



www.daikin.com.br



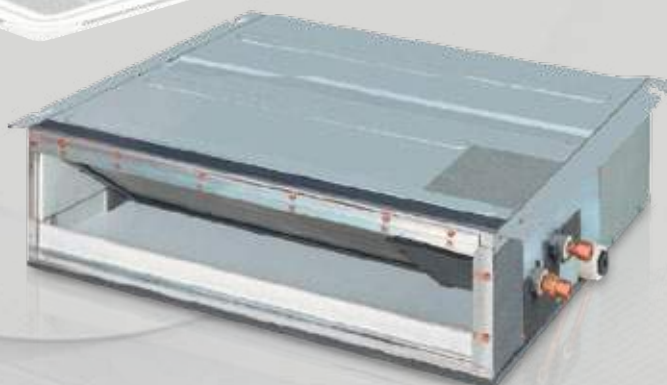
DAIKIN MCQUAY AR
CONDICIONADO BRASIL LTDA.

LINHA RESIDENCIAL /COMERCIAL

CASSETTE | DUTO

SkyAir

SISTEMA DE
CONDICIONADOR DE AR
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.

O EQUIPAMENTO

Baixo ruído, flexibilidade de instalação e fácil utilização, são apenas algumas das qualidades desse produto que conquistou grande reputação no mundo, por sua excelência. Esta é a melhor opção para locais amplos e com pé direito alto, como lojas e escritórios.

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 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.

COMPRESSOR SCROLL DC INVERTER ALTAMENTE EFICIENTE

O compressor exclusivo da Daikin gera uma economia significativa de energia por possuir um motor de alta eficiência e baixa perda de energia por calor.

O motor de Relutância DC **usa dois tipos diferentes de torque**, ímã de neodímio*1 e torque de relutância*2.

Este motor economiza energia porque gera mais força do que um pequeno motor elétrico AC ou um motor DC convencional.

⁽¹⁾ Um ímã de neodímio é cerca de 10 vezes mais forte do que um ímã de ferrite.

⁽²⁾ O torque criado pela mudança de potência entre o ferro e peças de ímã.



GARANTIA LÍDER DE MERCADO



A Daikin oferece garantias líderes de mercado: São 2 anos no produto total e 5 anos para o compressor.

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...



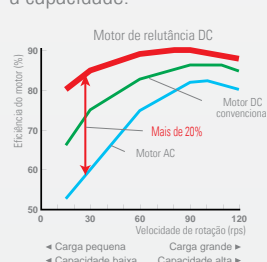
2 Tecnologia Inverter

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



MOTOR DE RELUTÂNCIA DC

Melhorando a eficiência do compressor para conseguir um COP maior e aumentar a capacidade.



Nota: Os dados são baseados em estudos realizados sob condições controladas em laboratório Daikin.

UNIDADE EXTERNA

MOTOR DO VENTILADOR DC



MELHORIA DO DESEMPENHO EM APROXIMADAMENTE **40%**, ESPECIALMENTE EM BAIXA VELOCIDADE.

ESTRUTURA DO MOTOR DO VENTILADOR DC



COM LÂMINAS DE BORDA CURVADA

O ar que escapa é sugado pelas bordas curvas da lâmina, reduzindo a vazão e diminuindo a turbulência.



SEM LÂMINAS DE BORDA CURVADA

O ar escapa com as bordas retas da lâmina, aumentando a vazão e a turbulência.



DURABILIDADE

RESISTÊNCIA À 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 que gera aumento da resistência à corrosão.



TUBOS DE COBRE COM ALETAS **BLUE FIN**

COMPACTO E LEVE

REDUZA O TRABALHO DE INSTALAÇÃO GRAÇAS À UNIDADE EXTERNA **LEVE E COMPACTA**



SILÊNCIO

COMPARATIVO DE NÍVEL DE RUÍDO

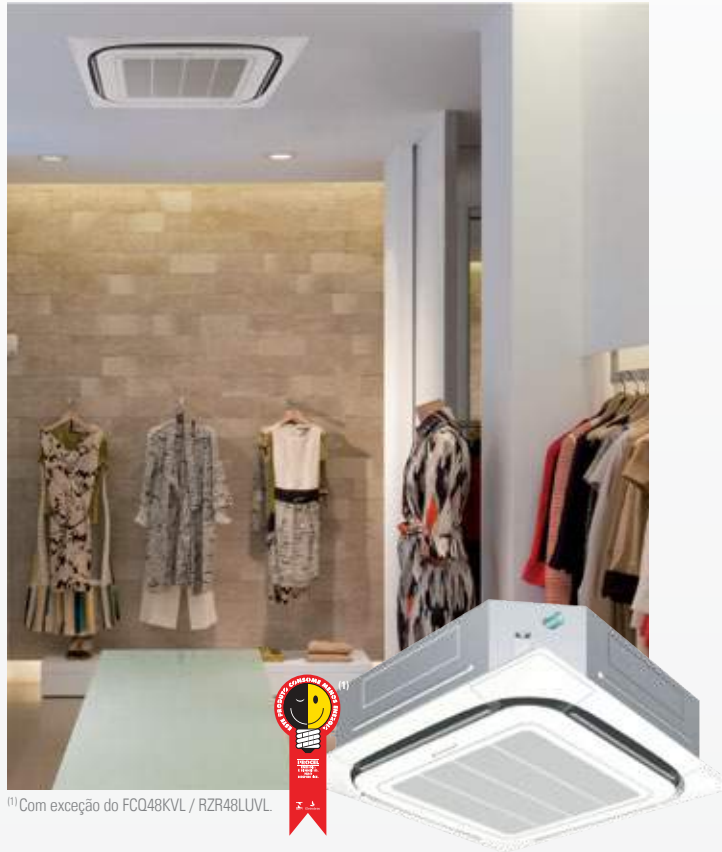


CASSETE ROUND FLOW

FLUXO DE AR CONFORTÁVEL

Fluxo de ar em 360° com melhor distribuição de temperatura no ambiente.

| Série | 31.000 | 36.000 | 42.000 | 48.000 |
|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Só frio | FCQ30KVL | FCQ36KVL | FCQ42KVL | FCQ48KVL |
| Quente/frio | FCQ30AVL | FCQ36AVL | FCQ42AVL | FCQ48AVL |



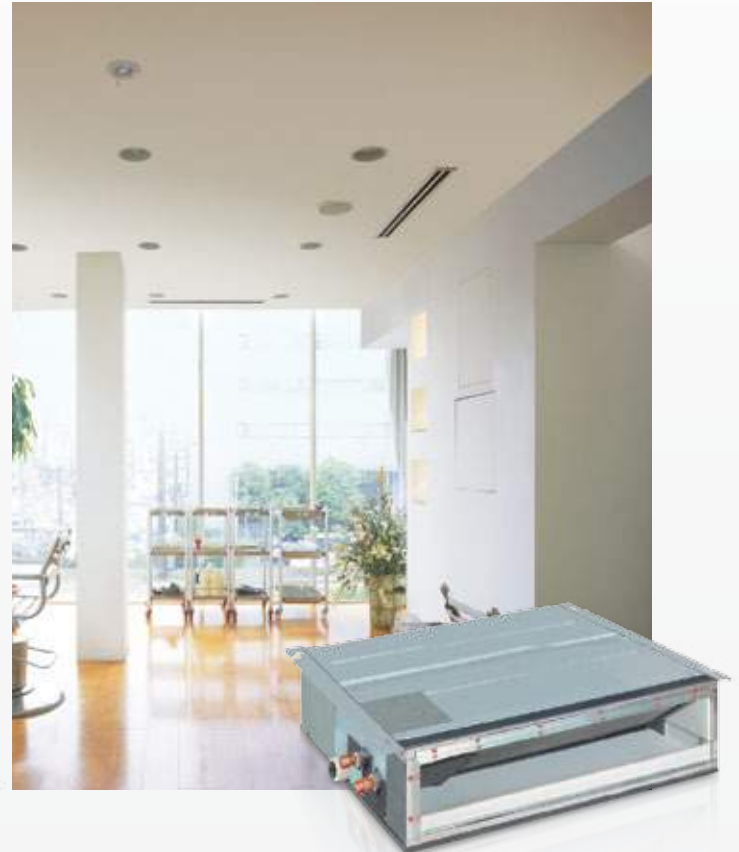
¹⁾ Com exceção do FCQ48KVL / RZR48LUVL.

DUTO

UNIDADE INTERNA

Fluxo de ar mais agradável de acordo com a **condição e o comprimento do duto.**

| Série | 31.000 | 36.000 | 42.000 | 48.000 |
|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Só frio | FBQ30DVL | FBQ36DVL | FBQ42DVL | FBQ48DVL |
| Quente/frio | FBQ30AVL | FBQ36AVL | FBQ42AVL | FBQ48AVL |



AJUSTE DE PRESSÃO ESTÁTICA

Pressão estática externa livremente ajustada

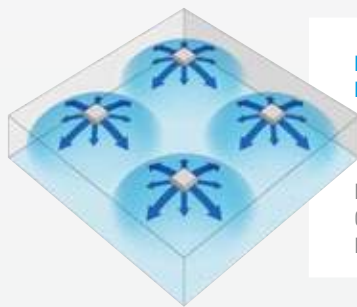
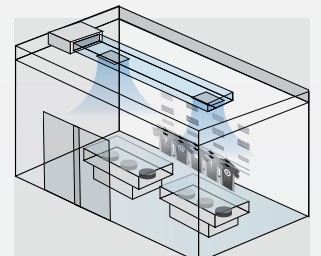
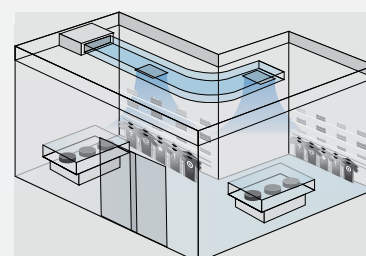


Ajustado para baixa pressão estática quando os dutos são curtos

Ajustado para alta pressão estática para necessidades avançadas como uso de registro e dutos longos

SILÊNCIO E VERSATILIDADE

INSTALAÇÃO VERSÁTIL COM AMBIENTE SILENCIOSO



MAIOR CONFORTO COM **MAIOR ECONOMIA** DE ENERGIA

DISTRIBUIÇÃO DO FLUXO DE AR CRIA UM **CONFORTO UNIFORME** EM TODO O ESPAÇO

APLICAÇÃO EM TETOS ALTOS

Com o sistema único de regulagem de ar através do controle é possível fazer a instalação em ambientes com pé direito elevado sem afetar a eficiência ou gerar desconforto térmico.



CONTROLE REMOTO

CONTROLE REMOTO CENTRAL

Se aplicado o controle centralizado, é possível controlar as unidades internas tanto em grupo como individualmente.

Nota: O adaptador de interface para uso de DIII-NET (KRP928BBZS ou DTA112BA51) também é necessário para cada uma das unidades internas.

CONTROLE REMOTO CENTRAL



DCS302CA61

CONTROLE UNIFICADO LIGA/DESLIGA



DCS301BA61

TIMER PROGRAMÁVEL



DST301BA61

CONTROLE ITM



DCM601A51

CONTROLE ITC



DCS601C51

CONTROLES REMOTOS TECNOLOGIA E FÁCIL OPERAÇÃO



VISOR ACENDE NO ESCURO

CONFORTO NOTURNO

O novo controle remoto, através de seu visor com Backlight (luz de fundo), permite localizar facilmente as funções a noite ou em ambientes escuros.

MODELOS DE CONTROLE



CASSETE

- 1 Controle LCD sem fio BRC7F633F
- 2 Unidade receptora de sinal (tipo embutido). Controle remoto sem fio e unidade receptora de sinal são vendidos como conjunto.
- 3 Controle remoto LCD com fio BRC1C61 (62). Obs: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.
- 4 Controle remoto de Navegação BRC1E61 (62) (controle remoto sem fio). Obs: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.



DUTO

- 1 Controle LCD sem fio BRC7F633F
- 2 Unidade receptora de sinal (separado). Controle remoto sem fio e unidade receptora de sinal são vendidos como conjunto.
- 3 Controle remoto LCD com fio BRC1C61 (62). Obs: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.
- 4 Controle remoto de Navegação BRC1E61 (62) (controle remoto sem fio). Obs: Cabo do controle remoto não incluso. O cabo deve ser adquirido separadamente.

| Características | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| | | FCO 25/35 50/60K | FBO 25/35 50/60K |
| Conforto | Balanco Automático (Auto Swing) | ✓ | - |
| | Seleção de padrão de Swing | ✓ | - |
| | Função de prevenção de corrente de ar (aquecimento) | ✓ | ✓ |
| | Controle de velocidade do ventilador | ✓ | ✓ |
| | Programa "Dry" (Seco) | ✓ | ✓ |
| | Aplicação de Teto Alto | ✓ | - |
| | Sensores de duas temperaturas selecionáveis ⁽¹⁾ | ✓ | ✓ |
| | Inicialização quente (após degelo) | ✓ | ✓ |
| | Aplicação de resfriamento durante o ano todo | ✓ | ✓ |
| Operação noturna silenciosa | ✓ | ✓ | |
| Controle Remoto | Auto redefinição do ajuste de temperatura | ✓ | ✓ |
| | Variedade de ajuste de temperatura | ✓ | ✓ |
| | Timer semanal ⁽²⁾ | ✓ | ✓ |
| | Desligamento (programado) ⁽²⁾ | ✓ | ✓ |
| Limpeza | Filtro de ar anti-bactéria | ✓ | ✓ |
| | Bandeja de dreno à prova de mofo | ✓ | - |
| Trabalho e Manutenção | Bomba de dreno | ✓ | ✓ |
| | Pré carga de refrigerante 30 m | ✓ | ✓ |
| | Filtro de longa duração | ✓ | ✓ |
| | Sinal de filtro | ✓ | ✓ |
| | Prevenção de sujeira no teto | ✓ | - |
| | Deteção de baixa pressão de gás | ✓ | ✓ |
| Recursos de Controle | Operação de emergência | ✓ | ✓ |
| | Função de autodiagnóstico | ✓ | ✓ |
| Recursos de Controle | Reinicialização automática | ✓ | ✓ |
| | Comutação Automática Resfriamento/Aquecimento | ✓ | ✓ |
| | Controle por 2 controles remotos | ✓ | ✓ |
| | Controle de grupo por 1 controle remoto | ✓ | ✓ |
| | Controle de comando externo | ✓ | ✓ |
| | Controle de comando central | ✓ | ✓ |
| | Controle de bloqueio | ✓ | ✓ |
| Padrão de comunicação DIII-NET | ✓ | - | |
| Outros | Permutadores de calor anti-corrosão | ✓ | ✓ |

⁽¹⁾ Aplicável quando utilizado o Controle Remoto com fio.

⁽²⁾ Aplicável quando utilizado o BRC1E62.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| CASSETE ROUND FLOW | | MODO SÓ FRIO | | | | MODO QUENTE/FRIO ⁽¹⁾ | | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| Modelo | Nome do Conjunto | - | - | - | - | SCQ30AVL | SCQ36AVL | SCQ42AVL | SCQ48AVL | | |
| | Unidade Interna | FCQ30KVL | FCQ36KVL | FCQ42KVL | FCQ48KVL | FCQ30AVL | FCQ36AVL | FCQ42AVL | FCQ48AVL | | |
| | Unidade Externa | RZR30LUVL | RZR36LUVL | RZR42LUVL | RZR48LUVL | RZQ30AVL | RZQ36AVL | RZQ42AVL | RZQ48AVL | | |
| | Panel Decorativo ⁽²⁾ | BYF060B3W1 | | | | | | | | | |
| Capacidade | Resfriamento (min.-máx.) | kW | 9,1 (4,3 - 9,6) | 10,5 (5,0 - 11,2) | 12,3 (5,7 - 14,0) | 14,1 (6,2 - 15,4) | 9,1 (3,0 - 10,2) | 10,3 (3,1 - 11,5) | 12,0 (4,4 - 14,0) | 13,5 (4,9 - 14,7) | |
| | | Btu/h | 31.000 (14.700 - 32.800) | 36.000 (17.100 - 38.200) | 42.000 (19.400 - 47.800) | 48.000 (21.200 - 52.500) | 31.000 (10.100 - 34.700) | 35.000 (10.400 - 39.200) | 41.000 (14.900 - 47.800) | 46.000 (16.600 - 50.100) | |
| | Aquecimento (min.-máx.) | kW | - | - | - | - | 9,6 (2,7 - 11,2) | 10,8 (2,8 - 12,7) | 12,5 (4,5 - 16,3) | 14,2 (5,1 - 16,8) | |
| | | Btu/h | - | - | - | - | 32.600 (9.100 - 38.200) | 36.800 (9.400 - 43.300) | 42.500 (15.300 - 55.300) | 49.900 (17.400 - 57.000) | |
| Alimentação Elétrica | | 220V, 60Hz, 1F | | | | | | | | | |
| Consumo de Energia - Resfriamento ⁽¹⁾ | | kW | 2,19 | 2,65 | 3,53 | 4,93 | 2,24 | 2,92 | 3,27 | 3,81 | |
| COP | | W/W | 4,04 | 3,66 | 3,34 | 2,77 | 3,79 | 3,26 | 3,41 | 3,29 | |
| Classificação no INMETRO ⁽⁴⁾ | | A | | | | D | | | | | |
| Unidade Interna | | FCQ30KVL | FCQ36KVL | FCQ42KVL | FCQ48KVL | FCQ30AVL | FCQ36AVL | FCQ42AVL | FCQ48AVL | | |
| Cor do painel decorativo | | Branco | | | | | | | | | |
| Vazão de Ar (máx.-min.) | | m³/h | 1.920 / 1.200 | | 1.980 / 1.350 | | 1.620 / 1.380 / 1.140 | | 1.920 / 1.560 / 1.140 | | |
| | | cfm | 1.130 / 706 | | 1.165 / 794 | | 953 / 812 / 671 | | 1.130 / 918 / 671 | | |
| Nível de Ruído (alto/baixo) ⁽¹⁾ | | dB(A) | 43 / 32 | | 44 / 34 | 44 / 36 | 43 / 40 / 36 | | 46 / 41 / 36 | | |
| Dimensões (AxLxP) | Unidade | mm | 298 x 840 x 840 | | | | 256 x 840 x 840 | | | | |
| | Panel Decorativo | mm | | | | | 50 x 950 x 950 | | | | |
| Peso | Unidade | kg | | | | | 24 | | | | |
| | Panel Decorativo | kg | | | | | 5,5 | | | | |
| Unidade Externa | | RZR30LUVL | RZR36LUVL | RZR42LUVL | RZR48LUVL | RZQ30AVL | RZQ36AVL | RZQ42AVL | RZQ48AVL | | |
| Cor da Unidade Externa | | Branco Marfim | | | | | | | | | |
| Carga de Refrigerante (R-410A) | | kg | 3,35 (carga para 30 m) | | 3,7 (carga para 30 m) | | 3,1 (carga para 30 m) | | 3,2 (carga para 30 m) | | |
| Nível de Ruído ⁽²⁾ | Resfriamento | dB(A) | 49 | | 50 | | 56 | | 52 | | |
| | Aquecimento | dB(A) | - | | - | | 58 | | 53 | | |
| | Modo Noturno Silencioso | dB(A) | 44 | 45 | 46 | 51 | 52 | 47 | 48 | | |
| | Modo Noturno Silencioso | dB(A) | 44 | 45 | 46 | 51 | 52 | 47 | 48 | | |
| Dimensões (AxLxP) | | mm | 990 x 940 x 320 | | 1.170 x 900 x 320 | | 990 x 940 x 320 | | 1.345 x 900 x 320 | | |
| Peso | | kg | 78 | | 97 | | 82 | | 104 | | |
| Conexões da Tubulação | Linha de Líquido | mm | | | | | Ø 9,5 (3/8") | | | | |
| | Linha de Gás | (pol.) | | | | | Ø 15,9 (5/8") | | | | |
| | Dreno | Unidade Interna | mm | | | | | Interno Ø 25 x Ø 32 Externo | | | |
| | | Unidade Externa | mm | | | | | Ø 26 (Externo) | | | |
| Comprimento máx. da tubulação entre unidades. | | m | 50 (comprimento equivalente 70) | | | | 50 (comprimento equivalente 70) | | 75 (comprimento equivalente 90) | | |
| Desnível máximo da instalação | | m | | | | | 30 | | | | |

| TIPO DUTO | | MODO SÓ FRIO | | | | MODO QUENTE/FRIO ⁽¹⁾ | | | | | |
|--|---|-----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| Modelo | Nome do Conjunto | - | - | - | - | SBO30AVL | SBO36AVL | SBO42AVL | SBO48AVL | | |
| | Unidade Interna | FBO30DVL | FBO36DVL | FBO42DVL | FBO48DVL | FBO30AVL | FBO36AVL | FBO42AVL | FBO48AVL | | |
| | Unidade Externa | RZR30LUVL | RZR36LUVL | RZR42LUVL | RZR48LUVL | RZQ30AVL | RZQ36AVL | RZQ42AVL | RZQ48AVL | | |
| | Panel Decorativo ⁽²⁾ | BYF060B3W1 | | | | | | | | | |
| Capacidade | Resfriamento ⁽¹⁾ (min.-máx.) | kW | 9,1 (4,3 - 9,6) | 10,5 (5,0 - 11,2) | 12,3 (5,7 - 14,0) | 14,1 (6,2 - 15,4) | 9,1 (3,0 - 10,2) | 10,4 (3,1 - 11,6) | 12,0 (4,4 - 14,0) | 13,2 (4,8 - 14,7) | |
| | | Btu/h | 31.000 (14.700 - 32.800) | 36.000 (17.100 - 38.200) | 42.000 (19.400 - 47.800) | 48.000 (21.200 - 52.500) | 31.000 (10.200 - 34.700) | 35.500 (10.600 - 39.800) | 41.000 (14.900 - 48.000) | 45.000 (16.200 - 50.000) | |
| | Aquecimento (min.-máx.) | kW | - | - | - | - | 9,6 (2,7 - 11,2) | 10,9 (2,8 - 12,9) | 12,6 (4,5 - 16,4) | 13,9 (5,0 - 16,8) | |
| | | Btu/h | - | - | - | - | 32.600 (9.100 - 38.100) | 37.300 (9.700 - 44.000) | 43.100 (15.500 - 56.000) | 47.300 (17.000 - 57.200) | |
| Alimentação Elétrica | | 220V, 60Hz, 1F | | | | | | | | | |
| Consumo de Energia - Resfriamento ⁽¹⁾ | | kW | 2,53 | 3,09 | 3,83 | 5,36 | 2,68 | 3,11 | 3,53 | 4,24 | |
| COP | | W/W | 3,6 | 3,4 | 3,21 | 2,61 | 3,4 | 3,35 | 3,4 | 3,11 | |
| Unidade Interna | | FBO30DVL | FBO36DVL | FBO42DVL | FBO48DVL | FBO30AVL | FBO36AVL | FBO42AVL | FBO48AVL | | |
| Vazão de Ar (máx.-min.) | | m³/h | 1.920 / 1.380 | | 2.340 / 1.680 | | 2.040 / 1.620 | | 2.280 / 1.680 | | |
| | | cfm | 1.130 / 812 | | 1.377 / 988 | | 1.200 / 953 | | 1.341 / 988 | | |
| Nível de Ruído (alto/baixo) ⁽²⁾ | | dB(A) | 38 / 33 | | 40 / 36 | | 42 / 36 | | 42 / 36 | | |
| Pressão Estática | | Pa | 50 - 200 | | 40 - 36 | | 90 - 140 | | 50 - 100 | | |
| Dimensões (AxLxP) | | mm | 300 x 1.400 x 700 | | | | 300 x 1.400 x 800 | | | | |
| Peso | | kg | 46 | | | | 52 | | | | |
| Unidade Externa | | RZR30LUVL | RZR36LUVL | RZR42LUVL | RZR48LUVL | RZQ30AVL | RZQ36AVL | RZQ42AVL | RZQ48AVL | | |
| Carga de Refrigerante (R-410A) | | kg | 3,35 (carga para 30 m) | | 3,70 (carga para 30 m) | | 3,10 (carga para 30 m) | | 3,20 (carga para 30 m) | | |
| Nível de Ruído ⁽²⁾ | Resfriamento | dB(A) | 49 | | 50 | | 56 | | 52 | | |
| | Aquecimento | dB(A) | - | | - | | 58 | | 53 | | |
| | Modo Noturno Silencioso | dB(A) | 44 | 45 | 46 | 51 | 52 | 47 | 48 | | |
| | Modo Noturno Silencioso | dB(A) | 44 | 45 | 46 | 51 | 52 | 47 | 48 | | |
| Dimensões (AxLxP) | | mm | 990 x 940 x 320 | | 1.170 x 900 x 320 | | 990 x 940 x 320 | | 1.345 x 900 x 320 | | |
| Peso | | kg | 78 | | 97 | | 82 | | 104 | | |
| Conexões da Tubulação | Linha de Líquido | mm | | | | | Ø 9,5 (3/8") | | | | |
| | Linha de Gás | (pol.) | | | | | Ø 15,9 (5/8") | | | | |
| | Dreno | Unidade Interna | mm | | | | | Interno Ø 25 x Ø 32 Externo | | | |
| | | Unidade Externa | mm | | | | | Ø 26 (Externo) | | | |
| Comprimento máximo da tubulação entre unidades | | m | 50 (comprimento equivalente 70) | | | | 50 (comprimento equivalente 70) | | 75 (comprimento equivalente 90) | | |
| Desnível máximo da instalação | | m | | | | | 30 | | | | |

⁽¹⁾ Capacidades de resfriamento baseiam-se nas seguintes condições: Temp. interna: 27° TBS, 19,0° TBU; Temp. externa: 35° TBS, 24° TBU. Comprimento da tubulação: 7,5 m (horizontal).

⁽²⁾ Valor de conversão da câmara anecóica medida de acordo com os parâmetros e critérios JIS. Durante a operação, estes valores podem ser um pouco mais elevados devido às condições ambientais.

⁽³⁾ Painel decorativo e o controle remoto deverão ser adquiridos junto com o equipamento.

⁽⁴⁾ Para consultar a classificação dos modelos no INMETRO acesse: www.inmetro.gov.br.

⁽⁵⁾ Modelo Cassete e Duto quente/frio produzidos no polo industrial de Manaus.

■ Só Frio ■ Quente e Frio

DAIKIN

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

REPRESENTANTE

MATRIZ SÃO PAULO - SP

Av. Vital Brasil, 305
Bairro Butantã
São Paulo - SP
CEP: 05503-001
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 Carapeuceiro, 858 - 6º e 7º andar
Bairro Boa Viagem
Recife - PE
CEP: 51020-280
Tel: (81) 3059-4307



Especificações, desenhos e outros conteúdos que constam neste folheto estão atualizados até Agosto de 2017 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

FBRVPRASACDV01D0817