



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

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

Precauções sobre a corrosão do produto

1. Os equipamentos de ar condicionado não devem ser instalados em áreas de geração de gases corrosivos, tais como áreas de emissão de gás ácido ou gás alcalino.
2. Caso a unidade externa seja instalada à beira mar, deverá evitar a exposição direta à brisa do mar. Se precisar instalar a unidade externa próximo 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 condicionador de ar comercial, aquecimento, resfriamento, equipamento de refrigeração, equipamento de condicionador de ar residencial, ventilador de recuperação de calor, equipamento de purificação do ar, unidades de resfriamento do tipo contêiner marítimo, compressores e válvulas.



JQA-1452

Organização:
INDÚSTRIAS DAIKIN
(TAILÂNDIA) LTD.

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



EC99J2044

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

DAIKIN McQUAY AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.

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

Matriz São Paulo

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

Filial Rio de Janeiro

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

Filial Porto Alegre

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

Filial Recife

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

Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até abril de 2013, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

©All rights reserved 04/13 - M.Y.

DAIKIN

CBRV009

SkyAir



Fluxo circular 360°

Super Inverter

Sistema de ar condicionado inteligente [60Hz]

R-410A

Melhor design e melhor decoração para lojas e escritórios






Condicionador de ar de alta qualidade

As pessoas são atraídas por lojas bem projetadas que expressam o que há de mais atual. Escritórios funcionais e modernos fazem as pessoas trabalharem mais motivadas.

O condicionador de ar SkyAir Daikin é a melhor opção para ambientes como estes. Graças às suas vantagens como: opção de baixo ruído, fácil utilização e flexibilidade na instalação, o SkyAir é reconhecido pela sua excelente reputação no mundo.

Novo Linha de Produtos

SkyAir

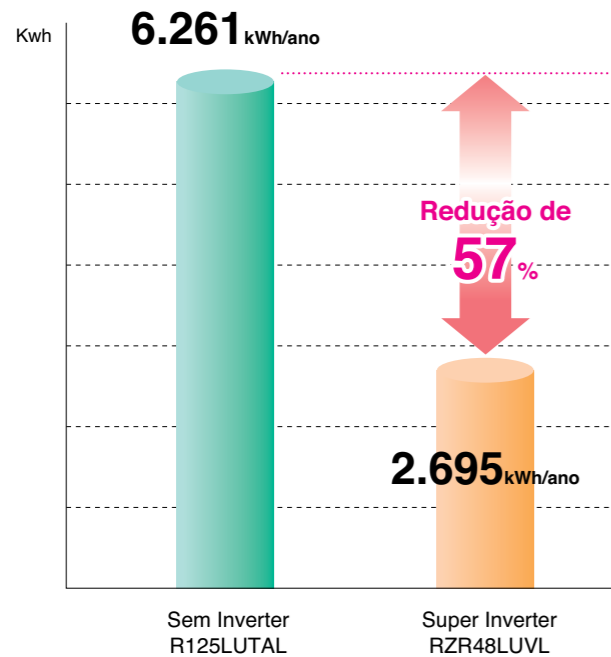
Unidades Internas	Série	30	36	42	48
Tipo Cassete Round Flow (Fluxo Circular 360°)					
	Unidade Interna	FCQ30KVL	FCQ36KVL	FCQ42KVL	FCQ48KVL
Unidade Externa		RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL
Página 5					
Tipo Duto Média e alta pressão estática					
	Unidade Interna	FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL	FBQ48DVL
Unidade Externa		RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL
Página 9					

Unidades Externas				
				
Página 11	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL

Economia de energia

Menor consumo de energia

Os modelos Super Inverter economizam 57% de energia se comparados com modelos não inverter.



	Sem Inverter	Super Inverter
Unidade Externa	R125LUTAL	RZR48LUVL
Unidade Interna	FHYC125KVE	FCQ48KVL
Capacidade avaliada	14,3 kW	14,0 kW
COP avaliado	2,61	2,61
Consumo energético anual	6.261 kWh	2.695 kWh
Redução avaliada		57%

Condição de cálculo realizado
 Cidade: São Paulo, Brasil
 Tipo de construção: Loja (inquilino)
 Período de operação: De janeiro até dezembro (365 dias)
 8:00~20:00, 5 dias por semana
 Temperatura do ambiente: 27° TBS
 Modo de operação: Operação automática.

Modelos High COP

Tipo Cassete Round Flow
(Fluxo Circular 360°)



COP (Classificação)*			
30	36	42	48
3,65 (A)	3,45 (A)	3,21 (A)	2,61 (D)

Tipo Duto
Média e alta pressão estática



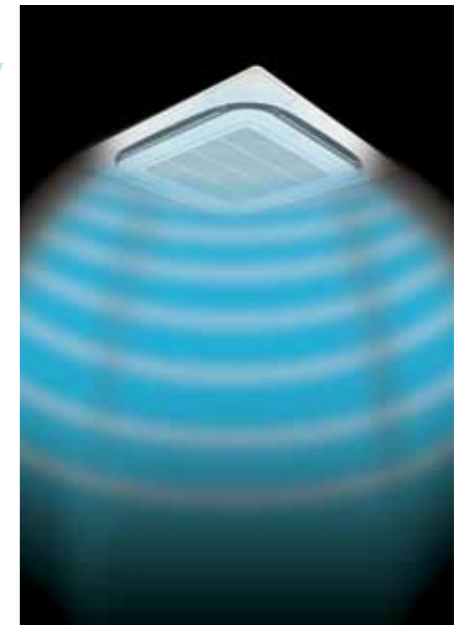
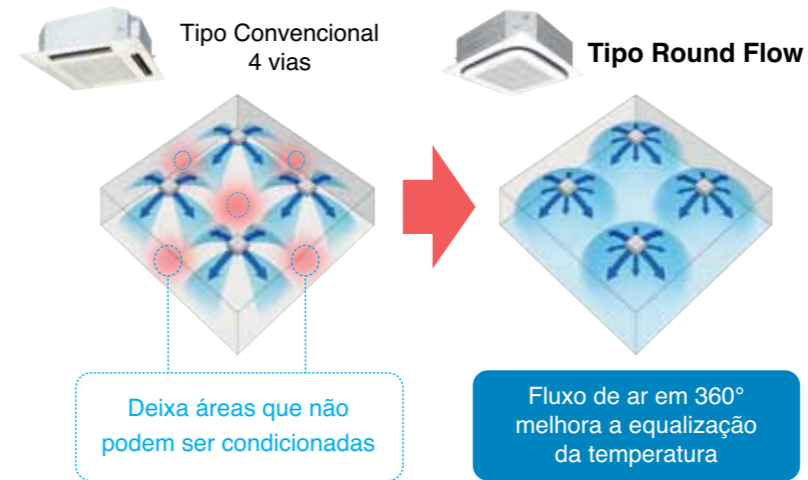
COP			
30	36	42	48
3,60	3,40	3,21	2,61

*Nota: Conforme os índices de eficiência energética adotados pelo Inmetro.

Cassete Round Flow

Fluxo de ar confortável

Fluxo de ar em 360° com melhor distribuição de temperatura.



Conforto

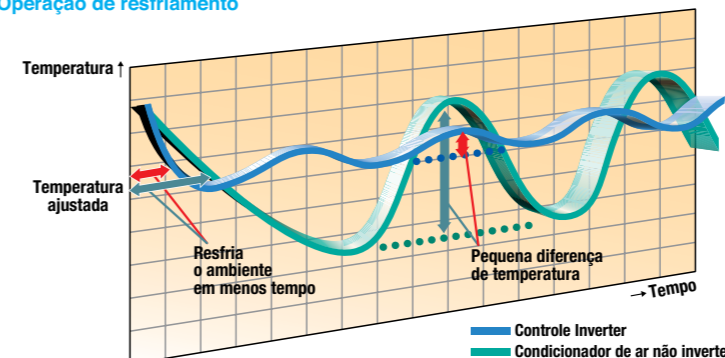
Melhor conforto com a Tecnologia Inverter

A tecnologia inverter realiza o controle por meio da variação de frequência, que determina o desempenho do condicionador de ar.

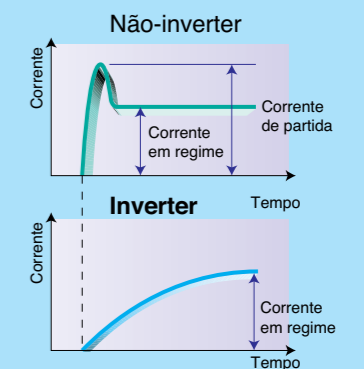
Ao ligar, a capacidade máxima é utilizada para alcançar a temperatura configurada mais rapidamente. Então, a capacidade é ajustada de acordo com a variação de temperatura externa e com as variações sutis da carga térmica interna para realizar um controle de capacidade preciso resultando numa temperatura do ambiente mais estável.

Condicionadores de ar do tipo não-inverter ligam e desligam repetidamente causando grandes variações de temperatura ambiente.

Operação de resfriamento



Não há necessidade de partida suave (soft start), simplificando a instalação elétrica.



Condicionador de ar Cassete de fluxo circular 360° será o padrão no futuro



FCQ30K/36K/42K/48K **ROUND FLOW**

Acessório necessário para as unidades internas
Escolha entre os modelos

Controle remoto LCD com fio
BRC1C61
OBS: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.

Controle remoto LCD sem fio
Um receptor de sinal deve ser adicionado à unidade interna
BRC7F633F
Unidade receptora de sinal (Tipo instalado)
Controle remoto sem fio e unidade receptora de sinal são vendidos como conjunto

Controle remoto de Navegação
(Controle remoto com fio)
BRC1E61
OBS: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.

Funções

Conforto				Limpeza	Operação e manutenção				Funções de controle				Opções		Outros													
• Auto swing	• Seleção de padrão de swing	• Seleção de velocidade do ventilador	• Função "Dry"	• Aplicação em teto alto	• Dois sensores de temperatura selecionáveis	• Modo noturno silencioso	• Timer	• Timer semanal	• Filtro de ar anti-bactéria	• Bandeja de dreno com prata ionizada bactericida	• Mecanismo de bomba de dreno	• Pré carga de refrigerante para até 30m	• Filtro longa vida	• Indicador de limpeza de filtro	• Prevenção de sujeira no teto	• Detecção de baixa pressão do gás	• Operação de emergência	• Função auto-diagnóstico	• Restart automático	• Controlado por 2 controles remotos	• Controle de grupo por um controle remoto	• Controle de comando externo	• Controle remoto central	• Controle interlock	• Filtro de alta eficiência	• Filtro de longa vida	• Kit de captação de ar	• Trocador de calor com tratamento anti-corrosão
•	•	•	•	•	• ¹	• ²	•	• ³	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• ²

¹Aplicável quando o controle com fio é utilizado
²Para unidades externas
³Aplicável quando BRC1D61 ou BRC1E61 é usado

Previne a formação de áreas com temperaturas desiguais

Aumento de conforto pelo Round Flow

- Fluxo de ar 360°
- Correntes de ar mais suaves com o Round Flow

Com distribuição de temperatura uniforme



Distribuição do fluxo de ar cria um conforto uniforme em todo o espaço

Maior conforto com maior economia de energia

Conforto aprimorado



Fluxo de ar de 360° mantém o conforto térmico, mesmo se a velocidade de insuflação for menor.

Se houver aumento da temperatura ajustada entre 1°C a 1,5°C, e se a velocidade for reduzida em 25%, a sensação de temperatura e conforto se manterá a mesma.

Se adapta facilmente ao espaço de instalação.

- Fluxo de ar se espalha mais amplamente, evitando desconforto e perda de fluxo próximo a paredes e cantos.

Padrões de fluxo de ar Há um total de 23 padrões de fluxo

Fluxo total	Fluxo 3 vias	Fluxo 2 vias em forma de "L"	Fluxo 2 vias inverso
(Instalado no meio do teto)	(Instalado próximo a uma parede)	(Instalado no canto)	(Instalado em ambientes longos)

Fluxo 4 vias também é possível

Nota: Em qualquer que seja a direção do fluxo, o painel utilizado é o mesmo. Se instalado para um sistema que não seja de fluxo total, um dispositivo de bloqueio de fluxo (opcional) deve ser usado para fechar cada saída não utilizada. O ruído de operação aumenta quando o fluxo de 2 ou 3 vias é utilizado.

Prevenção contra sujeira e revestimento bactericida: Facilitando a limpeza

Os painéis externos são revestidos com uma camada que repele a sujeira.

- Para prevenir acúmulo de sujeira, a parte exterior foi revestida com uma camada antisujeira.



* Condição após exposição à fumaça de 600 cigarros em um espaço fechado de 1 m³.

- Tratamento bactericida para a bandeja de dreno

Um tratamento antibacteriano usando íons de prata foi aplicado à bandeja do dreno, impedindo o crescimento de limo, germes e bactérias que causam obstruções e odores.

- Grelhas horizontais anti-condensado

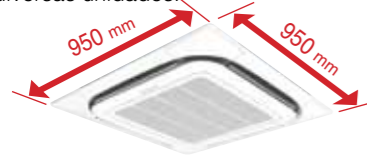
A superfície das grelhas horizontais impedem a condensação, repelem a sujeira e são fáceis de limpar.

- Filtro com tratamento anti-bolor e bactericida

Impede que mofo e microorganismos cresçam com a poeira e umidade que adere nos filtros.

Painéis elegantes

- A dimensão dos painéis é a mesma para todos os modelos. Dessa maneira é fácil manter uma aparência mais agradável quando se instala diversas unidades.



Igual para todos os modelos

Compacto e silencioso

Unidade interna	dB(A)	
	Alta	Baixa
30K	43	32
36K	43	32
42K	44	34
48K	44	36

Nota: Valor de conversão de câmara anecóica, medido conforme os parâmetros e critérios JIS. Durante a operação, esses valores são um pouco mais elevados devido as condições do ambiente.

Conforto otimizado e bem estar garantidos pelos modos de distribuição do ar.

Nota: A direção do ar é ajustada na posição padrão quando a unidade sai da fábrica. A posição pode ser alterada pelo controle remoto da unidade.

Direção do ar	Configuração padrão	
	Posição padrão para evitar correntes de ar	Configuração para evitar sujeira no teto*
Auto-swing	Auto-swing entre 15° e 60°	Recomendado para lojas com tetos de cor clara que queiram evitar focos de sujeira Auto-swing entre 25° e 60°
5 níveis de direcionamento do ar	Regulável em 5 níveis entre 15° e 60°	Regulável em 5 níveis entre 25° e 60°
Controle automático de direção de ar	A ar é direcionado de acordo com última posição memorizada	

*É recomendável fechar as saídas próximas dos cantos.

Ajustável para tetos altos

Mesmo em ambientes com tetos altos, é possível ajustar o fluxo do ar para os níveis inferiores.

Critérios para altura do teto e número de saídas de ar

Altura do teto	Padrão	Número de saídas de ar 30 - 48K			
		Fluxo Total	Fluxo 4 vias	Fluxo 3 vias	Fluxo 2 vias
		Teto Alto ①	3,2 m	3,4 m	3,6 m
	Teto Alto ②	3,6 m	3,9 m	4,0 m	4,2 m
		4,2 m	4,5 m	4,2 m	—

Nota: As configurações de fábrica são para teto com altura padrão e fluxo total. Parâmetros para Teto Alto (1) e (2) são alterados pelo controle remoto.

Dois sensores de temperatura selecionáveis

A unidade interna e o controle remoto com fio (opcional (BRC1D61, BRC1E61)) possuem sensor de temperatura. A temperatura ambiente pode ser ajustada pela unidade ou, para melhorar o conforto, pode ser feito próximo à área desejada, utilizando o controle remoto com fio. Este recurso deve ser configurado durante o comissionamento por um técnico.

* O sensor de temperatura na unidade interna deve ser utilizado quando o condicionador de ar é controlado a partir de um outro ambiente.

** O controle remoto sem fio não possui sensor de temperatura.

Velocidade do ventilador ajustável: Alto/Baixo

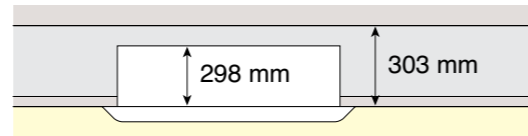
O ajuste alto fornece fluxo de ar máximo e o ajuste baixo minimiza as correntes de ar.

Seletor de Timer

Operação inicia quando na hora pré-estabelecida do temporizador ON e pára quando na hora pré-estabelecida do temporizador OFF.

Rápido e fácil de instalar

- Apenas 298 mm de altura. Pode ser instalado entre forros estreitos.



Fácil ajuste de altura

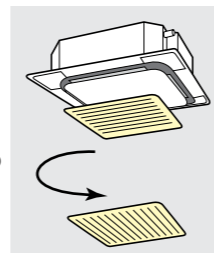
Cada canto da unidade possui um regulador de altura que proporciona a você um ajuste fácil mesmo com a unidade suspensa.

Nota: Se o controle remoto sem fio for instalado, a luz da unidade receptora é alojada em um dos reguladores de altura.

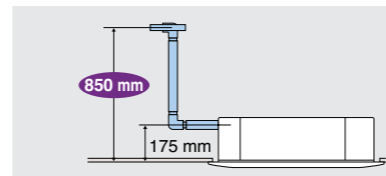
- Todos os modelos podem ser instalados sem o uso de elevadores devido ao peso reduzido.

Pode ser instalado em qualquer direção

Considerando que a direção da grelha pode ser ajustada depois da instalação, a direção pode ser padronizada quando for instalada mais de uma unidade.



- A bomba de dreno com 850 mm de elevação é equipada como acessório padrão



Conexão de dreno transparente

A conexão transparente facilita verificar se o dreno está funcionando corretamente ou se está obstruído após instalado.

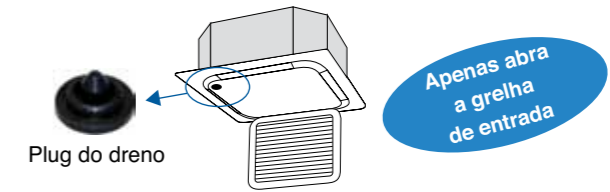


Conexão simplificada com o sistema de controle centralizado

Detector de baixa pressão de gás

Fácil manutenção

- A condição da bandeja de dreno pode ser verificada através da remoção do plug e da grelha de entrada.



- Com filtros de longa vida (opcional), não é necessário manutenção em lojas e escritórios comuns por 4 anos.

Nota: O filtro F4 não é acessório padrão. Para maiores informações, consulte um representante local.

Opcionais necessários para ambientes específicos

Filtro de longa vida

Se o condicionador de ar funciona em um ambiente com fumaça, o filtro de longa vida deve ser trocado uma vez por ano.



Ambiente esfumado: Troca do filtro uma vez por ano
* Para concentração de pó de 0,3 mg/m³ (Requer um Air Cleaner, vendido separadamente.)
1 ano (aprox. 5.000 horas) 15 h/dia x 28 dias/mês x 12 meses/ano

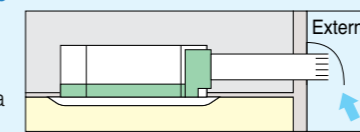
Loja ou escritório comum: Troca do filtro a cada 4 anos
* Para concentração de pó de 0,15 mg/m³
4 anos (aprox. 10.000 horas) 8 h/dia x 25 dias/mês x 4 anos

Filtro de alta eficiência

Disponíveis em dois tipos: 65% e 90% de eficiência pelo teste colorimétrico.

Kit de captação de ar

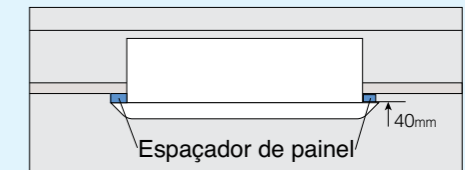
Utilizando este kit, um duto pode ser montado para aumentar a entrada de ar externo.



Nota:
* Conexão de dutos, rede de insetos, damper corta-fogo, filtros de ar e outras partes, se necessário, devem ser adquiridos separadamente.
** Ventilador de ar externo deve estar interligado com a unidade de ar condicionado. Opcional KRP1C63 é necessário para bloqueio.
*** Recomenda-se que o volume de ar exterior introduzido através do kit seja limitado a 10% da taxa do fluxo de ar máximo da unidade interna. Introduzindo quantidades mais elevadas de ar irá aumentar o som de operação e pode também influenciar na temperatura de insuflação.

Espaçador de painel

Use somente em caso de pouco espaço disponível entre o forro e o teto.



Nota: Algumas construções de teto podem dificultar a instalação. Contacte o seu Qualificado Daikin antes de instalar a sua unidade.

Guarnição de vedação do fluxo de ar

Guarnições que bloqueiam a descarga de ar abertas não utilizadas nas configurações de fluxo de 2 e 3 vias.

Ramificação de duto (Duto circular com conexão direta)

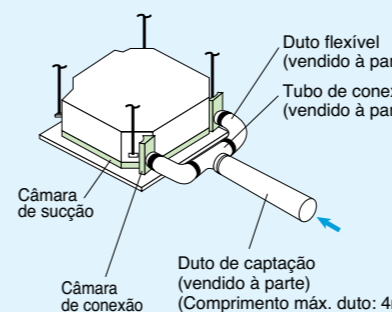
Um duto circular pode ser conectado sem a necessidade de uma câmara.

Um flange para conexão direta de um duto circular é fornecido. Uma ramificação de duto existente também podem ser montada (buraco quadrado).

As unidades podem ser instaladas das seguintes maneiras:

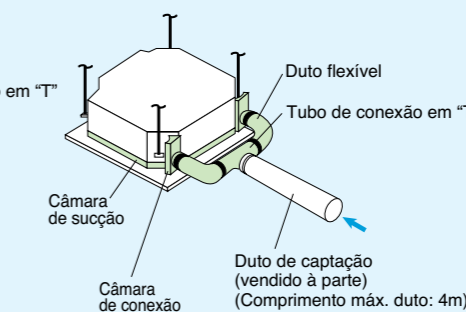
Instalação com câmara (Sem conexão em "T" e ventilador)

KDDP55B160



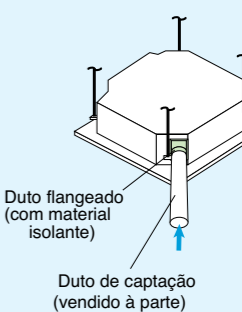
Instalação com câmara (Com conexão em "T" e sem ventilador)

KDDP55B160K



Instalação direta

KDDP55X160



Nota: O uso destes opcionais pode aumentar o ruído de operação.

Equipamentos Tipo Duto permitem melhor utilização do espaço mantendo o conforto



Acessório necessário para as unidades internas
Escolha entre os modelos

Controle remoto LCD com fio



BRC1C61

OBS: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.

Controle remoto LCD sem fio

Um receptor de sinal deve ser adicionado à unidade interna



BRC4C64

Unidade receptora de sinal (Tipo separado)
Controle remoto sem fio e unidade receptora de sinal são vendidos como conjunto

Controle remoto de Navegação

(Controle remoto com fio)



BRC1E61

OBS: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.

BRC1E61

Nota: Cabo do controle remoto não incluso. Os cabos devem ser adquiridos separadamente.

Funções

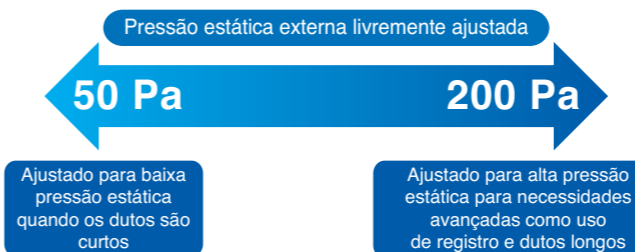
Conforto			Limpeza	Operação e manutenção				Funções de controle				Opções	Outros		
Seleção de velocidade do ventilador	Função "Dry"	Dois sensores de temperatura selecionáveis	Filtro de ar anti-bactéria	Pré carga de refrigerante para até 30m	Filtro longa vida	Indicador de limpeza de filtro	Operação de emergência	Função auto-diagnóstico	Restart automático	Controlado por 2 controles remotos	Controle de grupo por um controle remoto	Controle de comando externo	Controle remoto central	Filtro de alta eficiência	Trocador de calor com tratamento anti-corrosão
•	•	*1	•	*2	*4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*2

*1Aplicável quando o controle com fio é utilizado
*2Para unidades externas
*3Aplicável quando BRC1D61 ou BRC1E61 é usado
*4Opcionais

Maior liberdade de projeto graças ao controle variável sobre a pressão estática externa

- Fluxo de ar mais agradável de acordo com a condição e o comprimento do duto

Utilizando um motor DC, a pressão estática externa pode ser ajustada entre 50 Pa e 200 Pa.



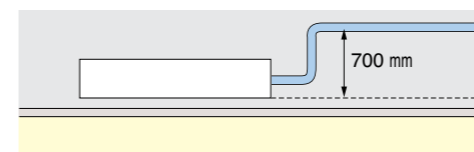
Unidade interna leve e fina torna o transporte e a instalação mais fácil

- Com apenas 300 mm de altura, é possível fazer a instalação em lugares estreitos e até mesmo em edifícios com teto baixo



Unidade interna	FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL	FBQ48DVL
Altura (mm)	300			
Largura (mm)	1.400			
Profundidade (mm)	700			
Massa (kg)	46			

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



Tempo de instalação reduzido

- Uso do controle remoto para ajustar o fluxo de ar
- Após realizar o teste padrão das unidades tipo duto integradas no teto, leva-se muito tempo para ajustar o fluxo de ar no nível correto. Graças à Daikin, é possível executar este ajuste automaticamente de maneira rápida e fácil utilizando o controle remoto.

1. Ajustar cerca de ± 10% da máxima vazão de ar nominal.
2. Uma vez iniciada a operação, não é possível alterar a vazão do ar nominal.

- Conexão simplificada com o Sistema de Controle Centralizado

Operação silenciosa

	FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL	FBQ48DVL
Alto	38	38	40	40
Baixo	33	33	36	36

dB(A)

Fácil manutenção

A manutenção é mais fácil porque a bandeja de dreno é removível.

Limpeza

- Tratamento bactericida na bandeja de dreno
- Tratamento bactericida que inclui ions de prata para combater e prevenir surgimento de microorganismos que causam odores e acúmulo de sujeira.

Conforto

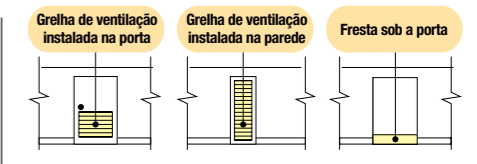
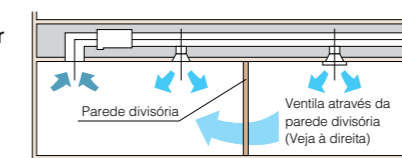
- 2 sensores de temperatura selecionáveis

Tanto a unidade interna quanto o controle remoto com fio (opcional) contém sensores de temperatura. Sensores de temperatura podem ser ajustados na unidade ou, para melhorar ainda mais o nível de conforto, mais perto da área alvo, no controle remoto com fio. Este recurso requer configuração inicial do instalador.

* Sensor de temperatura na unidade interior deve ser utilizado quando o ar condicionado for controlado a partir de outro ambiente.
** Controle remoto sem fio não possui sensor de temperatura.

Condicionamento simultâneo de dois quartos e grelha de ventilação (abertura de ventilação)

Quando condicionamos duas salas simultaneamente, o ar insuflado deve circular pelo ambiente e retornar para a unidade de ar condicionado. Para alcançar este objetivo, um duto de ventilação deve ser instalado em cada ambiente ou uma das grelhas de ventilação indicadas devem ser instaladas na parede de divisória ou por baixo da porta entre os ambientes.



Nota: O método de fresta sob porta deve ser utilizado somente quando há um pequeno volume de fluxo de ar.

Super Inverter



RZR30LUVL
RZR36LUVL



RZR42LUVL
RZR48LUVL

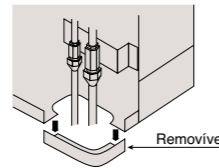
Fácil instalação e manutenção

Pré carga de refrigerante para até 30m.

Tubulações com comprimento inferior a 30 m não necessitam de carga de gás extra.

Tubulação 4 direções oferece maior liberdade de layout

O painel externo frontal, lateral direito e traseiro podem ser removidos facilitando a manutenção pós instalação.



Tubulações longas

Comprimento da tubulação de refrigerante e diferença de nível permitidas

	Todos os modelos
Pré carga ¹	30 m
Comprimento máximo	50 m (Comprimento equivalente 70m)
Nível máximo de diferença	30 m

Note¹: Carga adicional de refrigerante é necessária se a tubulação for maior que o comprimento.

Facilita o pump down

(Função recuperação de refrigerante)

Um interruptor do pump-down é fornecido para facilitar a coleta de refrigerante se a unidade for movida ou o layout modificado.

*A função Pump-down está disponível apenas para a carga de refrigerante contida inicialmente na unidade.

Detecção de baixa pressão de refrigerante

O monitoramento efetivo do gás reduz o trabalho de operação, manutenção e reparo.

Função de operação noturna silenciosa

O modo noturno iniciará 8 horas após o pico de temperatura durante o dia, e funcionamento normal será retomado 10 horas após seu início.

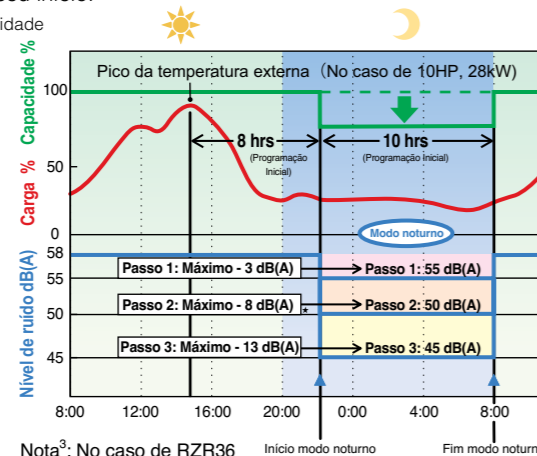
★ Redução de ruído reduz ligeiramente a capacidade

	Nível de ruído ¹ (dB(A))	
	Medido ²	Modo noturno silencioso
RZR30LU	49	44
RZR36LU	49	45
RZR42LU	50	45
RZR48LU	50	46

Nota:

¹ Valor de conversão da câmara anecóica, medida de acordo com parâmetros e critérios JIS. Durante a operação, estes valores são um pouco mais elevados devido às condições ambientais.

² Valor quando está restrito. O valor será diferente durante aquecimento.



Nota³: No caso de RZR36 Início modo noturno Fim modo noturno

Compacto e leve

O trabalho de instalação reduzido graças à unidade externa compacta e leve.



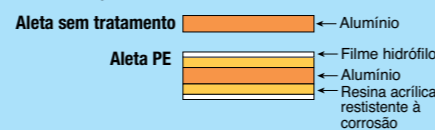
RZR30/36LU

Durabilidade

Como o painel traseiro está sujeito a corrosão, foi adotada uma chapa de aço galvanizado para aumentar a durabilidade.

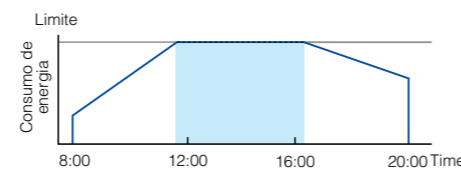
As aletas do trocador de calor também possuem tratamento anti-corrosão.

Composição



Controle da demanda de função

A capacidade máxima é mantida dentro de um nível definido de consumo de energia, o que permite manter o conforto e o controle efetivo da demanda.



* Necessário para KRP58M51 (Opcional)

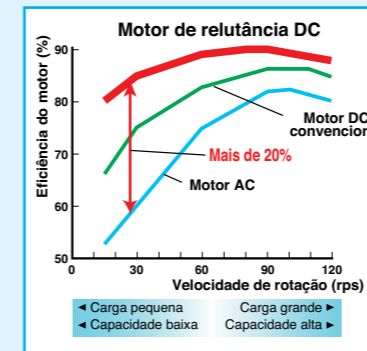
Tecnologia para eficiência energética

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

1 Compressor scroll DC inverter altamente eficiente

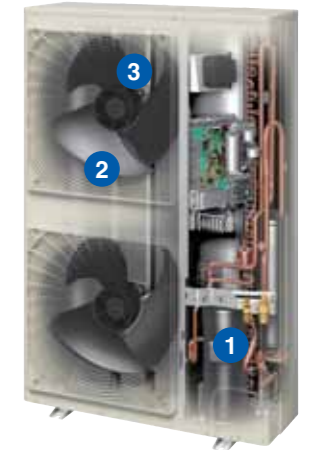
O compressor exclusivo da Daikin gera uma economia significativa de energia por possuir um motor de alta eficiência e baixa perda de energia por calor. O motor de Relutância DC usa dois tipos diferentes de torque, ímã de neodímio ^{*1} e torque de relutância ^{*2}.

Este motor economiza energia porque gera mais força do que um pequeno motor elétrico AC ou um motor DC convencional.



Nota: Os dados são baseados em estudos realizados sob condições controladas em laboratório Daikin.

- * 1. Um ímã de neodímio é cerca de 10 vezes mais forte do que um ímã de ferrite.
- * 2. O torque criado pela mudança de potência entre o ferro e peças de ímã.



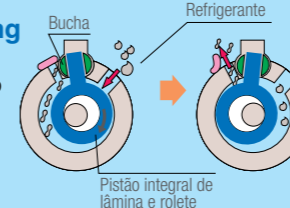
Onda senoidal DC inverter suave

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



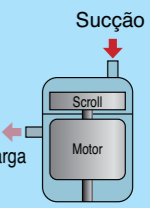
RZR30/36LUVL Compressor Swing

A economia de energia é alcançada eliminando o atrito e o vazamento de refrigerante.



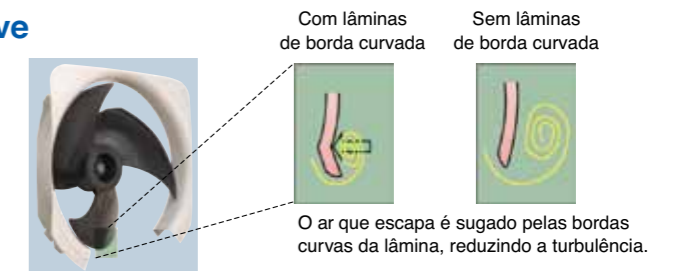
RZR42/48LUVL A estrutura Scroll

O refrigerante é succionado e comprimido pela peça rotativa do compressor scroll antes do motor aquecido, de modo que o equipamento comprima o refrigerante não expandido, resultando em compressão de alta eficiência.



2 Ventilador Espiral e entrada de ar suave

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



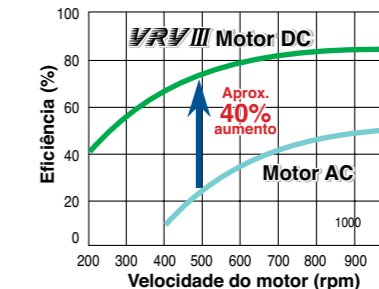
3 Motor do ventilador DC

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

Estrutura do Motor do ventilador DC



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



DC: Direct current - Corrente contínua
AC: Alternate current - Corrente alternada

Nota: Os dados são baseados em estudos conduzidos em condições controladas em um laboratório da Daikin.

Controle remoto de fácil configuração e com possibilidade de controle de várias unidades internas

Opções de controle remoto são mostrados na página de introdução de cada modelo de unidade interna.

Controle Remoto Navigator (Controle Remoto com fio BRC1E61)



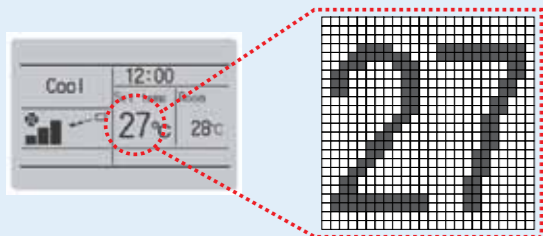
Display nítido, operação simples

Este simples e moderno controle remoto possui uma nova tonalidade de branco que combina com diversos designs de interior. A operação é simples e tranquila, basta seguir as indicações de navegação no controle remoto.

Display mais nítido

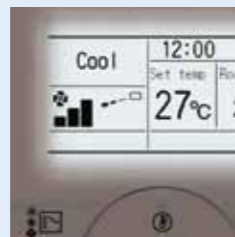
Display matricial

Uma combinação de pequenos pontos permite que vários ícones e textos possam ser exibidos com facilidade. O visor maior aumenta a legibilidade.



Backlight display

Equipado com backlight, ajuda na visibilidade em ambientes escuros.

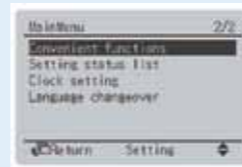


Operação simples

Botões grandes e teclas de seta

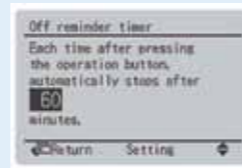


Botões grandes e teclas de setas para fácil operação. Configurações básicas, como a velocidade do ventilador e temperatura podem ser intuitivamente ajustadas. Para outras configurações basta selecionar a função a partir da lista do menu.



Display guia

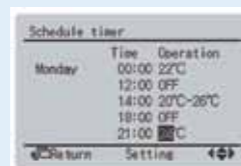
O display mostra uma explicação de cada ajuste para fácil operação.



Outras funções

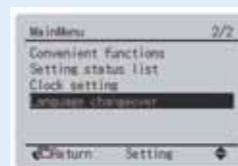
Timer semanal

O timer para cada dia da semana pode ser facilmente configurado.



Display Multilíngue

Display disponível em 10 línguas (Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Português, Grego, Holandês, Russo e Turco).



Controle remoto LCD com fio

Tela LCD de fácil leitura



BRC1C61

- Botões emborrachados e case plástico resistente a óleo são utilizados para aumentar a durabilidade.
- Possui apenas 17 mm de espessura e pode ser instalado embutido ou exposto.

Controle remoto sem fio

Receptor embutido



Controle remoto sem fio



BRC7F633F
Unidade receptora (Para unidade Tipo Cassete)

- O controle remoto sem fio é fornecido em conjunto com um receptor de sinal.
- O formato da unidade receptora varia de acordo com a unidade interna.

O controle remoto com fio possui um sensor de temperatura interno

Permite a detecção da temperatura mais próxima da área do sensor para melhorar o conforto. (Quando usar o controle remoto de outro ambiente, o sensor de temperatura de entrada da unidade interna deve ser selecionado.)

Facilita a manutenção e reparos

Todas as configurações iniciais podem ser definidas a partir do controle remoto. Após a instalação estar completa, o Cassete pode ser configurado remotamente sem ter que usar escada de acesso para configuração manual.

Conteúdo das definições: Uso de teto alto, direção do ar, tipo de filtro, endereçamento do controle centralizado (endereçamento de controle de grupo é definido automaticamente).

Controle remoto aplicável às unidades internas

Unidade receptora de sinal fica dentro do painel decorativo ou da unidade interna.

Tipo Cassete montado no teto	BRC7F633F
Tipo duto - Média e alta pressão estática	BRC4C64

O SkyAir compartilha o mesmo modelo de controle remoto com o HRV (Heat Reclaim Ventilator) e os outras unidades de ar condicionado Daikin, simplificando operações interligadas.

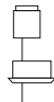
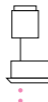
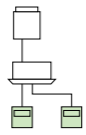
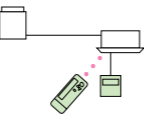
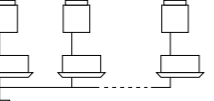
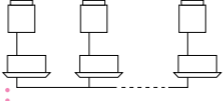


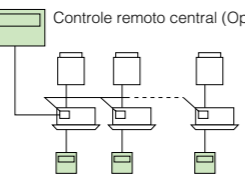
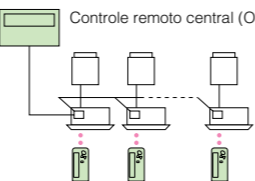
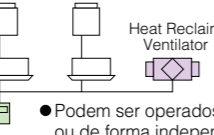
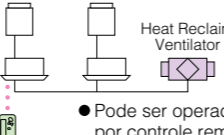
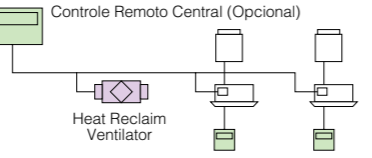
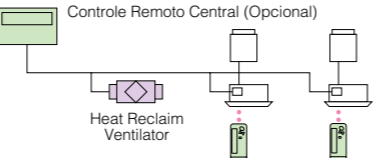
Sistemas centralizados de controle remoto facilmente adaptáveis em grande escala. Fácil instalação e conexão dos cabos do controle remoto entre SkyAir e outros equipamentos de ar condicionado Daikin.

O painel LCD mostra status de operação com letras, números e animações

Fluxo de ar / Display do swing	Mostra o funcionamento do auto-swing e a posição de ajuste de ângulo do fluxo de ar.
Temperatura / Modo de operação	Exibe temperatura ambiente pré-definida e estado de funcionamento (ventilador, dry, cool).
Tempo programado	Início e fim da operação podem ser definidos para temporizadores individuais de até 72 horas.
Função auto diagnóstico	Monitoramento do estado operacional que abrange 40 itens exibe uma mensagem indicando se houver qualquer avaria.

O LCD também indica a hora de limpar o filtro, quando a passagem está sob controle centralizado e ventilação/limpeza.

Sistema simples oferece diversos modos de controle

	Padrão de controle	Controle remoto com fio	Controle remoto sem fio
Controle por 1 controle remoto	(Sistema Básico)	 <ul style="list-style-type: none"> ● Cabo sem polaridade, núcleo duplo (Comprimento máximo do cabeamento: 500 m) 	 <ul style="list-style-type: none"> ● Unidade receptora de sinal instalada na unidade interna
Controle por 2 controles remotos	Para controle de 2 ambientes	 <ul style="list-style-type: none"> ● 2 controles com fio conectados 	 <ul style="list-style-type: none"> ● Controlado por um controle com fio e um controle sem fio (Veja Nota 1) ● Unidade receptora instalada na unidade interna
Controle de grupo	Para controle simultâneo de 16 ou mais unidades	 <ul style="list-style-type: none"> ● Função de endereçamento automático 	 <ul style="list-style-type: none"> ● Função de endereçamento automático ● Unidade receptora instalada em uma unidade interna
Controle por comando externo	Operação e monitoramento utilizam o sinal de contato a partir da central de controle de funcionamento da sala vigilância (segurança).	 <ul style="list-style-type: none"> ● Necessário cabeamento adaptador opcional para aparelhos elétricos 	 <ul style="list-style-type: none"> ● Necessário cabeamento adaptador opcional para aparelhos elétricos
Controle remoto centralizado	Controle centralizado de até 64 grupos internos a partir da localização remota até 1 km de distância.	 <p>Controle remoto central (Opcional)</p>	 <p>Controle remoto central (Opcional)</p>
Controle interlock com Heat Reclaim Ventilator	Link por controle remoto controlador de controle de grupo.	 <p>Heat Reclaim Ventilator</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Podem ser operados simultaneamente ou de forma independente por controle remoto (definido pelo modo de ventilação) 	 <p>Heat Reclaim Ventilator</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pode ser operado simultaneamente por controle remoto (definido pelo modo de ventilação)
	Link de zona controlado por controle central	 <p>Controle Remoto Central (Opcional)</p> <p>Heat Reclaim Ventilator</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Heat Reclaim Ventilator para unidades internas dentro de uma zona são operados pelo controle central ou de forma independente por controle remoto. 	 <p>Controle Remoto Central (Opcional)</p> <p>Heat Reclaim Ventilator</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Heat Reclaim Ventilator para unidades internas dentro de uma zona são operados pelo controle central.

Nota¹: Não é possível utilizar dois controles remotos sem fio.

Diversas funções que oferecem conforto térmico em lojas e escritórios

Nota:

Algumas funções só estão disponíveis em alguns modelos. Veja as páginas correspondentes para a lista completa de recursos de cada unidade.

Conforto

Auto-swing

Distribui confortavelmente o ar para todas as áreas próximas e distantes da unidade.

■ O fluxo de ar pode ser ajustado no ângulo desejado pelo controle remoto.

Seleção de padrão de swing

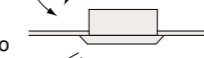
(Modos: Padrão e Prevenção de sujeira no teto)

Você pode escolher entre duas opções pelo controle remoto:

(1) Direção do ar
Seleção padrão



(2) Direção do ar
Prevenção de sujeira no teto



Velocidade do ventilador

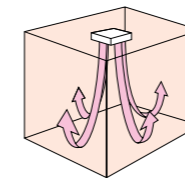
Ajuste alto proporciona alcance máximo, enquanto ajuste mínimo reduz áreas sem cobertura.

Programa "DRY"

A função desumidificação é controlada pelo microprocessador para evitar mudanças bruscas e desconfortáveis na temperatura do ar. Útil para reduzir a umidade incômoda sem resfriar demasiadamente o ambiente.

Aplicação em tetos altos

Oferece conforto térmico até o piso em ambientes com tetos altos.



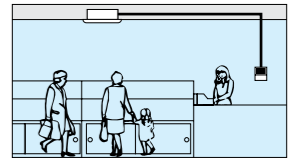
Nota:

Quando as unidades estão instaladas em tetos altos, dependendo do modelo, restrições de altura máxima, direção de descarga de ar e escolha de opções devem ser aplicadas.

Auto-swing

Sensores de temperatura são incluídos na unidade interna e no controle remoto com fio (opcional). Sensor de temperatura mais perto de área-alvo aumenta ainda mais o nível de conforto.

● Use o sensor de temperatura na unidade interna para controlar o condicionado de um outro ambiente.



Nota: Controles sem fio não possuem sensor de temperatura.

Operação noturna silenciosa

O modo noturno iniciará 8 horas após o pico de temperatura durante o dia, e o funcionamento normal será retomado 10 horas após seu início.

Timer

A operação inicia e termina em horários pré-determinados pelo usuário.

Timer semanal

Até cinco operações ON/OFF podem ser programados por dia para cada dia da semana. O tempo da operação ambiente e a temperatura podem ser definidos.

Ampla utilização, diversas funções do sistema, controle remoto centralizado

Controle Remoto Central

DCS302CA61 (Opcional)



Controle centralizado com configuração simplificada igual a de um controle remoto padrão que possibilita o controle de até 64 grupos (1.024 unidades interiores).

Controle ON/OFF unificado

DCS301BA61 (Opcional)



Controle centralizado ON/OFF por grupo ou unificado para todas as unidades internas (máximo 256).

Programação do Timer

DST301BA61 (Opcional)



Controle unificado para programação semanal para até 1.024 unidades. Temporizador define a função ON/OFF, o tempo em unidades de 1 minuto a ser executado duas vezes por dia durante uma semana por vez.

Intelligent Controller

DCS601C51 (Opcional)



Com a sua alta funcionalidade e painel colorido "all-in-one", o controlador gráfico facilita a gestão do sistema SkyAir de várias maneiras.

Limpeza

Filtro anti-bactéria

O filtro de ar recebe tratamento anti-bactéria que previne o crescimento de bactérias e fungos.

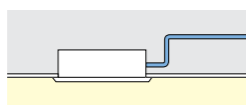
Tratamento bactericida na bandeja de dreno

Tratamento anti-bacteriano que inclui ions de prata para combater e prevenir surgimento de microorganismos que causam odores e acúmulo de sujeira.

Operação e Manutenção

Mecanismo de bomba de dreno

Um desnível maior garante uma drenagem mais eficiente do condensado. Uma altura de elevação maior é utilizada para longas linhas de dreno.



Pré-carga

Se o comprimento da tubulação de refrigerante não exceder 30 m, não há necessidade adição de refrigerante.

Filtro Longa vida

A manutenção não é necessária por um ano (dois anos para o Cassete tipo teto).

Função de prevenção de sujeira no teto

O inovador mecanismo de insuflação da Daikin mantém o fluxo de ar longe do teto. Desse modo, a limpeza do teto é feita com menos frequência.

Sinal de limpeza de filtro

Avisa quando é necessária a limpeza do filtro.

* Ao usar um controle remoto com fio, o sinal é exibido no LCD. Ao usar um controle remoto sem fio, o sinal do filtro sujo acende no receptor de sinal.

Deteção de baixa pressão de gás

Normalmente, a baixa carga de refrigerante é difícil de se detectar. Durante o start up e os procedimentos de inspeção regulares, o nível de refrigerante é monitorado pelo microprocessador para manter apropriado a pressão do refrigerante. A confiabilidade é assegurada e a manutenção/inspeção podem ser realizadas mais rapidamente.

Operação de emergência

Se houver algum mal funcionamento em qualquer outra parte do sistema, o ventilador ou o compressor ainda podem ser operados.

Função auto diagnóstico

Os parâmetros de operação das unidades internas e externas, os dados de sensores em locais críticos em todo o sistema são constantemente monitorados usando um microcomputador. Para facilitar uma resposta rápida em caso de avaria, surge uma mensagem na tela LCD do controle remoto e um LED acende na unidade com problema.

Funções do controle

Auto Restart

Se houver uma queda de energia enquanto o equipamento estiver em operação, ele vai reiniciar as operações no mesmo modo de antes da queda quando a eletricidade é restaurada.

Controle por 2 controles remotos

Utilizando 2 controles remotos você pode operar o equipamento localmente ou de outro local remoto.

Nota: Quando um controle remoto sem fio é usado, o controle remoto por dois controles não é possível.

Controle de grupo por 1 controle

Você pode ativar até 16 unidades internas com um único controle remoto. (Quando utilizar unidades internas, as configurações devem ser as mesmas e o ON/OFF será simultâneo.)

Controle de comando externos

Operação e monitoramento são feitos usando um sinal a partir do controle centralizado na sala de monitoramento do edifício (segurança).

*Necessita KRP58M51 (Opcional)

Controle Remoto Central

Controle Remoto Central (Opcional) permite o controle de até 1.024 unidades interiores (64 grupos) de até 1km de distância.

Controle de bloqueio

Habilita o controle de bloqueio com equipamentos externos como Heat Reclaim Ventilator.

Opção

Filtro de alta eficiência

Dois tipos estão disponíveis: 65% e 90% pelo teste colorimétrico.

Filtro longa vida

Não necessita manutenção por 4 anos* (10,000h) em lojas e escritórios

*Para concentração de pó de 0.15 mg/m³

Kit de captação de ar

Você pode fornecer ar condicionado com renovação onde o sistema de ventilação não pode ser instalado.

Nota:* Conexão de dutos, rede de insetos, dump corta-fogo, filtros de ar e outras partes, se necessário, devem ser adquiridos separadamente.

** Ventilador de ar externo deve estar interligado com a unidade de ar condicionado. Opcional KRP1C63 é necessário para interlock.

*** Recomenda-se que o volume de ar exterior introduzido através do kit seja limitado a 10% da taxa do fluxo de ar máximo da unidade interna. Introduzindo quantidades mais elevadas de ar irá aumentar o som de operação e pode também influenciar a temperatura de envio.

Outros

Trocador de calor com tratamento anti-corrosão

Para conseguir maior durabilidade e maior resistência à corrosão causada pela maresia e à poluição atmosférica, os trocadores de calor da unidade externa são revestidos com um tratamento anti-corrosivo. Em áreas de alta corrosão, é necessário manutenção regular.

ESPECIFICAÇÕES

Tipo Cassete montado no teto

Modelo	Unidade interna		30	36	42	48	
	Unidade externa		FCQ30KVL	FCQ36KVL	FCQ42KVL	FCQ48KVL	
Fonte de alimentação			1 fase, 220/230V, 60 Hz				
Capacidade de resfriamento ¹ (Min. - Max.)			9,1 (4,3-9,6)	10,5 (5,0-11,2)	12,3 (5,7-14,0)	14,1 (6,2-15,4)	
Consumo de energia			31.000 (14.700-32.800)	36.000 (17.100-38.200)	42.000 (19.400-47.800)	48.000 (21.200-52.500)	
Resfriamento* ¹			kW	2,49	3,04	3,83	5,36
COP			W/W	3,65	3,45	3,21	2,61
Unidade Interna	Cor		Branco				
	Painel decorativo		Branco				
	Vazão de ar (Máx./Min.)		m ³ /min	32/20		33/22,5	
			cfm	1.130/706		1.165/794	
	Nível de ruído (Alto/Baixo)* ²		dB(A)	43/32		44/34	
	Dimensões (A×L×P)		Unidade	298×840×840		300×840×840	
			Painel decorativo	50×950×950		50×950×950	
Massa	Unidade		24				
	Painel decorativo		5,5				
	Resfriamento		*TBU				
Faixa de operação			14 to 25				
Unidade externa	Cor		Branco Marfim				
	Tipo		Tipo Swing selado hermeticamente		Tipo Scroll selado hermeticamente		
	Potência do motor		2,03		2,4		
	Carga de Refrigerante (R-410A)		3,35 (Carga para 30 m)		3,7 (Carga para 30 m)		
	Resfriamento		49		50		
	Modo Noturno Silencioso		44		45		
	Dimensões (A×L×P)		990×940×320		1.170×900×320		
Massa		78		97			
Faixa de operação			Resfriamento °CDB				
Linha de líquido			mm				
Linha de gás			mm				
Dreno	Unidade interna		mm				
	Unidade externa		mm				
Comprimento máximo da tubulação entre unidades			m				
Desnível máximo da instalação			m				
Isolamento térmico			Tubo de líquido e gás				

Nota:

*¹ Capacidades de resfriamento baseiam-se nas seguintes condições: Temperatura interna: 27° TBS, 19,0° TBU ; Temperatura externa: 35° TBS, 24° TBU. Comprimento da tubulação: 7,5 m (horizontal).

*² Valor de conversão da câmara anecóica medida de acordo com os parâmetros e critérios JIS. Durante a operação, estes valores podem ser um pouco mais elevados devido às condições ambientais.

Tipo Duto - Média e alta pressão estática

Modelo	Unidade interna		30	36	42	48	
	Unidade externa		FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL	FBQ48DVL	
Fonte de alimentação			1 Fase, 220/230 V, 60 Hz				
Capacidade de resfriamento* ¹ (Min. - Max.)			9,1 (4,3-9,6)	10,5 (5,0-11,2)	12,3 (5,7-14,0)	14,1 (6,2-15,4)	
Consumo de energia			31.000 (14.700-32.800)	36.000 (17.100-38.200)	42.000 (19.400-47.800)	48.000 (21.200-52.500)	
Resfriamento			kW	2,53	3,09	3,83	5,36
COP			W/W	3,60	3,40	3,21	2,61
Unidade Interna	Cor		Branco Marfim				
	Tipo		Tipo Swing selado hermeticamente		Tipo Scroll selado hermeticamente		
	Potência do motor		2,03		2,4		
	Carga de Refrigerante (R-410A)		3,35 (Charged for 30 m)		3,7 (Charged for 30 m)		
	Resfriamento		49		50		
	Modo Silêncio Noturno		44		45		
	Dimensões (A×L×P)		990×940×320		1.170×900×320		
Massa		78		97			
Faixa de operação			Resfriamento °CWB				
Linha de líquido			mm				
Linha de gás			mm				
Dreno	Unidade interna		mm				
	Unidade externa		mm				
Comprimento máximo da tubulação entre unidades			m				
Desnível máximo da instalação			m				
Isolamento térmico			Tubo de ar e líquido				

Nota:

*¹ (FBQ30D): Capacidades de resfriamento são baseados nas seguintes condições: Temperatura interna: 27° TBS, 19° TBU; Temperatura externa: 35° TBS, 24° TBU.

Comprimento da tubulação de refrigeração: 7,5 m (horizontal)

(FBQ36D-48D): Capacidades de resfriamento são baseados nas seguintes condições: Temperatura interna: Temperatura de sucção, 27° TBS, 19° TBU; Temperatura externa: 35° TBS, 24° TBU.

Comprimento da tubulação de refrigeração: 7,5 m (horizontal)

*² Configuração inicial é padrão.

*³ Valor de conversão da câmara anecóica medida de acordo com os parâmetros e critérios JIS. Durante a operação, estes valores podem ser um pouco mais elevados devido às condições ambientais.

OPÇÕES

Unidade Interna

Tipo Cassete montado no teto

Nome do opcional	Observação	Nome do kit			
		FCQ30KVL	FCQ36KVL	FCQ42KVL	FCQ48KVL
Painel decorativo					BYCP125K-W1
Dispositivo de bloqueio de fluxo					KDBH55K160F
Espaçador do painel					KDBP55H160FA
Captador de ar externo ¹	Tipo câmara	Conexão em "T" e ventilador			KDDP55B160
		Conexão em "T", sem ventilador			KDDP55B160K
	Tipo instalação direta				KDDP55X160
Kit câmara de conexão ²					KKSJ55KA160
Kit de isolamento para alta umidade					KDTP55K160
Filtro de alta eficiência	(Método colorimétrico 65%)				KAFP556B160
	(Método colorimétrico 90%)				KAFP557B160
Filtro de alta eficiência Reposição	(Método colorimétrico 65%)				KAFP552B160
	(Método colorimétrico 90%)				KAFP553B160
Câmara do filtro					KDDFP55B160
Filtro longa vida - Reposição					KAFP551K160
Filtro ultra longa vida					KAFP55B160
Filtro ultra longa vida - Reposição					KAFP55H160H
Câmara para saída dutada					KDJP55B160
Controle remoto	Sem fio				BRC7F633F
	Com fio ³				BRC1C61
Controle remoto de navegação	Com fio ³				BRC1E61
Controle remoto central ⁴					DCS302CA61
Controle ON/OFF unificado ⁴					DCS301BA61
Timer de programação ⁴					DST301BA61
Intelligent Touch Controller ⁴					DCS601C51
Adaptador de cabo					KRP1C63
Adaptador de fiação para acessórios elétricos ⁵					KRP4AA53
Caixa de instalação para adaptador PCB					KRP1H98
Sensor remoto (para temperatura interna)					KRCS01-4B

Nota: ¹ Veja a página 8 para os detalhes.
² Necessário para a instalação do filtro de alta eficiência ou ultra longa vida.
³ Cabos para controle remoto com fio devem ser adquiridos separadamente.
⁴ Estes modelos de unidades internas são equipados com interface adaptadora para série SkyAir. DTA112BA51 não é necessária. Caixa de instalação para adaptador PCB (KRP1H98) é necessário.

Unidade Interna

Tipo duto - Média e alta pressão

Nome do opcional	Observação	Kit name			
		FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL	FBQ48DVL
Filtro de alta eficiência ¹	(Método colorimétrico 65%)				KAF372AA160
	(Método colorimétrico 90%)				KAF373AA160
Câmara do filtro					KDDF37AA160
Filtro longa vida - Reposição					KAF371AA160
Kit de reposição de filtro de ultra longa vida de câmara					KAF375AA160
Painel de serviço					KTBJ25K160W
					KTBJ25K160F
					KTBJ25K160T
Adaptador de descarga de ar					KDAJ25K140A
Controle remoto	Sem fio				BRC4C64
	Com fio ²				BRC1C61
Controle remoto de navegação	com fio ²				BRC1E61
Adaptador para cabos (interlock para ventilador de captação de ar)					KRP1C64 *
Adaptador para cabos para acessórios elétricos					KRP4AA51 *
Sensor remoto					KRCS01-4B
Prato para montagem PCB ³					KRP4A96 ^{5,6}
Controle remoto central ⁴					DCS302CA61
Controle ON/OFF unificado ⁴					DCS301BA61
Timer de programação ⁴					DST301BA61
Intelligent Touch Controller ⁴					DCS601C51

Nota: ¹ É necessária a instalação de uma caixa de filtragem na sucção para a utilização dos filtros de alta eficiência.
² Cabos para controle remoto com fio devem ser adquiridos separadamente.
³ É necessária uma placa adaptadora para cada item marcado com a
⁴ Este tipo de unidade interna está equipada com a interface adaptadora para série SkyAir. DTA112BA51 é desnecessária.
⁵ Mais de 2 adaptadores podem ser fixados para cada placa de montagem.
⁶ Somente uma placa de montagem pode ser instalada para cada unidade interna.

Unidade Externa

Nome do opcional	Nome do kit			
	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL
Plug do dreno central		KKPJ5G280		KKPJ5F180
Caixa de proteção do cabeamento				K-KYZP15C
Proteção do cabeamento		KKTP5B112		KPT-60B160
Limitador de demanda				KRP58M51

Cassete Round Flow: Lista de peças opcionais necessárias para atingir os diferentes padrões de fluxo

Para cada padrão de fluxo - Fluxo total, 4 vias, 3 vias, 2 vias, câmara para saída dutada - a compatibilidade de cada opcional independentemente instalada. (mostrados na coluna do lado esquerdo) para opções de acessórios (listados na parte superior de cada tabela) é mostrada nas células onde a linha e coluna cruzam. O círculo (o) indica a compatibilidade e uma cruz (x) indica incompatibilidade. Quaisquer opções não apresentadas abaixo não são adequadas para a instalação independente ou acessório.

Fluxo total / Fluxo 4 vias

Opcionais independentes instaláveis		Acessórios opcionais		Espaçador de painel ¹	Controle remoto sem fio	Captador de ar (Tipo Câmara) ^{1,2}	Captador de ar (Montado direto)	Kit de operação em alta umidade	Filtro de alta eficiência ²	Filtro de longa vida ²
Painel/Grelha	Espaçador de painel ¹				O	O	O	X	O	O
Painel de controle	Controle remoto sem fio			O		O	O	O	O	O
Funções auxiliares	Captador de ar (Tipo câmara) ^{1,2}			O	O		X	X	O	O
	Captador de ar (Montado direto)			O	O	X		O	O	O
	Kit de operação em alta umidade			X	O	X	O		X	X
Filtros	Filtro de alta eficiência ²			O	O	O	O	X		X
	Filtro longa vida ²			O	O	O	O	X	X	

Fluxo 3 e 2 vias

Opcionais independentes instaláveis		Acessórios opcionais		Espaçador de painel ¹	Controle remoto sem fio	Captador de ar (Tipo Câmara) ^{1,2}	Captador de ar (Montado direto)	Kit de operação em alta umidade	Filtro de alta eficiência ²	Filtro de longa vida ²
Painel/Grelha	Espaçador de painel ¹				O ³	O ³	O ³	X	X	O ³
Painel de controle	Controle remoto sem fio			O ³		O	O	O	X	O
Funções auxiliares	Captador de ar (Tipo câmara) ^{1,2}			O ³	O		X	X	X	O
	Captador de ar (Montado direto)			O ³	O	X		O	X	O
	Kit de operação em alta umidade			X	O	X	O		X	X
Filtros	Filtro longa vida ²			O ³	O	O	O	X	X	

Câmara para saída dutada

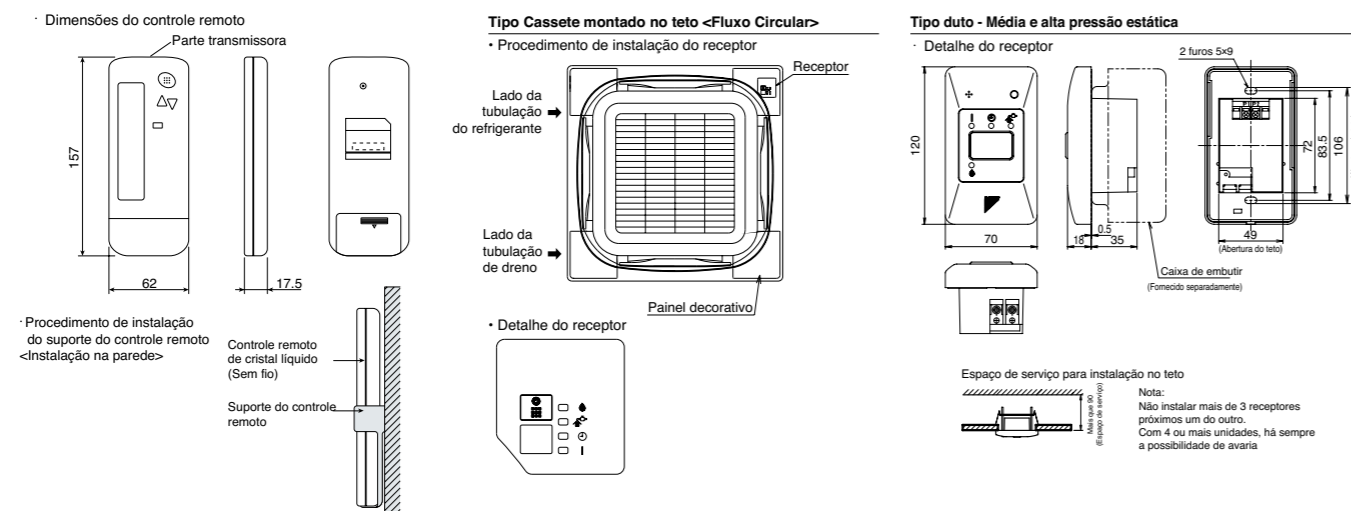
Opcionais independentes instaláveis		Acessórios opcionais		Espaçador de painel ¹	Controle remoto sem fio	Captador de ar (Tipo Câmara) ^{1,2}	Captador de ar (Montado direto)	Kit de operação em alta umidade	Filtro de alta eficiência ²	Filtro de longa vida ²
Saída dutada ¹ (Tipo Câmara)	Câmara de 1 via/Unidade com 3 vias			O	O	O	O ⁴	X	X	O
	Câmara de 2 vias/Unidade com 2 vias			X	O	O	O ⁴	X	X	O
	Câmara de 1 via/Unidade com 2 vias			X	O	O	O ⁴	X	X	O

¹ Em alguns casos, dependendo do modo como a unidade está instalada no teto, a utilização de dutos de ramificação e kits de captação de ar pode não ser possível. Antes de iniciar o trabalho de instalação, verifique se a instalação conjunta é possível. É aceitável garantir a posição de fixação inferior causada pela adição de espaçadores de painéis.
² Use um kit de ligação de câmara se dois tipos diferentes de câmara opcional são utilizados em conjunto. Neste caso, o kit de admissão de ar deve ser instalado na posição superior.
³ Não é possível a utilização de espaçadores de painéis numa instalação de fluxo de 2 vias.
⁴ Não é possível instalar um duto de ramificação do mesmo lado em que um kit de admissão de ar (montagem direta) está instalado.

DIMENSÕES

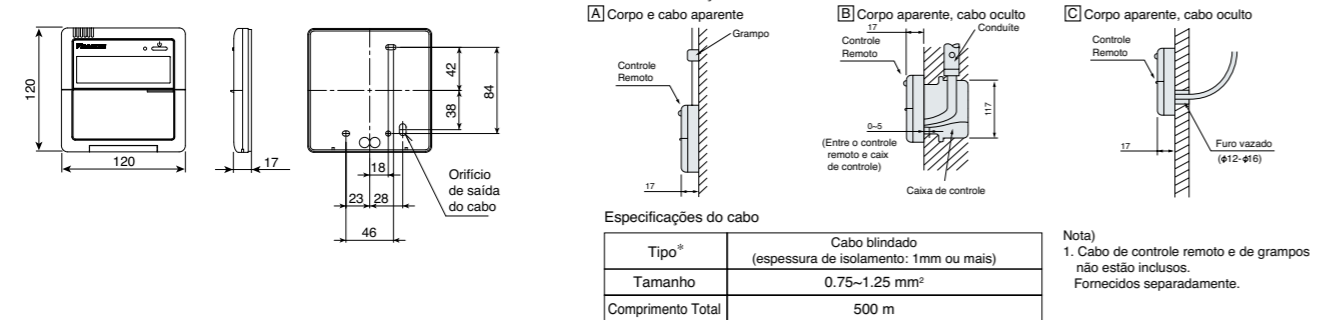
Controle remoto

«Sem fio» • Dimensões do controle remoto

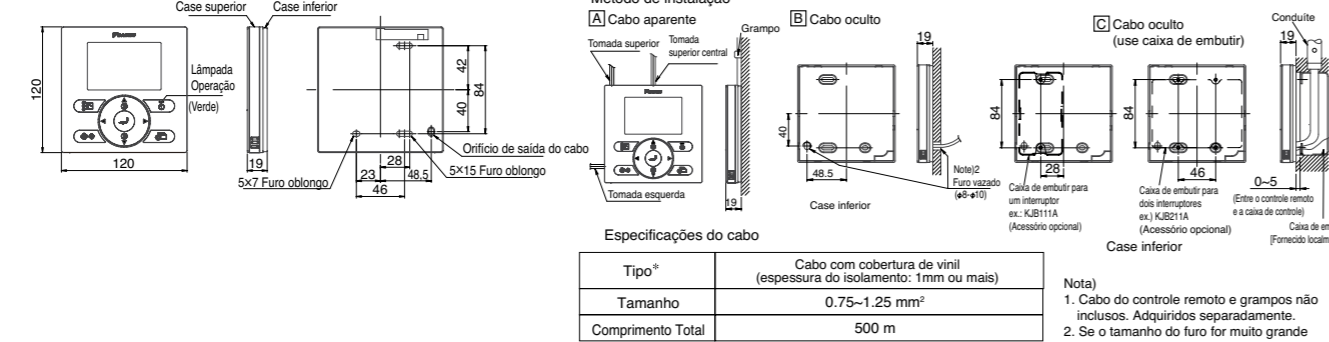


«Com fio» • Dimensões do controle remoto

BRC1C61 / BRC1D61



BRC1E61



Exemplos de espaço de instalação para unidades externas

■ Para RZR30-48LUVL

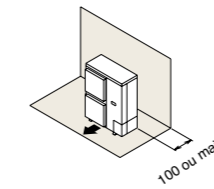
(Unidade: mm)

1 Quando houver uma obstrução do lado da entrada

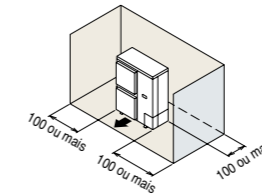
1) Quando o espaço acima estiver aberto

1. Para instalação de unidade simples

Quando há obstrução só no lado da entrada de ar

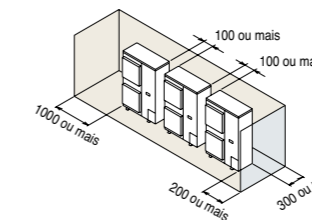


Quando há obstrução em ambos os lados



2. Para instalação de múltiplas unidades (Mais de duas unidades)

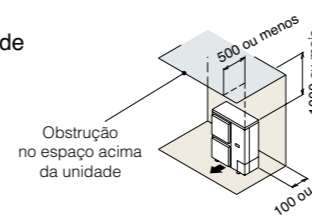
Quando há obstrução em ambos os lados



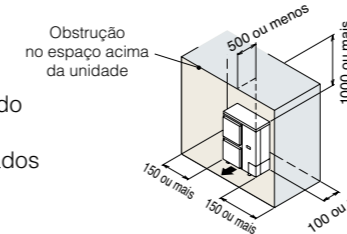
2) Quando houver uma obstrução acima da unidade

1. Para instalação de uma única unidade

Quando há obstrução só no lado de entrada

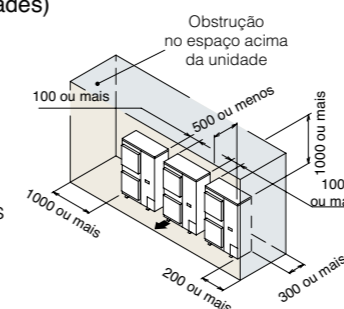


Quando há obstrução no lado de entrada e em ambos os lados



2. Para instalações múltiplas unidades (mais de duas unidades)

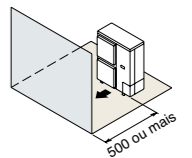
Quando há obstrução no lado de entrada e em ambos os lados



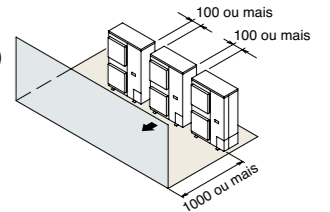
2 Quando houver uma obstrução do lado da saída

1) Quando o espaço acima estiver aberto

1. Para instalação de única unidade



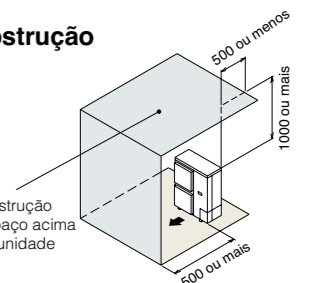
2. Para instalação de múltiplas unidades (Mais de duas unidades)



2) Quando existe uma obstrução acima da unidade

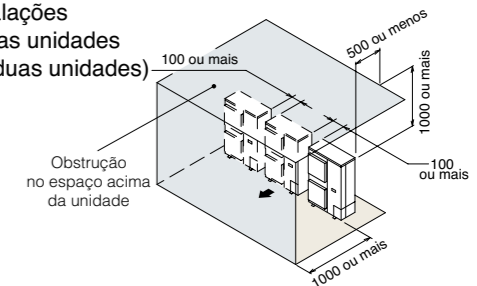
1. Para instalação de uma única unidade

Obstrução no espaço acima da unidade



2. Para instalações de múltiplas unidades (mais de duas unidades)

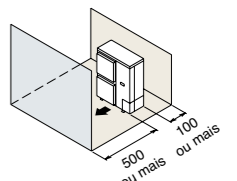
Obstrução no espaço acima da unidade



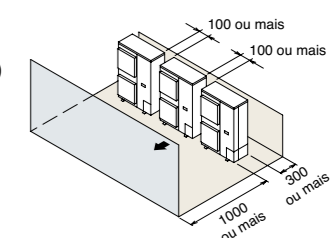
3 Quando houver uma obstrução do lado da saída e do lado da entrada (Quando a obstrução do lado da saída for maior que a própria unidade)

1) Quando o espaço superior estiver livre (Não existe um limite para a altura da obstrução no lado de saída.)

1. Para instalação de uma única unidade



2. Para instalações de múltiplas unidades (mais de duas unidades)



Nota: Para outros padrões de instalação, consulte o manual de instalação ou o Manual de engenharia.

