

LINHA COMERCIAL | RESIDENCIAL



DUTO / CASSETE

SkyAir

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONDICIONADOR DE AR

R-410A

INVERTER
Neodymium



DAIKIN

 www.daikin.com.br

 /daikinbrasil

 @daikinbrasil

 DAIKIN MCQUAY
AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.

AR CONDICIONADO COM TECNOLOGIA JAPONESA

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 **150 países** com mais de **70.000 funcionários** e **90 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, que preza pela inovação e excelência absoluta em tecnologia e 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.



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.

GARANTIA LÍDER DE MERCADO



A Daikin oferece garantias líderes de mercado:

São 2 anos no produto total e 5 anos para o compressor.

ECONOMIA DE ENERGIA TECNOLOGIA INVERTER



Sem Tecnologia Inverter

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



Com Tecnologia Inverter

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

COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER ALTAMENTE EFICIENTE

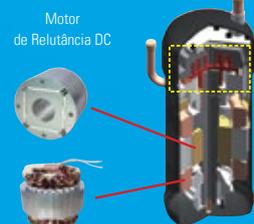
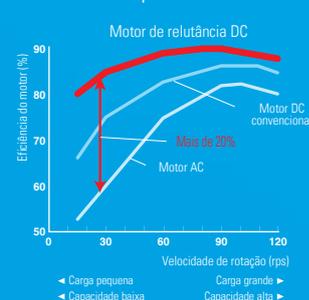
O compressor exclusivo da Daikin gera uma economia significativa de energia por possuir um motor de alta eficiência e baixa perda de energia por calor.

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.

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.

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.

UNIDADES INTERNAS



Quente/Frio	Série
31.000	FCQ30AVL
36.000	FCQ36AVL
42.000	FCQ42AVL
48.000	FCQ48AVL

CASSETE ROUND FLOW

FLUXO DE AR CONFORTÁVEL

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

APLICAÇÃO EM TETOS ALTOS

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



Quente/Frio	Série
31.000	FBQ30AVL
36.000	FBQ36AVL
42.000	FBQ42AVL
48.000	FBQ48AVL

DUTO

FLEXIBILIDADE

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

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.

CONTROLE REMOTO

TECNOLOGIA E FÁCIL OPERAÇÃO

A Daikin possui controles remotos individuais e centralizados, eficientes e de fácil utilização, que tornam a experiência de uso do equipamento ainda melhor. Conforto e tecnologia que se sentem.

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.



VISOR **ACENDE NO ESCURO**

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 (KRP928BB2S ou DTA112BA51) também é necessário para cada uma das unidades internas.

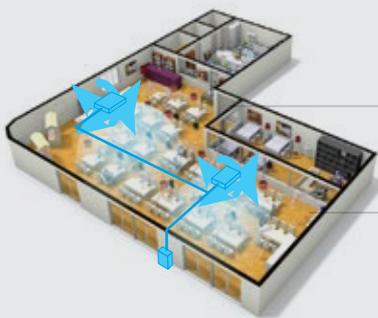
MODELOS DE CONTROLE

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.

SILÊNCIO E VERSATILIDADE



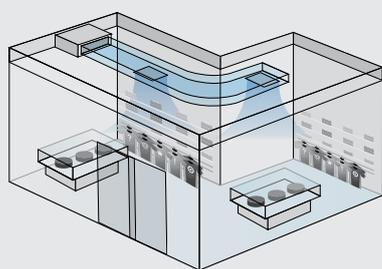
ROUND FLOW

MAIOR CONFORTO COM
MAIOR ECONOMIA DE ENERGIA

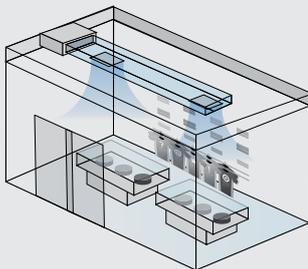
DISTRIBUIÇÃO DO FLUXO DE AR
CRIA UM **CONFORTO UNIFORME**
EM TODO O ESPAÇO

TUBULAÇÃO
COMPRIMENTO **MÁX. 100m**
DESNÍVEL **MÁX. 30m**

INSTALAÇÃO VERSÁTIL COM AMBIENTE SILENCIOSO



ESPAÇO EM
FORMATO DE "L"



ESPAÇO COM
GRANDE COMPRIMENTO

CONTROLE REMOTO CENTRAL



DCS302CA61

CONTROLE UNIFICADO LIGA/DESLIGA



DCS301BA61

TIMER PROGRAMÁVEL



DST301BA61

CONTROLE ITM



DCM601A51

CONTROLE ITC



DCS601C51

MODELOS DE CONTROLE

DUTO



1



2



3



4

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	FCQ	FBQ
Conforto	Balanco Automático (Auto Swing)	✓	-
	Seleção de padrão do 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 ⁽¹⁾	✓	✓
	Inicialização quente (após degelo)	✓	✓
	Aplicação de resfriamento durante o ano todo	✓	✓
Controle Remoto	Operação noturna silenciosa ⁽³⁾	✓	✓
	Auto redefinição do ajuste de temperatura ⁽²⁾	✓	✓
	Variedade de ajuste de temperatura ⁽²⁾	✓	✓
Limpeza	Timer semanal ⁽²⁾	✓	✓
	Desligamento (programado) ⁽²⁾	✓	✓
	Filtro de ar anti-bactéria	✓	✓
Trabalho e Manutenção	Bandeja de dreno à prova de mofo	✓	-
	Bomba de dreno	✓	✓
	Pré carga de refrigerante 30 m ⁽³⁾	✓	✓
	Filtro de longa duração	✓	✓
	Sinal de filtro	✓	✓
	Prevenção de sujeira no teto	✓	-
	Deteção de baixa pressão de gás ⁽³⁾	✓	✓
	Operação de emergência	✓	✓
	Função de autodiagnóstico	✓	✓
	Recursos de Controle	Reinicialização automática	✓
Comutação Automática Resfriamento/Aquecimento		✓	✓
Controle por 2 controles remotos		✓	✓
Controle de grupo por 1 controle remoto		✓	✓
Controle de comando externo ⁽⁴⁾		✓	✓
Controle de comando central ⁽⁴⁾		✓	✓
Controle de intertravamento		✓	✓
Outros	Padrão de comunicação DIII-NET	✓	-
	Trocador de calor com tratamento anti-corrosão ⁽³⁾	✓	✓

(1) Aplicável quando utilizado o Controle Remoto com fio.

(2) Aplicável quando utilizado o BRC1E2.

(3) Para unidades externas

(4) Opcional

UNIDADE EXTERNA



MOTOR DO VENTILADOR DC
MELHORIA DO DESEMPENHO
EM APROXIMADAMENTE 40%,
ESPECIALMENTE EM BAIXA
VELOCIDADE.

ESTRUTURA DO MOTOR DO VENTILADOR DC



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 e uma segunda camada de revestimento hidrofílico que geram aumento da resistência à corrosão.

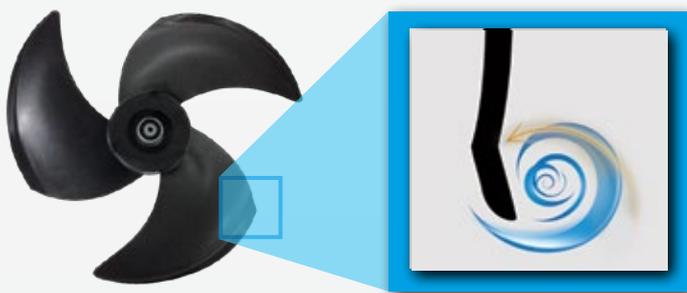


TUBOS DE COBRE
COM ALETAS
BLUE FIN

VENTILADOR

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.



COMPACTO E LEVE

REDUZA A ÁREA DE INSTALAÇÃO GRAÇAS
À UNIDADE EXTERNA **LEVE E COMPACTA**



SILÊNCIO

COMPARATIVO DE NÍVEL DE RUÍDO

30dB



Pêndulo de Relógio

36dB



Cassete Daikin



Duto Daikin

40dB



Biblioteca

50dB



Escritório



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CASSETE ROUND FLOW			MODO QUENTE/FRIO				
Modelo	Nome do Conjunto		SCQ30AVL	SCQ36AVL	SCQ42AVL	SCQ48AVL	
	Unidade Interna		FCQ30AVL	FCQ36AVL	FCQ42AVL	FCQ48AVL	
	Unidade Externa		RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL	
	Painel Decorativo ⁽³⁾		BYFQ60B3W1				
Capacidade	Resfriamento (min.-máx.)	kW	9,1 (3,0 - 10,2)	10,3 (3,1 - 11,5)	12,0 (4,4 - 14,0)	13,5 (4,9 - 14,7)	
		Btu/h	31.000 (10.100 - 34.700)	35.000 (10.400 - 39.200)	41.000 (14.900 - 47.800)	46.000 (16.600 - 50.100)	
	Aquecimento (min.-máx.)	kW	9,6 (2,7 - 11,2)	10,8 (2,8 - 12,7)	12,5 (4,5 - 16,3)	14,2 (5,1 - 16,8)	
		Btu/h	32.600 (9.100 - 38.200)	36.800 (9.400 - 43.300)	42.500 (15.300 - 55.300)	48.300 (17.400 - 57.000)	
Alimentação Elétrica			220V, 60Hz, 1F				
Consumo de Energia - Resfriamento ⁽¹⁾		kW	2,24	2,92	3,27	3,81	
COP		W/W	3,79	3,26	3,41	3,29	
Classificação no INMETRO ⁽⁴⁾			A				
Unidade Interna			FCQ30AVL	FCQ36AVL	FCQ42AVL	FCQ48AVL	
Cor do painel decorativo			Branco				
Vazão de Ar (máx.-min.)			1.620 / 1.380 / 1.140			1.920 / 1.560 / 1.140	
			953 / 812 / 671			1.130 / 918 / 671	
Nível de Ruído (A/M/B) ⁽²⁾			43 / 40 / 36			46 / 41 / 36	
Dimensões (AxLxP)	Unidade	mm	256 x 840 x 840				
	Painel Decorativo	mm	50 x 950 x 950				
Peso	Unidade	kg	24				
	Painel Decorativo	kg	5,5				
Unidade Externa			RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL	
Cor da Unidade Externa			Branco Marfim				
Carga de Refrigerante (R-410A)			3,1 (carga para 30 m)		3,2 (carga para 30 m)		
Nível de Ruído ⁽²⁾	Resfriamento	dB(A)	56		52		
	Aquecimento	dB(A)	58		53		
	Modo Noturno Silencioso	dB(A)	51	52	47	48	
	Dimensões (AxLxP)	mm	990 x 940 x 320		1.345 x 900 x 320		
Peso	kg	82		104			
Conexões da Tubulação	Linha de Líquido	mm	Ø 9,5 (3/8")				
	Linha de Gás	(pol.)	Ø 15,9 (5/8")				
	Dreno	Unidade Interna	mm	Interno Ø 25 x Ø 32 Externo			
		Unidade Externa	mm	Ø 26 (Externo)			
Comprimento máx. da tubulação entre unidades.			50 (comprimento equivalente 70)		75 (comprimento equivalente 90)		
Desnível máximo da instalação			30				

TIPO DUTO			MODO QUENTE/FRIO				
Modelo	Nome do Conjunto		SBQ30AVL	SBQ36AVL	SBQ42AVL	SBQ48AVL	
	Unidade Interna		FBQ30AVL	FBQ36AVL	FBQ42AVL	FBQ48AVL	
	Unidade Externa		RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL	
	Painel Decorativo ⁽³⁾		BYFQ60B3W1				
Capacidade	Resfriamento ⁽¹⁾ (min.-máx.)	kW	9,1 (3,0 - 10,2)	10,4 (3,1 - 11,6)	12,0 (4,4 - 14,0)	13,2 (4,8 - 14,7)	
		Btu/h	31.000 (10.200 - 34.700)	35.500 (10.600 - 39.800)	41.000 (14.900 - 48.000)	45.000 (16.200 - 50.000)	
	Aquecimento (min.-máx.)	kW	9,6 (2,7 - 11,2)	10,9 (2,8 - 12,9)	12,6 (4,5 - 16,4)	13,9 (5,0 - 16,8)	
		Btu/h	32.600 (9.100 - 38.100)	37.300 (9.700 - 44.000)	43.100 (15.500 - 56.000)	47.300 (17.000 - 57.200)	
Alimentação Elétrica			220V, 60Hz, 1F				
Consumo de Energia - Resfriamento ⁽¹⁾		kW	2,68	3,11	3,53	4,24	
COP		W/W	3,4	3,35	3,4	3,11	
Unidade Interna			FBQ30AVL	FBQ36AVL	FBQ42AVL	FBQ48AVL	
Vazão de Ar (máx.-min.)			2.040 / 1.620		2.280 / 1.680		
			1.200 / 953		1.341 / 988		
Nível de Ruído (A/B) ⁽²⁾			42 / 36		42 / 36		
Pressão Estática			90 - 140		50 - 100		
Dimensões (AxLxP)			300 x 1.400 x 800		300 x 1.400 x 800		
Peso			52		52		
Unidade Externa			RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL	
Carga de Refrigerante (R-410A)			3,10 (carga para 30 m)		3,20 (carga para 30 m)		
Nível de Ruído ⁽²⁾	Resfriamento	dB(A)	56		52		
	Aquecimento	dB(A)	58		53		
	Modo Noturno Silencioso	dB(A)	51	52	47	48	
	Dimensões (AxLxP)	mm	990 x 940 x 320		1.345 x 900 x 320		
Peso	kg	82		104			
Conexões da Tubulação	Linha de Líquido	mm	Ø 9,5 (3/8")				
	Linha de Gás	(pol.)	Ø 15,9 (5/8")				
	Dreno	Unidade Interna	mm	Interno Ø 25 x Ø 32 Externo			
		Unidade Externa	mm	Ø 26 (Externo)			
Comprimento máximo da tubulação entre unidades			50 (comprimento equivalente 70)		75 (comprimento equivalente 90)		
Desnível máximo da instalação			30				

(1) 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).

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

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

(4) Para consultar a classificação dos modelos no INMETRO acesse: www.inmetro.gov.br.

Quente e Frio

REPRESENTANTE

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA



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