



www.daikin.com.br



DAIKIN MCQUAY
AR CONDICIONADO BRASIL LTDA.

LINHA COMERCIAL

VRV inova

**O SISTEMA DE
AR CONDICIONADO
INTELIGENTE**

R-410A

INVERTER
Neodymium



A EMPRESA

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 **145 países** com mais de **60.000 funcionários** e **82 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, como inovação e excelência absoluta em tecnologia, que 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 EDIFÍCIOS MODERNOS

Lançado pela primeira vez no Japão, em 1982, o sistema VRV Daikin foi abraçado pelos mercados mundiais há mais de 30 anos. Agora, a Daikin orgulhosamente apresenta o sistema de nova geração VRV INOVA.



- **Economia de energia**

COP do sistema de **até 5,23**.

- **Economia de espaço**

Unidades externas individuais externas combinadas **até 66 HP**.

Redução de 43% de espaço ocupado.

- **Fluxo de ar confortável**

Fluxo de ar humanizado e confortável criado pelo sensor duplo.

- **Economia de energia**

Operação mais confiável e estável do sistema assegurada por vários recursos avançados.

COMO SE CONSEGUE ESTE AUMENTO DE 30% NA EFICIÊNCIA EM CARGA PARCIAL?



No modo automático VRT, o sistema ajusta não somente volume, mas também a temperatura do fluido refrigerante de acordo com a capacidade necessária e condições climáticas.



A condição de operação nominal serve apenas como referência, durante a operação real o equipamento faz o ajuste da capacidade de acordo com a real necessidade. Em modo automático o VRT analisa qual o melhor benefício entre aumentar ou diminuir a temperatura do refrigerante para ao mesmo tempo, economizar energia, garantir o maior conforto e a melhor eficiência sempre.

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 COMPACTO 4 VIAS FXZQ-MVE

Silencioso, compacto e projetado para conforto pleno do usuário.



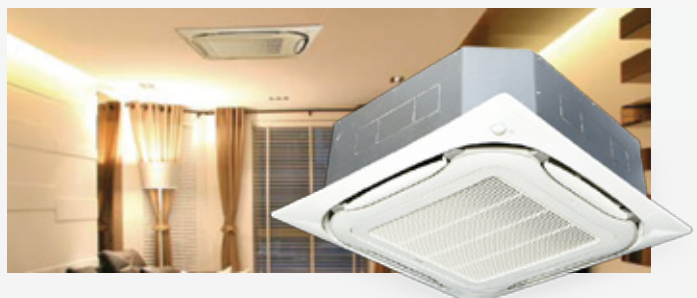
CASSETTE ROUND FLOW FXFQ-AVE

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



CASSETTE SENSING FLOW FXFSQ-AVE

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



CASSETTE 1 VIA FXEQ-AVE

Design slim para flexibilidade de instalação.



CASSETTE 2 VIAS FXCQ-MVE

Fino, leve e fácil de instalar em forros estreitos.



PISO APARENTE FXLQ-MAVE

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes envidraçadas.



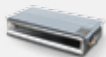
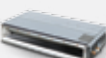
TETO FXHQ-MAVE

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



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
Unidade Interna			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-PBVET (sem bomba de dreno)		●	●	●													
	FXDQ-NBVE (com bomba de dreno)	 (900/1.100 mm de largura)					●	●		●								
	FXDQ-NBVET (sem bomba de dreno)						●	●		●								
Duto	FXMQ-AVE		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		
	FXMQ-MAVE																●	●



**CONFORTO COM
OPERAÇÃO SILENCIOSA**



40dB

55dB

60dB*

97dB

BIBLIOTECA

CONVERSA NORMAL

EQUIPAMENTO

AVENIDA MOVIMENTADA

*Referente ao modelo RHXYQ16A_JL

A DAIKIN LIDERA A TECNOLOGIA NA BUSCA DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

EFICIÊNCIA EM CARGAS PARCIAIS COMPARAÇÃO COM CARGA NOMINAL



Temperatura

NOMINAL

Temperatura externa fixa:

35 °C para resfriamento
7 °C para aquecimento
Não ocorre frequentemente na realidade

PARCIAL

Diversas temperaturas externas para resfriamento e aquecimento, refletindo o desempenho real ao longo de todo ano.



Potência

NOMINAL

Não reflete a capacidade parcial.

Vantagens da tecnologia de inverter não são visíveis.

PARCIAL

Integra o funcionamento em **capacidade parcial em vez de total**.
Vantagens da tecnologia inverter ficam totalmente visíveis.



Modos auxiliares

NOMINAL

"Não" leva em conta os modos auxiliares

PARCIAL

Inclui consumo dos modos auxiliares

- Termostato desligado
- Modo standby
- Modo desligado(OFF)
- Resistência do cárter

A eficiência em cargas parciais é uma medição precisa da eficiência energética real dos sistemas VRV e indica quão eficiente é uma unidade de ar condicionado quando funciona ao longo de todo ano, não apenas na capacidade nominal.

PERSONALIZE O SEU VRV COM A TECNOLOGIA VRT

O controle revolucionário da Temperatura de Refrigerante Variável (VRT) adapta o seu sistema VRV Daikin aos requisitos individuais de climatização do edifício, para conforto e eficiência, reduzindo assim drasticamente os custos operacionais.

O sistema pode ser agora personalizado de forma simples através dos modos predefinidos da tecnologia VRT. Os modos permitem otimizar o sistema em termos do equilíbrio necessário entre conforto e eficiência. Com esta nova tecnologia, a Daikin reinventou o sistema VRV e permitiu melhorar a eficiência em média 30% quando em carga parcial.

MODOS POSSÍVEIS

Modo Automático VRT

(Configuração Padrão)



O equilíbrio perfeito:

Eficiência máxima durante todo o ano e velocidade de reação ao pico de carga nos dias mais quentes.



Alto Fator de Calor Sensível



Eficiência máxima durante todo o ano.



Modo Standard

(VRF padrão de mercado)



Reação ao pico de carga, para manter a temperatura definida.



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.



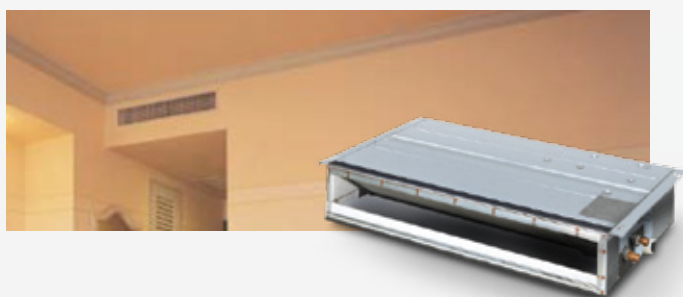
PISO EMBUTIDO FXNQ-MAVE

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.



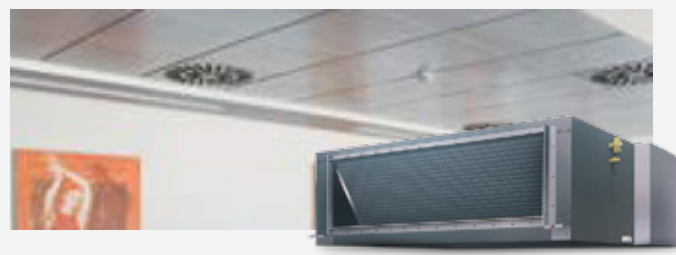
DUTO FXMQ-AVE

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 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



COOL MAX

MUITO MAIS CONFIANÇA E EFICIÊNCIA

A inovadora tecnologia Cool Max permite que a placa de Controle Inverter seja refrigerada pelo próprio gás do sistema. Com isso otimizamos o trocador de calor e evitamos problemas de refrigeração da placa inverter devido a falta de controle sobre a temperatura externa.

SERPENTINA EM G

A tecnologia exclusiva da Daikin de serpentina com quatro lados garante alta eficiência na troca térmica.

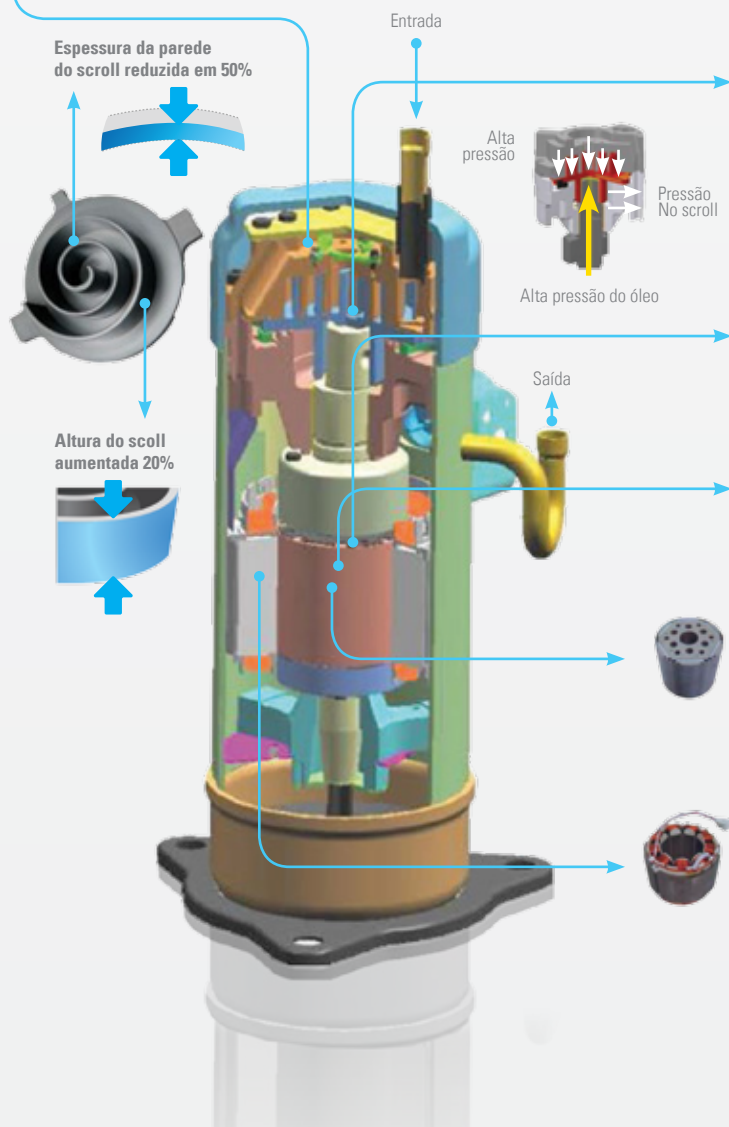
Além da maior área de serpentina, o VRV Inova conta com 3 filas e uma maior densidade de aletas que aumentam ainda mais a área de troca térmica.



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.

ESPECIFICAÇÕES DAS UNIDADES EXTERNAS

											
Modelo			RHXYQ8A(_JL	RHXYQ10A(_JL	RHXYQ12A(_JL	RHXYQ14A(_JL	RHXYQ16A(_JL	RHXYQ18A(_JL	RHXYQ20A(_JL	RHXYQ22ATL	RHXYQ22AYL
Capacidade Nominal		HP	8	10	12	14	16	18	20	22	
Alimentação (): T ou Y			T: 3 fases, 220V, 60Hz / Y: 3 fases, 380V, 60Hz								
Capacidade	Resfriamento	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	59,0	61,5
	Aquecimento	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	
Consumo	Resfriamento	kW	4,28	5,94	7,38	9,08	10,77	12,13	13,99	15,13	15,78
	Aquecimento	kW	4,85	6,50	8,01	9,91	11,27	12,73	15,00	17,00	
Compressor	Tipo		Tipo scroll selado hermeticamente								
	Quantidade		1			2					
Dimensões	A x L x P		1.657 x 930 x 765			1.657 x 1.240 x 765					
Peso		kg	184	191	213	285		317			
Vazão de Ar		m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660	16.260	
Nível de Ruído		dB(A)	57	58	60			61	62	63	
Limites de Operação	Resfriamento	°CDB	-5 a 43								
	Aquecimento	°CWB	-20 a 15,5								
Gás Refrigerante	Tipo		R-410A								
	Pré Carga	kg	5,0	6,0	6,9			8,6			
Conexões de Tubulações	Tipo		Brasagem								
	Líquido	ø (mm)	9,5			12,7			15,9		
	Gás	ø (mm)	19,1	22,2	25,4			28,6			
Número Máximo de Unidades Internas			13	16	19	22	26	29	32	35	

Nota: As especificações acima estão baseadas nas seguintes condições abaixo descritas. * Resfriamento: Temperatura Interna de 27°C TBS, 19°C TBU e temperatura externa de 35°C TBS, comprimento equivalente da tubulação: 7,5m e desnível de 0m. * Aquecimento: Temperatura interna de 20°C TBS e temperatura externa de 7°C TBS e 6°C TBU, comprimento equivalente da tubulação: 7,5m e desnível de 0m. * Nível de Ruído: Valor obtido em câmara anecóica, medido em um ponto a 1,0 m à frente da unidade e numa altura de 1,5m. Durante a operação em campo, muitas vezes os valores medidos poderão ser maiores em função do ruído de fundo e reverberações existentes no ambiente.

	Modelo	Capacidade Nominal HP	Combinações	REFNET	Nível de Ruído dB(A)	Número Máxi- mo de Unidades Internas	Conexões de Tubulações			
							Líquido ø(mm)	Gás ø(mm)		
	RHXYQ24A(_JL)	24	RHXYQ12A(_JL + RHXYQ12A(_JL)	BHFP22P100	63	39	15,9	28,6		
	RHXYQ26A(_JL)	26	RHXYQ10A(_JL + RHXYQ16A(_JL)		62	42	31,8			
	RHXYQ28A(_JL)	28	RHXYQ12A(_JL + RHXYQ16A(_JL)		63	45				
	RHXYQ30A(_JL)	30	RHXYQ8A(_JL + RHXYQ22A(_JL)		64	48				
	RHXYQ32A(_JL)	32	RHXYQ10A(_JL + RHXYQ22A(_JL)			52				
	RHXYQ34A(_JL)	34	RHXYQ12A(_JL + RHXYQ22A(_JL)		65	55	19,1	38,1		
	RHXYQ36A(_JL)	36	RHXYQ14A(_JL + RHXYQ22A(_JL)			58				
	RHXYQ38A(_JL)	38	RHXYQ16A(_JL + RHXYQ22A(_JL)			61				
	RHXYQ40A(_JL)	40	RHXYQ18A(_JL + RHXYQ22A(_JL)		66	64				
	RHXYQ42A(_JL)	42	RHXYQ20A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							
	RHXYQ44A(_JL)	44	RHXYQ22A(_JL + RHXYQ22A(_JL)		67					
	RHXYQ46A(_JL)	46	RHXYQ8A(_JL + RHXYQ16A(_JL + RHXYQ22A(_JL)	BHFP22P151	66		41,3			
	RHXYQ48A(_JL)	48	RHXYQ10A(_JL + RHXYQ16A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							
	RHXYQ50A(_JL)	50	RHXYQ12A(_JL + RHXYQ16A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							
	RHXYQ52A(_JL)	52	RHXYQ10A(_JL + RHXYQ20A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							
	RHXYQ54A(_JL)	54	RHXYQ10A(_JL + RHXYQ22A(_JL + RHXYQ22A(_JL)		68					
	RHXYQ56A(_JL)	56	RHXYQ12A(_JL + RHXYQ22A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							
	RHXYQ58A(_JL)	58	RHXYQ14A(_JL + RHXYQ22A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							
	RHXYQ60A(_JL)	60	RHXYQ16A(_JL + RHXYQ22A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							
	RHXYQ62A(_JL)	62	RHXYQ18A(_JL + RHXYQ22A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							
	RHXYQ64A(_JL)	64	RHXYQ20A(_JL + RHXYQ22A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							
	RHXYQ66A(_JL)	66	RHXYQ22A(_JL + RHXYQ22A(_JL + RHXYQ22A(_JL)							

REPRESENTANTE

DAIKIN

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: 22275-055
Tel: (21) 2112-4957

FILIAL RECIFE - PE
Rua Padre Carapuceiro, 858 - 6º e 7º andar
Bairro Boa Viagem
Recife - PE
CEP: 51020-280
Tel: (81) 3059-4307