DAIKIN

Perfecting the Air




# VRV 6

Essencial para o seu empreendimento

Quente/Frio

INVERTER

R-410A

ar-condicionado com

# Tecnologia Japonesa



# A Daikin é uma empresa japonesa líder mundial em sistemas de ar-condicionado para uso residencial, comercial e industrial.

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. Prezamos pela inovação e excelência absoluta em tecnologia e garantimos 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.

## Funções exclusivas e capacidades maiores

A série VRV 6 Quente/Frio permite operação de resfriamento e aquecimento com um único sistema VRV. O produto tem o alcance de até 26 HP de capacidade com um único módulo. Além disso, os novos modelos alcançaram economias de energia significativas com tecnologia aprimorada.

O desempenho operacional foi aprimorado em todas as direções pela introdução de ideias, tecnologias e uma ampla variedade de funções exclusivas para garantir a flexibilidade do projeto, fácil instalação e confiabilidade.



**Novo Gabinete**



**Economia de Energia**



**Conforto**



**Confiabilidade**



**Fácil Instalação**



**Flexibilidade no projeto**

# Alta eficiência e tecnologia

Conheça nosso compressor que possui novas tecnologias que elevam a eficiência e permitem um design compacto.

## Aperfeiçoamento da porta de descarga

Ao melhorar o formato da porta de descarga do refrigerante, o aumento de pressão próximo à porta de descarga do refrigerante gasoso após a compressão é suprimido e a perda por compressão é reduzida.

## Otimização do controle de pressão reversa e nova função de controle do óleo

Além da porta de ajuste de pressão intermediária convencional, a contrapressão do scroll orbital durante a operação foi otimizada, e o mecanismo de controle de óleo recentemente adotado reduziu o vazamento de gás e a perda mecânica.

## Motor compacto de alto desempenho

Ao adotá-lo, a circunferência da bobina é bastante reduzida, o que torna a bobina mais densa e espessa, e a resistência elétrica da bobina é drasticamente reduzida para melhorar a eficiência do motor. Além disso, o motor é leve e reduzido.





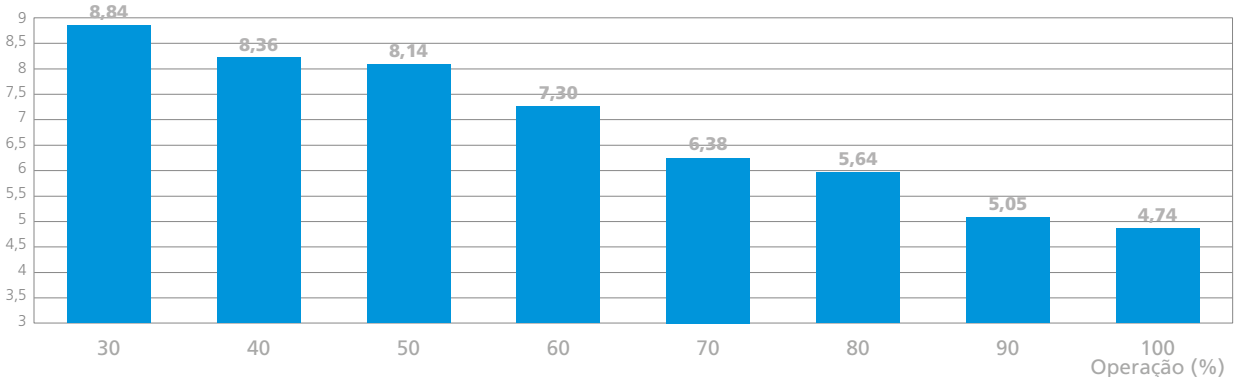
# Economia de energia

Com o novo compressor e a tecnologia VRT, a eficiência energética é maior durante a operação real (baixa carga).

| Unidade Externa (hp) | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COP | 5,26 | 4,74 | 4,56 | 4,43 | 4,21 | 4,20 | 4,03 | 3,94 | 3,54 | 3,13 |

## COP em baixo fator de carga é melhorado para atingir COP mais alto

COP (Classificação: Operação de resfriamento) para modelo de 10 hp




# Controle VRT Smart II

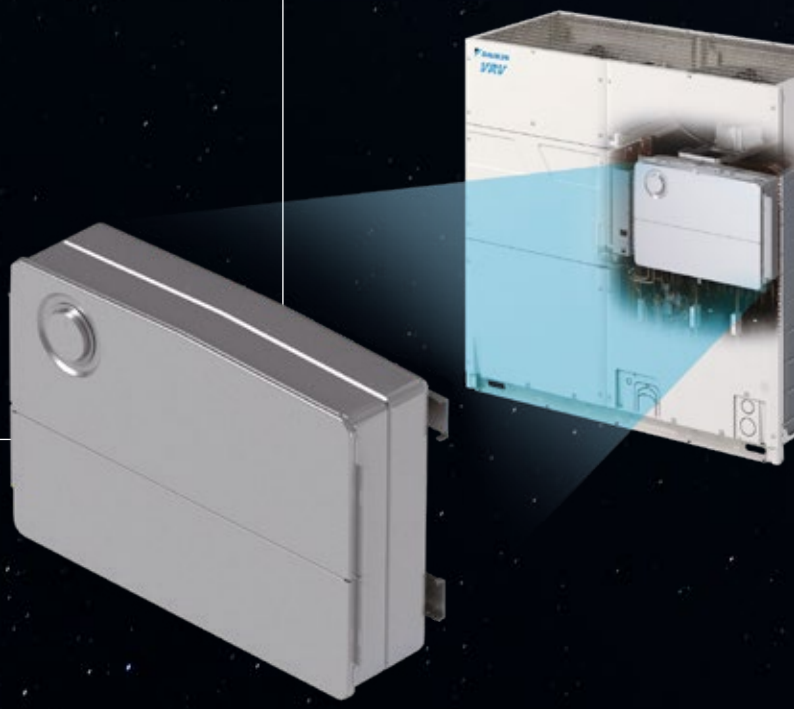
A evolução da tecnologia VRT agora traz mais eficiência e economia:

- Ajuste automático e preciso do refrigerante;
- Redução no consumo de energia;
- Conforto constante com a capacidade ideal em cada unidade interna.



# Confiabilidade

A caixa de componentes elétricos selada (IP55) impede a entrada de detritos ou água, que pode causar falhas inesperadas.



# Módulo único com maior capacidade

O espaço de instalação é reduzido, graças ao gabinete de grande capacidade, de até 26 hp. É possível combinar módulos até a capacidade de 78 hp.

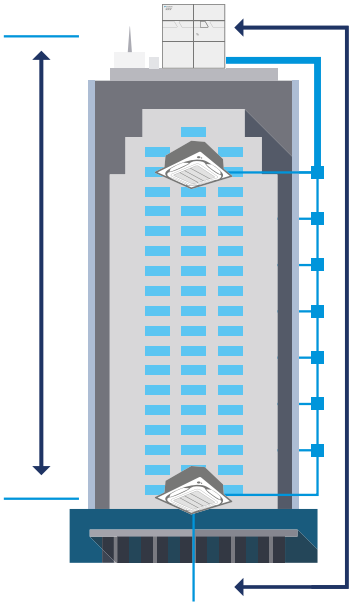




# Maior distância de tubulação

O VRV 6 redefine os limites de distância em sistemas de ar condicionado, com uma tubulação que alcança até 1000 metros e um comprimento equivalente de 190 metros.

Além disso, supera desafios de altura com uma diferença de elevação de até 110 metros, 20 metros a mais que os modelos convencionais.






# Configurações Rápidas

A janela de serviço permite o fácil acesso ao PCB principal sem que o painel frontal seja removido. Além de uma rápida configuração do campo e da operação de teste.




## 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:

Z-WAVE WAGO amazon alexa Google Assistant

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.




**Aplicativo móvel Reiri para o VRV disponível na loja IOS e Android.**

# Unidades internas

Daikin oferece uma ampla variedade de unidades internas que inclui 18 tipos capazes de atender às necessidades dos nossos clientes que buscam soluções em ar-condicionado.



### Cassete Round Flow FXFQ-AVM

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



### Cassete Round Flow Streamer Internal Clean FXFRQ-AVM

STREAMER

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.



### Cassete compacto 4 vias FXZQ-BVM

Silencioso, compacto e projetado para conforto pleno do usuário.



### Cassete 2 vias FXCQ-BVM

Fino, leve e fácil de instalar em forros estreitos.



### Cassete 1 via FXEQ-AVE

Design slim para flexibilidade de instalação.



### Cassete 1 Via FXKQ-AVM

Design compacto e elegante para instalação flexível.



### Piso Aparente FXLQ-MAVE

Adequado para climatizar ambientes onde há grandes paredes envidraçadas.



### 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-PVM
(Sem bomba de dreno)

Pressão estática externa alta permite maior flexibilidade de instalação.



### Piso embutido FXNQ-MAVE

Projetado para ser embutido em movéis 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



BVM

### Teto FXHQ-MAVE/BVM

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



### Cube FXPQ-AAVN

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

# Combinações - Unidades externas

| hp | kW | Índice de Capacidade | Nome do modelo | Combinação | Kit da tubulação de conexão múltipla p/ unidade externa kit*1 | Índice de capacidade total das unidades internas conectáveis*2 | Número máximo de unidades internas conectáveis*2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 22,4 | 200 | RXYQ8B | RXYQ8B | — | 100 a 260 (400) | 13 (20) |
| 10 | 28,0 | 250 | RXYQ10B | RXYQ10B | | 125 a 325 (500) | 16 (25) |
| 12 | 33,5 | 300 | RXYQ12B | RXYQ12B | | 150 a 390 (600) | 19 (30) |
| 14 | 40,0 | 350 | RXYQ14B | RXYQ14B | | 175 a 455 (700) | 22 (35) |
| 16 | 45,0 | 400 | RXYQ16B | RXYQ16B | | 200 a 520 (800) | 26 (40) |
| 18 | 50,0 | 450 | RXYQ18B | RXYQ18B | | 225 a 585 (900) | 29 (45) |
| 20 | 56,0 | 500 | RXYQ20B | RXYQ20B | | 250 a 650 (1.000) | 32 (50) |
| 22 | 61,5 | 550 | RXYQ22B | RXYQ22B | | 275 a 715 (990) | 35 (49) |
| 24 | 67,0 | 600 | RXYQ24B | RXYQ24B | | 300 a 780 (1.080) | 39 (54) |
| 26 | 73,0 | 650 | RXYQ26B | RXYQ26B | | 325 a 845 (1.040) | 42 (52) |
| 28 | 78,5 | 700 | RXYQ28B | RXYQ12B + RXYQ16B | BHFP22R135 | 350 a 910 (1.120) | 45 (56) |
| 30 | 83,5 | 750 | RXYQ30B | RXYQ12B + RXYQ18B | | 375 a 975 (1.200) | 48 (60) |
| 32 | 89,5 | 800 | RXYQ32B | RXYQ12B + RXYQ20B | | 400 a 1.040 (1.280) | 52 (64) |
| 34 | 96,0 | 850 | RXYQ34B | RXYQ14B + RXYQ20B | | 425 a 1.105 (1.360) | 55 (64) |
| 36 | 101 | 900 | RXYQ36B | RXYQ16B + RXYQ20B | | 450 a 1.170 (1.440) | 58 (64) |
| 38 | 106 | 950 | RXYQ38B | RXYQ18B + RXYQ20B | | 475 a 1.235 (1.520) | 61 (64) |
| 40 | 112 | 1.000 | RXYQ40B | RXYQ20B × 2 | | 500 a 1.300 (1.600) | 64 (64) |
| 42 | 118 | 1.050 | RXYQ42B | RXYQ20B + RXYQ22B | | 525 a 1.365 (1.680) | |
| 44 | 123 | 1.100 | RXYQ44B | RXYQ20B + RXYQ24B | | 550 a 1.430 (1.760) | |
| 46 | 129 | 1.150 | RXYQ46B | RXYQ20B + RXYQ26B | | 575 a 1.495 (1.840) | |
| 48 | 135 | 1.200 | RXYQ48B | RXYQ22B + RXYQ26B | | 600 a 1.560 (1.920) | |
| 50 | 140 | 1.250 | RXYQ50B | RXYQ24B + RXYQ26B | | 625 a 1.625 (2.000) | |
| 52 | 146 | 1.300 | RXYQ52B | RXYQ26B × 2 | | 650 a 1.690 (2.080) | |
| 54 | 152 | 1.350 | RXYQ54B | RXYQ14B + RXYQ20B + RXYQ20B | BHFP22R168 | 675 a 1.755 (1.755) | |
| 56 | 157 | 1.400 | RXYQ56B | RXYQ16B + RXYQ20B + RXYQ20B | | 700 a 1.820 (1.820) | |
| 58 | 162 | 1.450 | RXYQ58B | RXYQ18B + RXYQ20B + RXYQ20B | | 725 a 1.885 (1.885) | |
| 60 | 168 | 1.500 | RXYQ60B | RXYQ20B × 3 | | 750 a 1.950 (1.950) | |
| 62 | 174 | 1.550 | RXYQ62B | RXYQ20B + RXYQ20B + RXYQ22B | | 775 a 2.015 (2.015) | |
| 64 | 179 | 1.600 | RXYQ64B | RXYQ20B + RXYQ20B + RXYQ24B | | 800 a 2.080 (2.080) | |
| 66 | 185 | 1.650 | RXYQ66B | RXYQ20B + RXYQ20B + RXYQ26B | | 825 a 2.145 (2.145) | |
| 68 | 191 | 1.700 | RXYQ68B | RXYQ20B + RXYQ22B + RXYQ26B | | 850 a 2.210 (2.210) | |
| 70 | 196 | 1.750 | RXYQ70B | RXYQ20B + RXYQ24B + RXYQ26B | | 875 a 2.275 (2.275) | |
| 72 | 202 | 1.800 | RXYQ72B | RXYQ20B + RXYQ26B + RXYQ26B | | 900 a 2.340 (2.340) | |
| 74 | 208 | 1.850 | RXYQ74B | RXYQ22B + RXYQ26B + RXYQ26B | | 925 a 2.405 (2.405) | |
| 76 | 213 | 1.900 | RXYQ76B | RXYQ24B + RXYQ26B + RXYQ26B | | 950 a 2.470 (2.470) | |
| 78 | 219 | 1.950 | RXYQ78B | RXYQ26B × 3 | | 975 a 2.535 (2.535) | |

**Notas:**

*1 Para conexão múltipla de sistemas de 28 hp e superior, é necessário o kit da tubulação de conexão múltipla da unidade externa (vendido separadamente).

*2 Os valores entre parênteses baseiam-se na conexão de unidades internas listadas na capacidade máxima, sendo 200% para RXYQ8-20BRYM/BTL, 180% para RXYQ22, 24 BRYM/BTL, 160% para RXYQ26BRYM/BTL, 160% para unidades externas duplas e 130% para unidades externas triplas. Veja na "Razão de Conexão" para obter informações sobre a capacidade de conexão das unidades internas. Caso utilize pelo menos um desses modelos FXF(S)(R)Q25, FXPQ, FXVQ, a razão máxima de conexão é de 130% para toda a gama de unidades externas. Maiores detalhes consulte o manual de engenharia.

# Especificações - Unidades Externas





| Modelo | | | RXYQ8BRYM/BTL | RXYQ10BRYM/BTL | RXYQ12BRYM/BTL | RXYQ14BRYM/BTL | RXYQ16BRYM/BTL | RXYQ18BRYM/BTL | RXYQ20BRYM/BTL | RXYQ22BRYM/BTL | RXYQ24BRYM/BTL | RXYQ26BRYM/BTL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alimentação elétrica | | | BRYM: 3-fases (4 fios + terra), 380V, 60Hz<br>BTL: 3-fases (3 fios + terra), 220V, 60Hz | | | | | | | | | |
| Capacidade de resfriamento*1 | | Btu/h | 76.000 | 96.000 | 114.000 | 136.000 | 154.000 | 171.000 | 191.000 | 210.000 | 229.000 | 249.000 |
| | | kW | 22,4 | 28,0 | 33,5 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 61,5 | 67,0 | 73.0 |
| Capacidade de aquecimento*1 | | Btu/h | 85.000 | 107.000 | 128.000 | 154.000 | 171.000 | 191.000 | 215.000 | 235.000 | 256.000 | |
| | | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 63,0 | 69,0 | 75,0 | |
| Consumo de Energia*1 | Resfriamento | kW | 4,26 | 5,91 | 7,35 | 9,03 | 10,7 | 11,9 | 13,9 | 15,6 | 18,9 | 23,3 |
| | Aquecimento | kW | 4,78 | 6,38 | 8,01 | 9,83 | 11,3 | 12,5 | 14,8 | 16,9 | 20,4 | 20,4 |
| Controle de capacidade | | % | 11-100 | 13-100 | 12-100 | 7-100 | 5-100 | | 4-100 | 5-100 | | |
| COP*1 | Resfriamento | | 5,26 | 4,74 | 4,56 | 4,43 | 4,21 | 4,20 | 4,03 | 3,94 | 3,54 | 3,13 |
| COP*1 | Aquecimento | | 5,23 | 4,94 | 4,68 | 4,58 | 4,42 | 4,48 | 4,26 | 4,08 | 3,68 | |
| Cor do Gabinete | | | Branco Marfim (5Y7.5/1) | | | | | | | | | |
| Compressor | Tipo | | Tipo Scroll Selado Hermeticamente | | | | | | | | | |
| | Saída do motor | kW | 4,3 | 6,2 | 7,7 | 3,9+4,4 | 4,4+5,0 | 4,0+6,6 | 4,5+7,4 | 7,0+7,3 | 7,7+8,0 | |
| Vazão de ar | | m3/h | 9.300 | 10.140 | 10.860 | 15.600 | 15.960 | 15.480 | 18.360 | 25.800 | | |
| Dimensões (AxLxP) | | mm | 1.660×930×765 | | | 1.660×1.240×765 | | | | 1.660×1.750×765 | | |
| Massa líquida | | kg | 215 | 225 | | 310 | | 340 | | 385 | | |
| Nível de ruído*2 | (Resfriamento/ Aquecimento) | dB(A) | 56/56 | 57/58 | 60/62 | 61/61 | | | 65/66 | 67/67 | 68/68 | |
| Potência sonora | | dB(A) | 78 | 79 | 83 | | | 85 | 90 | | | |
| Limites de Operação | Resfriamento | ºCDB | -5 a 52 | | | | | | | | | |
| | Aquecimento | ºCWB | -25 a 15,5 | | | | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo | | R-410A | | | | | | | | | |
| | Carga | kg | 6,9 | 7,1 | 7,2 | 9,7 | 9,9 | 11,7 | | | | |
| Conexões da Tubulação | Líquido | mm | ø 9,5 (Brasagem) | | ø 12,7 (Brasagem) | | | ø 15,9 (Brasagem) | | | | ø 19,1 (Brasagem) |
| | Gás | mm | ø 19,1 (Brasagem) | ø 22,2 (Brasagem) | ø 28,6 (Brasagem) | | | | | ø 34,9 (Brasagem) | | |

**Nota:**

*1 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,
- 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,

*2 Nível de ruído: Valor de conversão da câmara anecóica, medido em um ponto 1,0 m a frente da unidade e numa altura de 1,5 m.
Durante a operação real, esses valores são normalmente um pouco mais elevados, como resultado das condições ambientais e do modo de recuperação de óleo. Quando houver preocupação com ruídos no entorno, por ser um área residencial, será recomendável investigar o local de instalação e tomar medidas de isolação sonora.



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

**daikin**.com.br **loja.daikin**.com.br Daikin Brasil

**Showroom Brasília |** comercial.df@daikin.com.br

**Showroom Rio de Janeiro |** comercial.rio@daikin.com.br

**Showroom Porto Alegre |** comercial.poa@daikin.com.br

**Showroom Salvador |** daikincom.ba@daikin.com.br

**Showroom Recife |** comercial.rec@daikin.com.br

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

Imagens meramente ilustrativas.
Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até Agosto de 2024 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

**FPVVRV6QFV01D0824**