
	Carga	kg	6,9+8,6	8,6+8,6			5,0+6,9+8,6	6,0+6,9+8,6	6,9+6,9+8,6	
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	
	Gás	mm (pol)	φ38,1 (1.1/2") Brasagem	φ38,1 (1.1/2") Brasagem	φ38,1 (1.1/2") Brasagem	φ38,1 (1.1/2") Brasagem	φ38,1 (1.1/2") Brasagem	φ38,1 (1.1/2") Brasagem	φ38,1 (1.1/2") Brasagem	

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

- Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.
- Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecoica, medido em um ponto 1,0m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.

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

Bomba de calor



RHXQ52AYL (TL)	RHXQ54AYL (TL)	RHXQ56AYL (TL)	RHXQ58AYL (TL)	RHXQ60AYL (TL)	RHXQ62AYL (TL)	RHXQ64AYL (TL)	RHXQ66AYL (TL)	RHXQ68AYL (TL)
RHXQ10AYL (TL)	RHXQ10AYL (TL)	RHXQ12AYL (TL)	RHXQ14AYL (TL)	RHXQ16AYL (TL)	RHXQ18AYL (TL)	RHXQ20AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ24AYL (TL)
RHXQ20AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)
RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)	RHXQ22AYL (TL)
YL: 3-fases (4 fios + terra), 380 V, 60 Hz				TL: 3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz				
126.000	130.000	135.000	140.000	144.000	149.000	154.000	159.000	164.000
498.000	515.000	536.000	556.000	573.000	590.000	611.000	631.000	651.000
146	151	157	163	168	173	179	185	191
141.000	146.000	151.000	157.000	162.000	167.000	173.000	178.000	184.000
560.000	580.000	601.000	625.000	642.000	662.000	686.000	706.000	726.000
164	170	176	183	188	194	201	207	214
35,7	37,5	38,9	40,6	42,3	43,7	45,6	47,3	49,0
38,5	40,5	42,0	43,9	45,3	46,7	49,0	51,0	53,0
3-100	3-100	3-100	3-100	3-100	3-100	3-100	3-100	3-100
Branco Marfim (5Y7,5/1)								
Tipo Scroll Selado Hermeticamente								
(5,7x1) + ((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1)	(5,7x1) + ((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1)	(6,9x1) + ((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1)	((4,1+4,4)x1) + ((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1)	((4,6+5,0)x1) + ((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1)	((4,9+5,8)x1) + ((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1)	((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1)	((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1)	((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1) + ((5,0+7,4)x1)
10500+15660+16260	10500+16260+16260	11100+16260+16260	13380+16260+16260	15600+16260+16260	15060+16260+16260	15660+16260+16260	16260+16260+16260	16260+16260+16260
(93x165,7x76,5)+(124x165,7x76,5)+(124x165,7x76,5)			(124x165,7x76,5)+(124x165,7x76,5)+(124x165,7x76,5)					
191+317+317		213+317+317	285+317+317		317+317+317			
66	67	67	67	67	67	68	68	68
-5 to 43								
-20 to 15,5								
R-410A								
6,0+8,6+8,6		6,9+8,6+8,6			8,6+8,6+8,6			
φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem	φ19,1 (3/4") Brasagem
φ38,1 (1.1/2") Brasagem	φ38,1 (1.1/2") Brasagem	φ41,3 (1.5/8") Brasagem	φ41,3 (1.5/8") Brasagem	φ41,3 (1.5/8") Brasagem	φ41,3 (1.5/8") Brasagem	φ41,3 (1.5/8") Brasagem	φ41,3 (1.5/8") Brasagem	φ41,3 (1.5/8") Brasagem

Lista de opcionais

Unidades internas

Tipo Cassete Sensing Flow

Nº	Item	Tipo	FXFSQ25A	FXFSQ32A	FXFSQ40A	FXFSQ50A	FXFSQ63A	FXFSQ71A
1	Painel decorativo		BYCSP125BW1					
2	Espaçador de painel		KDBP55H160FA					
3	Refil do filtro de longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160					

Tipo Cassete Round Flow

Nº	Item	Tipo	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ71A
1	Painel decorativo		BYCP125K-W1					
2	Espaçador de painel		KDBP55H160FA					
3	Refil do filtro de longa vida	Tipo sintético	KAFP551K160					

Nº	Item		Tipo	FXFQ80A	FXFQ90A	FXFQ100A	FXFQ112A	FXFQ125A
1	Painel decorativo			BYCP125K-W1				
2	Espaçador de painel			KDBP55H160FA				
3	Refil do filtro de longa vida	Tipo sintético		KAFP551K160				

Tipo Cassete Multiflow Compacto

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 externo	Tipo instalação direta		KDDQ44XA60				

Tipo Cassete 2 vias

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

Nota: ★1 É necessário instalar o suporte para o filtro de alta eficiência.

Tipo Cassete 1 via

Nº	Item	Tipo	FXEQ20A	FXEQ25A	FXEQ32A	FXEQ40A	FXEQ50A	FXEQ63A
1	Painel decorativo		BYEP40AW1				BYEP63AW1	

Tipo Duto Slim (700 mm de largura)

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

Tipo Duto Slim (900/1,100 mm de largura)

Nº	Item	Tipo	FXDQ40PB	FXDQ50PB	FXDQ63PB
1	Kit de isolamento para alta umidade		KDT25N50		KDT25N63

Tipo Duto

Nº	Item	Tipo	FXMQ20A FXMQ25A FXMQ32A	FXMQ36A FXMQ40A	FXMQ50A FXMQ56A FXMQ63A FXMQ80A	FXMQ100A FXMQ125A	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	Branco	KTBJ25K36W	KTBJ25K56W	KTBJ25K80W	KTBJ25K160W	—
		"Fresh white"	KTBJ25K36F	KTBJ25K56F	KTBJ25K80F	KTBJ25K160F	
		Marrom	KTBJ25K36T	KTBJ25K56T	KTBJ25K80T	KTBJ25K160T	
7	Adaptador da descarga de ar		KDAJ25K36A	KDAJ25K56A	KDAJ25K71A	KDAJ25K140A	

Lista de Opcionais

Tipo Teto Multiflow Aparente

Nº	Item	Tipo	FXUQ71A	FXUQ100A
1	Elemento de vedação da descarga de ar		KDBHP49B140	
2	Painel decorativo para a descarga de ar		KDBTP49B140	
3	Reposição do filtro longa vida		KAFP551K160	

Tipo 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 longa vida		KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71	

Tipo Piso Embutido

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

Unidades externas

N°	Tipo		RHXYQ8A RHXYQ10A	RHXYQ12A RHXYQ14A RHXYQ16A	RHXYQ18A RHXYQ20A RHXYQ22A
	Item				
1	Tubulação de distribuição	Junta REFNET	KHRP26A22T KHRP26A33T	KHRP26A22T KHRP26A33T KHRP26A72T	

N°	Tipo		RHXYQ24A RHXYQ26A RHXYQ28A RHXYQ30A	RHXYQ32A RHXYQ34A RHXYQ36A RHXYQ38A	RHXYQ40A RHXYQ42A RHXYQ44A			
	Item							
1	Tubulação de distribuição	Junta REFNET				KHRP26A22T, KHRP26A33T KHRP26A72T, KHRP26A73T		
2	Kit de tubulação multi conexão para unidades externas					BHFP22P100		
3	Redutos do tamanho da tubulação					KHRP26M73TP		

N°	Item		Tipo	RHXYQ46A	RHXYQ54A	RHXYQ62A
				RHXYQ48A	RHXYQ56A	RHXYQ64A
				RHXYQ50A	RHXYQ58A	RHXYQ66A
				RHXYQ52A	RHXYQ60A	
1	Tubulação de distribuição	Junta REFNET	KHRP26A22T, KHRP26A33T KHRP26A72T, KHRP26A73T			
2	Kit de tubulação multi conexão para unidades externas		BHFP22P151			
3	Redutos do tamanho da tubulação		KHRP26M73TP			

Sistemas de controle individual

Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio) (Opcional)



BRC1E62
BRC1F61 (para FXEQ) *2

- Botões maiores e teclas de setas para tornar a operação mais fácil.
- Guia no visor explica cada configuração.
- Visor LCD com matriz pontilhada e luz de fundo para tornara visualização mais fácil.
- Recém-equipado com várias funções de economia de energia e de conforto.
 - Ajuste da faixa de temperatura
 - Auto ajuste do fluxo de ar
 - Reajuste automático da temperatura
 - Direção do fluxo de ar individualizada*1
 - Sensor de presença*1

*1 Disponível somente para unidades internas. Não pode ser configurado por outros controles remotos.
Por favor entre em contato com o escritório de vendas local para mais detalhes.

- O timer de programação semanal pode ser configurado facilmente.
- Estão disponíveis 11 idiomas de exibição.
(Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Grego, Holandês, Russo, Turco e Polonês)

*2 Essa é uma informação preliminar, uma vez que o produto ainda não foi lançado. Por favor, contate sua revenda local para mais detalhes.

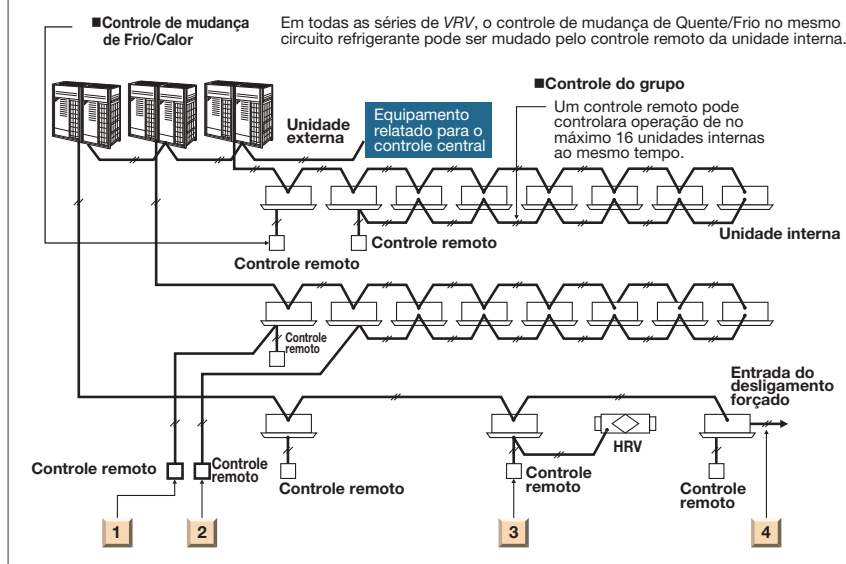
Controle remoto com fios (Opcional)



BRC1C62

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

O controle remoto com fios suporta uma grande faixa 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.

Controle remoto sem fio (Opcional)



Controle remoto sem fio

Unidade receptora de sinal (Tipo separado)

■ É possível operá-lo e ajustá-lo do mesmo modo do controle remoto com fio.

* Fluxo de ar com direção independente, fluxo de ar auto-ajustável e controle do sensor podem ser configurados somente pelo controle remoto BRC1E62. Não pode ser configurado por outros controles remotos.

■ Está inclusa uma unidade receptora de sinal compacta (tipo separada) para ser montada na parede ou no teto.

• Uma unidade receptora de sinal (tipo instalado) para um tipo de cassete montado no teto (fluxo circular, fluxo múltiplo compacto, fluxo duplo), tipo suspenso no teto e tipo montado na parede, é montada na unidade interna.

A unidade receptora de sinal pode ser instalada no painel

ex. Tipo Cassete montado no teto (Fluxo circular)



* O controlador remoto sem fio e a unidade receptora de sinal são vendidos em conjunto.
* Verifique na página 53 o nome de cada modelo.

Controle remoto simplificado (Opcional)



Exposed type (BRC2C51)

Concealed type (somente para 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.

Grande variedade de controles remotos para unidades internas

	FXFSQ	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXEQ*2	FXDQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXL(N)Q
Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio) (BRC1E62)	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Controle remoto Navigator (controle remoto com fio) (BRC1F61*2)					●						
Controle remoto sem fio (BRC1C62)		●	●	●		●	●	●	●	●	●
Controle remoto sem fio* (Instalado um tipo de unidade receptora de sinal)		●	●	●				●	●	●	
Controle remoto sem fio* (Separar tipo de unidade receptora de sinal)						●	●				●
Controle remoto simplificado (Tipo exposto) (BRC2C51)						●	●				●
Controle remoto simplificado (Tipo embutido para uso em hotéis) (BRC3A61)						●	●				●

*1 Verifique na página 53 para o nome de cada modelo.

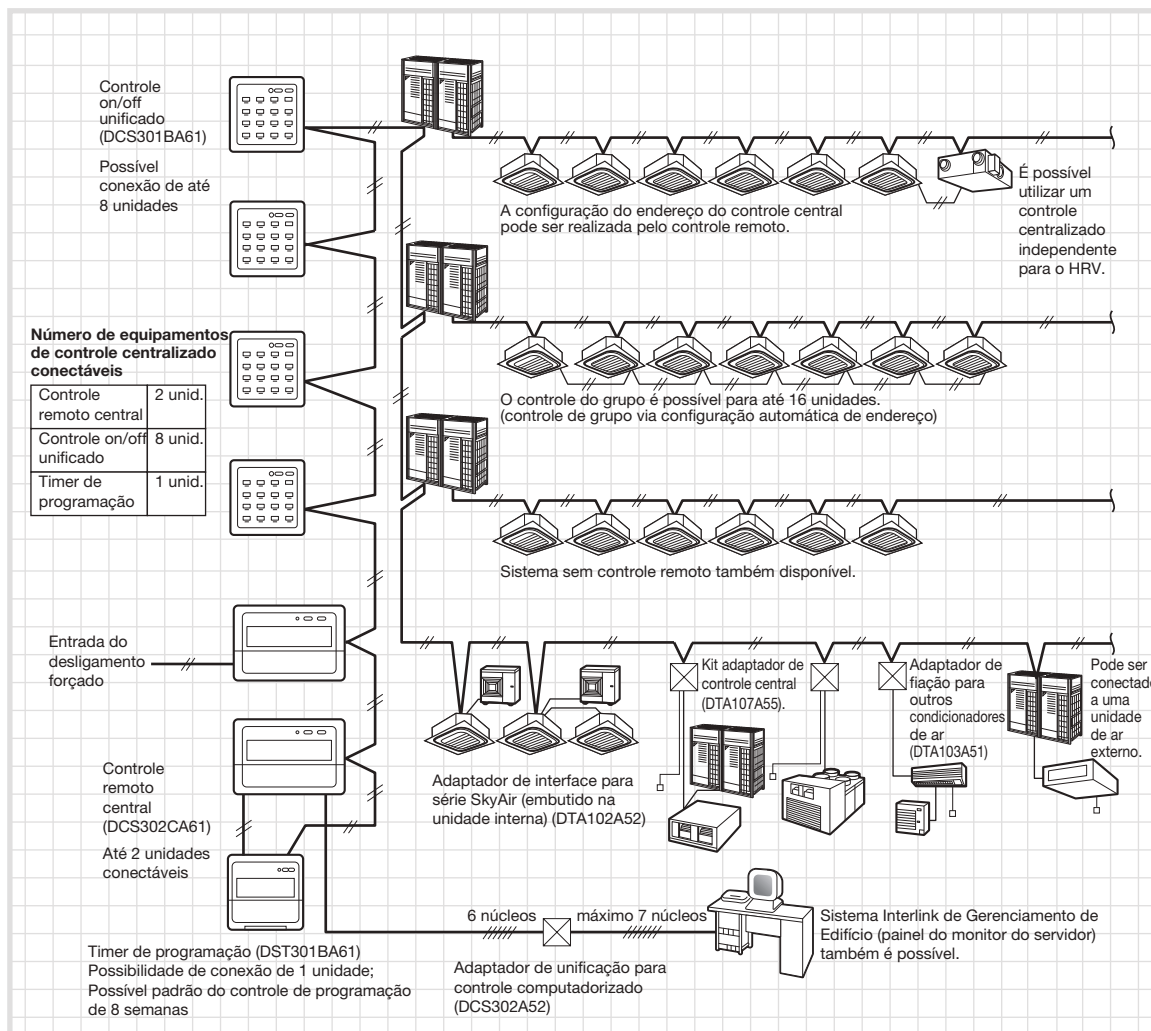
*2 Essa é uma informação preliminar, uma vez que o produto ainda não foi lançado. Por favor, contate sua revenda local para mais detalhes.

Sistemas de controle

Sistema de controle centralizado

- Até 64 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser controladas centralmente
- Controles centrais opcionais podem ser combinados livremente e o sistema pode ser projetado de acordo com o tamanho e finalidade do edifício.

- A integração do sistema com vários equipamentos periféricos como o HRV (Ventilador de Recuperação de Calor) é fácil.
- A fiação pode se estender em um comprimento total de até 2 km, e adapta-se facilmente à expansão de sistema em grande escala.



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

■ Controle remoto central residencial* (Opcional)



DCS303A51

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

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

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

■ Controle remoto central (Opcional)



DCS302CA61

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

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

■ Controle unificado ON/OFF (Opcional)



DCS301BA61

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

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

■ Timer de programação (Opcional)



DST301BA61

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

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

Sistemas de Controle

Sistema de controle avançado

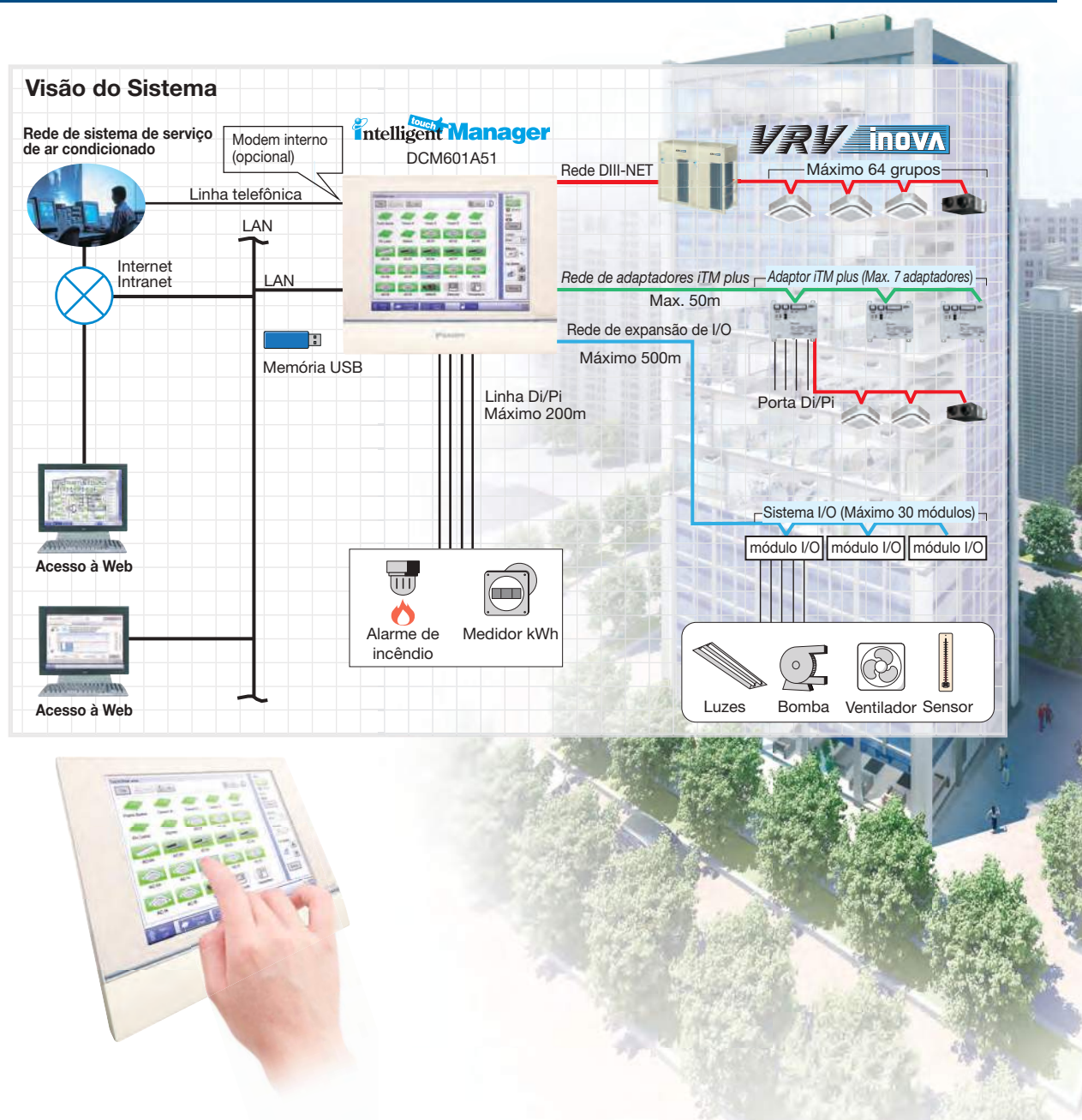


Seleção com um toque para conforto total

A Daikin apresenta seu novo *intelligent Touch Manager*.

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

Até 512 grupos podem ser controladas por um sistema



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 modo de controle e a origem de operações anteriores de cada unidade.



Acesso remoto

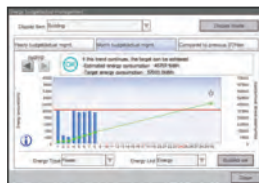
- Acesso remoto por computador permite o gerenciamento total do ar condicionado utilizando o mesmo tipo de tela, exibido pelo *intelligent Touch Manager*.
- Os usuários autorizados podem controlar as unidades individuais a partir de seus próprios computadores.

Controle automático

- As unidades VRVs são controladas automaticamente ao longo do ano por uma função de programação.
- Intertravamento do VRV com outros equipamentos do edifício, possibilitando a automação das instalações prediais de forma simplificada.
- A função Set back ajusta a temperatura configurada, mesmo quando os ambientes estão desocupados.

Gestão de energia

- A função Energy Navigator exibe a gestão de energia de forma simplificada por meio do monitoramento dos dados de consumo de energia e com a identificação de operações ineficientes.



Solução de problemas

- Informações dos contatos de empresas 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 ser conectado ao Total Care Agreement para monitoramento 24 horas das condições de funcionamento e status.

Expansão

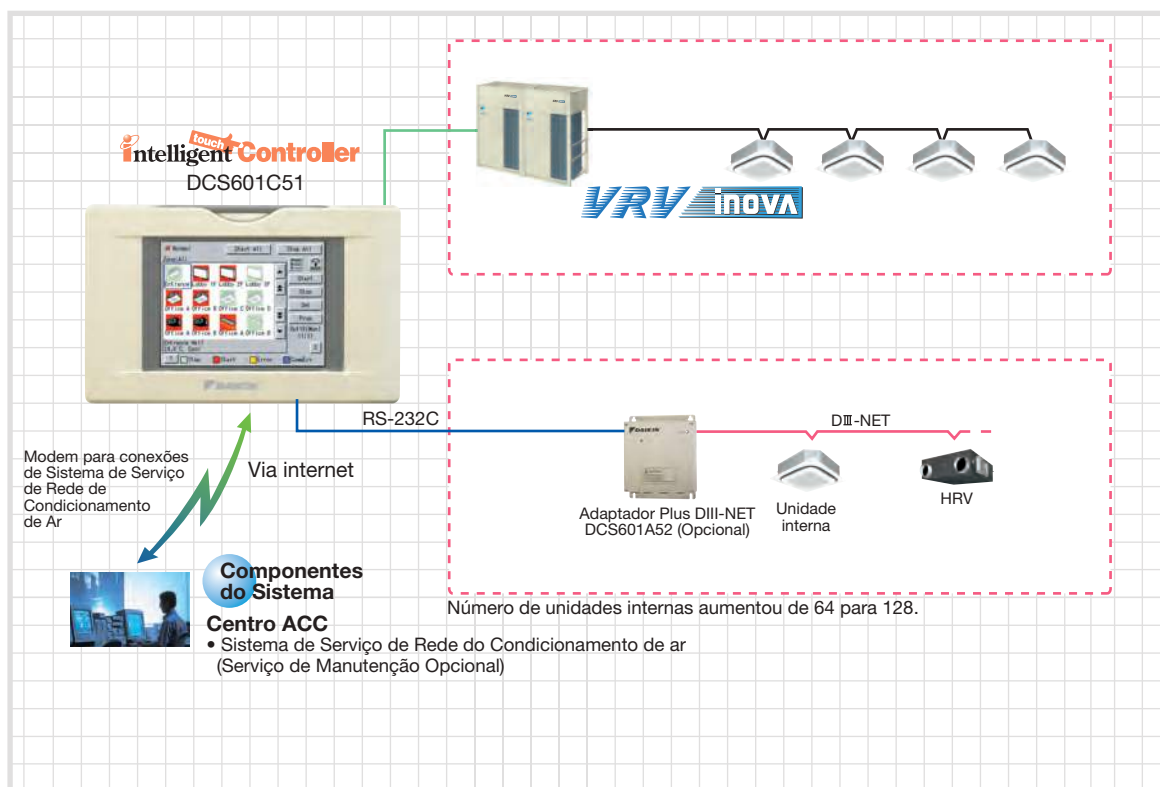
- Um único *intelligent Touch Manager* pode gerenciar um pequeno edifício ou ser expandido para controlar edifícios de médio a grande porte.

Sistemas de controle

Advanced Control Systems



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



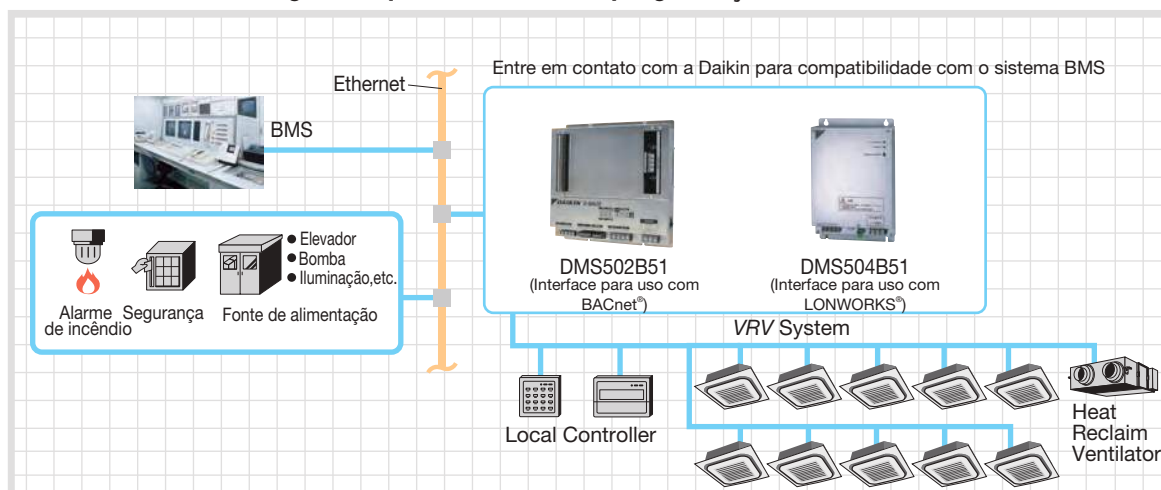
Características

- Monitor LCD colorido com painel touch screen
- Controle de tamanho reduzido
- Projeto simplificado
- Vários idiomas disponíveis (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 sistemas abertos de controle



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

Interface DMS502B51 para uso com BACnet®

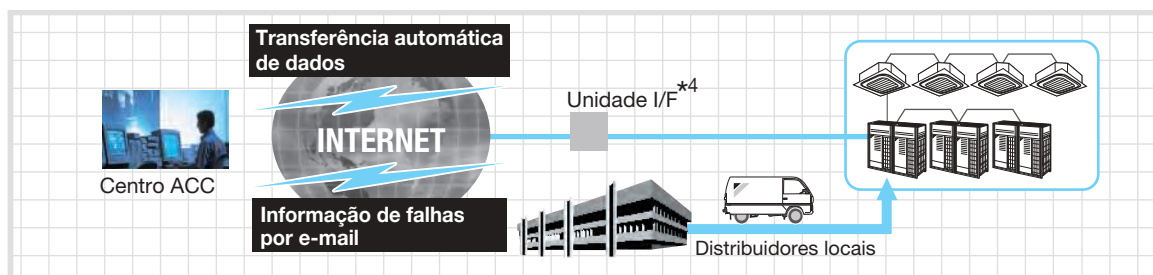
- Ventilador de recuperação de calor
- Temperatura da unidade selecionável
- Certificação BTL
- Dados PPD (Requerida placa Di opcional.)
- ISO 16484-5 (Não suporta o protocolo IEEE 802.3 para BACnet®)
- Até 40 unidades externas e 256 unidades internas em uma porta (adaptador opcional)

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.

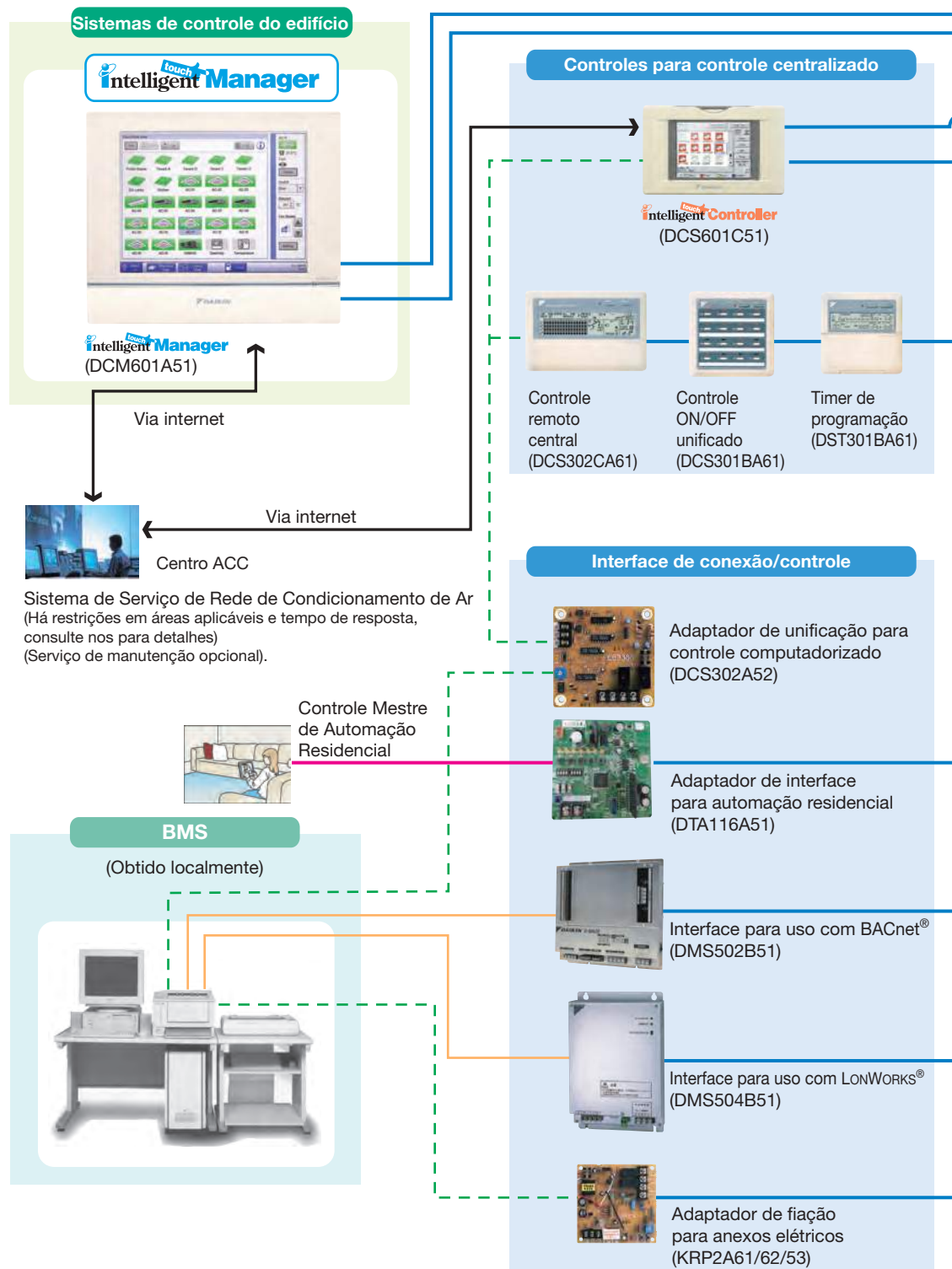
*4. Para uma unidade I/F, uma das seguintes opções pode ser selecionada: Controlador Local, intelligent Touch Controller ou intelligent Manager III.

*5. Verifique a página Opções para o nome de cada modelo.

Sistemas de Controle

Sistemas 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.



- Linha DIII-NET
- Linha de comunicação de rede BACnet®/Ethernet ou LONWORKS®
- - - Linha de sinal de contato
- RS485 Linha Modbus

DIII-NET

(Transmissão
Múltipla de Alta
Velocidade)

DIII-NET, o único sistema múltiplo de transmissão de alta velocidade da Daikin, liga os condicionadores de ar a vários outros equipamentos do edifício de acordo com as aplicações, escala e condições e transmitem várias informações entre eles.

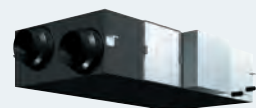
O sistema DIII-NET proporciona:

- 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.

VRV



Heat Reclaim Ventilator



SkyAir



* Não é necessário adaptador para unidades FCQ e FBQ.

Conjunto de Condicionador de Ar



Ar condicionado residencial



Equipamento de serviço do edifício

- Equipamento elétrico
- Abastecimento de água e equipamento de drenagem
- Alarme automático de incêndio
- Equipamento de estacionamento
- Elevação
- Equipamento de ventilação
- Iluminação
- Equipamento de prevenção de incêndio e crime



Adaptador de Interface para a Série SkyAir (DTA102A52 ou DTA112BA51)



Kit de Adaptação do Controle Central (DTA107A55)



Adaptador para DIII-NET (KRP928BB2S)



Unidade Di (DEC101A51)
Unidade Dio (DEC102A51)



VRV



Cuidado:

A limitação pode aplicar-se a alguns modelos e funções. Entre em contato com o seu representante local para detalhes.
É necessário fazer uma consulta antes da utilização deste sistema de controle.
Entre em contato com o representante local antes da compra.

Nota: BACnet® é marca registrada da American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE). LonWorks® é marca registrada da Echelon Corporation. Ethernet é marca registrada da Xerox Corporation.

Sistemas de Controle

Lista de Opcionais

Sistema de controle

Acessórios opcionais para o sistema de controle operacional

Nº	Tipo		FXFSQ-A	FXFQ-A	FXZQ-M	FXCQ-M	FXEQ-A	FXDQ-PB FXDQ-NB
1	Controle remoto	Sem fio	—	BRC7F634F	BRC7E530W	BRC7C62	—	BRC4C65
		Com fio	—		BRC1C62		—	BRC1C62
2	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		Nota 7 BRC1E62				BRC1F61	Nota 7 BRC1E62
3	Controle remoto com timer de programação semanal		—	BRC1D61			—	BRC1D61
4	Controle remoto simplificado (tipo exposto)		—			—		
5	Controle remoto para uso em hotel (tipo embutido)		—			—		
6	Adaptador para fiação					★KRP1BA57	★KRP1B61	—
7-1	Adaptador de fiação para anexos elétricos (1)		—	—	★KRP2A62	★KRP2A61	—	★KRP2A53
7-2	Adaptador de fiação para anexos elétricos (2)		—	—	★KRP4AA53	★KRP4AA51	—	★KRP4A54
8	Sensor remoto (para temperatura interna)		KRCS01-4B			KRCS01-1B		KRCS01-4B
9	Caixa de instalação para o adaptador PCB [☆]		—	—	Nota 4, 6 KRP1BA101	Nota 2, 3 KRP1B96	—	Nota 4, 6 KRP1BA101
10	Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser instalado em unidades internas)		—	—	★DTA104A62	★DTA104A61	—	★DTA104A53
11	Adaptador para vários utilizadores		—	—	—		—	—

Nº	Item	Tipo	FXMQ-A	FXMQ-MA	FXUQ-A	FXHQ-MA	FXAQ-P	FXLQ-MA FXNQ-MA
1	Controle remoto	Sem fio Com fio	BRC4C65 BRC1C62	BRC4C62 BRC1C62	BRC7CB58 —	BRC7EA63W —	BRC7EA618 BRC1C62	BRC4C62
2	Controle remoto Navigator (Controle remoto com fio)		Nota 7 BRC1E62					
3	Controle remoto com timer de programação semanal		BRC1D61					
4	Controle remoto simplificado (tipo exposto)		BRC2C51	BRC2C51	—	—	—	BRC2C51
5	Controlador remoto para uso em hotel (tipo embutido)		BRC3A61	BRC3A61	—	—	—	BRC3A61
6	Adaptador para fiação		★KRP1C64	KRP1B61	—	KRP1BA54	—	KRP1B61
7-1	Adaptador de fiação para anexos elétricos (1)		KRP2A61		—	★KRP2A61		KRP2A61
7-2	Adaptador de fiação para anexos elétricos (2)		KRP4AA51		★KRP4AA53	★KRP4AA52		KRP4AA51
8	Sensor remoto		KRCS01-4B		KRCS01-1B			
9	Caixa de instalação para o adaptador PCB☆		Nota 2, 3 KRP4A96	—	KRP1BA97	Nota 3 KRP1CA93	Nota 2, 3 KRP4AA93	—
10	Adaptador de controle externo para unidade externa (Deve ser instalado em unidades internas)		★DTA104A61	DTA104A61	—	★DTA104A62	★DTA104A61	DTA104A61
11	Adaptador para vários utilizadores		★DTA114A61	—	—	—	★DTA114A61	—

- Notas: 1. Caixa de instalação ☆ é necessária para cada adaptador marcado ★.
2. Até 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
3. Somente uma caixa de instalação pode ser instalada em cada unidade interna.
4. Até 2 duas caixas de instalação podem ser instaladas em cada unidade interna.
5. Caixa de instalação ☆ é necessária para segundo adaptador.
6. Caixa de instalação ☆ é necessária para cada adaptador.
7. Fluxo de ar com direção independente, o fluxo de ar auto-ajustável e o controle do sensor podem ser configurados somente pelo controle remoto com fio modelo BRC1E62. Não pode ser configurado por outros controles.

Configuração do sistema

Nº	Item	Tipo	Modelo nº	Função
1	Controle remoto central residencial		Nota 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	Controle remoto central		DCS302CA61	• Até 64 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser conectados, e os ajustes de ON/OFF, temperatura e monitoramento podem ser realizados individualmente ou simultaneamente. Conectável a até 2 controladores em um sistema.
2-1	Caixa elétrica com terminal aterrado (3 blocos)		KJB311AA	
3	Controle ON/OFF unificado		DCS301BA61	• Até 16 grupos de unidades internas (128 unidades) podem ser acionadas, ligadas/desligadas individualmente ou simultaneamente, e a operação e o mau funcionamento podem ser exibidos. Pode ser usado em combinação com até 8 controladores.
3-1	Caixa elétrica com terminal aterrado (2 blocos)		KJB212AA	
3-2	Filtro de ruído (usado apenas para interface eletromagnética)		KEK26-1A	
4	Timer de programação		DST301BA61	• A programação semanal pode ser controlada pelo controle unificado para até 64 grupos de unidades internas (128 unidades). Pode ligar/desligar as unidades duas vezes por dia.
5	Adaptador de interface para a série SkyAir	Para SkyAir, FCQ-K, FBQ-D	★DTA112BA51	• Adaptadores necessários para conectar produtos que não sejam os produtos do Sistema VRV ao sistema de comunicação de alta velocidade DIII-NET adaptado ao Sistema VRV.
6	Kit adaptador de controle central	Para UAT(Y)-K(A),FD-K	★DTA107A55	• Para usar alguns dos controladores opcionais acima, um adaptador apropriado deve ser instalado na unidade do produto a ser controlado.
7	Adaptador de fiação para outro condicionador de ar		★DTA103A51	
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.

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

Sistema de gerenciamento de edifícios

Nº	Item				Modelo nº	Função
1	Intelligent Touch Controller	Básico	Hardware	Intelligent Touch Controller	DCS601C51	• Sistema de gerenciamento de condicionamento de ar que pode ser controlado por uma unidade compacta "tudo-em-um".
1-1		Opcionais	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		Opcionais	Hardware	Adaptador iTM plus	DCM601A52	• 64 grupos adicionais possíveis. (10 unidades externas) 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 de potência iTM	DCM002A51	• Consumo de energia das unidades internas 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. Capaz de detectar desperdícios de energia do ar condicionado.	
2-5	Unidade Di				DEC101A51	• 8 pares baseado em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.
2-6	Unidade Dio				DEC102A51	• 4 pares baseados em um par de entrada on/off e uma entrada adicional.
3	Linha de comunicação	*1 Interface para utilização com BACnet®			DMS502B51	• Unidade de Interface para permitir comunicações entre VRV e BMS. Operação e monitoramento de sistemas de condicionamento de ar pelo comunicador 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		*2 Interface para utilização com 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		Adaptador de Interface para Automação Residencial			DTA116A51	• Utiliza o protocolo Modbus capaz de conectar o sistema VRV com uma variedade de sistemas de automação residencial de outros fabricantes.
6	Contato/Sinal analógico	Adaptador para unificação ao controle computadorizado			★DCS302A52	• Interface entre placa de monitoramento central e as unidades de controle central.

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

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

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

Linha de Equipamentos de Tratamento de Ar

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 ★1

Maior pressão estática externa ★²

Mais funções de economia de energia

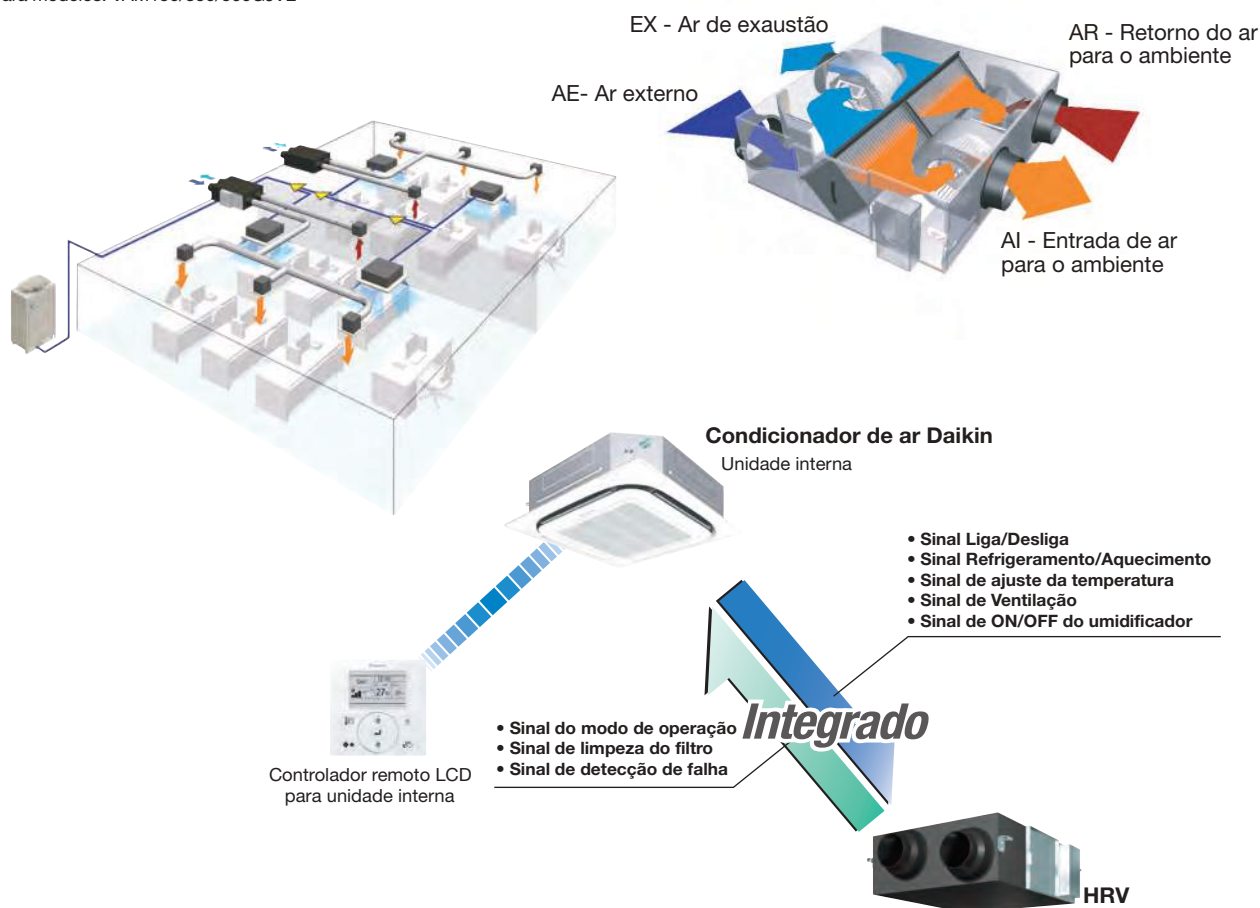
Esta série VAM fornece uma eficiência entálpica*¹ mais elevada devido ao aumento de desempenho do novo elemento de filme ultra fino. Além disso, o aumento pressão estática externa*² proporciona maior flexibilidade para a instalação. Junto com estas três significativas melhorias, a função exclusiva Daikin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

★1 Para modelos: VAM150/250/350/650/800/1000/2000G.IVE

★² Para modelos: VAM150/350/500GJVE

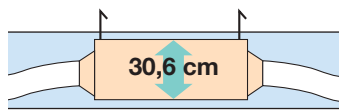
Nomes dos Modelos

VAM150GJVE	VAM800GJVE
VAM250GJVE	VAM1000GJVE
VAM350GJVE	VAM1500GJVE
VAM500GJVE	VAM2000GJVE
VAM650GJVE	



Equipamento Compacto

Com apenas 30,6 cm de altura, a unidade é facilmente instalada em pequenos espaços, tais como tetos rebaixados.



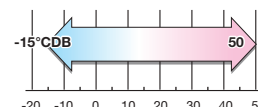
*Para VAM500G.JVE

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.

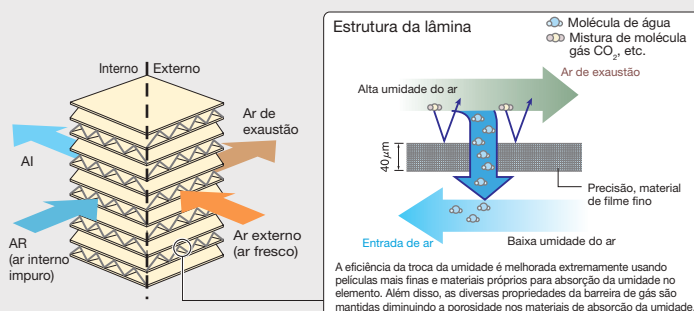
A eficiência entálpica melhorou drasticamente ao empregar o novo elemento de filme fino! (modelo VAM-GJ)

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%!

Espeçura da lâmina divisória
40 µm



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.

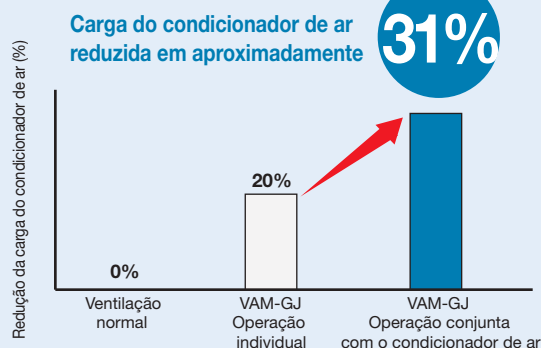
+

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.

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

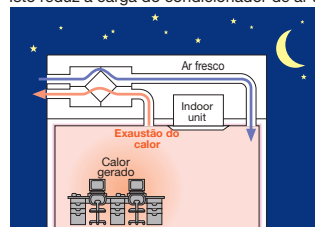
¹ Esta função pode ser operada apenas quando em conjunto com condicionadores de ar.

² O valor é baseado nas seguintes condições:

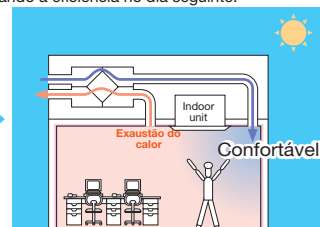
- Operação de resfriamento realizado no Japão.
- Calculado apenas para uma carga de calor sensível do condicionamento de ar (carga de calor latente não incluída).

O calor 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.

² Operação em conjunto com o condicionador de ar.

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

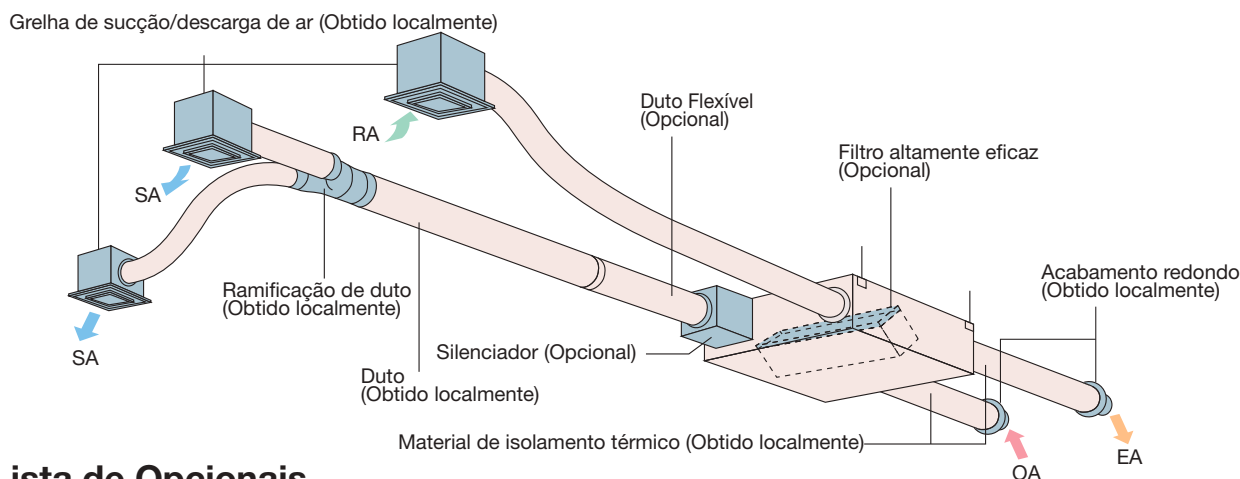
Linha de Equipamentos de Tratamento de Ar

Especificações

Modelos			VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE	VAM650GJVE	VAM800GJVE	VAM1000GJVE	VAM1500GJVE	VAM2000GJVE
Alimentação elétrica			1-fase, 220-240 V/ 220 V, 50 Hz/ 60 Hz								
Eficiência na troca de temperatura (%)		Ultra-Alto	79	75	79	74	75	72	78	72	77
		Alto	79	75	79	74	75	72	78	72	77
		Baixo	85	79	82	80,5	77,5	74,5	81	76	81
Eficiência na troca entálpica (%)	Para aquecimento	Ultra-Alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Alto	72	71	70	67	67,5	65	70	65	72
		Baixo	76,5	74	77	74,5	72	68	73	67,5	76
	Para refrigeração	Ultra-Alto	66	63	66	55	61	61	64	61	62
		Alto	66	63	66	55	61	61	64	61	62
		Baixo	70,5	66	70	59,5	64,5	64,5	69	64,5	67
Consumo de energia	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	134	141	226	270	398	680	760	1,300	1,542
		Alto	117	125	211	217	332	597	648	1,144	1,315
		Baixo	58	59	120	136	207	483	512	927	1,039
	Modo Bypass	Ultra-Alto	134	141	226	270	398	680	760	1,300	1,542
		Alto	117	125	211	217	332	597	648	1,144	1,315
		Baixo	58	59	120	136	207	483	512	927	1,039
Nível de ruído dB(A)	Modo de troca de calor	Ultra-Alto	28,5	29	33	34	36	39,5	39,5	41,5	42
		Alto	27,5	28	30	32	34	37,5	37,5	39,5	40
		Baixo	21	21	23	24	28	34	34,5	36	39
	Modo Bypass	Ultra-Alto	29,5	30,5	34,5	35,5	37,5	41	40,5	42,5	44
		Alto	28,5	29,5	31,5	33,5	35,5	39	38,5	41,5	42
		Baixo	22	22,5	24,5	25,5	29,5	35,5	35,5	37,5	41
Gabinete			Chapa de aço galvanizado 785x1,619x832 785x1,619x1,214								
Material de isolamento			Espuma de poliuretano anti-chamas								
Dimensões (LxAxP)	cm	81x27,8x55,1			87,9x30,6x80		97,3x33,8x83,2	111,1x38,7x83,2	111,1x38,7x121,4	161,9x78,5x83,2	161,9x78,5x121,4
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	φ100	φ150		φ200		φ250		φ350	
Condição ambiental da unidade			-15°C-50°CDB, 80%RH or less								

- Notes: 1. O nível de ruído é medido a 1,5m abaixo do centro da unidade.
2. A taxa do fluxo de ar pode ser mudada para modo Baixa ou Alta.
3. O nível de ruído é medido em uma câmara anecóica.
4. O nível de ruído torna-se geralmente maior do que este valor dependendo das condições operacionais, do som refletido, e do ruído periférico.
5. O nível de ruído no ponto da descarga do ar é aproximadamente 8 dB(A) mais alto que o nível de ruído da unidade.
6. As especificações, os projetos e as informações fornecidas aqui são sujeitos à mudança sem prévio aviso.
7. A Eficiência da Troca de Temperatura é o valor médio entre o resfriamento e o aquecimento.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Particularmente com modelos grandes (modelos de 1.500 e 2.000 m³/h), se a grade de entrada de ar (Al) for instalada perto da unidade principal, o ruído da grade de descarga da unidade principal pode ser ouvido através do duto, e isto resultará em um aumento no ruído. Nesses casos, se os efeitos periféricos forem incluídos (como o eco do assoalho e das paredes, a combinação com o outro equipamento, e o ruído de fundo), o nível de ruído pode ser até 15 dB(A) mais alto que o valor indicado. Ao instalar um modelo grande, providencie uma boa isolamento entre as unidades principais e a grade de descarga. Se o equipamento e a grade de descarga estiverem próximas, considere contramedidas como as seguintes:
• Use uma caixa silenciadora, um duto flexível e grade de entrada de ar antirruído e grelhas de descarga
• Separe a instalação das grades de descarga
12. 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.)

Opções



Lista de Opcionais

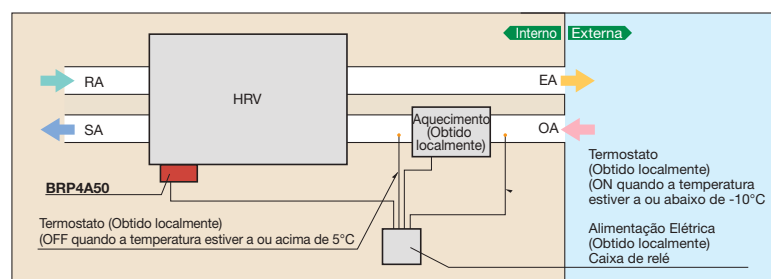
Item		Modelo aplicável	VAM150 · 250 · 350 · 500 · 650 · 800 · 1000 · 1500 · 2000GJVE										
Dispositivo de controle centralizado	Dispositivo de controle centralizado	Controle remoto central residencial	BRC301B61										
		Controle remoto central	DCS303A51 *1										
		Controle remoto central	DCS302CA61										
		Contorole unificado ON/OFF	DCS301BA61										
		Timer de programação	DST301BA61										
	Adaptador de Placa PC	Fiação do adaptador para anexos elétricos	KRP2A61										
		Para umidificador	KRP50-2										
		Caixa de instalação para o adaptador PCB	KRP50-2A90 (Conjunto do componente elétrico montado do HRV)										
		Para kit de controle de aquecimento	BRP4A50										
		Para fiação	Para fiação	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: 1. Caixa de instalação* é necessária para cada adaptador marcado*.
 2. Até 2 adaptadores podem ser fixados para cada caixa de instalação.
 3. Somente uma caixa de instalação pode ser instalada em cada unidade interna.
 4. Até 2 caixas de instalação podem ser instaladas em cada unidade interna.
 5. Caixa de instalação* é necessária para segundo adaptador.
 6. Caixa de instalação* é necessária para cada adaptador.
 7. *1 Somente para uso residencial. Quando conectado ao HRV (VAM), você poderá apenas ligar ou desligar. Não pode ser usado com outros equipamentos de controle centralizados.

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

Placa adaptadora para kit de controle de aquecimento (BRP4A50)

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



Observações ao instalar

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



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.

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.com.br>

MATRIZ SÃO PAULO-SP

Rua Cerro Corá, 2144/2150
Bairro Alto da Lapa
São Paulo - SP
CEP: 05061-400
Telefone: (11) 3123-2525

FILIAL PORTO ALEGRE - RS

Av. Carlos Gomes, 222 - 8º andar
Bairro Boa Vista
Porto Alegre - RS
CEP: 90480-000
Telefone: (51) 3406-1447

FILIAL RIO DE JANEIRO - RJ

Av. Luiz Carlos Prestes 180 - 3º andar
Bairro Barra da Tijuca
Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22775-055
Telefone: (21) 2112-4957

FILIAL RECIFE - PE

Rua Padre Carapuceiro, 858 - 6º e 7º andar
Bairro Boa Viagem
Recife - PE
CEP: 51020-280
Telefone: (81) 3059-4307