

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

- 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.
- 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



JQA-1452



JQA-1452



EC99J2044

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.

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.

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
Vieiraville 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

ROUND FLOW



Sistema de ar condicionado inteligente [60Hz]

Super Inverter

Fluxo circular 360°



R-410A

CBRTSK001A0616

Melhor design e melhor decoração para lojas e escritórios



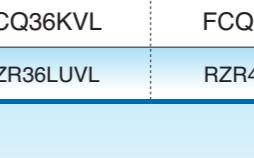
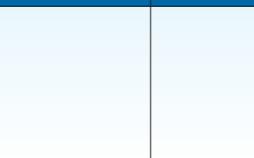
Condicionador de ar de alta qualidade

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



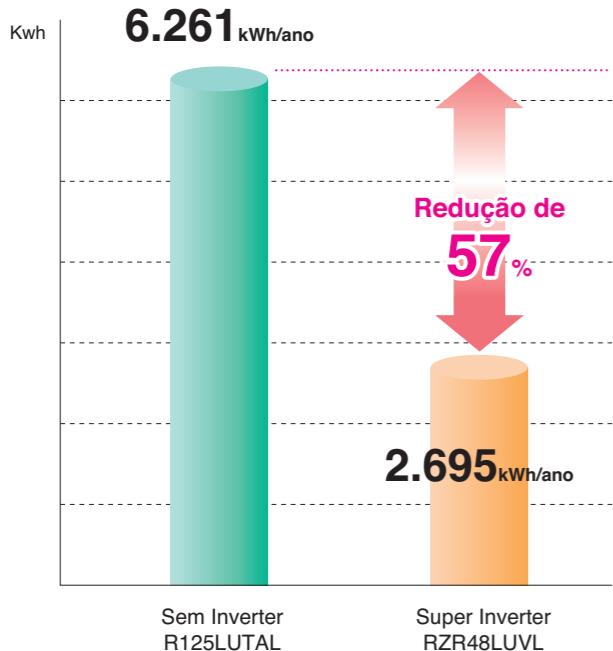
Unidades Internas	Série	30	36	42	48
Tipo Cassete Round Flow (Fluxo Circular 360°)					
Página 5	Unidade Interna	FCQ30KVL	FCQ36KVL	FCQ42KVL	FCQ48KVL
	Unidade Externa	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL
Tipo Duto Média e alta pressão estática					
Página 9	Unidade Interna	FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL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

Unidades Externas			
Super Inverter			
Página 11	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL

Economia de energia

Menor consumo de energia

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

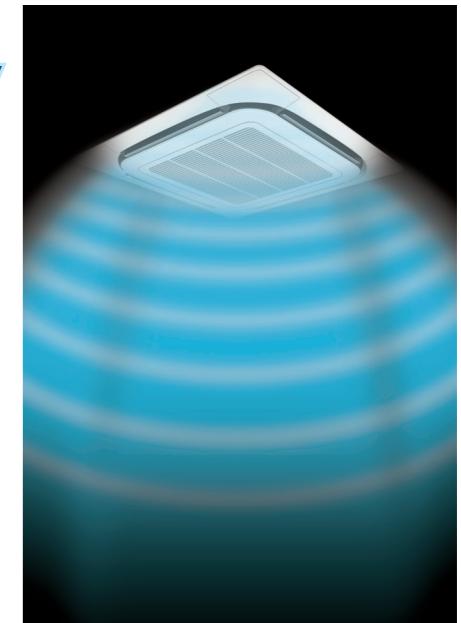
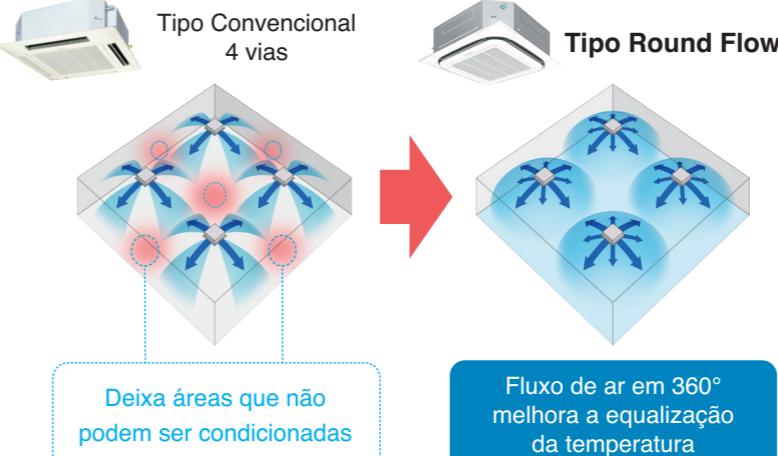


	Sem Inverter	Super Inverter
Unidade Externa	R125LUTAL	RZR48LUVL
Unidade Interna	FHYC125KVE	FCQ48KVL
Capacidade avaliada	14,3 kW	14,0 kW
COP avaliado	2,61	2,61
Consumo energético anual	6.261 kWh	2.695 kWh
Redução avaliada		57%

Cassete Round Flow

Fluxo de ar confortável

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



Conforto

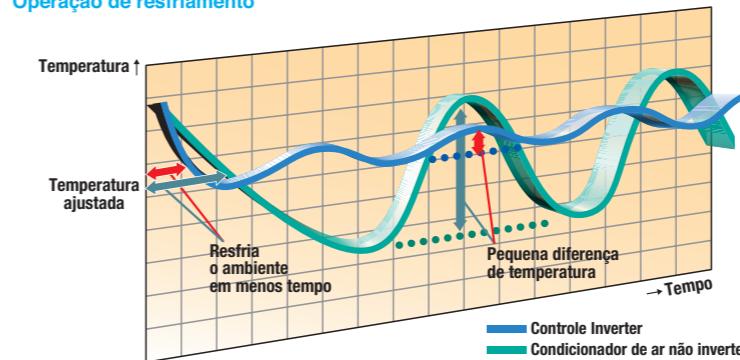
Melhor conforto com a Tecnologia Inverter

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

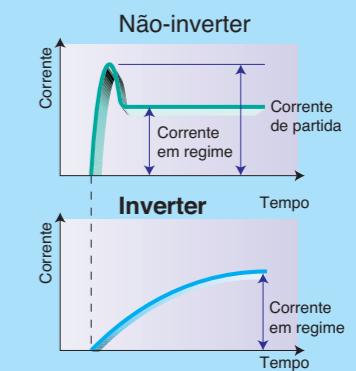
Ao ligar, a capacidade máxima é utilizada para alcançar a temperatura configurada mais rapidamente. Então, a capacidade é ajustada de acordo com a variação de temperatura externa e com as variações sutis da carga térmica interna para realizar um controle de capacidade preciso resultando numa temperatura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



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)

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

Tipo Duto
Média e alta pressão estática



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

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



■ Previne a formação de áreas com temperaturas desiguais

Aumento de conforto pelo Round Flow

- 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

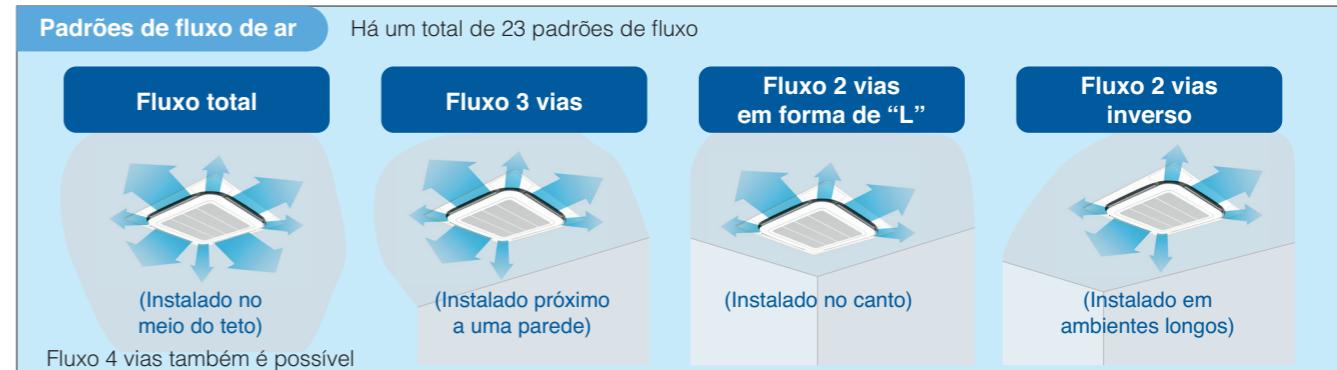


Fluxo de ar de 360° mantém o conforto térmico, mesmo se a velocidade de insuflação for menor.

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.



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.

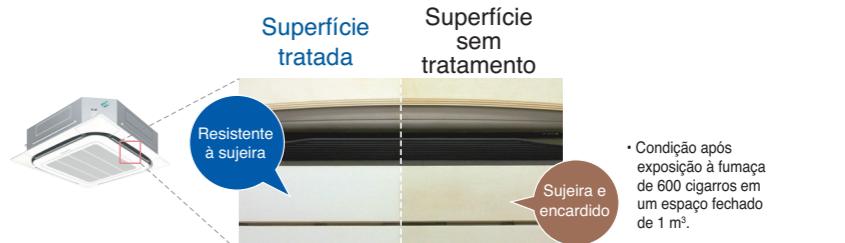
Prevenção contra sujeira e revestimento bactericida: Facilitando a limpeza

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.

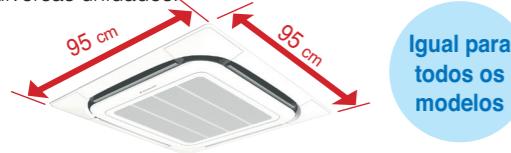
*1Aplicável quando o controle com fio é utilizado

*²Para unidades externas

*³Aplicável quando BRC1D61 ou BRC1E61 é usado

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.



Compacto e silencioso

Unidade interna	Alta	Baixa
30K	43	32
36K	43	32
42K	44	34
48K	44	36

Nota:
Valor de conversão de câmara anêcoica, medido conforme os parâmetros e critérios JIS. Durante a operação, esses valores são um pouco mais elevados devido às 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.

	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			
Fluxo Total	Fluxo 4 vias	Fluxo 3 vias	Fluxo 2 vias	
Padrão	3,2 m	3,4 m	3,6 m	4,2 m
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.

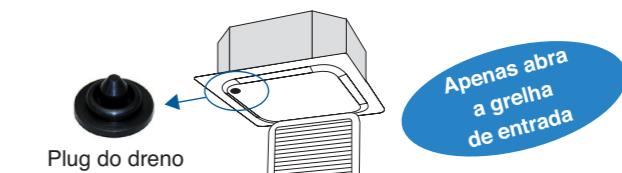
Seletores de Timer

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

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

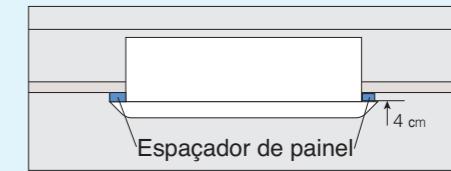
Loja ou escritório comum: Troca do filtro a cada 4 anos

* 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

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. Contate 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)

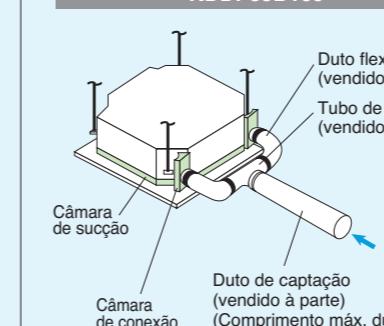
Um duto circular pode ser conectado sem a necessidade de uma câmara.

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

As unidades podem ser instaladas das seguintes maneiras:

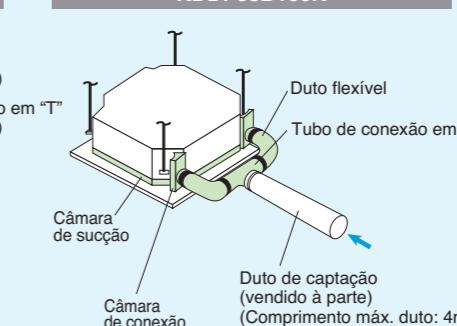
Instalação com câmara (Sem conexão em "T" e ventilador)

KDDP55B160



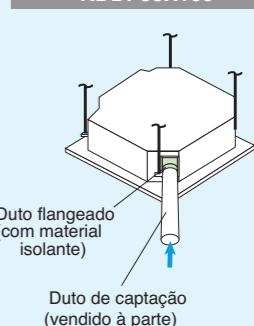
Instalação com câmara (Com conexão em "T" e sem ventilador)

KDDP55B160K



Instalação direta

KDDP55X160

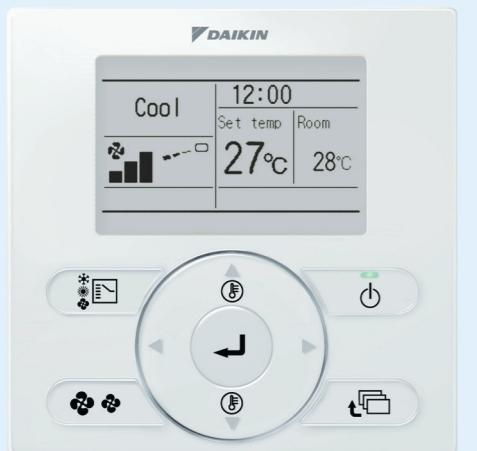


Nota: O uso destes opcionais pode aumentar o ruído de operação.

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.

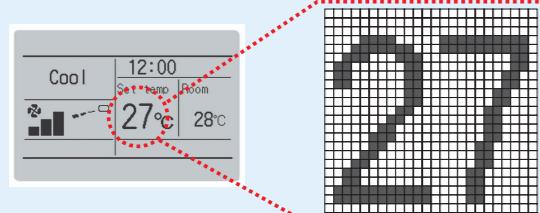
Controle Remoto de Navegação (Controle Remoto com fio BRC1E61)



Display mais nítido

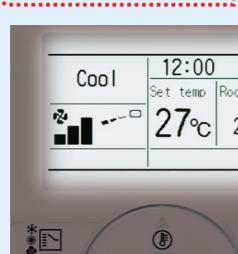
Display matricial

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



Backlight display

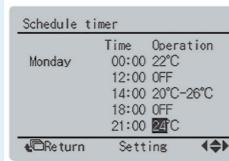
Equipado com backlight, ajuda na visibilidade em ambientes escuros.



Outras funções

Timer semanal

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



Display Multilingue

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



Display nítido, operação simples

Este simples e moderno controle remoto possui uma nova tonalidade de branco que combina com diversos designs de interior.

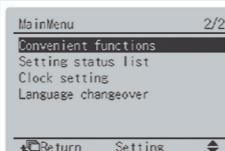
A operação é simples e tranquila, basta seguir as indicações de navegação no controle remoto.

Operação simples

Botões grandes e teclas de seta

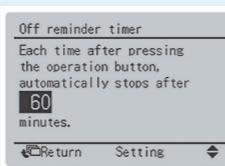


Botões grandes e teclas de setas para fácil operação. Configurações básicas, como a velocidade do ventilador e temperatura podem ser intuitivamente ajustadas. Para outras configurações basta selecionar a função a partir da lista do menu.



Display guia

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



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

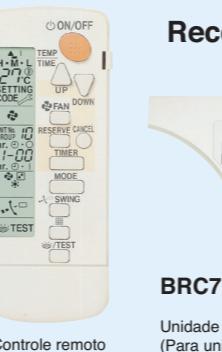
- Função relógio 24 horas.

- 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
Controle remoto sem fio
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
Tipoduto - 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.

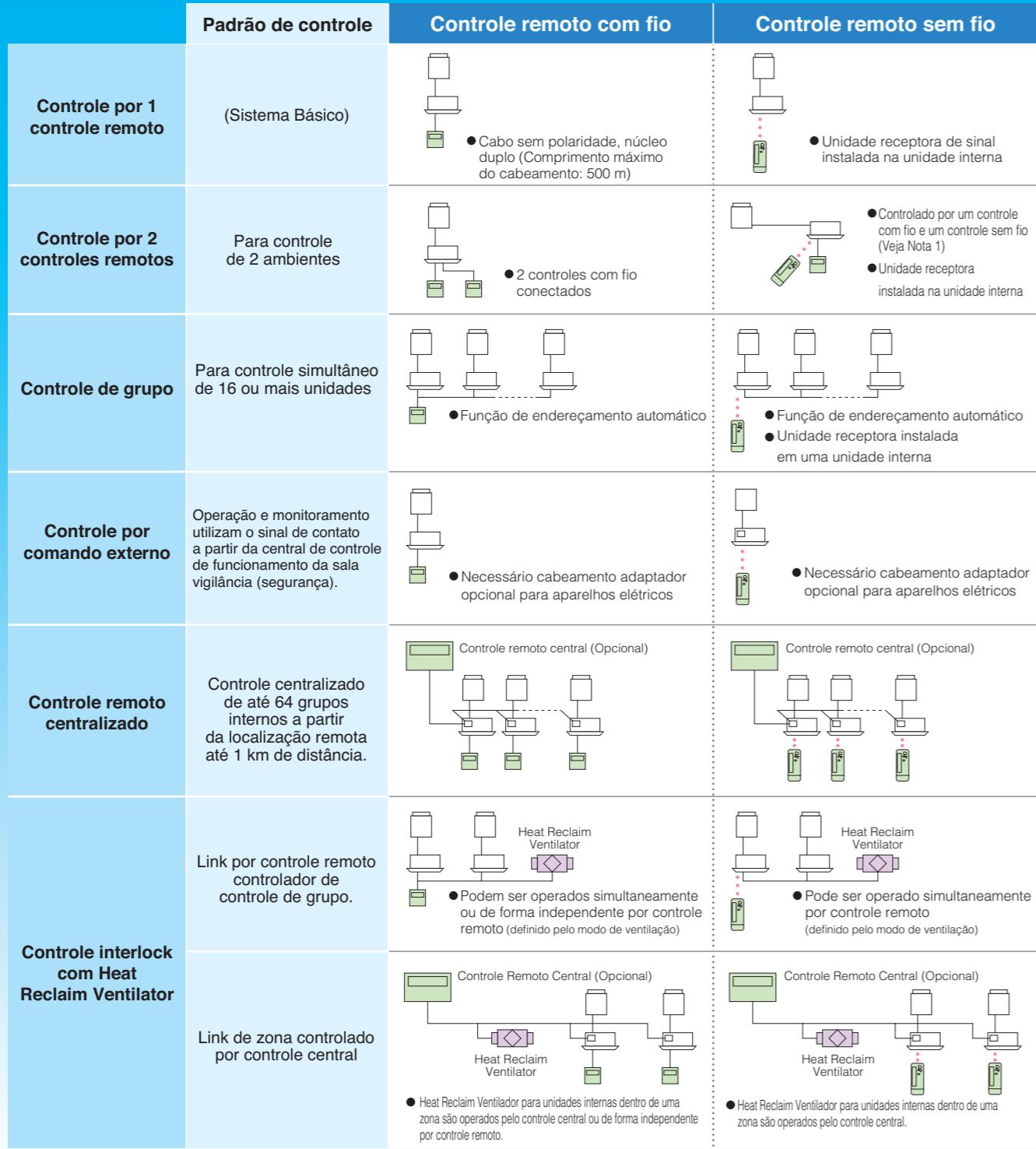
Fácil instalação e conexão dos cabos do controle remoto entre SkyAir e outros equipamentos de ar condicionado Daikin.

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



Note¹: Não é possível utilizar dois controles remotos sem fio.

Ampla utilização, diversas funções do sistema, controle remoto centralizado

Controle Remoto Central	Controle ON/OFF unificado	Programação do Timer	intelligent Controller
DCS302CA61 (Opcional)	DCS301BA61 (Opcional)	DST301BA61 (Opcional)	DCS601C51 (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 centralizado ON/OFF por grupo ou unificado para todas as unidades internas (máximo 256).	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.	Com a sua alta funcionalidade e painel colorido "all-in-one", o controlador gráfico facilita a gestão do sistema SkyAir de várias maneiras.

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

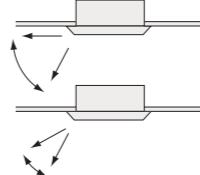
Auto-swing

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



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.



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.

Velocidade do ventilador

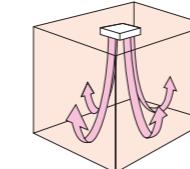
Ajuste alto proporciona alcance máximo, enquanto ajuste mínimo reduz áreas sem cobertura.

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.

Limpeza

Filtro anti-bactéria

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

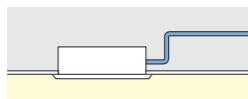
Tratamento bactericida na bandeja de dreno

Tratamento anti-bacteriano que inclui íons 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.

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.)

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

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		FCQ30KVL	FCQ36KVL	FCQ42KVL	FCQ48KVL			
	Unidade externa		RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL			
Fonte de alimentação						1 fase, 220/230V, 60 Hz			
Capacidade de resfriamento ¹ (Min. - Max.)	kW	9,1 (4,3-9,6)	10,5 (5,0-11,2)	12,3 (5,7-14,0)	14,1 (6,2-15,4)				
Btu/h	31.000 (14.700-32.800)	36.000 (17.100-38.200)	42.000 (19.400-47.800)	48.000 (21.200-52.500)					
Consumo de energia	Resfriamento [*]	kW	2,49	3,04	3,83	5,36			
		W/W	3,65	3,45	3,21	2,61			
COP									
Unidade Interna	Cor	Unidade	Branco						
	Painel decorativo		Branco						
	Vazão de ar (Máx./Min.)	m ³ /h	1920/1200						
		cfm	1130/706						
	Nível de ruído (Alto/Baixo) ²	dB(A)	43/32						
	Dimensões (LxAxP)	cm	84 x 29 x 84						
Unidade externa	Unidade	cm	95 x 5 x 95						
	Painel decorativo	kg	24						
	Massa	kg	5,5						
	Faixa de operação	Resfriamento	°TBU	14 to 25					
	Cor			Branco Marfim					
	Compressor	Tipo	Tipo Swing selado hermeticamente						
Conexões da tubulação	Potência do motor	kW	2,03						
	Carga de Refrigerante (R-410A)	kg	3,35 (Carga para 30 m)						
	Resfriamento	dB(A)	49						
	Nível de ruído ²	dB(A)	44	45	50	46			
	Modo Noturno Silencioso	dB(A)							
	Dimensões (LxAxP)	cm	94 x 99 x 94						
Comprimento máx. da tubulação entre unidades	Massa	kg	90 x 117 x 32						
	Faixa de operação	Resfriamento	°CDB	97					
	Linha de líquido	cm (pol)	21 to 46						
	Linha de gás	cm (pol)	ø9,5 (3/8")						
	Dreno	Unidade Interna	mm	ø15,9 (5/8")					
		Unidade Externa	mm	I.D ø25×O.D ø32					
Isolamento térmico						ø26,0 (Hole)			
Desnível máx. da instalação						50 (Comprimento equivalente 70)			
Comprimento máx. da tubulação entre unidades						30			
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		FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL	FBQ48DVL			
	Unidade externa		RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL			
Fonte de alimentação						1 Fase, 220/230 V, 60 Hz			
Unidade Interna						1 Fase, 220/230 V, 60 Hz			
Capacidade de resfriamento ¹ (Min. - Max.)	kW	9,1 (4,3-9,6)	10,5 (5,0-11,2)	12,3 (5,7-14,0)	14,1 (6,2-15,4)				
Btu/h	31.000 (14.700-32.800)	36.000 (17.100-38.200)	42.000 (19.400-47.800)	48.000 (21.200-52.500)					
Consumo de energia	Resfriamento	kW	2,53	3,09	3,83	5,36			
		W/W	3,60	3,40	3,21	2,61			
COP									
Unidade Interna	Cor		Branco Marfim						
	Ventilador	Vazão de ar (Máx./Min.)	m ³ /h	1920/1380					
			cfm	1130/812					
	Pressão estática externa ² (Média-Alta)	Pa		2340/1680					
	Nível de ruído ³ Resfriamento (Alto/Baixo)	dB(A)		1377/988					
	Dimensões (LxAxP)	cm	38/33						
Unidade externa	Massa	kg	50-200						
	Faixa de operação	Resfriamento	°CWB	40/36					
	Cor			14 to 25					
	Compressor	Tipo	Tipo Swing selado hermeticamente						
	Potência do motor	kW	2,03						
	Carga de Refrigerante (R-410A)	kg	3,35 (Charged for 30 m)						
Nível de ruído ³ Resfriamento (Médio-Normal)						50			
Conexões da tubulação	Resfriamento	dB(A)	44	45	46	46			
	Modo Silêncio Noturno	dB(A)							
	Dimensões (LxAxP)	cm	94 x 99 x 32						
	Massa	kg	90 x 117 x 32						
	Faixa de operação	Resfriamento	°CDB	97					
	Linha de líquido	cm (pol)	21 to 46						
Desnível máx. da instalação						ø9,5 (3/8")			
Comprimento máx. da tubulação entre unidades						ø15,9 (5/8")			
Isolamento térmico						I.D ø25×O.D ø32			

OPÇÕES

Unidade Interna

Tipo Cassele 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		KDPBP55H160FA			
Captador de ar externo ¹	Tipo câmara	Coneção em "T" e ventilador	KDDP55B160		
		Coneção 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	(Método colorimétrico 65%)	KAFP552B160			
Reposição	(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		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, câmera 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 Câmera) ^{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	O
	Captador de ar (Montado direto)	O	O	X		O	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 Câmera) ^{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		

Câmera para saída dutada

Opcionais independentes instaláveis		Acessórios opcionais	Espaçador de painel ¹	Controle remoto sem fio	Captador de ar (Tipo Câmera) ^{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 Câmera)	Câmera de 1 via/Unidade com 3 vias	O	O	O	O ⁴	X	X	O	
	Câmera de 2 vias/Unidade com 2 vias	X	O	O	O ⁴	X	X	O	
	Câmera 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 câmera se dois tipos diferentes de câmera 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 dutos - Média e alta pressão

Nome do opcional	Observação	Kit name			
		FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL	FBQ48DVL
Filtro de alta eficiência ¹	(Método colorimétrico 65%)	(Método colorimétrico 65%)	(Método colorimétrico 90%)		KAF372AA160
	(Método colorimétrico 90%)				KAF373AA160
Câmara do filtro					KDDF37AA160
Filtro longa vida - Reposição					KAF371AA160
Kit de reposição de filtro de ultra longa vida de câmera					KAF375AA160
Painel de serviço					KTB25KA160W
Adaptador de descarga de ar					KTB25K160F
Controle remoto	Sem fio				KTB25K160T
	Com fio ²				KDAJ25K140A
Controle remoto LCD com fio com timer semanal ²					BRC4C64
Controle remoto de navegação	com fio ²				BRC1C61
Adaptador para cabos (interlock para ventilador de captação de ar)					BRC1D61
Adaptador para cabos para acessórios elétricos					KRP1C64 *
Sensor remoto					KRP4AA51 *
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 necessário a instalação de um 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 necessário 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.

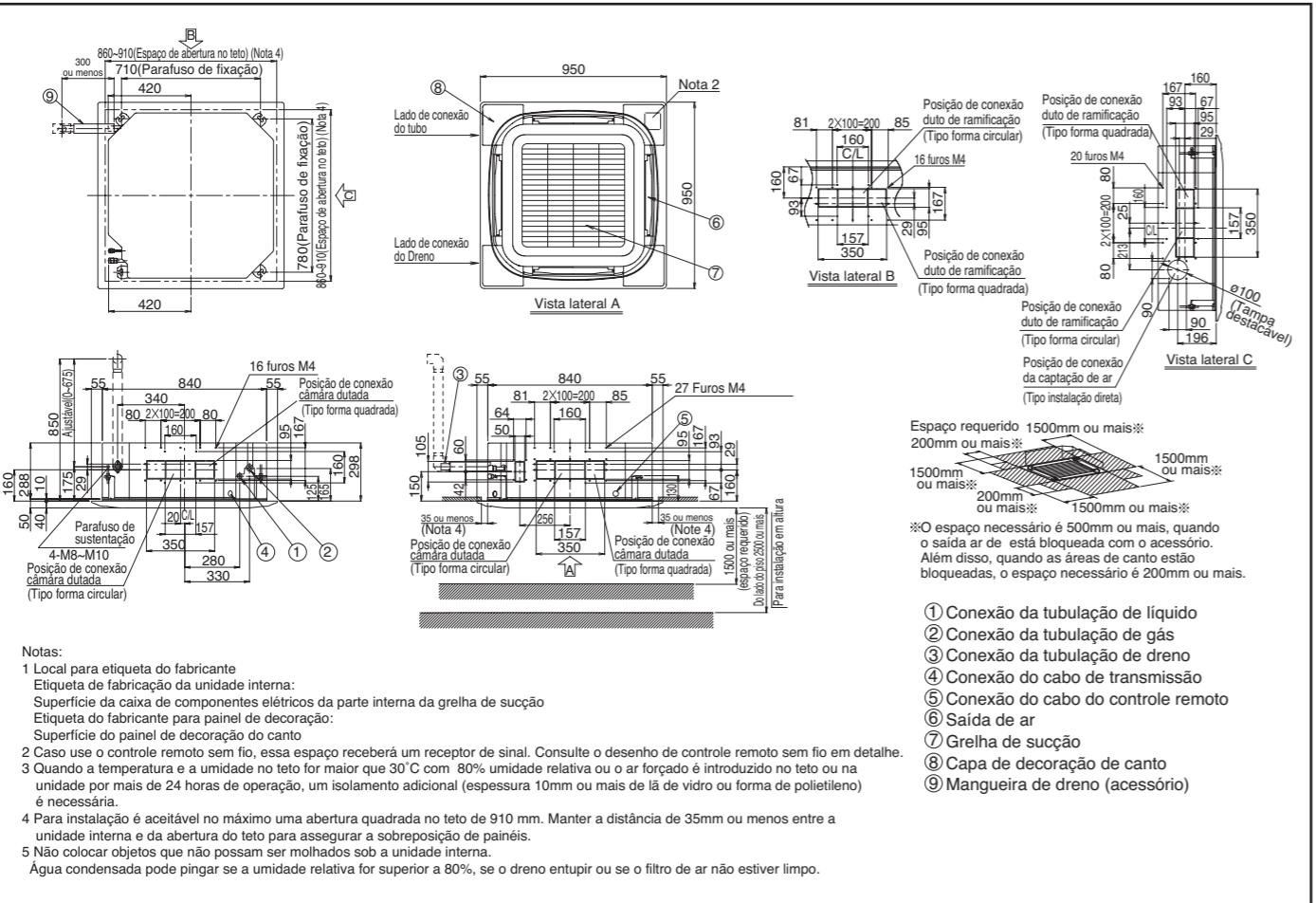
⁶ Somente uma placa de montagem pode ser instalado para cada unidade interna.

Unidade Externa

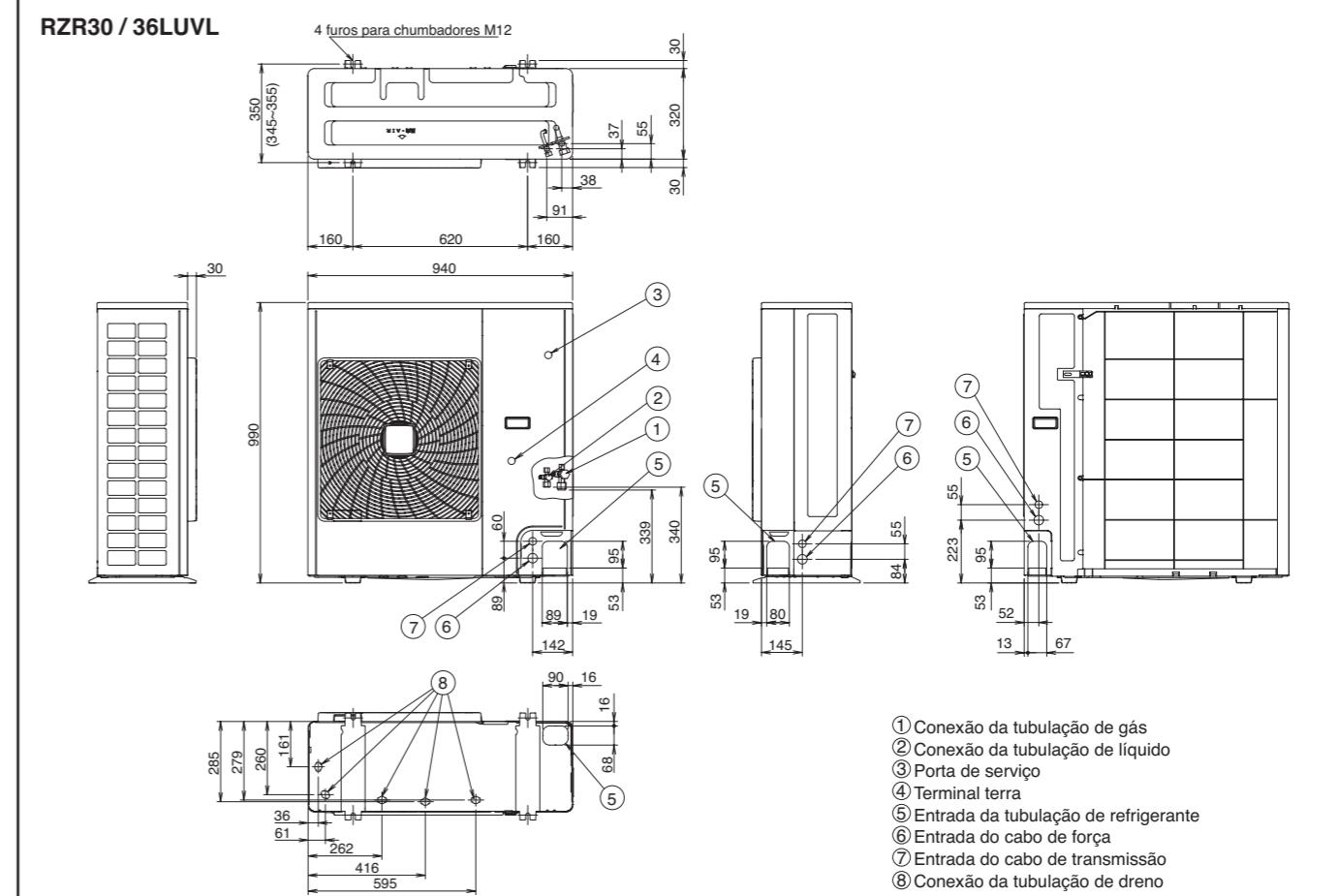
Nome do opcional	Nome do kit			

DIMENSÕES

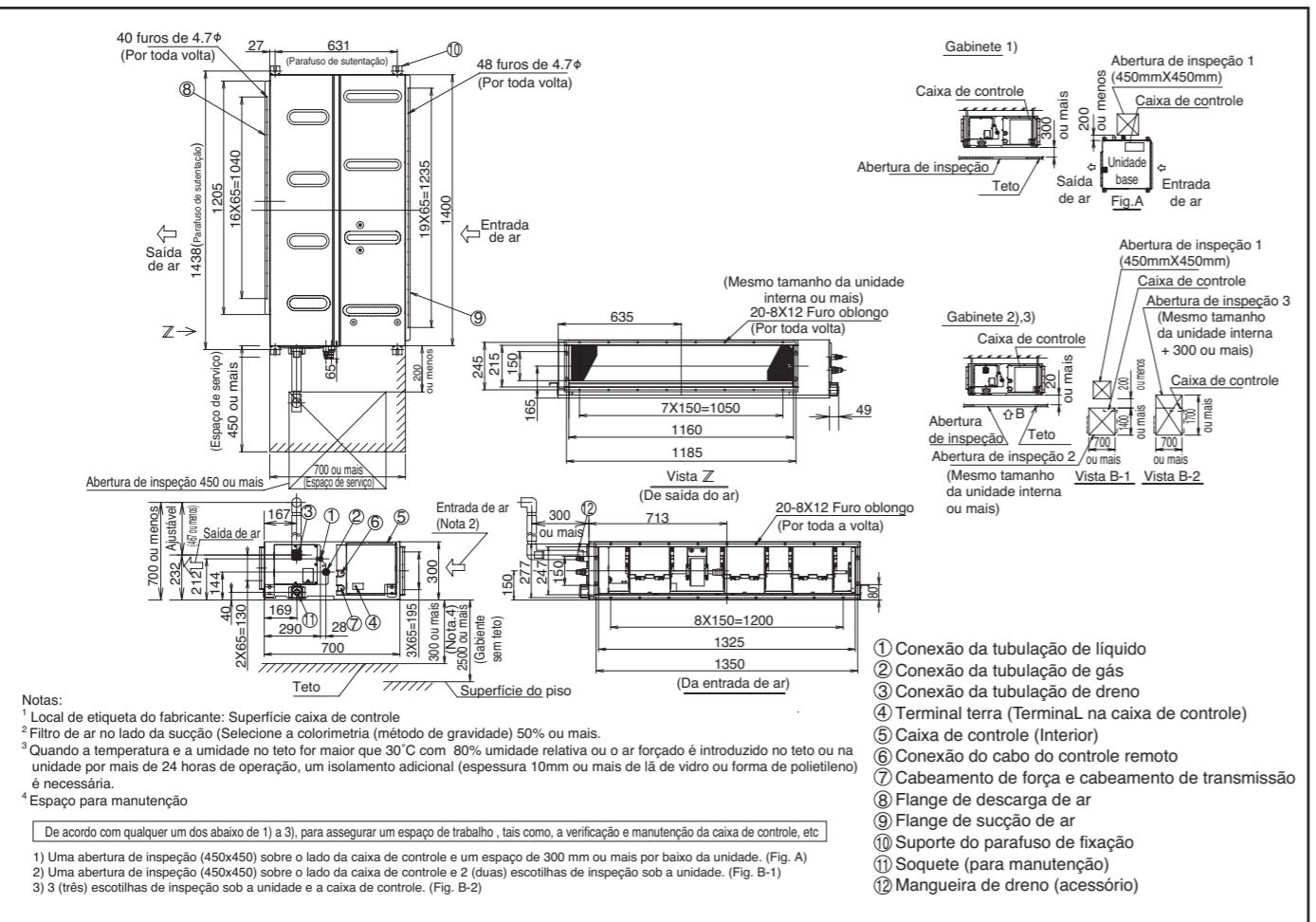
Tipo Cassete montado no teto



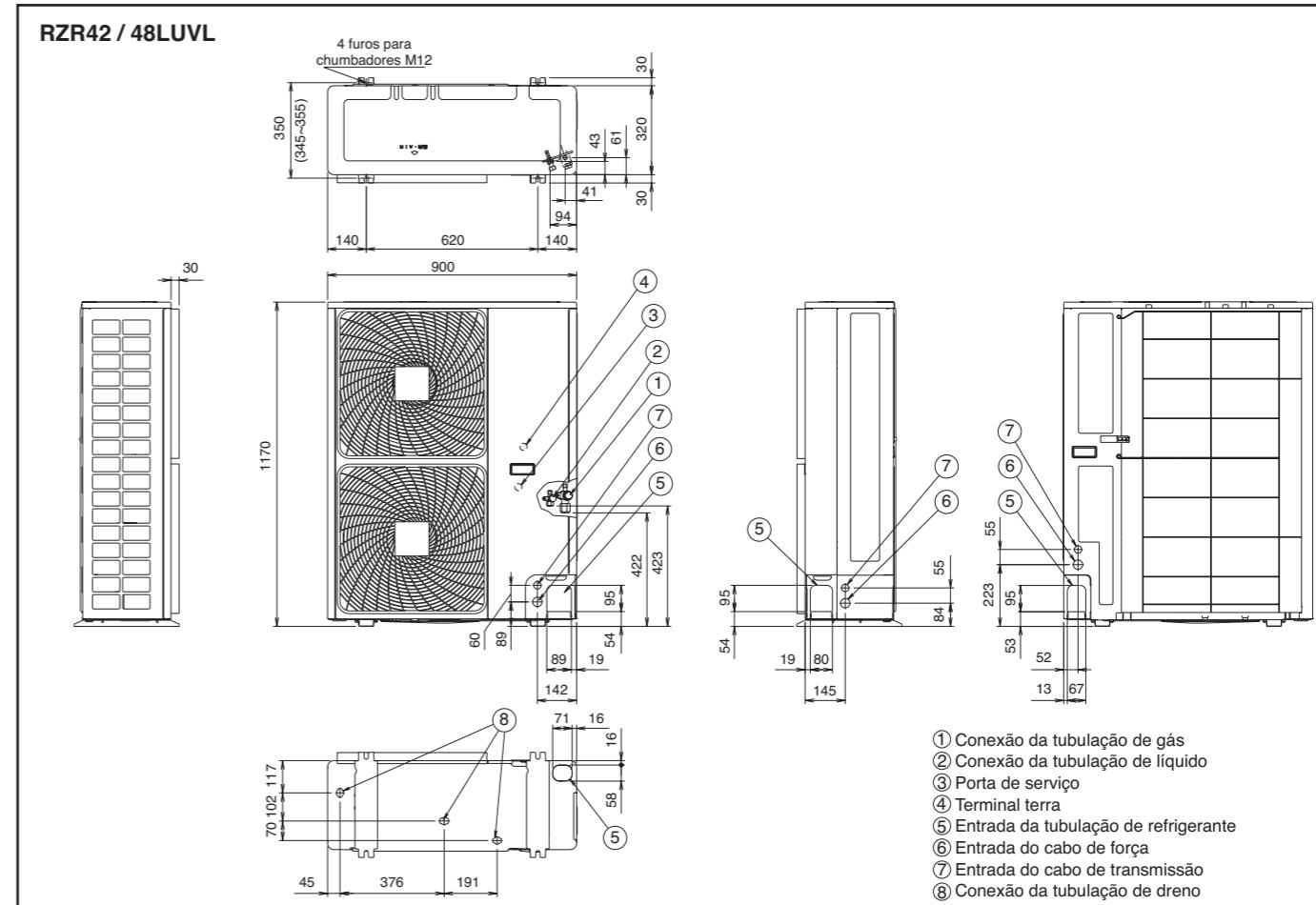
Unidade Externa



Tipo Duto - Média e alta pressão estática

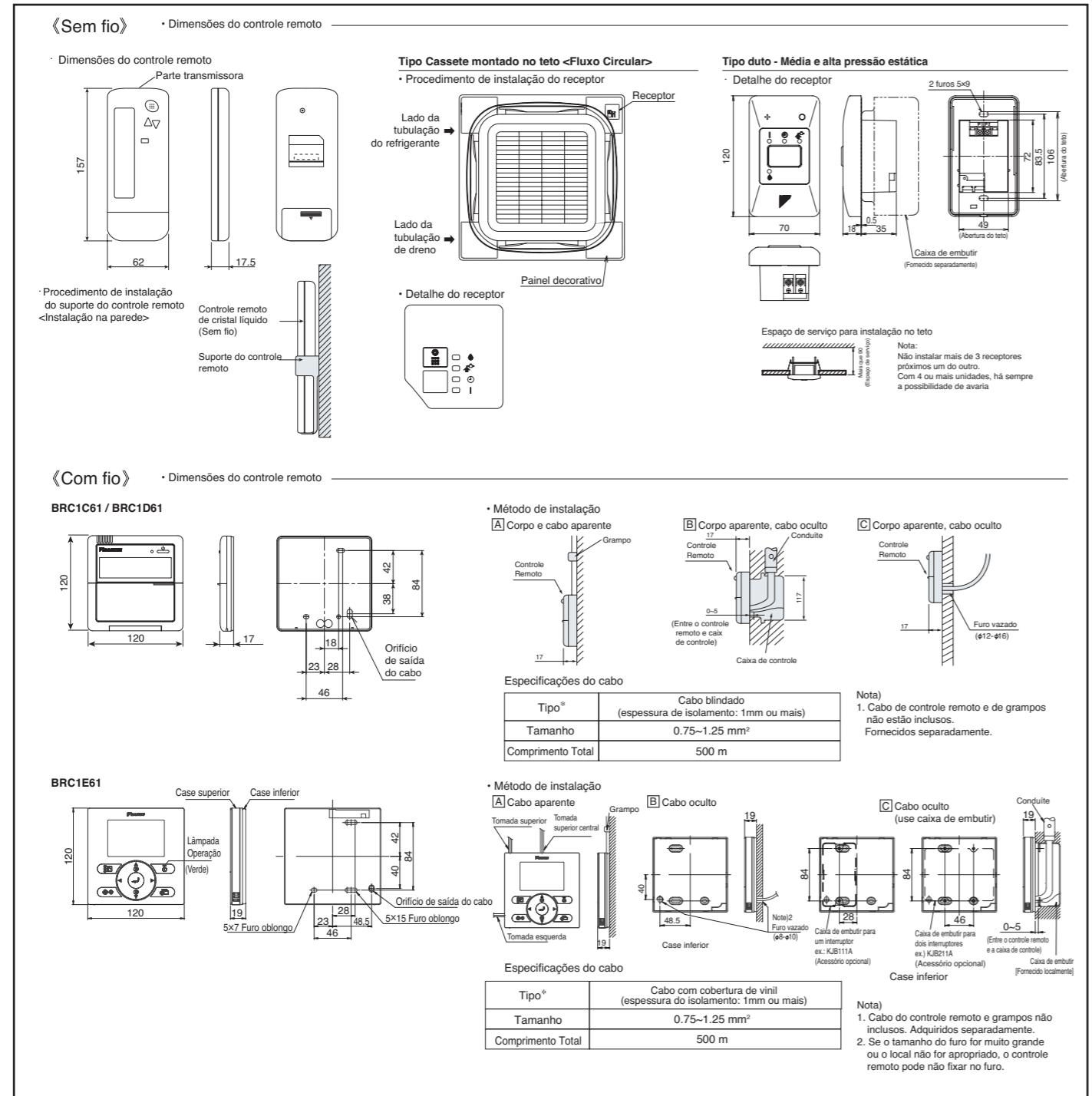


Unidade Externa



DIMENSÕES

Controle remoto



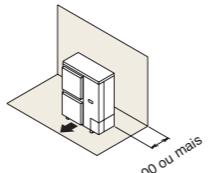
Exemplos de espaço de instalação para unidades externas

■ Para RZR30-48LUVL

1 Quando houver uma obstrução do lado da entrada

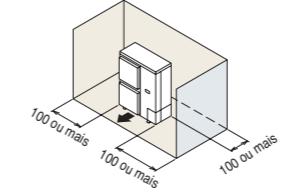
1) Quando o espaço acima estiver aberto

- Para instalação de unidade simples

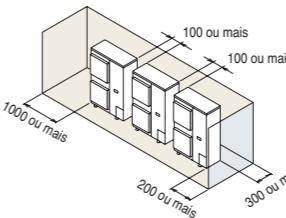


Quando há obstrução só no lado da entrada de ar

Quando há obstrução em ambos os lados



- Para instalação de múltiplas unidades (Mais de duas unidades)

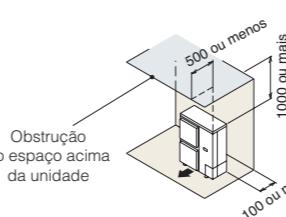


Quando há obstrução em ambos os lados

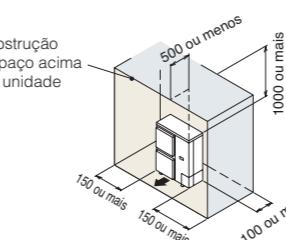
2 Quando houver uma obstrução acima da unidade

1) Para instalação de uma única unidade

Quando há obstrução só no lado de entrada

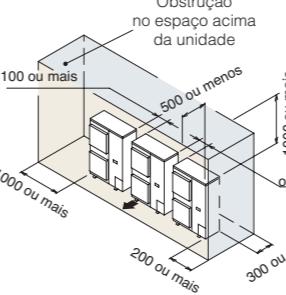


Quando há obstrução no lado de entrada e em ambos os lados



- Para instalações de múltiplas unidades (mais de duas unidades)

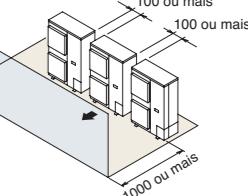
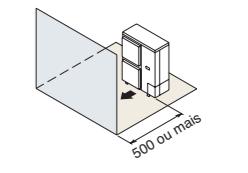
Quando há obstrução no lado de entrada e em ambos os lados



2 Quando houver uma obstrução do lado da saída

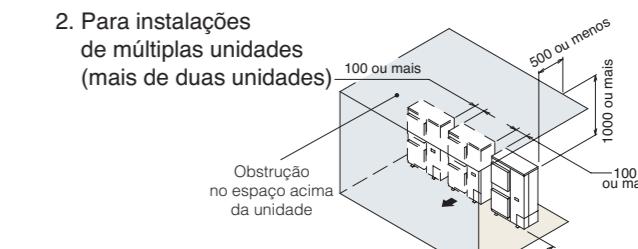
1) Quando o espaço acima estiver aberto

- Para instalação de única unidade



2) Quando existe uma obstrução acima da unidade

1. Para instalação de uma única unidade

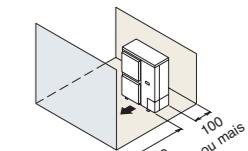


3) Quando houver uma obstrução do lado da saída e do lado da entrada

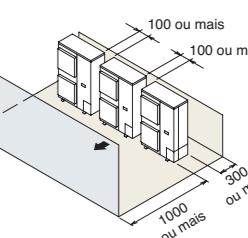
(Quando a obstrução do lado da saída for maior que a própria unidade)

1) Quando o espaço superior estiver livre

(Não existe um limite para a altura da obstrução no lado de saída.)



- Para instalação de uma única unidade



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

