



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.com.br>

Matriz São Paulo

R. Cerro Corá, 2144/2150
Bairro Alto da Lapa - SP
CEP: 05061-400 Telefone:
(11) 3025-0600

Filial Porto Alegre

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

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 Recife

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

Filial Manaus

R. Nova Prata, 95
Vieiralves Nossa Sra. das Graças
Manaus - AM
CEP: 69053-010
Telefone: (61) 3034-9192

Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até julho de 2016, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

DAIKIN

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



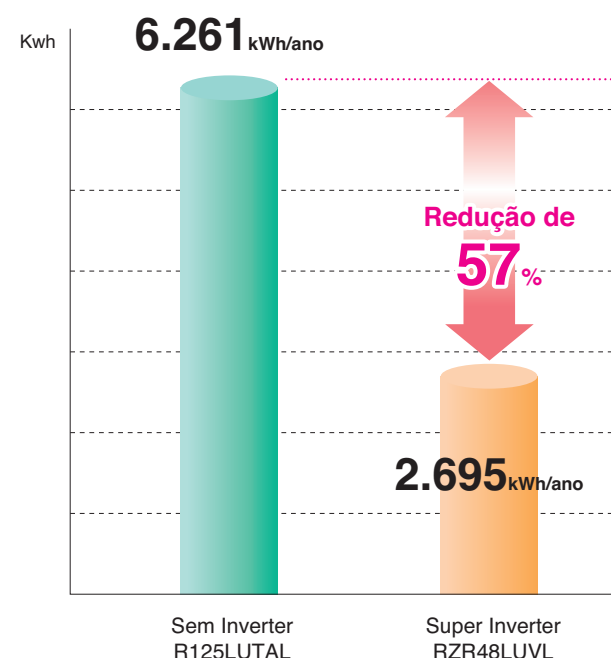
Unidades Internas		Série	30	36	42	48
Tipo Cassete Round Flow (Fluxo Circular 360°)						
		Unidade Interna	FCQ30KVL	FCQ36KVL	FCQ42KVL	FCQ48KVL
		Unidade Externa	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL
Página 5						
Tipo Duto Média e alta pressão estática						
		Unidade Interna	FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL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

Unidades Externas				
				
	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL
	Página 11			

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.

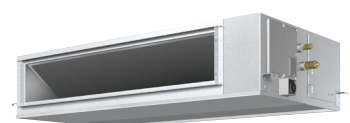
Modelos High COP

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



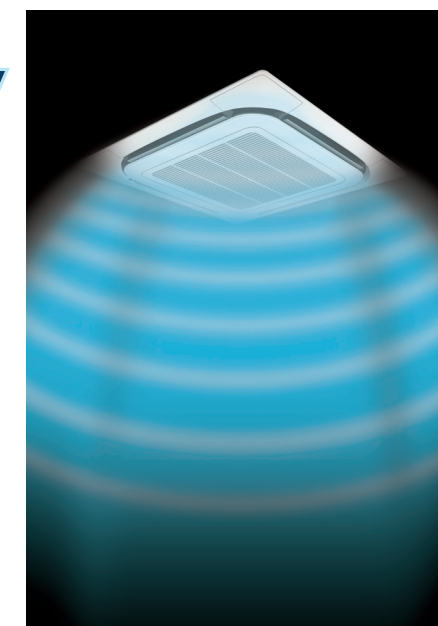
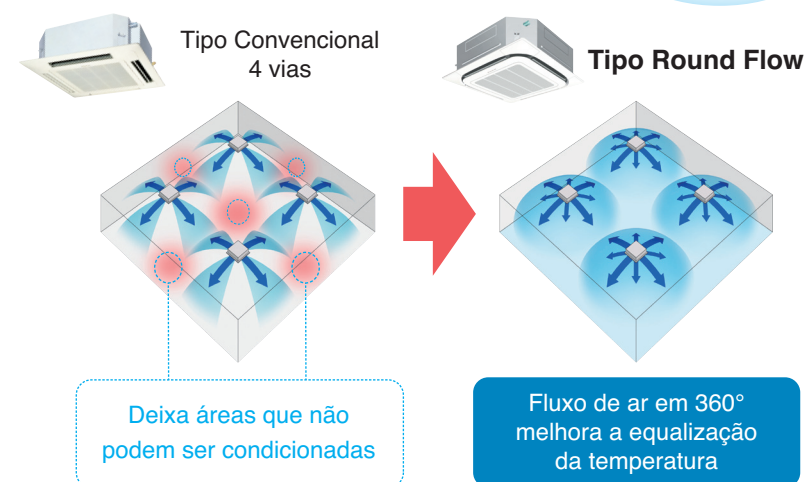
COP			
30	36	42	48
3,60	3,40	3,21	2,61

*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

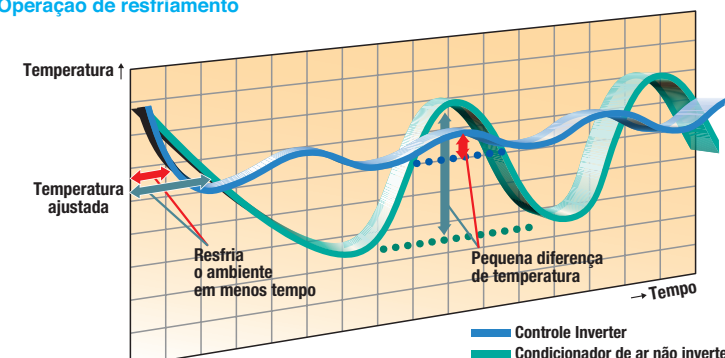
Melhor conforto com a Tecnologia Inverter

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

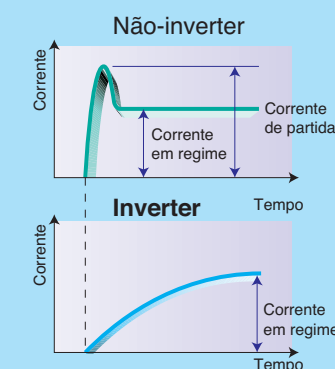
Ao ligar, a capacidade máxima é utilizada para alcançar a temperatura configurada mais rapidamente. Então, a capacidade é ajustada de acordo com a variação de temperatura externa e com as variações sutis da carga térmica interna para realizar um controle de capacidade preciso resultando numa temperatura 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	*1	Dois sensores de temperatura selecionáveis	*2	Modo noturno silencioso	●	Timer	*3	Timer semanal	●	Filtro de ar anti-bactéria	●	Bandeja de dreno com prata ionizada bactericida	●	Mecanismo de bomba de dreno	*2	Pré carga de refrigerante para até 30m	●	Filtro longa vida	●	Indicador de limpeza de filtro	●	Prevenção de sujeira no teto	*2	Deteção 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	*2	Trocador de calor com tratamento anti-corrosão

*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

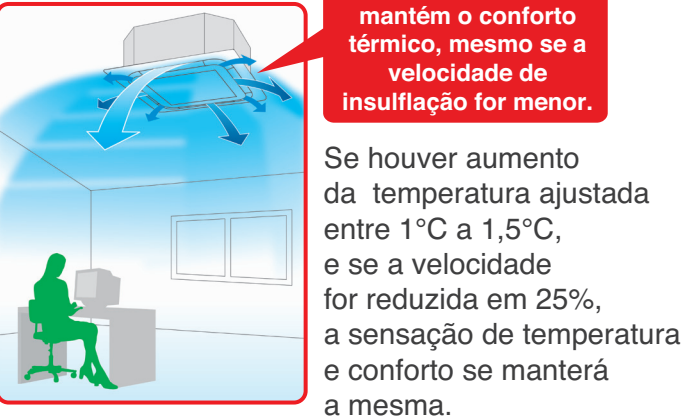
Aumento de conforto pelo Round Flow

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

Com distribuição de temperatura uniforme

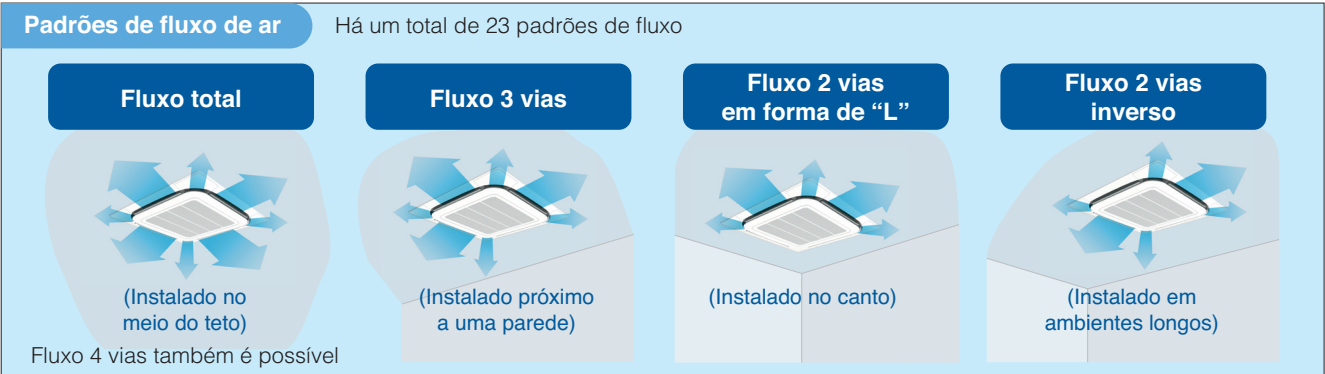


Conforto aprimorado



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.

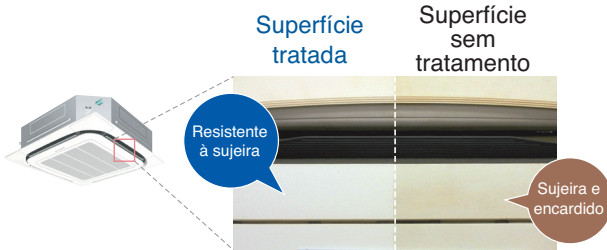


Nota: Em qualquer que seja a direção do fluxo, o painel utilizado é o mesmo. Se instalado para um sistema que não seja de fluxo total, um dispositivo de bloqueio de fluxo (opcional) deve ser usado para fechar cada saída não utilizada. O ruído de operação aumenta quando o fluxo de 2 ou 3 vias é utilizado.

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.



- 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

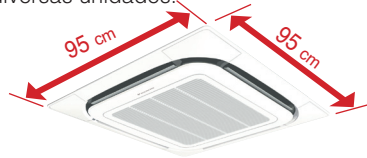
A superfície das grelhas horizontais impedem a condensação, repelem a sujeira e são fáceis de limpar.

- 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

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.

	Configuração padrão	Configuração para evitar sujeira no teto*
Direção do ar	Posição padrão para evitar correntes de ar	Recomendado para lojas com tetos de cor clara que queiram evitar focos de sujeira
Auto-swing	 Auto-swing entre 15° e 60°	 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

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

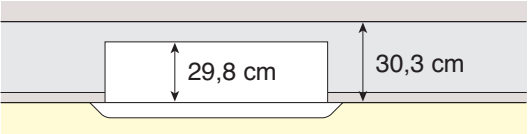
Compacto e silencioso

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.

Rápido e fácil de instalar

- Apenas 29,8 cm de altura. Pode ser instalado entre forros estreitos.



Fácil ajuste de altura

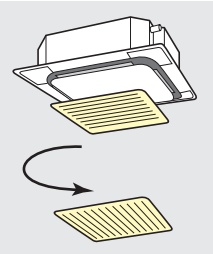
Cada canto da unidade possui um regulador de altura que proporciona a você um ajuste fácil mesmo com a unidade suspensa.

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

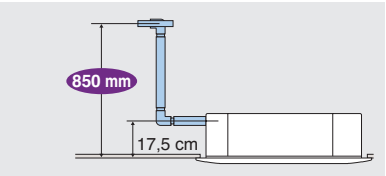
- Todos os modelos podem ser instalados sem o uso de elevadores devido ao peso reduzido.

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.

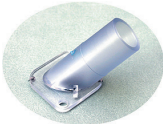


- A bomba de dreno com 850 mm de elevação é equipada como acessório padrão



Conexão de dreno transparente

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

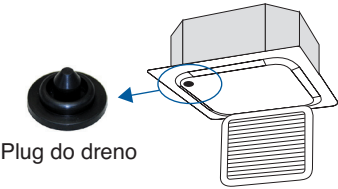


- Conexão simplificada com o sistema de controle centralizado

- 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.



Apenas abra a grelha de entrada

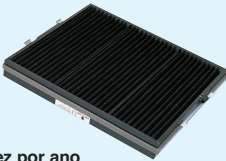
- Com filtros de longa vida (opcional), não é necessário manutenção em lojas e escritórios comuns por 4 anos.

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

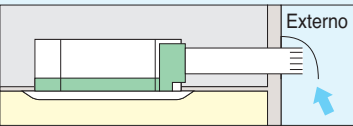
* Para concentração de pó de 0,15 mg/m³ 4 anos (aprox. 10.000 horas) 8 h/dia x 25 dias/mês x 4 anos

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:

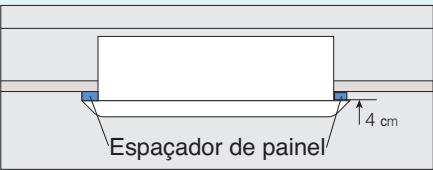
* Conexão de dutos, rede de insetos, damper corta-fogo, filtros de ar e outras partes, se necessário, devem ser adquiridos separadamente.

** 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)

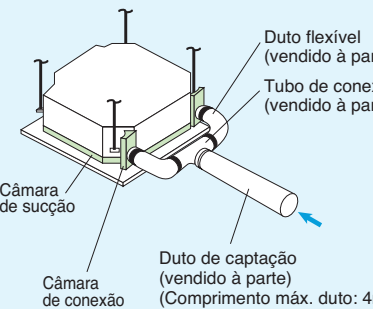
Um duto circular pode ser conectado sem a necessidade de uma câmara.

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:

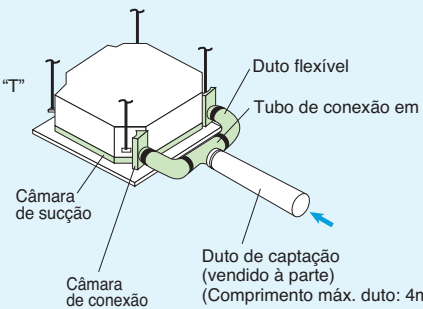
Instalação com câmara (Sem conexão em "T" e ventilador)

KDDP55B160



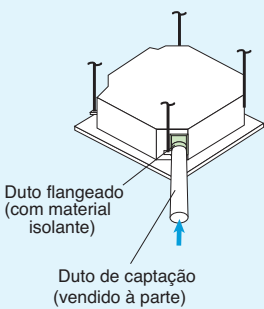
Instalação com câmara (Com conexão em "T" e sem ventilador)

KDDP55B160K



Instalação direta

KDDP55X160



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

FBQ30D/36D/42D/48D

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 LCD com fio com timer semanal

BRC1D61

Controle remoto de Navegação (Controle remoto com fio)

BRC1E61

Funções

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

A diagram showing a horizontal pipe with a vertical section. The vertical section has a height of 70 cm.

* Sensor de temperatura na unidade interior deve ser utilizado quando o ar condicionado for controlado a partir de outro ambiente.

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.

Tubulações longas

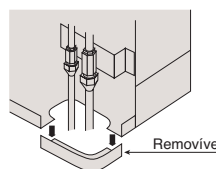
Comprimento da tubulação de refrigerante e diferença de nível permitidas

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

Nota¹: Carga adicional de refrigerante é necessária se a tubulação for maior que o comprimento.

Tubulação 4 direções oferece maior liberdade de layout

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



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.

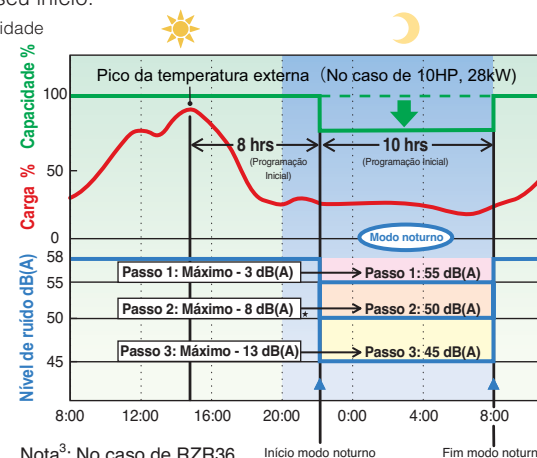
★ Redução de ruído reduz ligeiramente a capacidade

	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 resfriado. O valor será diferente durante aquecimento.



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.

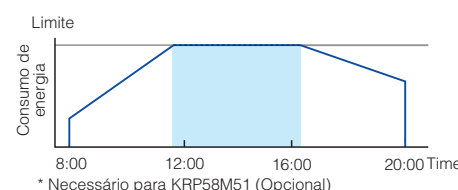
As aletas do trocador de calor também possuem tratamento anti-corrosão.

Composição

Aleta sem tratamento	Alumínio
Aleta PE	Filme hidrófilo Alumínio Resina acrílica resistente à corrosão

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.

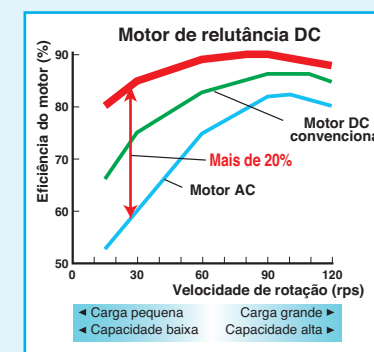


Tecnologia para eficiência energética

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

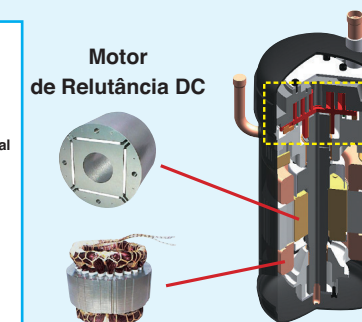
1 Compressor scroll DC inverter altamente eficiente

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

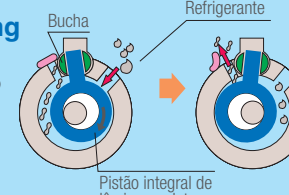
A adoção da onda senoidal otimizada suaviza a rotação do motor e melhora a eficiência de operação.



RZR30/36LUVL

Compressor Swing

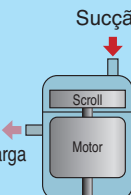
A economia de energia é alcançada eliminando o atrito e o vazamento de refrigerante.



RZR42/48LUVL

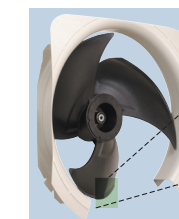
A estrutura Scroll

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.



Com lâminas de borda curvada
Sem lâminas de borda curvada

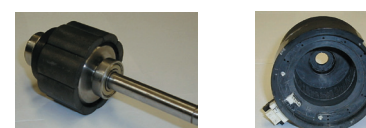


O ar que escapa é sugado pelas bordas curvas da lâmina, reduzindo a turbulência.

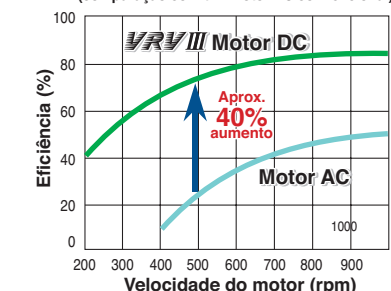
3 Motor do ventilador DC

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

Estrutura do Motor do ventilador DC



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



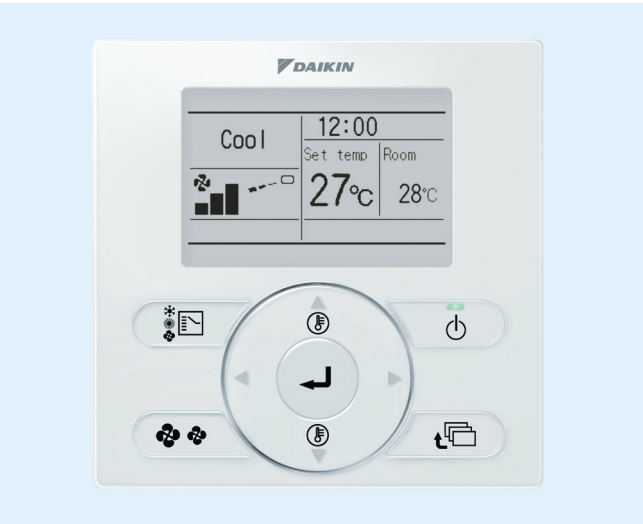
DC: Direct current - Corrente contínua
AC: Alternate current - Corrente alternada

Nota: Os dados são baseados em estudos conduzidos sob 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 de Navegação (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 LCD com fio

Controle remoto com timer semanal

BRC1D61

- Função relógio 24 horas.
- Função de programação para cada dia da semana.
- Possível programar o início e fim da operação e limite da temperatura (5 configurações/dia).

Controle remoto sem fio

Receptor embutido

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.

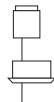
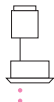
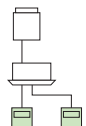
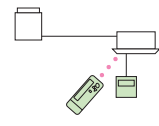
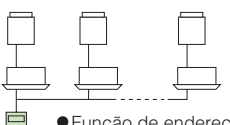
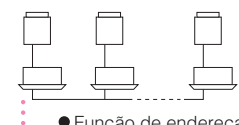
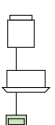
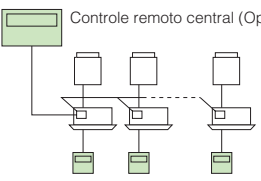
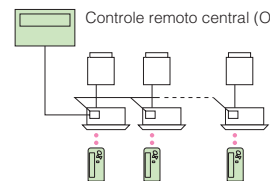
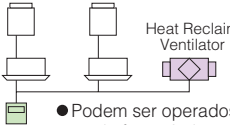
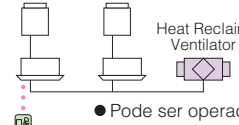
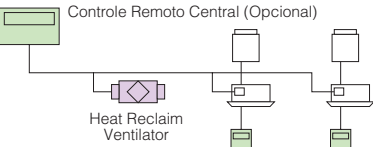
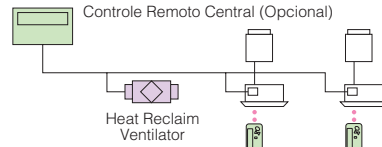
Sistemas centralizados de controle remoto facilmente adaptáveis em grande escala. Fácil instalação e conexão dos cabos do controle remoto entre SkyAir e outros equipamentos de ar condicionado Daikin.

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)	 ● Cabo sem polaridade, núcleo duplo (Comprimento máximo do cabeamento: 500 m)	 ● Unidade receptora de sinal instalada na unidade interna
Controle por 2 controles remotos	Para controle de 2 ambientes	 ● 2 controles com fio conectados	 ● 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	 ● Função de endereçamento automático	 ● 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).	 ● Necessário cabeamento adaptador opcional para aparelhos elétricos	 ● 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.	 Controle remoto central (Opcional)	 Controle remoto central (Opcional)
Controle interlock com Heat Reclaim Ventilator	Link por controle remoto controlador de controle de grupo.	 Heat Reclaim Ventilator ● Podem ser operados simultaneamente ou de forma independente por controle remoto (definido pelo modo de ventilação)	 Heat Reclaim Ventilator ● Pode ser operado simultaneamente por controle remoto (definido pelo modo de ventilação)
	Link de zona controlado por controle central	 Controle Remoto Central (Opcional) Heat Reclaim Ventilator ● Heat Reclaim Ventilator para unidades internas dentro de uma zona são operados pelo controle central ou de forma independente por controle remoto.	 Controle Remoto Central (Opcional) Heat Reclaim Ventilator ● 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

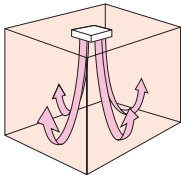
Ajuste alto proporciona alcance máximo, enquanto ajuste mínimo reduz áreas sem cobertura.

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.



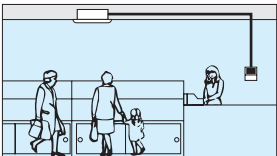
Nota:
Quando as unidades estão instaladas em tetos altos, dependendo do modelo, restrições de altura máxima, direção de descarga de ar e escolha de opções devem ser aplicadas.

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.

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 LCD com fio com timer semanal ³			BRC1D61			
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			

Note: 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.

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

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
Opcionais independentes instaláveis								
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

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
Opcionais independentes instaláveis								
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

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 de alta umidade	Filtro de alta eficiência ²	Filtro de longa vida ²
Opcionais independentes instaláveis								
Saída dutada ¹ (Tipo Câmara) (Tipo duto circular)	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.

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		KTB25KA160W			
		KTBJ25K160F			
		KTBJ25K160T			
Adaptador de descarga de ar		KDAJ25K140A			
Controle remoto	Sem fio	BRC4C64			
	Com fio ²	BRC1C61			
Controle remoto LCD com fio com timer semanal ²		BRC1D61			
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			

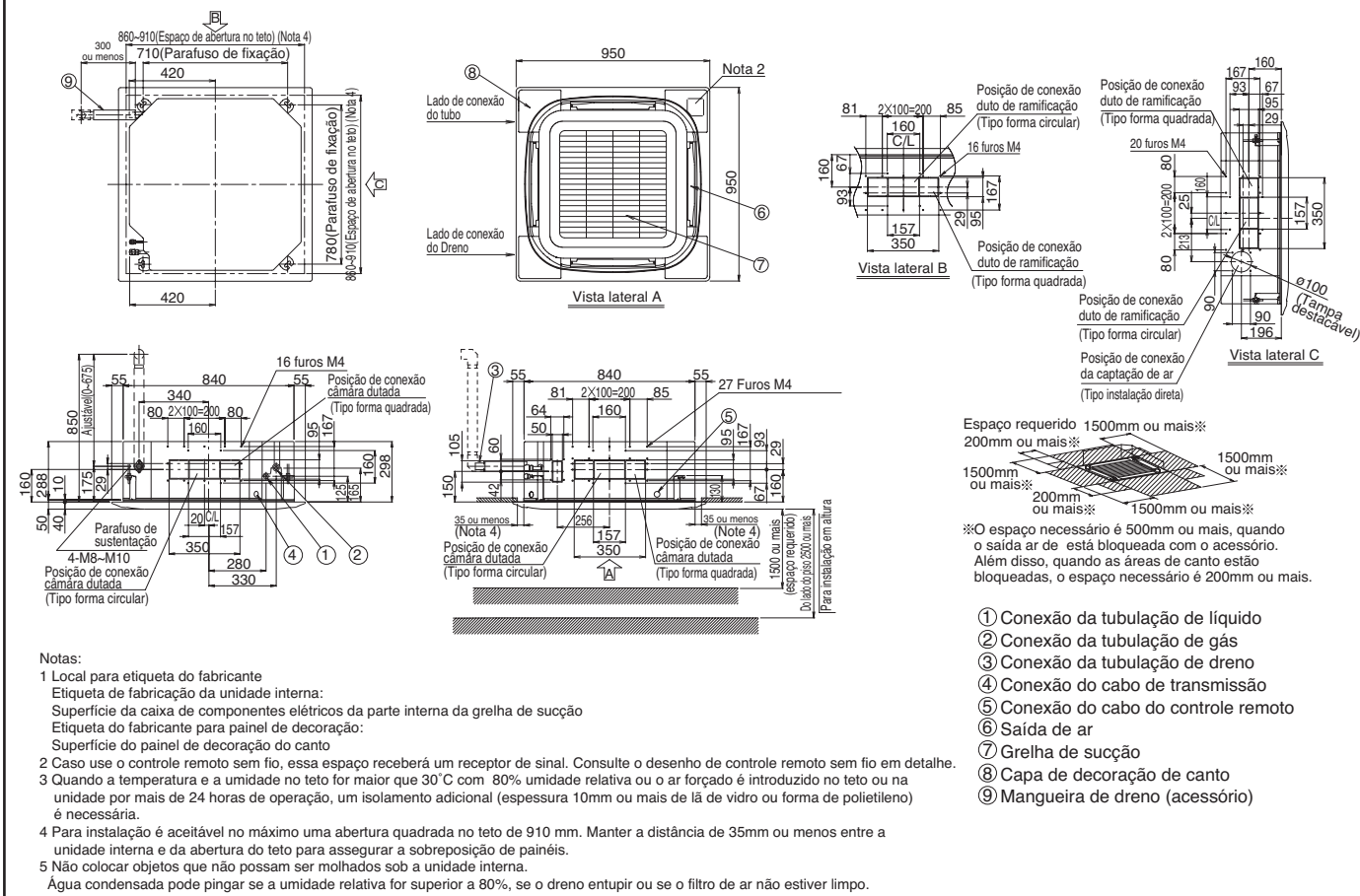
Note: ¹ É necessária a instalação de uma caixa de filtragem na sucção para a utilização dos filtros de alta eficiência.
² Cabos para controle remoto com fio devem ser adquiridos separadamente.
³ É necessária uma placa adaptadora para cada item marcado com a ★
⁴ Este tipo de unidade interna está equipada com a interface adaptada 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

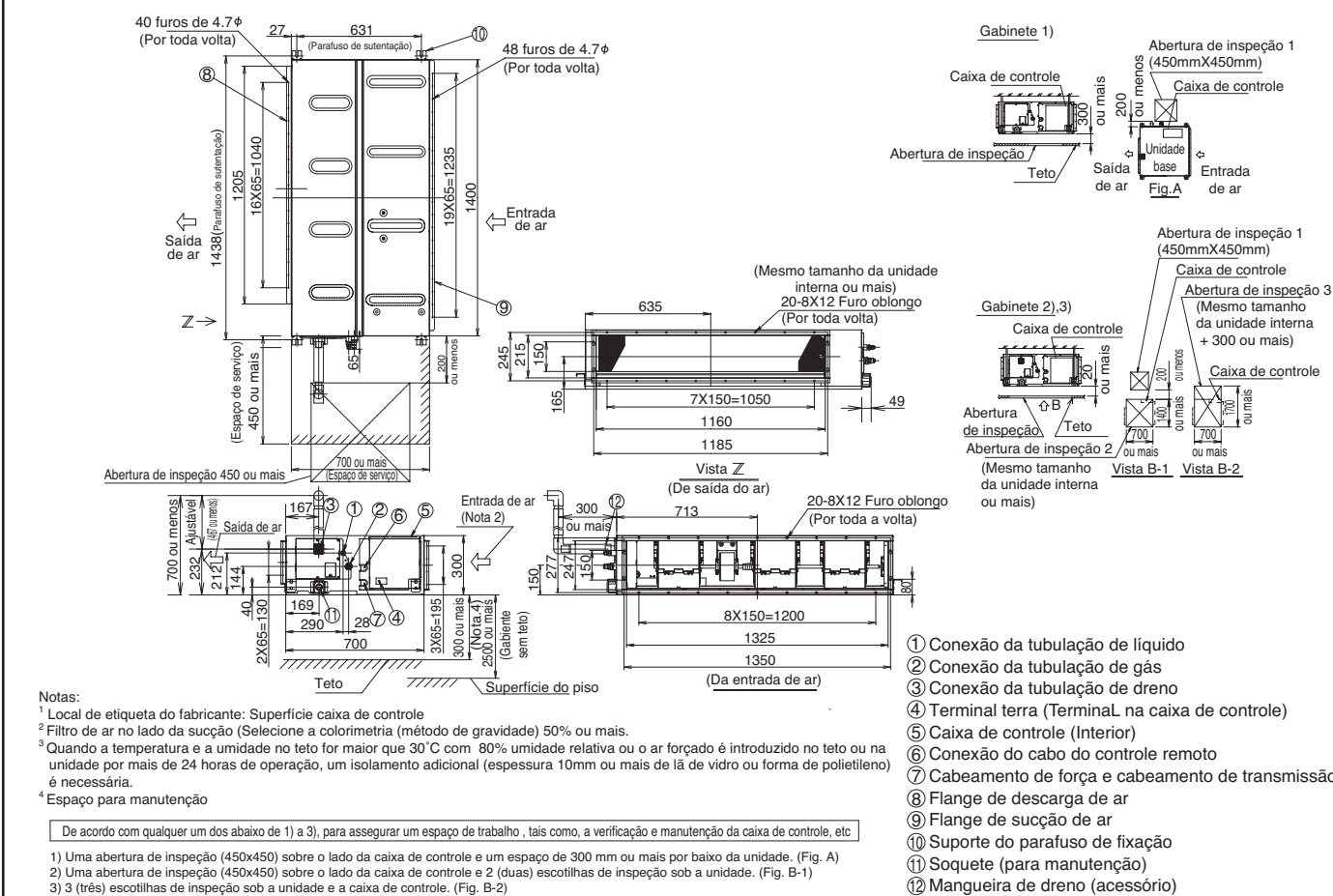
Nome do opcional	Nome do kit			
	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL
Plug do dreno central	KKPJ5G280		KKPJ5F180	
Caixa de proteção do cabeamento	———		K-KYZP15C	
Proteção do cabeamento	KKTP5B112		KPT-60B160	
Limitador de demanda	KRP58M51			

DIMENSÕES

Tipo Cassete montado no teto

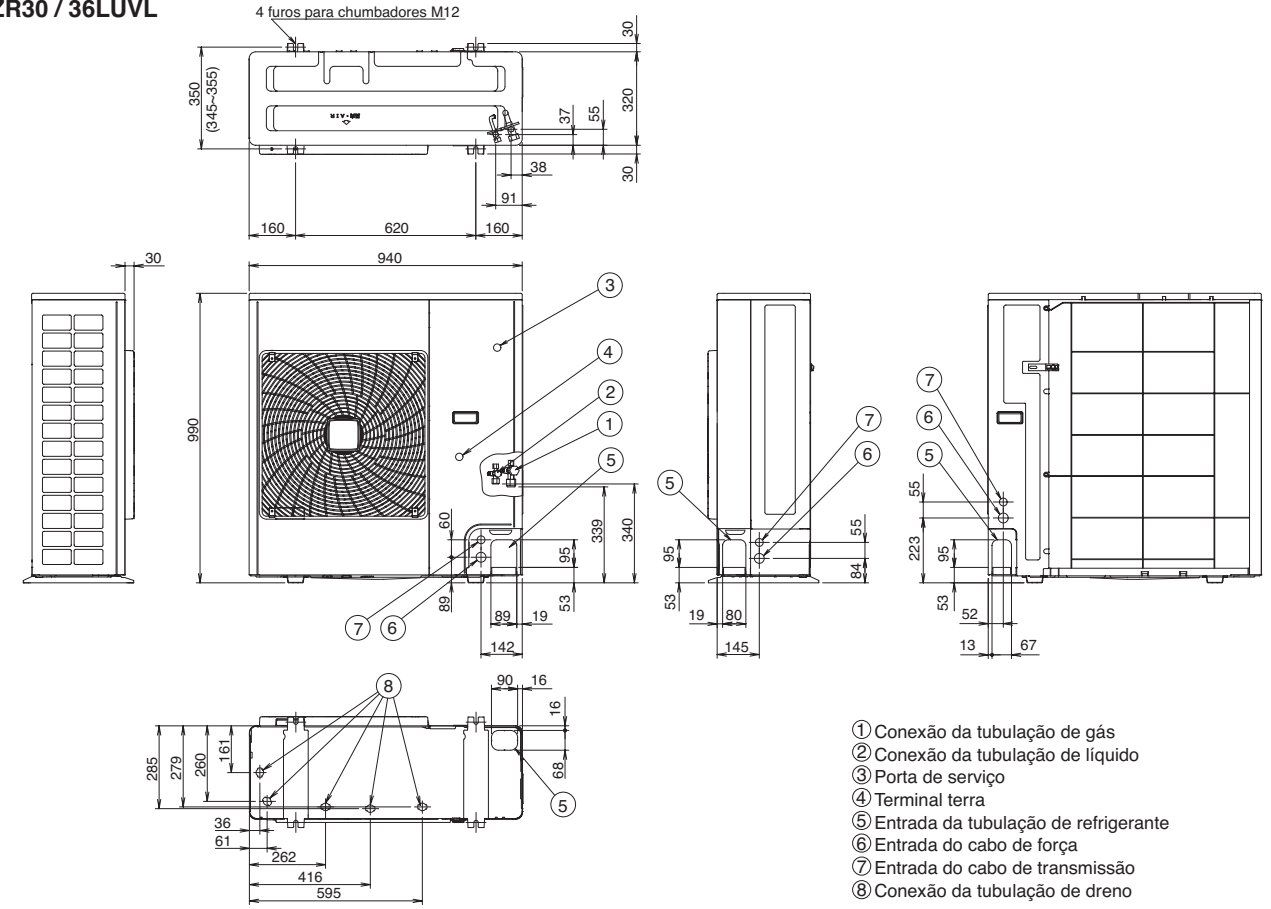


Tipo Duto - Média e alta pressão estática



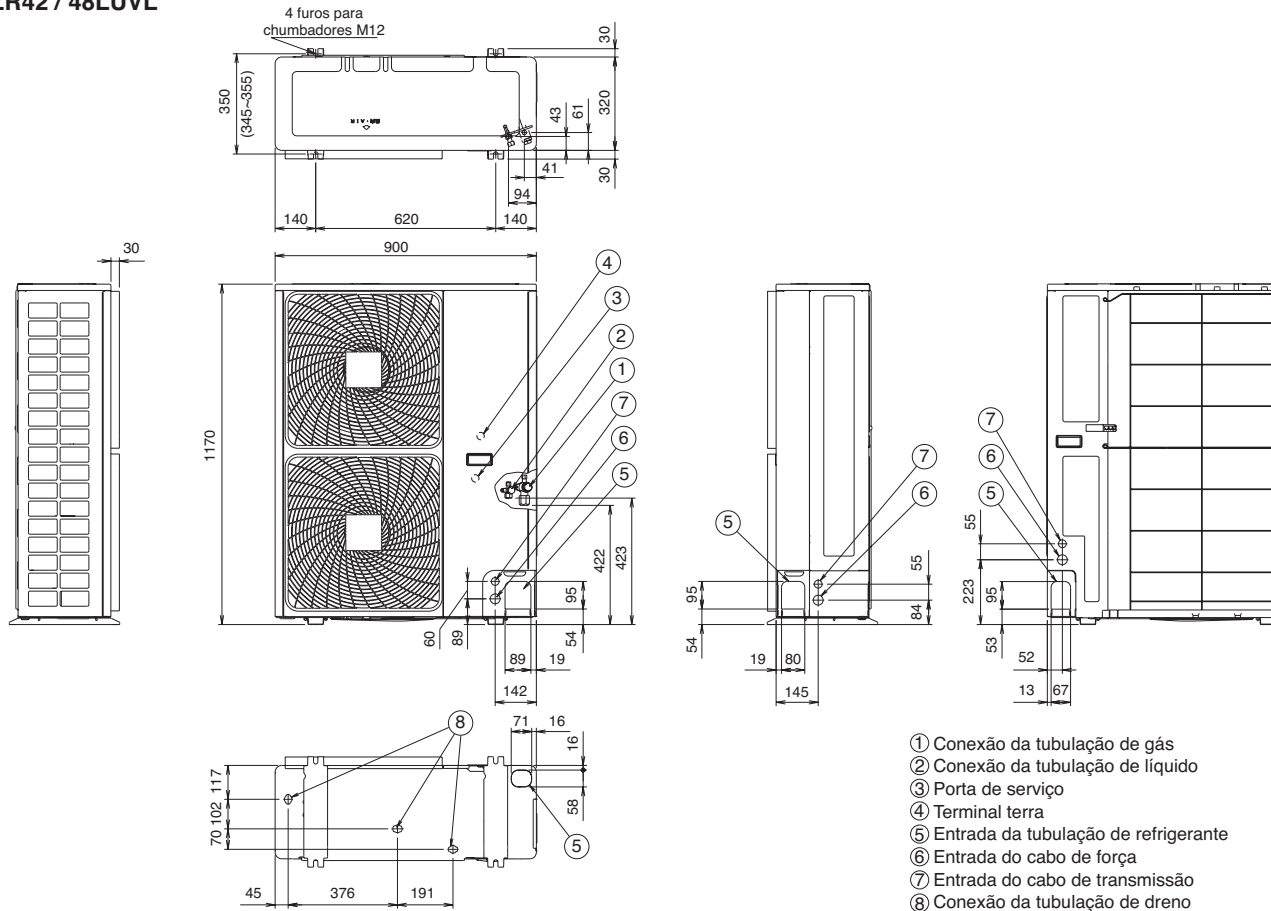
Unidade Externa

RZR30 / 36LUVL



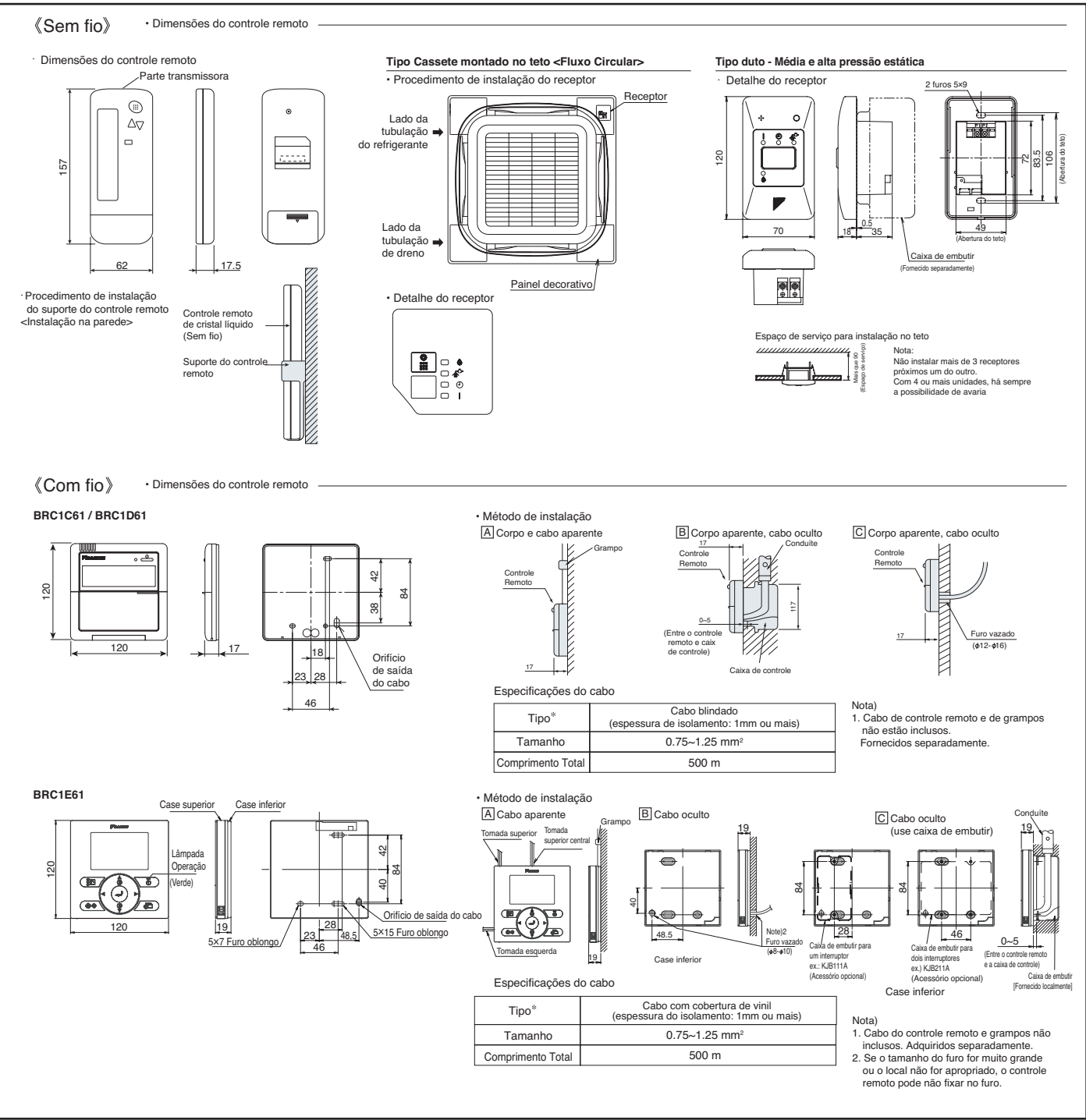
Unidade Externa

RZR42 / 48LUVL



DIMENSÕES

Controle remoto



Exemplos de espaço de instalação para unidades externas

■ Para RZR30-48LUVL

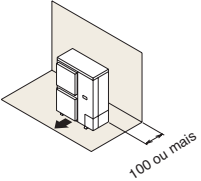
(Unidade: mm)

1 Quando houver uma obstrução do lado da entrada

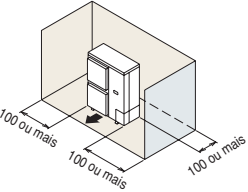
1) Quando o espaço acima estiver aberto

1. Para instalação de unidade simples

Quando há obstrução só no lado da entrada de ar

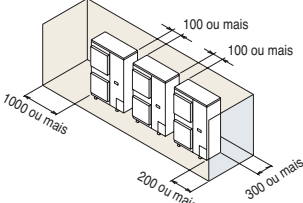


Quando há obstrução em ambos os lados



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

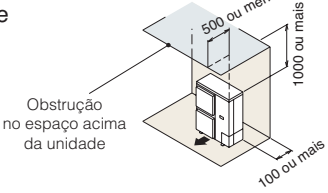
Quando há obstrução em ambos os lados



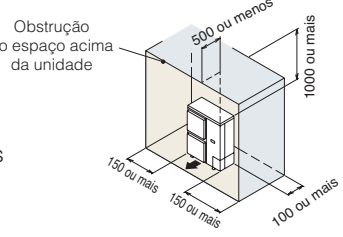
2) Quando houver uma obstrução acima da unidade

1. Para instalação de uma única unidade

Quando há obstrução só no lado de entrada

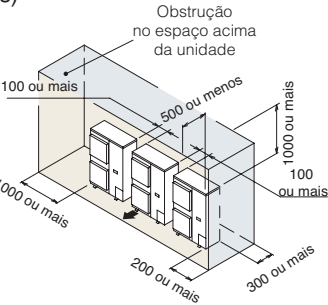


Quando há obstrução no lado de entrada e em ambos os lados



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

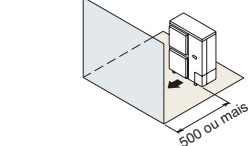
Quando há obstrução no lado de entrada e em ambos os lados



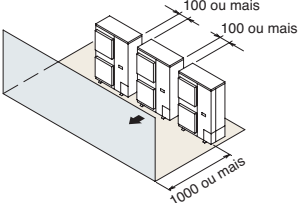
2 Quando houver uma obstrução do lado da saída

1) Quando o espaço acima estiver aberto

1. Para instalação de única unidade

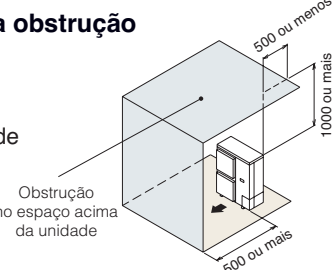


2. Para instalação de múltiplas unidades (Mais de duas unidades)

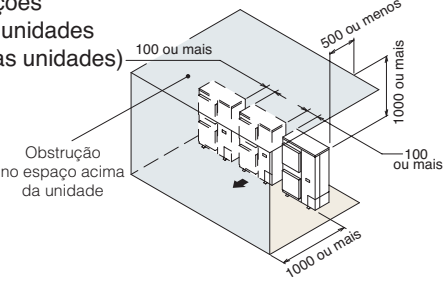


2) Quando existe uma obstrução acima da unidade

1. Para instalação de uma única unidade



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



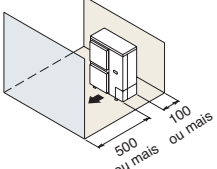
3 Quando houver uma obstrução do lado da saída e do lado da entrada

(Quando a obstrução do lado da saída for maior que a própria unidade)

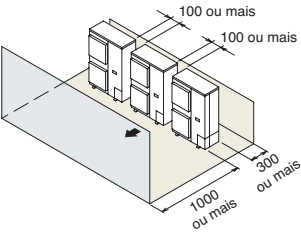
1) Quando o espaço superior estiver livre

(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.

