

LINHA COMERCIAL



VRV inova

QUENTE/FRIO 60 HZ



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 EDIFÍCIOS MODERNOS

VRV é um sistema de ar condicionado central concebido para atender desde residências de alto padrão até grandes edifícios, composto por uma ou mais unidades externas agrupadas em um único sistema que realiza o controle do fluxo de fluido refrigerante para diversas unidades internas.

Reúne as vantagens dos sistemas centralizados com as dos sistemas unitários, permitindo assim o controle de zonas individuais com temperaturas distintas nos diversos ambientes e andares de um edifício.

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



• Economia de energia

COP de até 9,25 (Em carga parcial com função VRT).



• Fluxo de ar confortável

Fluxo de ar em 360° melhora a distribuição de temperatura e oferece um ambiente confortável.

Nota: Unidades internas Round Flow e SensingFlow



• Alta confiabilidade

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



• Automação

Controle via internet.

Utilize o leitor QR Code do seu smartphone para acessar a página do VRV em nosso site.



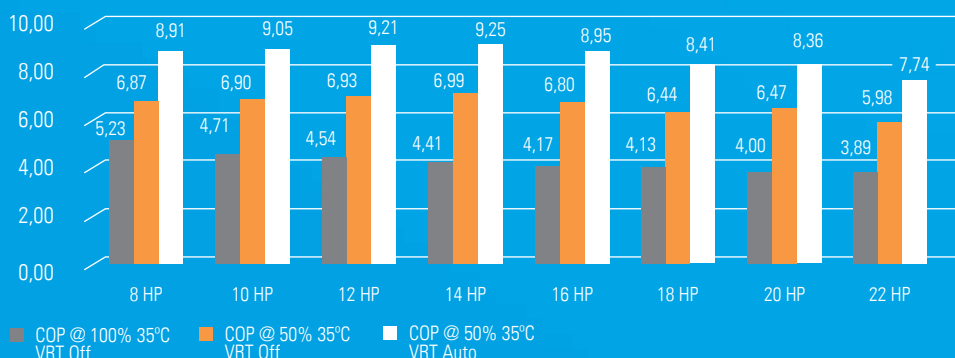
Nota: VRV é uma marca registrada Daikin Industries Ltd.

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.

COP EM PLENA CARGA E EM CARGAS PARCIAIS



• Condições de operação de resfriamento: Temp. interna de 27°C TBS, 19°C TBU, e temp. externo de 35°C TBS.
*Consulte o Manual de Dados de Engenharia para as Especificações.

PERSONALIZE O SEU VRV COM A TECNOLOGIA VRT

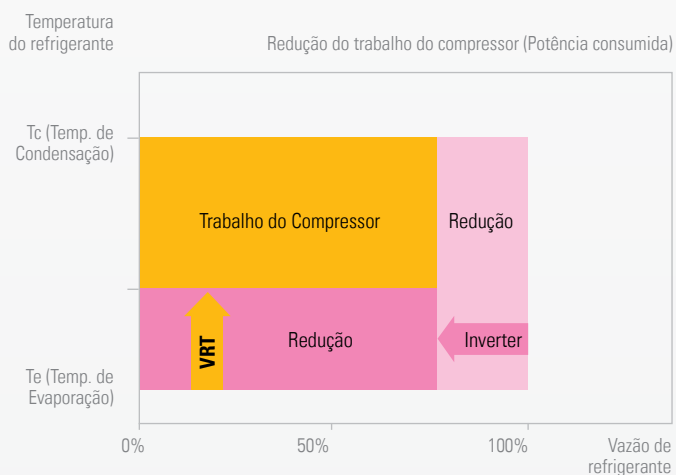
O sistema VRV INOVA possui a exclusiva tecnologia VRT (Variable Refrigerant Temperature), que ajusta automaticamente a temperatura do fluido refrigerante de acordo com os requisitos da edificação e do clima, melhorando ainda mais a eficiência do sistema e mantendo o conforto térmico.

COMO OBTER ECONOMIA DE ENERGIA COM O VRT?

Durante o modo de resfriamento, a temperatura de evaporação do fluido refrigerante (T_e) é elevada para minimizar a diferença em relação à temperatura de condensação (T_c). Os compressores operam com capacidade reduzida e, como resultado, obtém-se significativa economia de energia.



REDUÇÃO DO TRABALHO DO COMPRESSOR (POTÊNCIA CONSUMIDA)



CONFIABILIDADE

TESTE DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICO EFICIENTE

Sistema Daikin VRV INOVA possui função de teste de operação eficiente que, além de acelerar o processo de instalação, melhora efetivamente as configurações de campo.

- Verifica automaticamente a fiação entre as unidades externas e internas para confirmar se existe uma fiação defeituosa.
- Confirma e corrige o comprimento real da tubulação.
- Verifica automaticamente se a carga de refrigerante do sistema está adequada de acordo com as configurações das unidades internas e externas, o comprimento de tubulação, etc.
- Verifica automaticamente se a válvula de serviço em cada unidade externa está em estado normal para assegurar o bom funcionamento do sistema.

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.

SVM

touch intelligent Manager

Modo Potente	Pode aumentar a capacidade acima de 100%, se necessário. A temperatura do refrigerante pode diminuir no resfriamento em relação ao mínimo definido.
Modo Rápido	Permite prioridade para velocidade de reação muito rápida. A temperatura do fluido refrigerante diminui rapidamente para manter o ponto de ajuste da sala estável.
Modo Suave	Permite prioridade para eficiência. A temperatura do fluido refrigerante diminui gradualmente dando prioridade para a eficiência do sistema ao invés da velocidade de reação.

FUNÇÕES DE OPERAÇÃO DE BACKUP DUPLA

O VRV INOVA possui uma função de operação de backup duplo que pode garantir o uso da unidade em caráter de emergência, permitindo a operação de backup duplo mesmo se a falha ocorrer em um conjunto de unidades.

COMO FUNCIONA?

A operação de emergência pode ser facilmente configurada e ativada através da placa eletrônica da unidade externa em caso de falha de uma unidade externa (no caso de múltiplos módulos) ou do compressor (no caso de módulo único).



LINHA DE UNIDADES INTERNAS

Daikin oferece uma ampla variedade de unidades internas que inclui 16 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

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.



AIR HANDLING UNIT AHU T V/H

Integre sua unidade de tratamento de ar em uma solução total para espaços de grande porte, como fábricas e grandes lojas.

TECNOLOGIAS INOVADORAS

COOL-MAX

MUITO MAIS CONFIANÇA E EFICIÊNCIA

A inovadora tecnologia **Cool-Max** permite que a placa de Controle Inverter seja refrigerada pelo próprio fluido refrigerante do sistema. Com isto, otimizamos o trocador de calor e evitamos o problema da grande variação de temperatura da placa, aumentando a sua eficiência e vida útil.

Refrigerante passa pela tubulação e resfria a placa

TROCADOR DE CALOR

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.

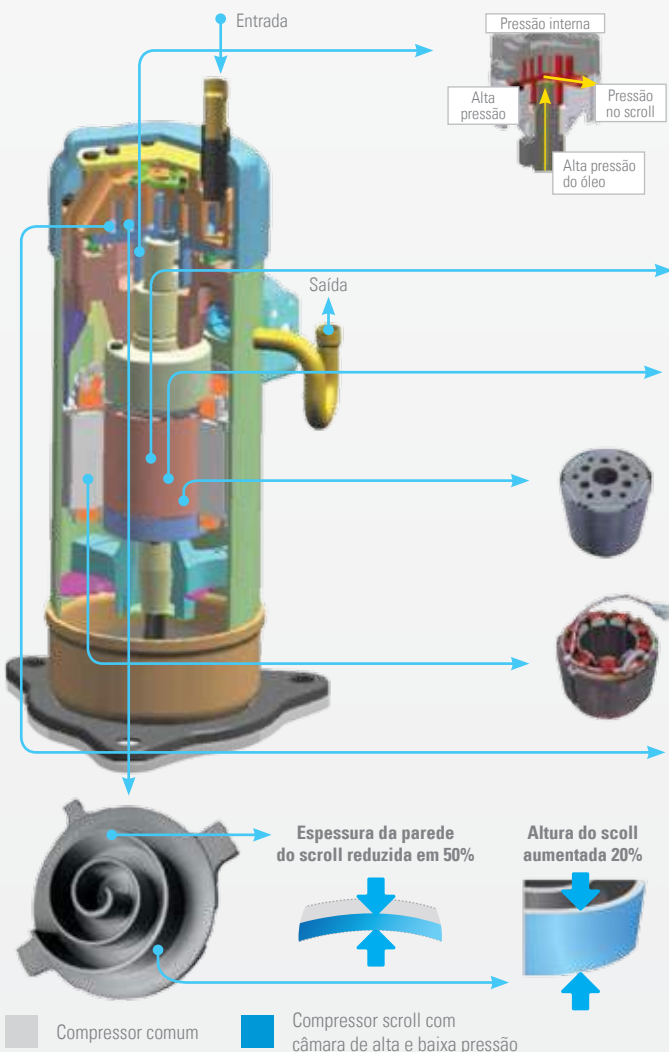
RESISTÊNCIA A CORROSÃO NA UNIDADE EXTERNA - ALETAS "BLUE FIN"

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.

COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER DE ALTA EFICIÊNCIA

VANTAGENS DE COMPRESSOR SCROLL COM CÂMARAS DE ALTA E BAIXA PRESSÃO

Sistema VRV Inova Daikin utiliza o compressor scroll DC inverter hermético de alta eficiência com câmaras de alta e baixa pressão, que pode melhorar drasticamente a eficiência de compressão fazendo pleno uso da área da câmara de compressão.



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

UNIDADES INTERNAS

GRANDE VARIEDADE DE UNIDADES INTERNAS COM 16 TIPOS E 114 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 114 modelos para atender as necessidades dos clientes.

Tipo	Nome do Modelo		Capacidade (HP)															
			20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	400	500	
			Faixa de capacidade (HP)	0,8	1	1,25	1,6	2	2,5	3	3,2	4	5	6	8	10	16	20
			Índice de capacidade															
			20	25	31,25	40	50	62,5	71	80	100	125	140	200	250	400	500	
Cassete Round Flow	FXFQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●					
Cassete Sensing Flow	FXFSQ-AVM			●	●	●	●	●		●	●	●	●					
Cassete Compacto 4 vias	FXZQ-MVE		●	●	●	●	●											
Cassete 2 vias	FXCQ-AVM		●	●	●	●	●	●		●		●						
Cassete 1 via	FXEQ-AVE		●	●	●	●	●	●										
Duto Slim	FXDQ-PDVE		●	●	●													
	FXDQ-NDVE					●	●	●										
Duto	FXSQ-PAVE		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					
	FXMQ-MAVE													●	●			
Teto Aparente 4 Vias	FXUQ-AVEB								●		●							
Teto	FXHQ-MAVE				●			●			●							
	FXHQ-AVM											●	●					
Hi Wall	FXAQ-AVM		●	●	●	●	●	●										
Piso Aparente	FXLQ-MAVE		●	●	●	●	●	●										
Piso Embutido	FXNQ-MAVE		●	●	●	●	●	●										
Piso Duto (PACKAGED)	FXVQ-NTL											●		●	●	●	●	
CUBE	FXPO-AVN			●														
CLEAN	FXBQ-PVE					●	●	●										
AHU	AHU-TL/YL		12-40 HP (10-30 TR)															

Linha de unidades internas.



CONFORTO COM
OPERAÇÃO SILENCIOSA



*Referente ao modelo RHXYQ16TA(**)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UNIDADES EXTERNAS



Modelo		RHXYQ8A(**)	RHXYQ10A(**)	RHXYQ12A(**)	RHXYQ14A(**)	RHXYQ16A(**)	RHXYQ18A(**)	RHXYQ20A(**)	RHXYQ22ATL	RHXYQ22AYL	
Capacidade Nominal	HP	8	10	12	14	16	18	20	22		
Alimentação Elétrica (**): TL ou YL		(TL):3 fases, 220 V, 60 Hz / (YL):3 fases, 380 V, 60 Hz							3 fases, 220 V, 60 Hz		3 fases, 380 V, 60 Hz
Capacidade	Resfriamento ¹	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	59,0	61,0	
	Aquecimento ²	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0		
Consumo	Resfriamento ¹	4,28	5,94	7,38	9,08	10,77	12,13	13,99	15,13	15,78	
	Aquecimento ²	4,85	6,50	8,01	9,91	11,27	12,73	15,00	17,00		
Compressor	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					
Massa Líquida	kg	184	191	213	285			317			
Vazão de Ar	m³/h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.600	16.260		
Nível de Ruído ³	dB(A)	57	58	60			61	62	63		
Limite de Operação	Resfriamento	°CDB -5 a 43									
	Aquecimento	°CWB -20 a 15,5									
Fluido Refrigerante	Tipo	R-410A									
	Pré Carga	5,0	6,0	6,9			8,6				
Conexões de Tubulações	Tipo	Brasagem									
	Líquido	9,5 (3/8")			12,7 (1/2")			15,9 (5/8")			
	Gás	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	25,4 (1")			28,6 (1.1/8")				
Número Máximo de Unidades Internas		13	16	19	22	26	29	32	35		

Nota: As especificações acima estão baseadas nas seguintes condições abaixo descritas.

¹ - 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.

² - 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 0m.

³ - Nível de ruído: Valor obtido em câmara anecoica, medido em um ponto a 1,0 m à frente da unidade e numa altura de 1,5 m. Durante a operação em campo, muitas vezes os valores medidos poderão ser maiores em função do ruído de fundo e reverberações existentes no ambiente.

(**) - (TL): 3 fases, 220 V, 60 Hz ou (YL):3 fases, 380 V, 60 Hz

Modelo	Capacidade Nominal	Combinações	REFNET ¹	Nível de Ruído dB(A)	Número Máximo de Unidades Interna	Conexões de Tubulações	
						Líquido ø mm (Pol)	Gás ø mm (Pol)
RHXYQ24A(**)	24	RHXYQ12A(**) + RHXYQ12A(**)	BHFP22P100	63	39	19,1 (3/4")	28,6 (1.1/8")
RHXYQ26A(**)	26	RHXYQ10A(**) + RHXYQ16A(**)		62	42		
RHXYQ28A(**)	28	RHXYQ12A(**) + RHXYQ16A(**)		63	45		
RHXYQ30A(**)	30	RHXYQ8A(**) + RHXYQ22A(**)		64	48		
RHXYQ32A(**)	32	RHXYQ10A(**) + RHXYQ22A(**)			52		
RHXYQ34A(**)	34	RHXYQ12A(**) + RHXYQ22A(**)		55			
RHXYQ36A(**)	36	RHXYQ14A(**) + RHXYQ22A(**)		65	58		
RHXYQ38A(**)	38	RHXYQ16A(**) + RHXYQ22A(**)			61		
RHXYQ40A(**)	40	RHXYQ18A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ42A(**)	42	RHXYQ20A(**) + RHXYQ22A(**)		BHFP22P151	66		
RHXYQ44A(**)	44	RHXYQ22A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ46A(**)	46	RHXYQ8A(**) + RHXYQ16A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ48A(**)	48	RHXYQ10A(**) + RHXYQ16A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ50A(**)	50	RHXYQ12A(**) + RHXYQ16A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ52A(**)	52	RHXYQ10A(**) + RHXYQ20A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ54A(**)	54	RHXYQ10A(**) + RHXYQ22A(**) + RHXYQ22A(**)	67	68	64	41,3 (1.5/8")	
RHXYQ56A(**)	56	RHXYQ12A(**) + RHXYQ22A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ58A(**)	58	RHXYQ14A(**) + RHXYQ22A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ60A(**)	60	RHXYQ16A(**) + RHXYQ22A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ62A(**)	62	RHXYQ18A(**) + RHXYQ22A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ64A(**)	64	RHXYQ20A(**) + RHXYQ22A(**) + RHXYQ22A(**)					
RHXYQ66A(**)	66	RHXYQ22A(**) + RHXYQ22A(**) + RHXYQ22A(**)					

Notas:

¹- Para os sistemas com unidades combinadas (24 HP ou superior), a conexão das unidades externas deve ser feito por um kit de conexão (vendido separadamente).

(**) - (TL):3 fases, 220 V, 60 Hz ou (YL):3 fases, 380 V, 60 Hz



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 Julio 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