

LINHA RESIDENCIAL / COMERCIAL



VRV **Fit & Fit**
Home Office

QUENTE/FRIO



R-410A

INVERTER
Neodymium

DAIKIN

Perfecting the Air

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 **150 países** com mais de **70.000 funcionários** e mais de **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.

A ESCOLHA INTELIGENTE PARA SOLUÇÕES MODERNAS

A **Daikin** é especialista em desenvolver tecnologias pensadas para o bem-estar do consumidor, buscando a excelência em qualidade e tecnologia, além da máxima eficiência energética.



• Economia de energia

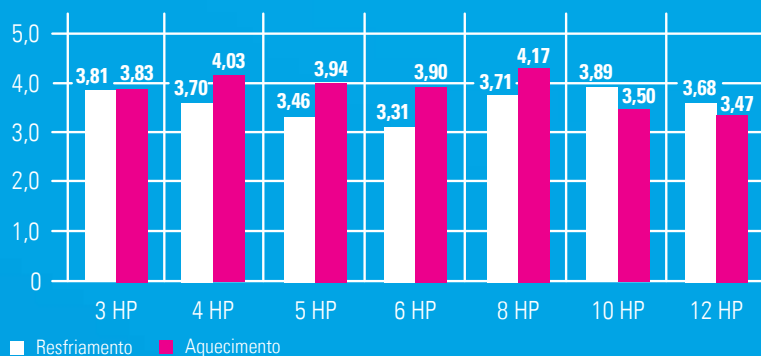
Alta eficiência energética e operação confiável e estável do sistema, asseguradas por vários recursos avançados.



ALTA EFICIÊNCIA

Tornou-se essencial a aplicação de sistemas que proporcionem alta economia de energia. Por isso, a **Daikin** não mede esforços para que o sistema VRV ofereça alto desempenho e tecnologias exclusivas e inovadoras.

Operação de Resfriamento e Aquecimento COP



* Condições de operação de resfriamento: Temp. interna de 27°C TBS, 19°C TBU, e temp. externa de 35°C TBS.

* Condições de operação de aquecimento: Temp. interna de 20°C TBS, 7°C TBU, e temp. externa de 6°C TBS.

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 e com consumo de energia de 30% ~ 60% 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.

Sem Tecnologia Inverter

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



Com Tecnologia Inverter

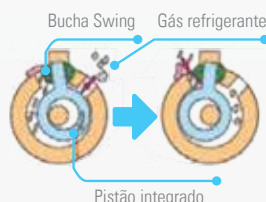
...enquanto um ritmo apropriado de corrida, faz com que o esportista corra de forma mais eficiente e com menor gasto de energia.



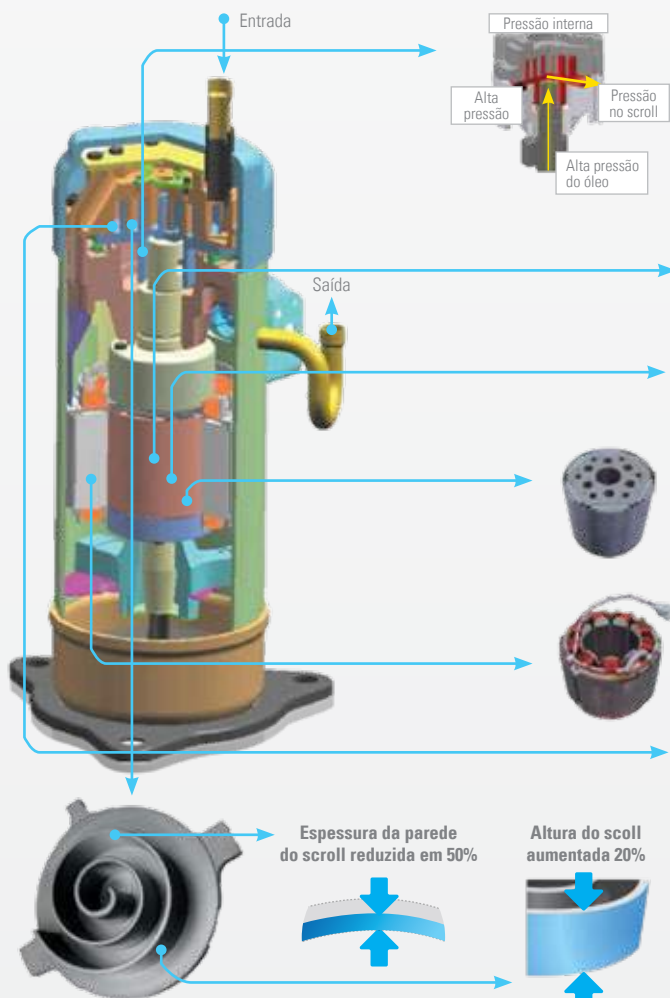
COMPRESSOR SWING DC INVERTER 4, 5 E 6 HP

O compressor Swing DC Inverter da Daikin possui o motor integrado com a palheta, resolvendo completamente o problema de vazamento de refrigerante e o problema de desgaste causado pelo atrito mecânico entre o motor e a lâmina.

Essa modificação permitiu o aumento da eficiência do compressor e faz com que ele fique mais silencioso e durável.



COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER 8, 10, 12 HP



TECNOLOGIA HÍBRIDA DA PRESSÃO DIFERENCIAL DO FILME DE ÓLEO

O filme de óleo é gerado pela pressão diferencial entre as superfícies de contato do scroll fixo para reduzir o atrito, o ruído de operação e as perdas mecânicas de forma eficaz, tornando a operação mais estável e aumentando a vida útil.

TECNOLOGIA SEM SENSORES

A velocidade do motor pode ser detectada sem sondas, evitando efetivamente as medições múltiplas e errôneas.

TECNOLOGIA DC INVERTER COM ONDA SENOIDAL

O DC inverter gera uma onda senoidal suave, que melhora a eficiência de operação do motor.

MOTOR DE 6 PÓLOS COM TECNOLOGIA NEODYMIUM

Pode suprimir a vibração gerada pela rotação, alcançando níveis de ruído muito baixos.

ESTATOR DE 9 RANHURAS COM BOBINAS CONCENTRADAS

Melhora a eficiência em operações com cargas parciais. Ao mesmo tempo, as 9 ranhuras são dispostas de forma independente, o que aumenta ainda mais o torque do motor e evita a condução de calor.

METAL DE ALTA QUALIDADE DO SCROLL

A Daikin desenvolveu um novo metal de alta qualidade para o scroll cuja resistência à pressão foi aumentada 2,4 vezes com relação ao metal anterior. É a mesma tecnologia de processamento utilizada nos motores V-type dos carros de corrida da F1.

O volume da câmara de compressão foi aumentado 1,5 com relação ao modelo anterior. Isso foi possível graças ao aumento da altura do scroll em cerca de 20% e à redução de forma eficaz da espessura da parede do scroll. Essas modificações aumentaram significativamente a quantidade de refrigerante comprimido proporcionando um compressor de grande capacidade com corpo relativamente fino.

Compressor comum

Compressor scroll com câmara de alta e baixa pressão

LINHA DE UNIDADES INTERNAS

Daikin oferece uma ampla variedade de unidades internas que inclui 19 tipos capazes de atender às necessidades dos nossos clientes que buscam soluções em ar condicionado.



CASSETTE ROUND FLOW FXFQ-AVM

Fluxo de ar 360° melhora a distribuição de temperatura além de proporcionar um ambiente confortável.



CASSETTE SENSING FLOW FXFSQ-AVM

Detecta a presença de pessoas e a temperatura do piso para proporcionar conforto e economia de energia.



CASSETTE COMPACTO 4 VIAS FXZQ-MVE

Silencioso, compacto e projetado para conforto pleno do usuário.



CASSETTE 2 VIAS FXCQ-AVM

Fino, leve e fácil de instalar em forros estreitos.



CASSETTE 1 VIA FXEQ-AVE

Design slim para flexibilidade de instalação.



DUTO SLIM FXDQ PDVE/NDVE

Design fino, tranquilidade e comutação de pressão estática.



DUTO FXSQ-PAVE

Pressão estática externa média permite maior flexibilidade de instalação.



DUTO FXMQ-MAVE (Sem bomba de dreno)

Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



PISO EMBUTIDO FXNQ-MAVE

Projetado para ser embutido em móveis sob medida.



TETO APARENTE 4 VIAS FXUQ-AVEB

Esta unidade fina e elegante possui uma excelente distribuição de ar e pode ser instalada sem a necessidade de cavidade no teto.



PISO DUTO FXVQ-NTL

Fluxo de ar para grandes espaços.
Design de interiores flexível para cada usuário

MAVE

AVM



TETO FXHQ-MAVE/AVM

Equipamento com dimensões reduzidas, silencioso e com grande vazão de ar.



CUBE FXPQ-AVN

Instalação flexível conforme condições do local. Controle e ajuste individual para conforto de cada usuário.



HI-WALL FXAQ-AVM

Design e estilo que se harmonizam com a decoração.



CLEAN FXBQ-PVE

Desenvolvido para atender ambientes especiais como clínicas e hospitais



PISO APARENTE FXLQ-MAVE

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes envidraçadas.



EQUIPAMENTO DE TRATAMENTO DE AR VAM-GJVE

Ventilador recuperador de calor.

UNIDADES INTERNAS

As unidades internas podem ser selecionadas a partir de 19 tipos e 96 modelos para combinar ambientes e preferências.

Tipo	Nome do Modelo		20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	
			Faixa de capacidade (HP)	0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3	3,2	4	5	6	8	10
			Índice de capacidade	20	25	31,25	40	50	62,5	71	80	100	125	140	200	250
Tipo Cassete Sensing Flow	FXFSQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●			
Tipo Cassete Round Flow	FXFQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●			
Tipo Cassete Compacto 4 vias	FXZQ-MVE		●	●	●	●	●									
Tipo Cassete 2 vias	FXCQ-AVM		●	●	●	●	●	●		●		●				
Tipo Cassete 1 via	FXEQ-AVE		●	●	●	●	●	●								
Tipo Duto Slim	FXDQ-PDVE		●	●	●											
	FXDQ-NDVE					●	●	●								
Tipo Duto	FXSQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
	FXMQ-MAVE													●	●	
Tipo Teto Aparente 4 vias	FXUQ-AVEB								●		●					
Tipo Teto	FXHQ-MAVE				●			●			●					
	FXHQ-AVM											●	●			
Tipo Hi Wall	FXAQ-AVM		●	●	●	●	●	●								
Tipo Piso Aparente	FXLQ-MAVE		●	●	●	●	●	●								
Tipo Piso Embutido	FXNQ-MAVE		●	●	●	●	●	●								
Tipo Piso Duto (PACKAGED)	FXVQ-NTL											●		●	●	
CUBE	FXPQ-AVN			● ^{*1}												
CLEAN	FXBQ-PVE					●	●	●								
Ventilador de Recuperação Térmica	VAM-GJVE		Taxa de Fluxo de Ar 150 - 2.000 m³/h													

*Consulte o Manual de Dados de Engenharia para as Especificações.

*1 – Índice de capacidade para FXPQ25AVN deve ser considerado 31,25.



CONFORTO COM
OPERAÇÃO SILENCIOSA



40dB

BIBLIOTECA



55dB*

EQUIPAMENTO



60dB

CONVERSA NORMAL



97dB

AVENIDA MOVIMENTADA

*Referente ao modelo RMXYQ6AXL

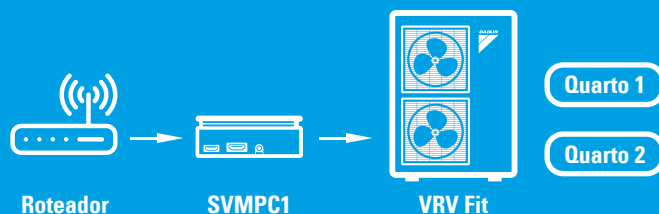
AUTOMAÇÃO

O SISTEMA INTELIGENTE DE AR CONDICIONADO

O VRV FIT possibilita grande liberdade e adequação aos variados tipos de projetos, sejam eles residenciais ou comerciais, atendendo de forma personalizada o seu ambiente. Toda tecnologia da linha VRV Daikin está disponível nessa versão compacta. A automação também está presente com disponibilidade de controle SVM, que se integra a sua rede WI-FI.

CONTROLE TOTAL DO CONFORTO TÉRMICO

Controle a temperatura dos ambientes da sua casa através de um Smartphone, Tablet ou Computador.



CONFORTO DO CONTROLE CENTRALIZADO

O VRV possibilita o uso de avançados Controles Centralizados, desenvolvidos para operar e monitorar os múltiplos ambientes do seu sistema, de forma fácil e eficiente proporcionando ao usuário o controle de temperatura e a possibilidade de operar outros sistemas como iluminação, exaustão e etc.

Intelligent touch Manager

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UNIDADES EXTERNAS

																	
																	
MODELO			RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RMXYQ6AVL	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RXYMQ8AYL	RXYMQ10AYL	RXYMQ12AYL						
Alimentação elétrica			1 fase / 220V / 60 Hz				3 fases / 220V / 60 Hz		3 fases / 380V / 60 Hz								
Capacidade de resfriamento	kcal/h	6.880	9.630	12.000	13.300	19.300	21.500	19.300	24.100	28.800							
	Btu/h	27.300	38.200	47.800	52.900	76.400	85.300	76.400	95.500	114.000							
	kW	8,0	11,2	14,0	15,5	22,4	25,0	22,4	28,0	33,5							
Capacidade de aquecimento	kcal/h	7.740	10.800	13.800	15.500	19.300	22.400	21.500	27.100	32.300							
	Btu/h	30.700	42.700	54.600	61.400	76.400	88.700	85.300	107.000	128.000							
	kW	9,0	12,5	16,0	18,0	22,4	26,0	25,0	31,5	37,5							
Consumo de energia	Resfriamento	kW	2,10	3,03	4,05	4,68	6,00	7,50	6,00	7,20	9,11						
	Aquecimento	kW	2,35	3,10	4,06	4,62	5,91	7,18	6,00	9,00	10,80						
Controle de capacidade		%	20-100		14-100		20-100		16-100								
Cor do gabinete			Branco Marfim (5Y7.5/1)														
Compressor	Tipo	Tipo Swing hermeticamente selado					Tipo Scroll hermeticamente selado										
	Consumo do motor	kW	1,92 x 1		3,0 x 1		3,5 x 1		3,7 x 1		4,2 x 1		4,7 x 1		5,7 x 1		6,9 x 1
Vazão do ar		m³/h	3.180		4.560		6.360		8.400		10.920						
Dimensões (A x L x P)		mm	990 x 940 x 320				1.345 x 900 x 320		1.430 x 940 x 320		1.615 x 940 x 460						
Massa líquida		kg	78		85		108		138		144		164		170		
Nível de ruído (Resfriamento)		dB (A)	54		55		57		58		59		60				
Limite de operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 46														
	Aquecimento	°CDB	-20 a 15,5														
Refrigerante		Tipo	R-410A														
		Carga	kg	2,7	2,9	3,4	3,6	5,8		5,5	7,0	8,0					
Conexões de tubulações	Líquido	mm (pol)	Ø 9,5 (Brasagem) (3/8")									Ø 12,7 (Brasagem) (1/2")					
	Gás	mm (pol)	Ø 15,9 (Brasagem) (5/8")				Ø 19,1 (Brasagem) (3/4")		Ø 22,2 (Brasagem) (7/8")		Ø 19,1 (Brasagem) (3/4")		Ø 22,2 (Brasagem) (7/8")		Ø 25,4 (Brasagem) (1")		

Nota: As especificações são baseadas nas seguintes condições;

• Resfriamento: Temperatura interna de 27°C TBS, 19,0°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.

• Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS, 6°C TBU, Comprimento equivalente da tubulação: 7,5 m, Desnível: 0 m.

• Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.

COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE PERMITIDO

MODELO			RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RMXYQ6AVL	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RXYMQ8AYL	RXYMQ10AYL	RXYMQ12AYL
Comprimento permitido da tubulação de refrigerante	Comprimento real da tubulação de refrigerante	m	50	50	70	120	100	120	100	120	120
	Comprimento máx. total da tubulação	m	250	250	300	300	300	300	300	300	300
	Entre a 1ª derivação e a unidade interna mais distante	m	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (Unidade externa acima)			30	30	30	50	50	50	50	50	50
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (Unidade externa abaixo)			30	30	30	40	40	40	40	40	40
Desnível máximo permitido entre unidades internas			10	10	15	15	15	15	15	15	15

LIMITES DE CONEXÕES

MODELO			RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RMXYQ6AVL	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RXYMQ8AYL	RXYMQ10AYL	RXYMQ12AYL
Capacidade		kW	8,0	11,2	14,0	15,5	22,4	25,0	22,4	28,0	33,5
		HP	3	4	5	6	8	10	8	10	12
Índice de capacidade			72	100	125	140	200	223	200	250	300
Índice de capacidade total conectável *	Combinação (%)	50%	36	50	62,5	70	100	111,5	100	125	150
		100%	72	100	125	140	200	223	200	250	300
		130%	93,6	130	162,5	182	260	289,9	260	325	390
Nº Máximo de unidades internas conectáveis			4	6	8	9	13	14	13	16	19

Notas: * 1. O índice de capacidade total de unidades internas conectáveis deve ser de 50% ~ 130% do índice de capacidade da unidade externa - (Exceto com evaporadoras Cube).

Razão de conexão = $\frac{\text{Índice de capacidade total das unidades internas}}{\text{Índice de capacidade da unidade externa}}$



www.daikin.com.br



/daikinbrasil



@daikinbrasil



Daikin-McQuay



DAIKIN MCQUAY
AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.

MATRIZ SÃO PAULO - SP

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

SHOWROOM BRASÍLIA - DF

SCN Quadra 01, Bloco G
Salas 208 e 209
Bairro Asa Norte
Brasília - DF
CEP: 70711-000
E-mail: comercial.df@daikin.com.br

SHOWROOM PORTO ALEGRE - RS

Rua Tobias da Silva, 120
Sala 801
Bairro Moinhos de Vento
Porto Alegre - RS
CEP: 90570-020
E-mail: comercial.poa@daikin.com.br

SHOWROOM RECIFE - PE

Av. Eng. Domingos Ferreira, 467
Salas 705 e 706
Bairro do Pina
Recife - PE
CEP: 51011-050
E-mail: comercial.rec@daikin.com.br

SHOWROOM RIO DE JANEIRO - RJ

Av. Almirante Júlio de Sá Bierrenbach, 65
Bloco 4 - Salas 405 e 406
Bairro Jacarepaguá
Rio de Janeiro - RJ
CEP: 22775-028
E-mail: comercial.rio@daikin.com.br

Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até Outubro de 2019 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
Imagens meramente ilustrativas.

FBRVPRVIVV03D1019