



Perfecting the Air

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



A escolha inteligente para
soluções modernas.



QUENTE/FRIO

R-410A

INVERTER
Neodymium



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.

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

Lançado pela primeira vez no Japão, em 1982, o sistema VRV Daikin foi abraçado pelos mercados mundiais desde então. Agora, a Daikin orgulhosamente apresenta o sistema VRV FIT.

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.



3, 4, 5, 6 HP



8, 10 HP



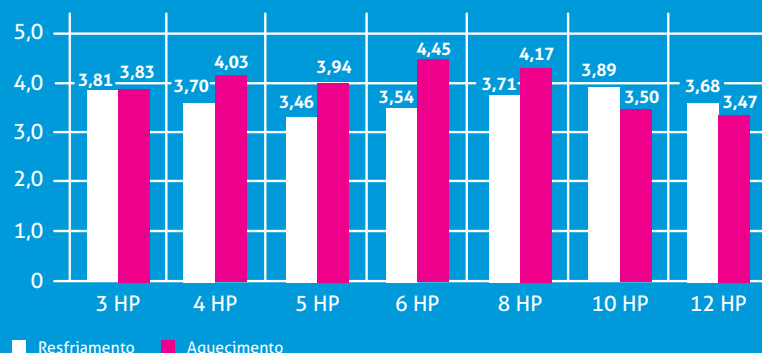
10, 12 HP



Alta eficiência e economia de energia

Atualmente, é muito importante que os fabricantes de aparelhos de ar-condicionado desenvolvam sistemas que proporcionam grande economia de energia. Na Daikin, trabalhamos para isso e o sistema VRV FIT oferece desempenho altamente eficiente, permitindo economia de energia e uma operação confiável e estável do sistema, asseguradas por vários recursos avançados.

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.

Tecnologia Inverter

O compressor com a tecnologia Inverter é capaz de ajustar a capacidade do ar-condicionado, de acordo com a necessidade do ambiente, **economizando até 70% de energia***, diferente dos compressores convencionais que ajustam a temperatura do ambiente ligando e desligando e, dessa forma, gastando mais energia.

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



*Entre os meses de janeiro a 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.

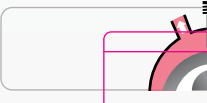
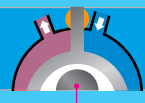
Compressor Swing

DC INVERTER 3, 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.**



Acesse o QR code e veja um vídeo sobre o compressor Swing DC Inverter da Daikin.

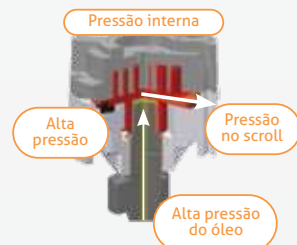
1ª GERAÇÃO	2ª GERAÇÃO	3ª GERAÇÃO
 Compressor Rotativo	 Compressor Rotativo Duplo	 Compressor Tipo Swing
 Peças com atrito se desgastam	 Vazamento de gás refrigerante	 Peça única evita vazamento
Sem vazamento de gás refrigerante	×	×
Menor vibração	×	✓

Compressor Scroll DC inverter de alta eficiência

VANTAGENS:

1 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.



2 Tecnologia sem sensores

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

3 Tecnologia DC inverter com onda senoidal

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

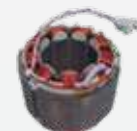
4 Motor de 6 Polos com tecnologia Neodymium

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



5 Estator de 9 ranhuras com bobinas concentradas

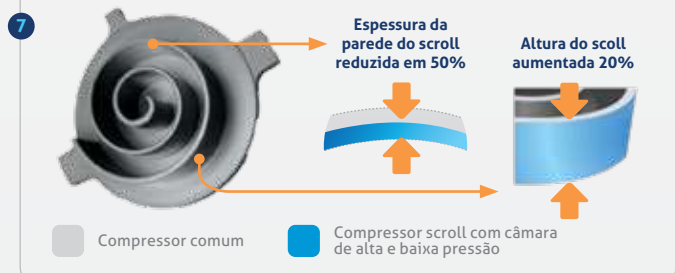
Melhora a eficiência em operações com cargas parciais. Ao mesmo tempo, as 9 ranhuras são dispostas de forma independente, o que aumenta ainda mais o torque do motor e evita a condução de calor.



6 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.



Linha de unidades internas

A Daikin oferece uma ampla variedade de unidades internas que inclui 16 tipos capazes de atender as necessidades dos nossos clientes que buscam diferentes soluções em ar-condicionado.



Cassete Round Flow

FXFQ-AVM

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



Cassete Round Flow Streamer Internal Clean

FXFRQ-AVM

Cassete Round Flow com a adição do recurso Streamer para limpeza interna da unidade.



Cassete Sensing Flow

FXFSQ-AVM

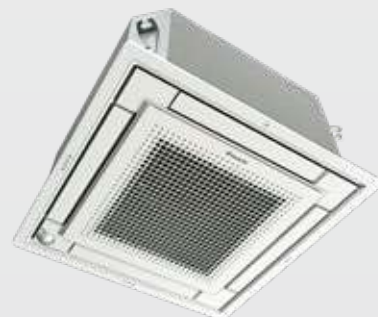
Detecta a presença de pessoas e a temperatura do piso para proporcionar conforto e economia de energia.



Duto Slim

FXDQ

Design fino, tranquilidade e comutação de pressão estática.



Cassete Compacto 4 vias

FXZQ-BVM

Silencioso, compacto e projetado para conforto pleno do usuário.



Duto

FXSQ-PAVE

Pressão estática externa média permite maior flexibilidade de instalação.



Cassete 2 vias

FXCQ-BVM

Fino, leve e fácil de instalar em forros estreitos.



Duto

FXMQ-PVM

(Sem bomba de dreno)

Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



Cassete 1 via

FXEQ-AVE

Design slim para flexibilidade de instalação.



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.



Teto FXHQ-MAVE/BVM

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



Piso Duto FXVQ-NTL

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



Hi Wall FXAQ-AVM

Design e estilo que se harmonizam com a decoração.



Cube FXPQ-AAVN

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



Piso Aparente FXLQ-MAVE

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes enviaçadas.



Clean FXBQ-PVE

Desenvolvido para atender ambientes especiais como clínicas e hospitais.



Piso Embutido FXNQ-MAVE

Projetado para ser embutido em móveis sob medida.

Unidades internas

Grande variedade de unidades internas com 16 tipos e 96 modelos

Sistema de unidades internas da Daikin possibilita a conexão de um grande número de unidades (até 64 unidades). Além disso, a nossa linha possui 16 tipos e 96 modelos, além de válvulas de expansão eletrônicas para AHUs, para atender as necessidades dos clientes.

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
Cassete Round Flow	FXFQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●			
Cassete Round Flow Streamer Internal Clean	FXFRQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●			
Cassete Sensing Flow	FXFSQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●			
Cassete Compacto 4 vias	FXZQ-BVM		●	●	●	●	●									
Cassete 2 vias	FXCQ-BVM		●	●	●	●	●	●		●		●				
Cassete 1 via	FXEQ-AVE		●	●	●	●	●	●								
Duto Slim	FXDQ-PDVE		●	●	●											
	FXDQ-NDVE					●	●	●								
Duto	FXSQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
	FXMQ-PVM													●	●	
Teto Aparente 4 Vias	FXUQ-AVEB								●		●					
Teto	FXHQ-MAVE				●			●			●					
	FXHQ-BVM											●	●			
Hi Wall	FXAQ-AVM		●	●	●	●	●	●								
Piso Aparente	FXLQ-MAVE		●	●	●	●	●	●								
Piso Embutido	FXNQ-MAVE		●	●	●	●	●	●								
Piso Duto (Packaged)	FXVQ-NTL											●		●	●	
Cube	FXPQ-AAVN			● *1 31,25												
Clean	FXBQ-PVE					●	●	●								
Válvulas de expansão eletrônicas para AHUs	KIT DX AHU						●	●		●	●	●	●	●	●	

*1- Para evaporadoras tipo cube FXPQ25AAVN considerar o índice de capacidade 31,25.

Linha de unidades internas.

Solução Reiri

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 solução Reiri for Office BR permite que seja integrada à rede Wi-Fi.

Controle total do conforto térmico

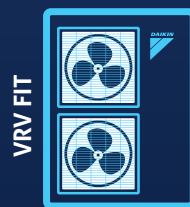
Controle a temperatura dos ambientes da sua casa através de um Smartphone, Tablet ou Computador.



Roteador



Reiri for Office BR



Quarto 1

Quarto 2

Reiri for Office BR

- Aplicativo disponível para Android e IOS.
- Compatível com o padrão de segurança cibernética (EN303645).

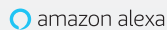


Controles Centralizados | Automação



O VRV possibilita o uso de avançados Controles Centralizados, desenvolvidos para operar e monitorar 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.

Compatível com:



Google e Android são marcas registradas da Google LLC. Amazon e Alexa são marcas registradas da Amazon.com, Inc. ou suas afiliadas. Consulte sobre as soluções para modelos e versões compatíveis.



Unidades externas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			HOME				OFFICE					
												
MODELO			RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RXYMQ6BVM	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RMXYQ8AYL	RMXYQ10AYL	RMXYQ12AYL	
Alimentação elétrica			1 FASE / 220V / 60HZ				3 FASES / 220V / 60HZ		3 FASES / 380V / 60HZ			
Capacidade de resfriamento		kcal/h	6.880	9.630	12.000	13.800	19.300	21.500	19.300	24.100	28.800	
		Btu/h	27.300	38.200	47.800	54.600	76.400	85.300	76.400	95.500	114.000	
		kW	8,0	11,2	14,0	16,0	22,4	25,0	22,4	28,0	33,5	
Capacidade de aquecimento		kcal/h	7.740	10.800	13.800	13.800	19.300	22.400	21.500	27.100	32.300	
		Btu/h	30.700	42.700	54.600	54.600	76.400	88.700	85.300	107.000	128.000	
		kW	9,0	12,5	16,0	16,0	22,4	26,0	25,0	31,5	37,5	
Consumo de energia	Resfriamento	kW	2,10	3,03	4,05	4,51	6,00	7,50	6,00	7,20	9,11	
	Aquecimento	kW	2,35	3,10	4,06	3,59	5,91	7,18	6,00	9,00	10,80	
Controle de capacidade		%	20 - 100		14 - 100	15 - 100	20 - 100			16 - 100		
Cor do gabinete			Branco Marfim (5Y 7.5/1)									
Compressor	Tipo		Tipo Swing hermeticamente selado				Tipo Scroll hermeticamente selado					
	Potência do motor	kW	1,90 x 1		3,0 x 1	3,7 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		4.800	8.400			10.920		
Dimensões (A x L x P)		mm	990 x 940 x 320				1.430 x 940 x 320			1.615 x 940 x 460		
Massa líquida		kg	78		85	80	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	4,0	5,8		5,5	7,0	8,0	
Conexões de tubulação	Líquido	mm (pol)	ø 9,5 (3/8") Brasagem									ø 12,7 (1/2") Brasagem
	Gás	mm (pol)	ø 15,9 (5/8") Brasagem				ø 19,1 (3/4") Brasagem		ø 22,2 (7/8") Brasagem	ø 19,1 (3/4") Brasagem	ø 22,2 (7/8") Brasagem	ø 25,4 (1") Brasagem
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica	MCA	A	16,5		27,0		26,5		18,5	22,0	24,0	
	MFA	A	25		30				25			30

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 de 1,0 m à frente da unidade e uma altura de 1,5 m. Durante as operações, estes valores normalmente, são consideravelmente mais elevados em consequência das circunstâncias do ambiente.
MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

Comprimento da tubulação de refrigerante permitido

MODELO			RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RXYMQ6BVM	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RMXYQ8AYL	RMXYQ10AYL	RMXYQ12AYL
Comprimento permitido da tubulação de refrigerante	Comprimento real da tubulação de refrigerante	m	50	50	70	70	100	100	100	120	120
	Comprimento máx. total da tubulação	m	250	250	300	300	300	300	300	300	300
	Entre a 1ª derivação e a unid. 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	30	50	50	50	50	50
Desnível máximo permitido entre unidade externa e interna (unidade externa abaixo)			30	30	30	30	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	RXYMQ6BVM	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RMXYQ8AYL	RMXYQ10AYL	RMXYQ12AYL	
Capacidade	kW	8,0	11,2	14,0	16,0	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	150	200	223	200	250	300	
Índice de capacidade total conectável ¹	Combinação (%)	50%	36	50	62,5	75	100	111,5	100	125	150
		100%	72	100	125	150	200	223	200	250	300
		130%	93,6	130	162,5	195	260	289,9	260	325	390
Nº máximo de unidades internas conectáveis		4	6	8	9	13	14	13	16	19	

Nota: ⁽¹⁾ O índice de capacidade total das unidades internas conectáveis deve ser de 50%-130% do índice de capacidade da unidade externa (exceto com evaporadoras Cube).
Razão de conexão = $\frac{\text{Índice de capacidade total das unidades internas}}{\text{Índice de capacidade da unidade externa}}$

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

- Showroom Brasília | daikincom.df@daikin.com.br

• Showroom Porto Alegre | daikincom.rs@daikin.com.br
- Showroom Recife | daikincom.pe@daikin.com.br

• Showroom Rio de Janeiro | daikincom.rj@daikin.com.br

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