

Unidades externas

Motor do ventilador DC

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

até **40%** mais eficiente

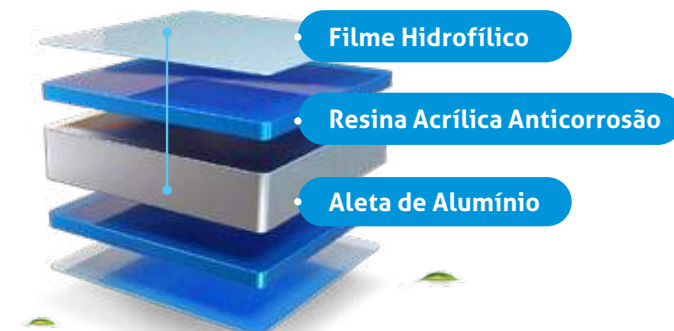
ESTRUTURA DO MOTOR VENTILADOR DC



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.



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.



Comparativo de nível de ruído

30 dB		PÊNDULO DE RELÓGIO
36 dB		DUTO DAIKIN
		CASSTE DAIKIN
40 dB		RUIDOS EM UMA BIBLIOTECA
50 dB		RUIDOS DE UM ESCRITÓRIO



Especificações técnicas

CASSETE ROUND FLOW			QUENTE/FRIO			
MODELO	Nome do Conjunto		SCQ36AVL	SCQ36AVL	SCQ42AVL	SCQ48AVL
	Unidade Interna		FCQ30AVL	FCQ36AVL	FCQ42AVL	FCQ48AVL
	Unidade Externa		RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL
	Panel Decorativo ¹⁾		BYCP125K-W1			
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 ²⁾		kW	2,24	2,92	3,27	3,81
ODP		W/W	3,79	3,26	3,41	3,29
Classificação no INMETRO ³⁾			A			
Consumo mensal de energia ⁴⁾		kWh/mês	47,0	61,3	68,8	80,0
Potência elétrica em modo espera		W	41,0			
Nº de registro INMETRO ⁵⁾			002708/2014			
UNIDADE INTERNA			FCQ30AVL	FCQ36AVL	FCQ42AVL	FCQ48AVL
Cor do painel decorativo			Branco			
Vazão de Ar (máx.-min.)		m³/h	1.620 / 1.380 / 1.140		1.920 / 1.560 / 1.140	
		cfm	953 / 812 / 671		1.130 / 918 / 671	
Nível de Ruído (A/M/B) ⁶⁾		dB(A)	43 / 40 / 36		46 / 41 / 36	
Dimensões (AxLxP)	Unidade	mm	256 x 940 x 940			
	Panel Decorativo	mm	50 x 950 x 950			
Peso	Unidade	kg	24			
	Panel Decorativo	kg	5,5			
UNIDADE EXTERNA			RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL
Cor da Unidade Externa			Branco Marfim			
Carga de Refrigerante (R-410A)		kg	3,1 (carga para 30 m)		3,2 (carga para 30 m)	
Nível de Ruído ⁷⁾	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 28 (Externo)			
Comprimento máx. da tubulação entre unidades		m	50 (comprimento equivalente 70)		75 (comprimento equivalente 90)	
Desnível máximo da instalação		m	30			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica ⁸⁾	MCA	A	28,8			
	MFA	A	32			
TIPO DUTO			QUENTE/FRIO			
MODELO	Nome do Conjunto		SBQ36AVL	SBQ36AVL	SBQ42AVL	SBQ48AVL
	Unidade Interna		FBQ30AVL	FBQ36AVL	FBQ42AVL	FBQ48AVL
	Unidade Externa		RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL
Capacidade	Resfriamento ⁹⁾ (min.-máx.)	kW	9,1 (3,0 - 10,2)	10,4 (3,1 - 11,6)	12,0 (4,4 - 14,0)	13,2 (4,9 - 14,7)
		Btu/h	31.000 (10.200 - 34.700)	35.500 (10.600 - 39.000)	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 ¹⁰⁾		kW	2,68	3,11	3,53	4,24
ODP		W/W	3,4	3,35	3,4	3,11
UNIDADE INTERNA			FBQ30AVL	FBQ36AVL	FBQ42AVL	FBQ48AVL
Vazão de Ar (máx.-min.)		m³/h	2.040 / 1.620		2.280 / 1.880	
		cfm	1.200 / 953		1.341 / 988	
Nível de Ruído (A/B) ⁶⁾		dB(A)	42 / 36		42 / 36	
Pressão Estática		Pa	90 - 140		50 - 100	
Dimensões (AxLxP)		mm	300 x 1.400 x 800			
Peso		kg	52			
UNIDADE EXTERNA			RZQ30AVL	RZQ36AVL	RZQ42AVL	RZQ48AVL
Carga de Refrigerante (R-410A)		kg	3,10 (carga para 30 m)		3,20 (carga para 30 m)	
Nível de Ruído ⁷⁾	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 28 (Externo)			
Comprimento máximo da tubulação entre unidades		m	50 (comprimento equivalente 70)		75 (comprimento equivalente 90)	
Desnível máximo da instalação		m	30			
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica ⁸⁾	MCA	A	30,9			
	MFA	A	32			

¹⁾ Capacidades de resfriamento baseadas nas seguintes condições: Temp. interna: 27° BS, 19,2° TRU; Temp. externa: 35° BS, 24° TRU; Comprimento da tubulação: 7,5 m (forçador)

²⁾ Valor de conversão da classe americana medida de acordo com os parâmetros e critérios A/C. Durante a operação, estes valores podem ser um pouco mais elevados devido às condições ambientais.

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

⁴⁾ Para consultar a classificação das unidades no INMETRO acesse: www.inmetro.gov.br

⁵⁾ Com base nos resultados do ciclo normalizado pelo fabricante, de 1 hora por dia por mês - coef. Partida Inverno N° 002/2011.

⁶⁾ MCA: Mín. Circuit Amps (A) Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nestes correntes.

⁷⁾ MFA: Máx. Fuse Amps (A) (Capacitor reconectado)

daikin.com.br daikinbrasil daikinbrasil Daikin Brasil Daikin Ar Condicionado Brasil Ltda



Matriz São Paulo - SP | (11) 3123-2525 | daikincom.res@daikin.com.br

• Showroom Brasília | comercial.df@daikin.com.br

• Showroom Recife | comercial.rec@daikin.com.br

• Showroom Porto Alegre | comercial.poa@daikin.com.br

• Showroom Rio de Janeiro | comercial.rio@daikin.com.br

Para mais informações sobre as unidades Daikin e outras linhas de produtos acesse o site: daikin.com.br

Imagens meramente ilustrativas.

Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até Março de 2022 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

FBRVPRASACDV07D0322



DAIKIN
Perfecting the Air

L I N H A C O M E R C I A L | R E S I D E N C I A L

DUTO / CASSETE

SkyAir

Sistema inteligente de condicionador de ar

QUENTE/FRIO

R-410A

INVERTER
Neodymium



daikin.com.br

/daikinbrasil

@daikinbrasil

Daikin Brasil

Daikin Brasil

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 mais de 160 países com mais de 80.300 funcionários e mais de 100 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.



A melhor escolha para espaços amplos

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 superior

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

Tecnologia Inverter

O compressor Inverter, ao contrário do Não Inverter que liga e desliga repetidamente, simplesmente reduz ou aumenta sua velocidade de rotação, gerando melhor conforto e economizando até 70%* de energia.

Saiba mais em: daikin.com.br/diferenciais/inverter ou utilize o QR Code ao lado.



*Entre os meses de janeiro e junho de 2018, a Daikin realizou em São Paulo, Rio de Janeiro e Santa Catarina, um comparativo de consumo de energia em medições reais entre os produtos sem a tecnologia Inverter (modelos 2018) vendidos no Brasil e os produtos com tecnologia Inverter da Daikin. Para detalhes, entre em contato com a Daikin Brasil.

Compressor Scroll DC Inverter altamente eficiente

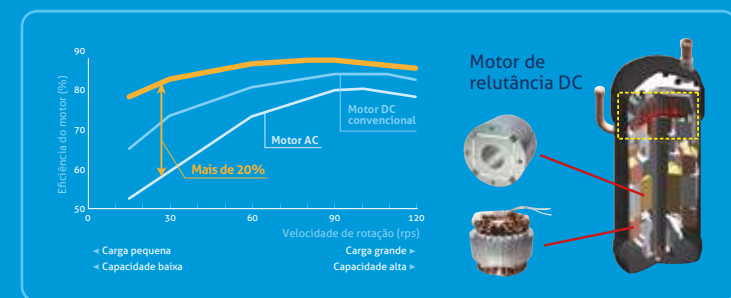
O compressor exclusivo da Daikin gera uma economia significativa de energia por possuir um motor de alta eficiência e baixa perda de energia por calor.

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.



⁽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.

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

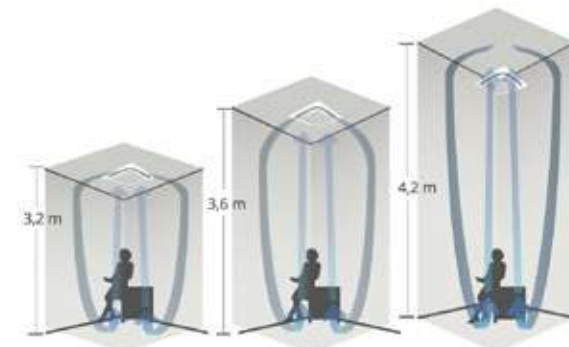
Unidades internas

Cassete Round Flow

FLUXO DE AR CONFORTÁVEL

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

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



APLICAÇÃO EM TETOS ALTOS

Com o sistema único de regulação 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.

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. 100 m Desnível máx. 30 m

Duto

FLEXIBILIDADE

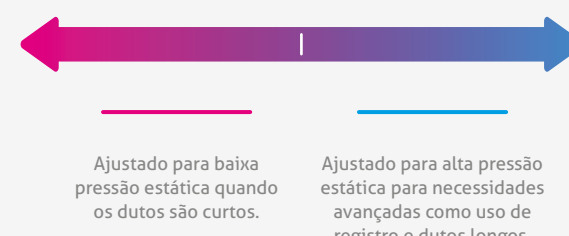
Fluxo de ar mais agradável de acordo com a condição e o comprimento do duto.

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



AJUSTE DE PRESSÃO ESTÁTICA

Pressão estática externa livremente ajustada



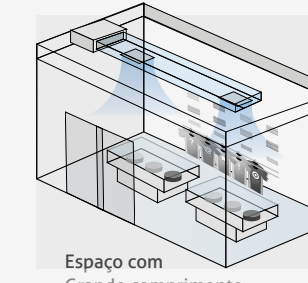
Ajustado para baixa pressão estática quando os dutos são curtos.

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

INSTALAÇÃO VERSÁTIL COM AMBIENTE SILENCIOSO



Espaço em Formato de "L"



Espaço com Grande comprimento

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.

Controle remoto central

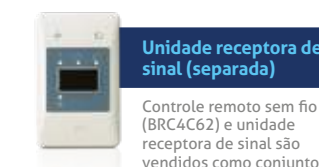
Se aplicado o controle centralizado, é possível controlar as unidades internas tanto em grupo como individualmente.

Controle remoto central DCS302CA61	Controle unificado liga/desliga DCS301BA61	Timer programável DST301BA61
Controle ITM DCM601A51	Controle ITC DCS601C51	

Nota: O adaptador de interface para uso DIII-NET (DTA112BA51) é necessário para unidades internas tipo duto.

Modelos de controle

DUTO

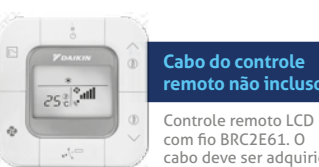


Unidade receptora de sinal (separada)

Controle remoto sem fio (BRC4C62) e unidade receptora de sinal são vendidos como conjunto.



Controle LCD sem fio BRC4C62.



Cabo do controle remoto não incluso

Controle remoto LCD com fio BRC2E61. O cabo deve ser adquirido separadamente.

CASSETE

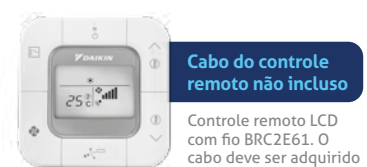


Unidade receptora de sinal (tipo embutido)

Controle remoto sem fio (BRC7F634F) e unidade receptora de sinal são vendidos como conjunto.



Controle LCD sem fio BRC7F634F



Cabo do controle remoto não incluso

Controle remoto LCD com fio BRC2E61. O cabo deve ser adquirido separadamente.

Solução Reiri

O Reiri vai permitir o máximo de conforto e economia de energia. Controle as principais funções do seu SkyAir de qualquer lugar via internet usando seu smartphone, tablet ou computador.



Reiri for Office BR

- Interface de aplicativo amigável;
- Dispositivos favoritos;
- Crie cenas;
- Controlar e Monitorar;
- Desligar/Ligar;
- Faixa de ajuste do Setpoint;
- Proibição do Controle Remoto;
- Programação;
- Temporizador desliga;
- Histórico de registro;
- Alerta por e-mail;
- Notificação via push;
- Compatível com Sensor QAI Reiri;
- Compatível com o padrão de segurança cibernética (EN303645).

	CARACTERÍSTICAS	FCQ	FBQ
Conforto	Balanço 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	✓	-
Controle Remoto	Sensores de duas temperaturas selecionáveis ⁽¹⁾	✓	✓
	Inicialização quente (após degelo)	✓	✓
	Aplicação de resfriamento durante o ano todo	✓	✓
	Operação noturna silenciosa ⁽²⁾	✓	✓
	Auto redefinição do ajuste de temperatura ⁽³⁾	✓	✓
	Variabilidade de ajuste de temperatura ⁽³⁾	✓	✓
Limpeza	Timer semanal, mensal e anual ⁽²⁾	✓	✓
	Desligamento (programado) ⁽²⁾	✓	✓
	Controle via internet ⁽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	✓	-
Recursos de Controle	Detecção de baixa pressão de gás ⁽³⁾	✓	✓
	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 ⁽⁴⁾	✓	✓
	Controle de comando central ⁽⁴⁾	✓	✓
	Controle de intertravamento ⁽²⁾	✓	✓
Outros	Padrão de comunicação DIII-NET	✓	opcional ⁽⁴⁾
	Trocador de calor com tratamento anti-corrosão ⁽³⁾	✓	✓

(1) Aplicável quando utilizado o Controle Remoto com fio.
(2) Reiri.
(3) Para unidades externas.
(4) Opcional.