



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

 DAIKIN MCQUAY  
AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.

**LINHA COMERCIAL**



**O SISTEMA DE  
AR CONDICIONADO  
INTELIGENTE**

**R-410A**

**INVERTER**  
Neodymium



# CONFORTO DA 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 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.

## COMPARANDO A UMA PESSOA CORRENDO

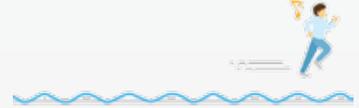
### 1 Sem Tecnologia Inverter

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



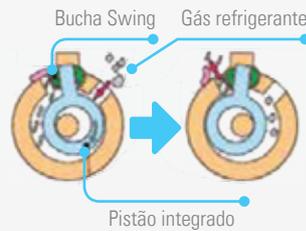
### 2 Tecnologia Inverter

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



## COMPRESSOR SWING DC INVERTER 3, 4, 5 E 6 HP

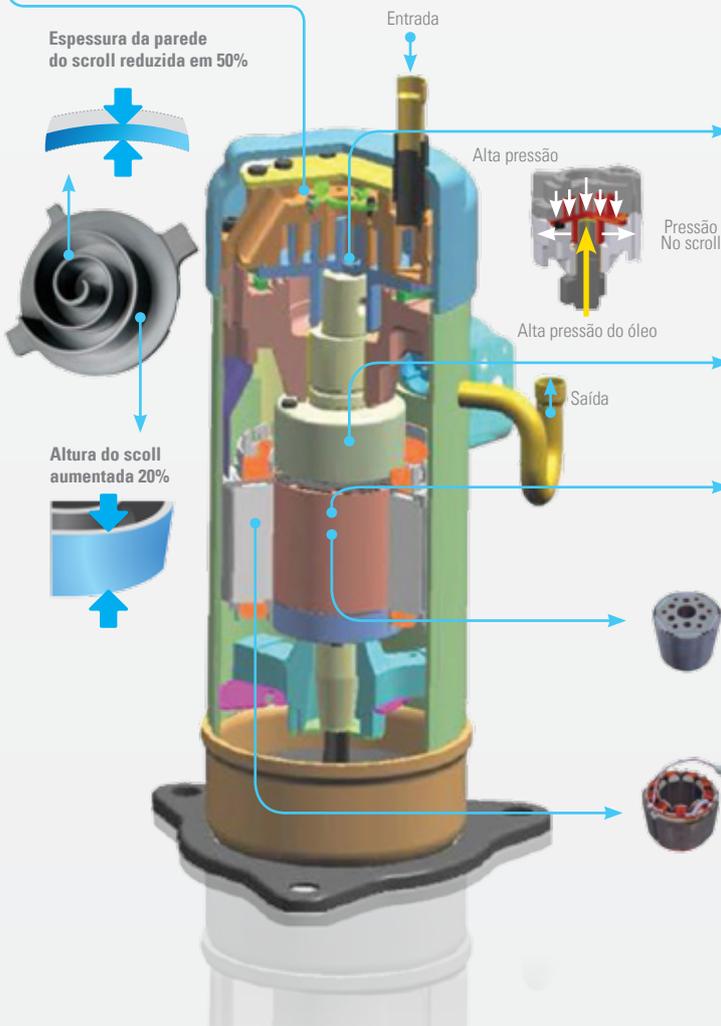
O compressor Swing DC Inverter da Daikin possui o motor integrado com a palheta, resolvendo completamente o problema de vazamento de refrigerante e o problema de desgaste causado pelo atrito mecânico entre o motor e a lâmina. Essa modificação permitiu o aumento da eficiência do compressor e faz com que ele fique mais silencioso e durável.



## COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER 8, 10 E 12 HP

### METAL DE ALTA QUALIDADE DO SCROLL.

Desenvolvido com um corpo externo de alta qualidade e com uma liga metálica cuja a resistência à pressão foi aumentada em 2,4 vezes com relação ao modelo anterior, o compressor Scroll DC Inverter Daikin utiliza a mesma tecnologia embarcada nos motores "V" Type dos carros da F1. O volume da câmara de compressão foi aumentado em 1,5 vezes, com relação ao modelo anterior, graças ao redesign do scroll móvel e do scroll fixo onde alterou-se cerca de 20% na altura de ambos e reduziu-se a espessura das paredes na ordem de 50%. Estas alterações de projeto aumentaram significativamente a quantidade de refrigerante a ser comprimido gerando então uma melhora significativa na eficiência do compressor.



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

### MOTOR COM TECNOLOGIA NEODYMIUM DE 6 PÓLOS

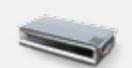
Pode suprimir a vibração gerada pela rotação, alcançando níveis de ruído muito baixos.

### 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.

# UNIDADES INTERNAS MODERNAS PARA INTERIORES ELEGANTES

As unidades internas podem ser selecionadas a partir de 16 tipos e 89 modelos para combinar ambientes e preferências.

Tipo	Nome do Modelo	Faixa de capacidade (HP)	20	25	32	36	40	50	56	63	71	80	90	100	112	125	200	250
			0,8	1	1,25	1,5	1,6	2	2,3	2,5	3	3,2	3,6	4	4,5	5	8	10
Hi Wall	FXAQ-PVE		●	●	●		●	●		●								
Cassete Compacto 4 vias	FXZQ-MVE		●	●	●		●	●										
Cassete Round Flow	FXFQ-AVE			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		
Cassete Sensing Flow	FXFSQ-AVE			●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		
Cassete 1 Via	FXEQ-AVE		●	●	●		●	●		●								
Cassete 2 vias	FXCQ-MVE		●	●	●		●	●		●		●				●		
Piso Aparente	FXLQ-MAVE		●	●	●		●	●		●								
Teto	FXHQ-MAVE				●					●				●				
Teto Aparente 4 vias	FXUQ-AVEB										●			●				
Piso Embutido	FXNQ-MAVE		●	●	●		●	●		●								
Duto Slim	FXDQ-PBVE (com bomba de dreno)	 (700 mm de largura)	●	●	●													
	FXDQ-PBVE (sem bomba de dreno)		●	●	●													
	FXDQ-NBVE (com bomba de dreno)	 (900/1.100 mm de largura)					●	●		●								
	FXDQ-NBVE (sem bomba de dreno)						●	●		●								
Duto	FXMQ-AVE		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		
	FXMQ-MAVE																●	●



## CONFORTO COM OPERAÇÃO SILENCIOSA



\*Referente ao modelo RMXYQ6AXL

## LINHA DE UNIDADES INTERNAS

### UNIDADES INTERNAS DE ESTILO PARA INTERIORES ELEGANTES

A Daikin oferece uma ampla variedade de unidades internas que incluem conceitos capazes de atender às necessidades dos nossos clientes que buscam soluções em ar condicionado.

#### HI-WALL FXAQ-PVE

Design e estilo que se harmonizam com a decoração.



#### CASSETTE ROUND FLOW FXFQ-AVE

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



#### CASSETTE 1 VIA FXEQ-AVE

Design slim para flexibilidade de instalação.



#### PISO APARENTE FXLQ-MAVE

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes envidraçadas.



#### CASSETTE COMPACTO 4 VIAS FXZQ-MVE

Silencioso, compacto e projetado para conforto pleno do usuário.



#### CASSETTE SENSING FLOW FXFSQ-AVE

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



#### CASSETTE 2 VIAS FXCQ-MVE

Fino, leve e fácil de instalar em forros estreitos.



#### TETO FXHQ-MAVE

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



## LINHA DE UNIDADES INTERNAS

### 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 EMBUTIDO FXNQ-MAVE

Projetado para ser embutido em móveis sob medida.



### DUTO SLIM (700mm DE LARGURA) FXDQ-PBVE (COM BOMBA DE DRENO) FXDQ-PBVET (SEM BOMBA DE DRENO)

Design fino, silencioso e ajuste da pressão estática.



### DUTO SLIM (900mm/1.100mm DE LARGURA) FXDQ-PBVE (COM BOMBA DE DRENO) FXDQ-PBVET SEM BOMBA DE DRENO

Design fino, silencioso e ajuste de pressão estática.



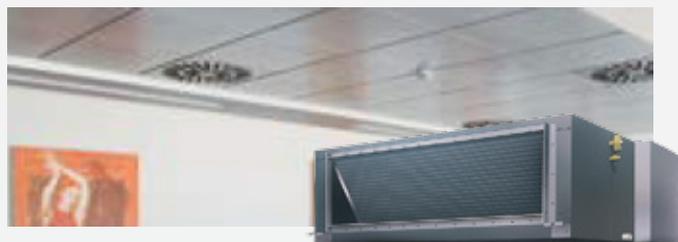
### DUTO FXMQ-AVE

Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



### DUTO FXMQ-MAVE

Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



## CONFORTO DO CONTROLE CENTRALIZADO

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

**intelligent Manager**

**intelligent Controller**



# ESPECIFICAÇÕES DAS UNIDADES EXTERNAS

VRV		Fit Home				Fit Office						
		RMXYQ3AVL		RMXYQ4AVL		RMXYQ5AVL		RMXYQ6AVL		RMXYQ8AVL		RMXYQ10AVL
<b>MODELO</b>		RMXYQ3AVL	RMXYQ4AVL	RMXYQ5AVL	RMXYQ6AVL	RXYMQ8TTLT	RXYMQ10TTLT	RMXYQ8AVL	RMXYQ10AVL	RMXYQ12AVL		
<b>Alimentação elétrica</b>		1 fase, 220V, 60 Hz				3 fases / 220V / 60 Hz		3 fases, 380V, 60 Hz				
<b>Capacidade de resfriamento</b>		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	
<b>Capacidade de aquecimento</b>		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	
<b>Consumo de energia</b>	<b>Resfriamento</b>	kW	2,10	3,03	4,05	4,68	6,00	7,50	6,00	7,20	9,11	
	<b>Aquecimento</b>	kW	2,35	3,10	4,06	4,62	5,91	7,18	6,00	9,00	10,8	
<b>Capacidade de consumo</b>		%	20-100		14-100		20-100		16-100			
<b>Cor do Gabinete</b>		Branco Marfim (5Y7.5/1)										
<b>Compressor</b>	<b>Tipo</b>	Tipo swing hermeticamente selado				Tipo scroll hermeticamente selado						
	<b>Consumo do Motor</b>	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	
<b>Vazão de ar</b>		m³/h	3.180	4.560		6.360	8.400		10.920			
<b>Dimensões: (AxLxP)</b>		mm	990 x 940 x 320			1.345 x 900 x 320		1.430 x 940 x 320		1.615 x 940 x 460		
<b>Peso</b>		kg	78	85	108	138		144	164	170		
<b>Nível de ruído</b>		dB(A)	54	55		57	58		59	60		
<b>Intervalo de operação</b>	<b>Resfriamento</b>	°CDB	-5 a 43									
	<b>Aquecimento</b>	°CWB	-20 a 15.5									
<b>Refrigerante</b>		<b>Tipo</b>	R-410A									
		<b>Carga</b>	kg	2,7	2,9	3,4	3,6	5,8	5,8	5,5	7,0	8,0
<b>Conexões de tubulação</b>	<b>Líquido</b>	mm	ø9,5 (Brasagem)									ø12,7 (Brasagem)
	<b>Gás</b>	mm	ø15,9 (Brasagem)			ø19,1 (Brasagem)		ø22,2 (Brasagem)	ø19,1 (Brasagem)	ø22,2 (Brasagem)	ø25,4 (Brasagem)	

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.

## COMPRIENTO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE PERMITIDO

MODELO	Máximo comprimento de tubulação permitido (m)			Máximo desnível de tubulação permitido (m)		
	Comprimento da tubulação de refrigerante	Comprimento máximo da tubulação	Entre a primeira derivação e a unidade interna mais distante	Entre unidades internas	Entre unidades externas e internas	
					Se a unidade externa está acima	Se a unidade externa está abaixo
RMXYQ3AVL / RMXYQ4AVL	50	250	40	10	30	
RMXYQ5AVL	70	300	40	15	30	
RMXYQ6AVL	120	300	40	15	50	40
RXYMQ8TTLT / RMXYQ8AVL	100	300	40	15	50	40
RXYMQ10TTLT / RMXYQ10AVL / RMXYQ12AVL	120	300	40	15	50	40

### REPRESENTANTE



#### MATRIZ SÃO PAULO - SP

Av. Vital Brasil, 305  
Bairro Butantã  
São Paulo - SP  
CEP: 05503-000  
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 Carapeceiro, 858 - 6º e 7º andar  
Bairro Boa Viagem  
Recife - PE  
CEP: 51020-280  
Tel: (81) 3059-4307