



[www.daikin.com.br](http://www.daikin.com.br)



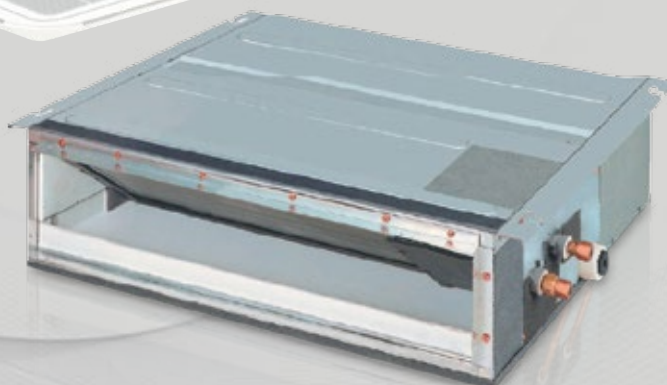
DAIKIN MCQUAY AR  
CONDICIONADO BRASIL LTDA.

LINHA RESIDENCIAL /COMERCIAL

CASSETE | DUTO

*SkyAir*

SISTEMA DE  
CONDICIONADOR DE AR  
INTELIGENTE



**R-410A**

**INVERTER**  
Neodymium

## A EMPRESA

A **Daikin** é uma **empresa japonesa líder mundial** em sistemas de ar condicionado para uso residencial, comercial e industrial. Nascida em 1924, está presente em **145 países** com mais de **60.000 funcionários** e **82 centros de produção**.

Presente com sua linha de produtos há mais de 10 anos no Brasil, a Daikin passou, a partir de abril de 2011, a atuar com equipe própria em nosso país.

Nosso sucesso se deve à atenção aos princípios fundamentais regentes da marca, como inovação e excelência absoluta em tecnologia, que garantem aos nossos clientes total confiabilidade, segurança e qualidade únicas para a climatização de ambientes.

Continuaremos com a missão de apresentar ao mundo tecnologias que tragam mais conforto para a vida das pessoas e o seu cotidiano.

## O EQUIPAMENTO

Baixo ruído, flexibilidade de instalação e fácil utilização, são apenas algumas das qualidades desse produto que conquistou grande reputação no mundo, por sua excelência. Esta é a melhor opção para locais amplos e com pé direito alto, como lojas e escritórios.

## ECONOMIA DE ENERGIA

### TECNOLOGIA INVERTER



Inverter é um tipo de compressor capaz de ajustar a capacidade do condicionador de ar de acordo com a necessidade do ambiente. Ele ajusta mais rapidamente a temperatura ambiente à temperatura desejada, garantindo níveis de conforto elevados com consumo de energia de até 40% inferior aos convencionais. Em contrapartida, os condicionadores de ar com compressor convencional possuem uma capacidade fixa e somente podem controlar a temperatura do ambiente ligando e desligando.

### COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER ALTAMENTE EFICIENTE

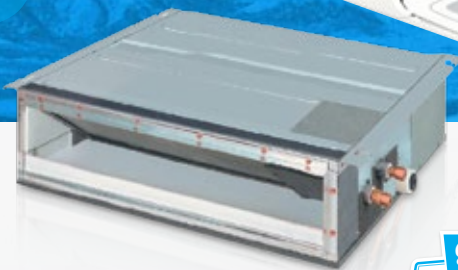
O compressor exclusivo da Daikin gera uma economia significativa de energia por possuir um motor de alta eficiência e baixa perda de energia por calor.

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.

<sup>(1)</sup> Um ímã de neodímio é cerca de 10 vezes mais forte do que um ímã de ferrite.

<sup>(2)</sup> O torque criado pela mudança de potência entre o ferro e peças de ímã.



### GARANTIA LÍDER DE MERCADO



A Daikin oferece garantias líderes de mercado: São 2 anos no produto total e 5 anos para o compressor.

### COMPARANDO A UMA PESSOA CORRENDO

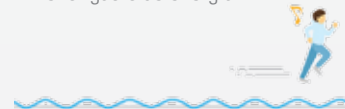
#### 1 Sem Tecnologia Inverter

Começar a correr e parar abruptamente, descansar, e então começar o ciclo novamente, gasta mais energia...



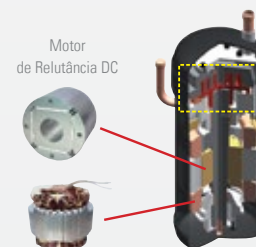
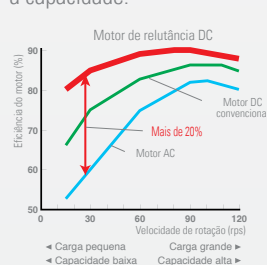
#### 2 Tecnologia Inverter

... enquanto um ritmo apropriado de corrida, faz com que o esportista corra de forma mais eficiente e com menor gasto de energia.



### MOTOR DE RELUTÂNCIA DC

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



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

## UNIDADE EXTERNA

MOTOR DO VENTILADOR DC



MELHORIA DO DESEMPENHO EM APROXIMADAMENTE **40%**, ESPECIALMENTE EM BAIXA VELOCIDADE.

ESTRUTURA DO MOTOR DO VENTILADOR DC



COM LÂMINAS DE BORDA CURVADA

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



SEM LÂMINAS DE BORDA CURVADA

O ar escapa com as bordas retas da lâmina, aumentando a vazão e a turbulência.



## DURABILIDADE

RESISTÊNCIA À CORROSÃO NA UNIDADE EXTERNA ALETAS "BLUE FIN"

O trocador de calor da unidade externa é feito com tubos de cobre e aletas de alumínio revestidas por um tratamento anticorrosivo especial. A superfície das aletas é coberta com uma fina camada de resina acrílica que gera aumento da resistência à corrosão.



TUBOS DE COBRE COM ALETAS **BLUE FIN**

## COMPACTO E LEVE

REDUZA O TRABALHO DE INSTALAÇÃO GRAÇAS À UNIDADE EXTERNA **LEVE E COMPACTA**



## SILÊNCIO

COMPARATIVO DE NÍVEL DE RUÍDO



# CASSETE ROUND FLOW

## FLUXO DE AR CONFORTÁVEL

Fluxo de ar em 360° com melhor distribuição de temperatura no ambiente.

Série	31.000	36.000	42.000	48.000
Só frio	FCQ30KVL	FCQ36KVL	FCQ42KVL	FCQ48KVL
Quente/frio	FCQ30AVL	FCQ36AVL	FCQ42AVL	FCQ48AVL



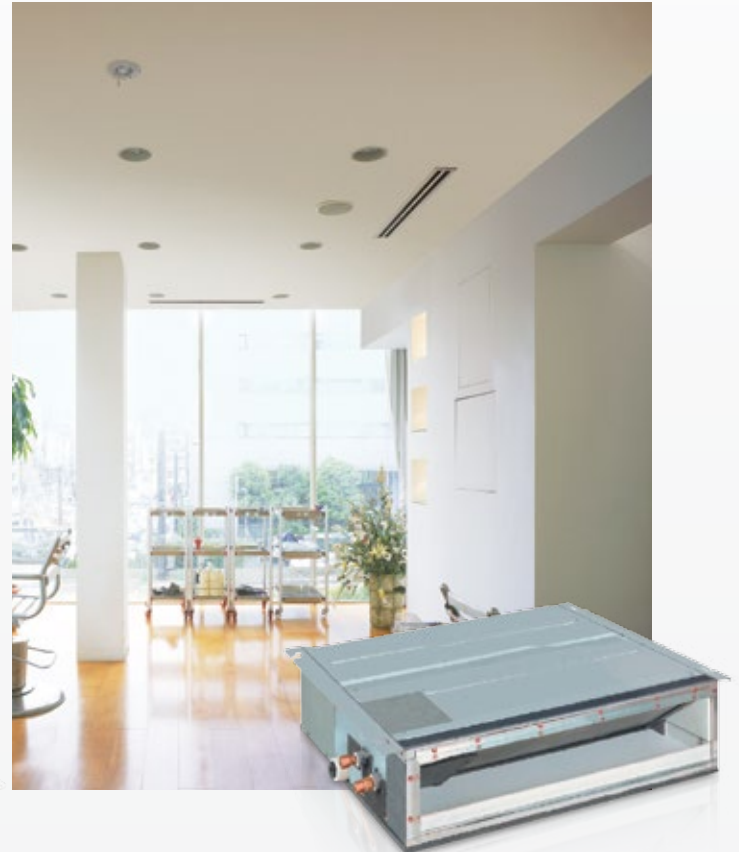
<sup>1)</sup> Com exceção do FCQ48KVL / RZR48LUVL.

# DUTO

## UNIDADE INTERNA

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

Série	31.000	36.000	42.000	48.000
Só frio	FBQ30DVL	FBQ36DVL	FBQ42DVL	FBQ48DVL
Quente/frio	FBQ30AVL	FBQ36AVL	FBQ42AVL	FBQ48AVL



## AJUSTE DE PRESSÃO ESTÁTICA

Pressão estática externa livremente ajustada

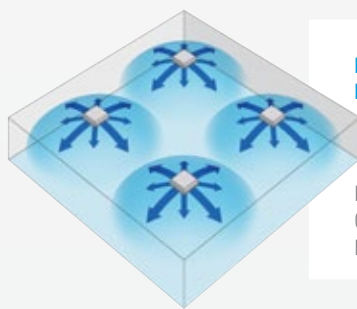
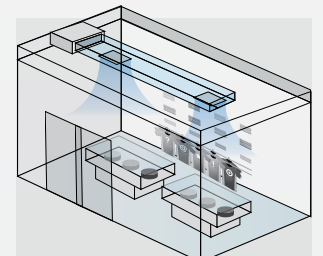
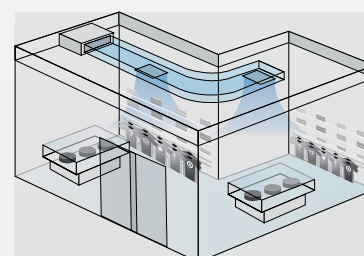


Ajustado para baixa pressão estática quando os dutos são curtos

Ajustado para alta pressão estática para necessidades avançadas como uso de registro e dutos longos

## SILÊNCIO E VERSATILIDADE

### INSTALAÇÃO VERSÁTIL COM AMBIENTE SILENCIOSO

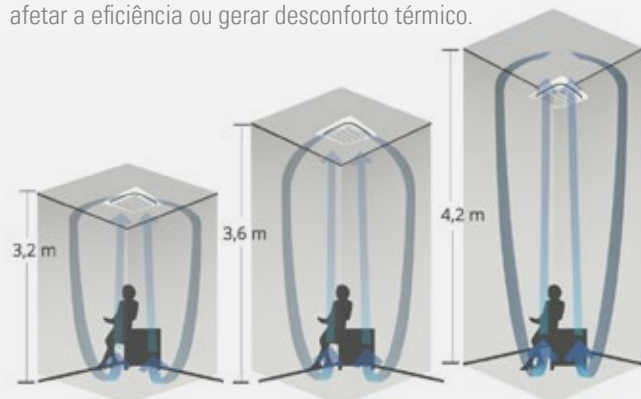


**MAIOR CONFORTO** COM **MAIOR ECONOMIA** DE ENERGIA

DISTRIBUIÇÃO DO FLUXO DE AR CRIA UM **CONFORTO UNIFORME** EM TODO O ESPAÇO

## APLICAÇÃO EM TETOS ALTOS

Com o sistema único de regulagem de ar através do controle é possível fazer a instalação em ambientes com pé direito elevado sem afetar a eficiência ou gerar desconforto térmico.



# CONTROLE REMOTO

## CONTROLE REMOTO CENTRAL

Se aplicado o controle centralizado, é possível controlar as unidades internas tanto em grupo como individualmente.

**Nota:** O adaptador de interface para uso de DIII-NET (KRP928BBZS ou DTA112BA51) também é necessário para cada uma das unidades internas.



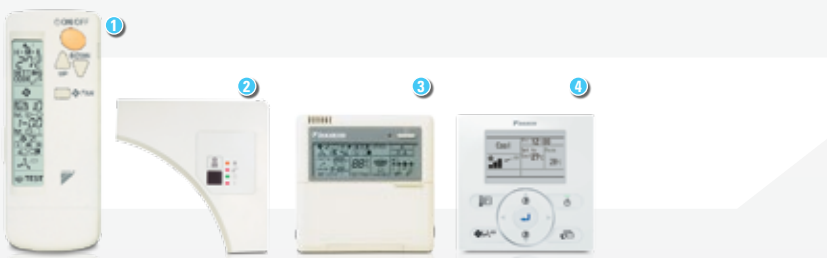
## CONTROLES REMOTOS TECNOLOGIA E FÁCIL OPERAÇÃO



### CONFORTO NOTURNO

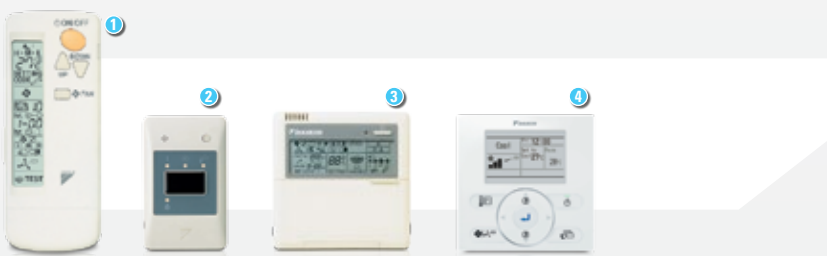
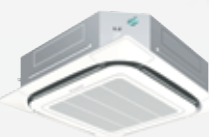
O novo controle remoto, através de seu visor com Backlight (luz de fundo), permite localizar facilmente as funções a noite ou em ambientes escuros.

## MODELOS DE CONTROLE



### CASSETE

- 1 Controle LCD sem fio BRC7F633F
- 2 Unidade receptora de sinal (tipo embutido). Controle remoto sem fio e unidade receptora de sinal são vendidos como conjunto.
- 3 Controle remoto LCD com fio BRC1C61 (62). Obs: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.
- 4 Controle remoto de Navegação BRC1E61 (62) (controle remoto sem fio). Obs: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.



### DUTO

- 1 Controle LCD sem fio BRC7F633F
- 2 Unidade receptora de sinal (separado). Controle remoto sem fio e unidade receptora de sinal são vendidos como conjunto.
- 3 Controle remoto LCD com fio BRC1C61 (62). Obs: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.
- 4 Controle remoto de Navegação BRC1E61 (62) (controle remoto sem fio). Obs: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.



Características		FCO 25/35 50/60K	FBO 25/35 50/60K
Conforto	Balanco Automático (Auto Swing)	✓	-
	Seleção de padrão de Swing	✓	-
	Função de prevenção de corrente de ar (aquecimento)	✓	✓
	Controle de velocidade do ventilador	✓	✓
	Programa "Dry" (Seco)	✓	✓
	Aplicação de Teto Alto	✓	-
	Sensores de duas temperaturas selecionáveis <sup>(1)</sup>	✓	✓
	Inicialização quente (após degelo)	✓	✓
	Aplicação de resfriamento durante o ano todo	✓	✓
Operação noturna silenciosa	✓	✓	
Controle Remoto	Auto redefinição do ajuste de temperatura	✓	✓
	Variabilidade de ajuste de temperatura	✓	✓
	Timer semanal <sup>(2)</sup>	✓	✓
	Desligamento (programado) <sup>(2)</sup>	✓	✓
Limpeza	Filtro de ar anti-bactéria	✓	✓
	Bandeja de dreno à prova de mofo	✓	-
Trabalho e Manutenção	Bomba de dreno	✓	✓
	Pré carga de refrigerante 30 m	✓	✓
	Filtro de longa duração	✓	✓
	Sinal de filtro	✓	✓
	Prevenção de sujeira no teto	✓	-
	Deteção de baixa pressão de gás	✓	✓
Recursos de Controle	Operação de emergência	✓	✓
	Função de autodiagnóstico	✓	✓
	Reinicialização automática	✓	✓
	Comutação Automática Resfriamento/Aquecimento	✓	✓
	Controle por 2 controles remotos	✓	✓
Outros	Controle de grupo por 1 controle remoto	✓	✓
	Controle de comando externo	✓	✓
	Controle de comando central	✓	✓
	Controle de bloqueio	✓	✓
Outros	Padrão de comunicação DIII-NET	✓	-
	Permutadores de calor anti-corrosão	✓	✓

<sup>(1)</sup> Aplicável quando utilizado o Controle Remoto com fio.  
<sup>(2)</sup> Aplicável quando utilizado o BRC1E62.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CASSETE ROUND FLOW		MODO SÓ FRIO				MODO QUENTE/FRIO <sup>(1)</sup>			
Modelo	Nome do Conjunto	-	-	-	-	SCQ30AVL	SCQ36AVL	SCQ42AVL	SCQ48AVL
	Unidade Interna	FCQ30KVL	FCQ36KVL	FCQ42KVL	FCQ48KVL	FCQ30AVL	FCQ36AVL	FCQ42AVL	FCQ48AVL
	Unidade Externa	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL	RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL
	Panel Decorativo <sup>(2)</sup>	BYF060B3W1							
Capacidade	Resfriamento (min.-máx.)	kW 31.000 (14.700 - 32.800)	10,5 (5,0 - 11,2) 36.000 (17.100 - 38.200)	12,3 (5,7 - 14,0) 42.000 (19.400 - 47.800)	14,1 (6,2 - 15,4) 48.000 (21.200 - 52.500)	9,1 (3,0 - 10,2) 31.000 (10.100 - 34.700)	10,3 (3,1 - 11,5) 35.000 (10.400 - 39.200)	12,0 (4,4 - 14,0) 41.000 (14.900 - 47.800)	13,5 (4,9 - 14,7) 46.000 (16.600 - 50.100)
	Aquecimento (min.-máx.)	kW -	-	-	-	9,6 (2,7 - 11,2) 32.600 (9.100 - 38.200)	10,8 (2,8 - 12,7) 36.800 (9.400 - 43.300)	12,5 (4,5 - 16,3) 42.500 (15.300 - 55.300)	14,2 (5,1 - 16,8) 49.900 (17.400 - 57.000)
Alimentação Elétrica		220V, 60Hz, 1F							
	Consumo de Energia - Resfriamento <sup>(1)</sup>	2,19	2,65	3,53	4,93	2,24	2,92	3,27	3,81
	COP	4,04	3,66	3,34	2,77	3,79	3,26	3,41	3,29
	Classificação no INMETRO <sup>(4)</sup>	A				D			
	Unidade Interna	FCQ30KVL	FCQ36KVL	FCQ42KVL	FCQ48KVL	FCQ30AVL	FCQ36AVL	FCQ42AVL	FCQ48AVL
	Cor do painel decorativo	Branco							
	Vazão de Ar (máx.-min.)	m³/h 1.920 / 1.200		1.980 / 1.350		1.620 / 1.380 / 1.140		1.920 / 1.560 / 1.140	
	Nível de Ruído (alto/baixo) <sup>(1)</sup>	43 / 32		44 / 34	44 / 36		43 / 40 / 36		46 / 41 / 36
Dimensões (AxLxP)	Unidade	298 x 840 x 840				256 x 840 x 840			
	Panel Decorativo	50 x 950				24			
Peso	Unidade	5,5				5,5			
	Panel Decorativo	5,5				5,5			
	Unidade Externa	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL	RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL
	Cor da Unidade Externa	Branco Marfim							
	Carga de Refrigerante (R-410A)	3,35 (carga para 30 m)		3,7 (carga para 30 m)		3,1 (carga para 30 m)		3,2 (carga para 30 m)	
Nível de Ruído <sup>(2)</sup>	Resfriamento	49		50		56		52	
	Aquecimento	-		-		58		53	
	Modo Noturno Silencioso	44	45	46	51	52	47	48	
	Dimensões (AxLxP)	990 x 940 x 320		1.170 x 900 x 320		990 x 940 x 320		1.345 x 900 x 320	
	Peso	78		97		82		104	
Conexões da Tubulação	Linha de Líquido	Ø 9,5 (3/8")							
	Linha de Gás	Ø 15,9 (5/8")							
	Dreno	Unidade Interna				Interno Ø 25 x Ø 32 Externo			
		Unidade Externa				Ø 26 (Externo)			
	Comprimento máx. da tubulação entre unidades.	50 (comprimento equivalente 70)				75 (comprimento equivalente 90)			
	Desnível máximo da instalação	m				30			

TIPO DUTO		MODO SÓ FRIO				MODO QUENTE/FRIO <sup>(1)</sup>			
Modelo	Nome do Conjunto	-	-	-	-	SBO30AVL	SBO36AVL	SBO42AVL	SBO48AVL
	Unidade Interna	FBO30DVL	FBO36DVL	FBO42DVL	FBO48DVL	FBO30AVL	FBO36AVL	FBO42AVL	FBO48AVL
	Unidade Externa	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL	RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL
Capacidade	Resfriamento <sup>(1)</sup> (min.-máx.)	kW 9,1 (4,3 - 9,6) 31.000 (14.700 - 32.800)	10,5 (5,0 - 11,2) 36.000 (17.100 - 38.200)	12,3 (5,7 - 14,0) 42.000 (19.400 - 47.800)	14,1 (6,2 - 15,4) 48.000 (21.200 - 52.500)	9,1 (3,0 - 10,2) 31.000 (10.200 - 34.700)	10,4 (3,1 - 11,6) 35.500 (10.600 - 39.800)	12,0 (4,4 - 14,0) 41.000 (14.900 - 48.000)	13,2 (4,8 - 14,7) 45.000 (16.200 - 50.000)
	Aquecimento (min.-máx.)	kW -	-	-	-	9,6 (2,7 - 11,2) 32.600 (9.100 - 38.100)	10,9 (2,8 - 12,9) 37.300 (9.700 - 44.000)	12,6 (4,5 - 16,4) 43.100 (15.500 - 56.000)	13,9 (5,0 - 16,8) 47.300 (17.000 - 57.200)
Alimentação Elétrica		220V, 60Hz, 1F							
	Consumo de Energia - Resfriamento <sup>(1)</sup>	2,53	3,09	3,83	5,36	2,68	3,11	3,53	4,24
	COP	3,6	3,4	3,21	2,61	3,4	3,35	3,4	3,11
	Unidade Interna	FBO30DVL	FBO36DVL	FBO42DVL	FBO48DVL	FBO30AVL	FBO36AVL	FBO42AVL	FBO48AVL
	Vazão de Ar (máx.-min.)	m³/h 1.920 / 1.380		2.340 / 1.680		2.040 / 1.620		2.280 / 1.680	
	Nível de Ruído (alto/baixo) <sup>(2)</sup>	38 / 33		40 / 36		42 / 36		42 / 36	
	Pressão Estática	50 - 200				90 - 140			
	Dimensões (AxLxP)	300 x 1.400 x 700				300 x 1.400 x 800			
	Peso	46				52			
	Unidade Externa	RZR30LUVL	RZR36LUVL	RZR42LUVL	RZR48LUVL	RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL
	Carga de Refrigerante (R-410A)	3,35 (carga para 30 m)		3,70 (carga para 30 m)		3,10 (carga para 30 m)		3,20 (carga para 30 m)	
Nível de Ruído <sup>(2)</sup>	Resfriamento	49		50		56		52	
	Aquecimento	-		-		58		53	
	Modo Noturno Silencioso	44	45	46	51	52	47	48	
	Dimensões (AxLxP)	990 x 940 x 320		1.170 x 900 x 320		990 x 940 x 320		1.345 x 900 x 320	
	Peso	78		97		82		104	
Conexões da Tubulação	Linha de Líquido	Ø 9,5 (3/8")							
	Linha de Gás	Ø 15,9 (5/8")							
	Dreno	Unidade Interna				Interno Ø 25 x Ø 32 Externo			
		Unidade Externa				Ø 26 (Externo)			
	Comprimento máximo da tubulação entre unidades	50 (comprimento equivalente 70)				75 (comprimento equivalente 90)			
	Desnível máximo da instalação	m				30			

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

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> Painel decorativo e o controle remoto deverão ser adquiridos junto com o equipamento.

<sup>(4)</sup> Para consultar a classificação dos modelos no INMETRO acesse: [www.inmetro.gov.br](http://www.inmetro.gov.br).

<sup>(5)</sup> Modelo Cassete e Duto quente/frio produzidos no polo industrial de Manaus.

■ Só Frio ■ Quente e Frio

## DAIKIN

PRODUZIDO NO  
POLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

REPRESENTANTE

**MATRIZ SÃO PAULO - SP**

Av. Vital Brasil, 305  
Bairro Butantã  
São Paulo - SP  
CEP: 05503-001  
Tel: (11) 3123-2525

**FILIAL PORTO ALEGRE - RS**

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

**FILIAL RIO DE JANEIRO - RJ**

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

**FILIAL RECIFE - PE**

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



Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até Agosto de 2017 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

FBRVPRASACDV01D0817