



Os produtos da Daikin são fabricados para a exportação para diversos países em todo o mundo.

Antes da compra, verifique com o seu vendedor, distribuidor e/ou importador local autorizado se esse produto está de acordo com as normas aplicáveis, e se é adequado para o uso na região onde o produto será utilizado. Esta afirmação não pretende excluir, restringir ou modificar a aplicação de qualquer legislação local.

- Consulte um empreiteiro ou instalador qualificado para instalar o produto. Não tente instalar o produto você mesmo. Instalações impróprias podem resultar em vazamentos de água ou do refrigerante, choques elétricos, fogo ou explosão.
- Utilize apenas as peças e acessórios fornecidos ou especificados pela Daikin. Consulte um empreiteiro ou instalador qualificado para instalar essas peças ou acessórios. A utilização de peças e acessórios não autorizadas ou instalações impróprias de peças e acessórios podem resultar em vazamentos de água ou do refrigerante, choques elétricos, fogo ou explosão.
- Leia o Manual de Instruções atentamente antes de utilizar esse produto. O Manual de Instruções fornece avisos importantes e instruções de segurança. Certifique-se de seguir essas instruções e avisos.

Se você tiver qualquer questão, entre em contato com seu vendedor, distribuidor e/ou importador local.

Precauções sobre a corrosão do produto

1. Os equipamentos de ar condicionado não devem ser instalados em áreas de geração de gases corrosivos, tais como áreas de emissão de gás ácido ou gás alcalino.
2. Caso a unidade externa for instalada à beira mar, deverá evitar a exposição direta à brisa do mar. Se precisar instalar a unidade externa perto da costa, entre em contato com seu distribuidor local.



JMI-0107

Organização :
INDÚSTRIAS DAIKIN, LTDA.
DIVISÃO DE FABRICAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR
Escopo do Registro:
O design/desenvolvimento e fabricação de
condicionamento de ar comercial, aquecimento,
resfriamento, equipamento de refrigeração,
equipamento de condicionamento de ar residencial,
ventilador de recuperação de calor, equipamento
de purificação do ar, unidades de refrigeração
do tipo contêiner marítimo, compressores e válvulas.



JQA-1452

Organização :
INDÚSTRIAS DAIKIN
(TAILÂNDIA) LTD.
Escopo do Registro:
O desenvolvedor/designer
e fabricante de condicionadores
de ar e dos componentes incluindo
os compressores utilizados por eles.



EC99J2044

Todas as instalações e subsidiárias
do Grupo Daikin no Japão estão
certificadas sob o padrão
internacional ISO 14001 para
gerenciamento ambiental.



daikin.com.br



/daikinbrasil



@daikinbrasil



Daikin Brasil



Daikin Brasil



Perfecting the Air

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

- Showroom Brasília | daikincom.df@daikin.com.br
- Showroom Recife | daikincom.pe@daikin.com.br
- Showroom Porto Alegre | daikincom.rs@daikin.com.br
- Showroom Rio de Janeiro | daikincom.rj@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 Abril de 2023 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

CBRVPVRV6QFV11D0423



**Novas funções com os benefícios
ideais para o seu projeto.**



SÉRIE R
QUENTE-FRIO SIMULTÂNEO

R-410A

INVERTER
Neodymium



daikin.com.br



/daikinbrasil



@daikinbrasil



Daikin Brasil



Daikin Brasil

Apresenta funções exclusivas em um novo gabinete de alta capacidade

A série VRV R permite flexibilidade através da operação simultânea de resfriamento e aquecimento com um único sistema VRV. Ao recuperar o calor, é possível reduzir significativamente o consumo de energia. A série VRV R adota um novo gabinete, para viabilizar um único módulo de até 24 HP. Além disso, os novos modelos permitem poupar energia significativamente, com tecnologia aprimorada. O desempenho operacional foi elevado em todos os sentidos, com a introdução de ideias e tecnologias exclusivas e uma ampla variedade de funções, para permitir ainda mais flexibilidade do projeto, além de fácil instalação e confiabilidade. Proporcionamos maiores benefícios a diversos usuários relacionados a sistemas de ar condicionado – tais como, proprietários de edifícios, consultores, instaladores e até mesmo gestores prediais.



Vídeo promocional da série VRV



Site especial da série VRV R

VRV



Para PROPRIETÁRIOS



Custo e Conforto durante o Ciclo de Vida

Módulo Único de Grande Capacidade

- O espaço de instalação é reduzido pelo gabinete de grande capacidade, de até 24 HP.



Tecnologia que poupa energia

- Maior economia de energia, graças a um compressor de alta eficiência e controle VRT Smart.
- Alcança alta eficiência energética, que reduz o custo de operação.



Conforto

- Busca o maior conforto, além de poupar energia. A nova função de descongelamento múltiplo minimiza a corrente de ar desagradável da operação em ciclo reverso durante o aquecimento.



Função de descongelamento múltiplo

Confiabilidade

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

Caixa de componentes elétricos selada



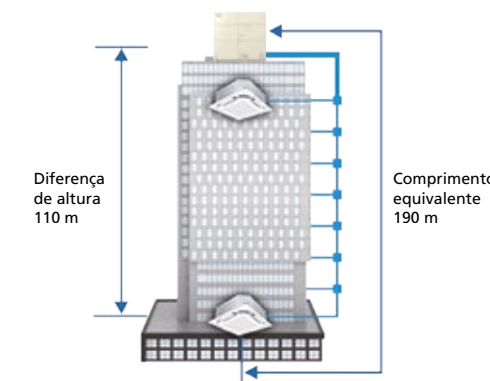
Para PROJETISTAS



Projetos Flexíveis e Suporte de Engenharia

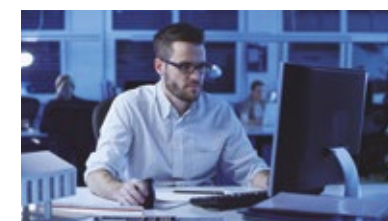
Longa Tubulação de Refrigerante

- Comprimento equivalente com extensão de até 190 m.
- Diferença de altura com extensão de até 110 m (20 m a mais que os modelos convencionais).
- Ao se optar pelas duas extensões ao mesmo tempo, há suporte para uma ampla gama de aplicações.



Software de Suporte de Engenharia

- Grande suporte ao projeto de instalações, oferecendo assistência na seleção de modelos, economia de energia e simulações do fluxo de ar, suporte de desenho, etc.



Seleção de Modelos

Suportes de Desenho

Análise e Simulação

Variedade de Unidades Internas

- Com vários tipos de unidades internas disponíveis, o fluxo de ar confortável é garantido em todos os espaços.



Para **INSTALADORES**



Fácil Instalação



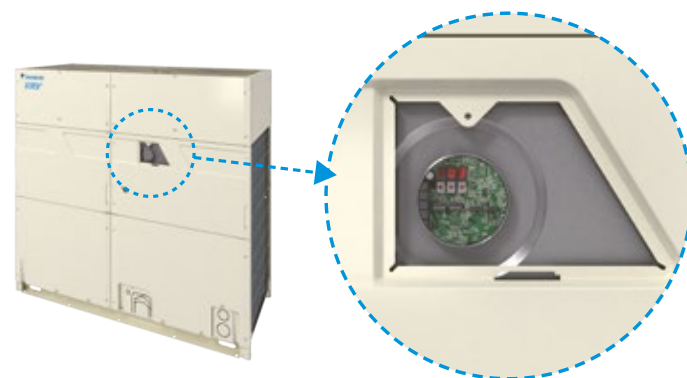
Tubulação Principal de Menor Diâmetro

- Para tubulações de gás de até 20 HP, o diâmetro da tubulação principal foi reduzido. Permite reduzir o custo de instalação.*1



Janela de Serviço para Componentes Elétricos

- Fácil acesso à PCI principal, sem remoção do painel frontal.
- Configuração e operação de teste rápidas em campo



Unidade Multi BS Sem Drenagem

- Ainda maior facilidade de trabalhar a tubulação. A estrutura sem drenagem permite uma redução drástica do trabalho na obra, pois não requer nenhuma tubulação de drenagem.



Sem tubulação de drenagem



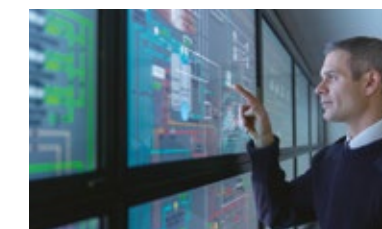
Módulo único de Grande Capacidade

- O espaço de instalação é reduzido, graças ao gabinete de grande capacidade, de até 24 HP.
- O custo de instalação também é reduzido, devido ao menor tamanho da tubulação principal.*1



*1. Há algumas restrições. Consulte a página 19 para obter mais detalhes.

Para **GESTORES PEDIAIS**



Confiabilidade e Conforto



Caixa de componentes selada, padrão IP55

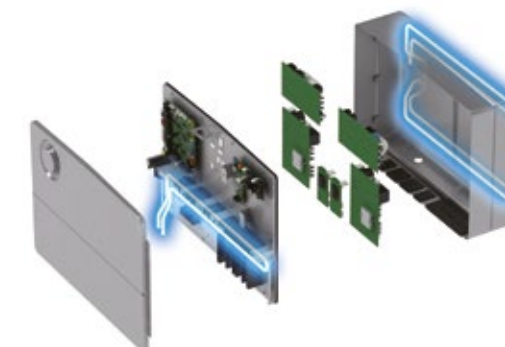
- A caixa de componentes elétricos selada (IP55) impede a entrada de detritos ou água, que pode causar falhas inesperadas.

Caixa de componentes elétricos selada



Sistema de Resfriamento por Tubulação de Refrigerante

- Placas eletrônicas resfriadas por fluido refrigerante permite a operação sob altas temperaturas externas.



Ar Condicionado Contínuo (conforto)

- A nova função de descongelamento múltiplo minimiza a queda da temperatura ambiente durante o aquecimento e mantém o conforto.

Função de descongelamento múltiplo



Quente-Frio Simultâneo **VRV**



- A série **VRV R** permite flexibilidade através da operação simultânea de resfriamento e aquecimento, com único sistema **VRV**.

Situação

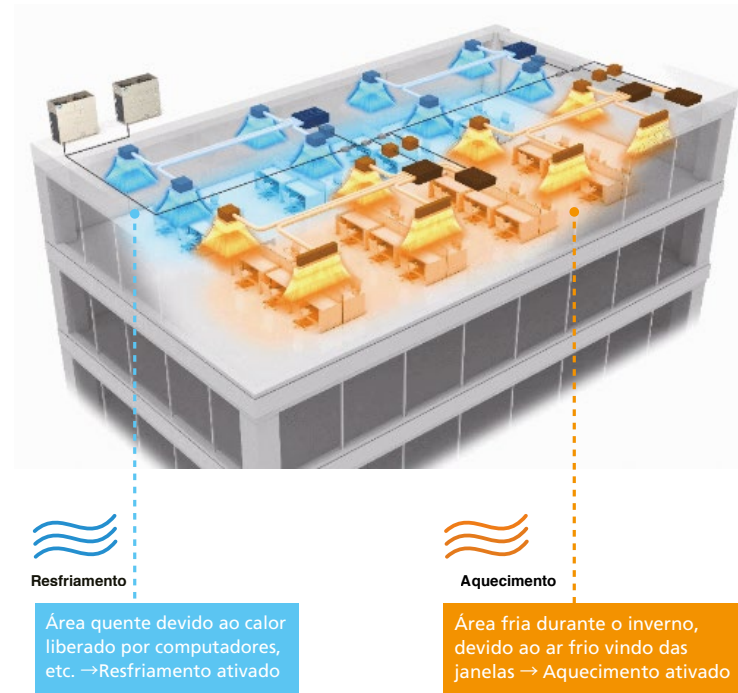
Os edifícios de escritórios mais recentes são altamente estanques e, devido ao uso de computadores, equipamentos de iluminação e outros equipamentos de escritório, a carga de resfriamento aumenta mesmo no inverno.

Necessidade

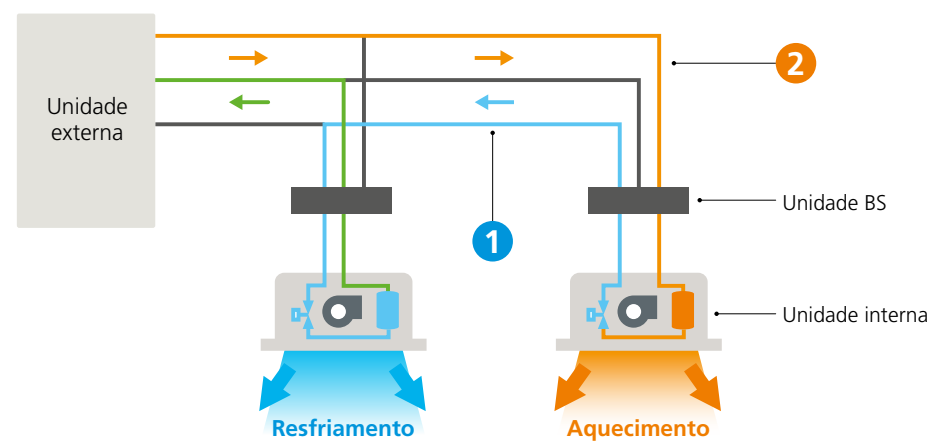
Esses edifícios exigem operação flexível de resfriamento e aquecimento

Solução

- A série **VRV R** permite flexibilidade através da operação simultânea de resfriamento e aquecimento, com um único sistema **VRV**.
- Eleva a eficiência energética ao reciclar o calor rejeitado.



- O Sistema Quente-Frio simultâneo eleva a eficiência energética ao reciclar o calor rejeitado.



1 O calor rejeitado (frio) do aquecimento é usado na operação de resfriamento.

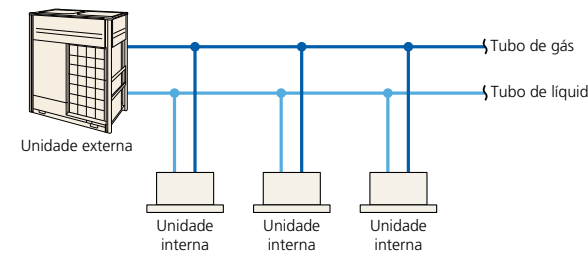
2 O calor rejeitado do resfriamento é usado para gerar o calor necessário à operação de aquecimento, enquanto poupa energia elétrica.

Unidade BS (Tipo Único/Tipo Múltiplo)

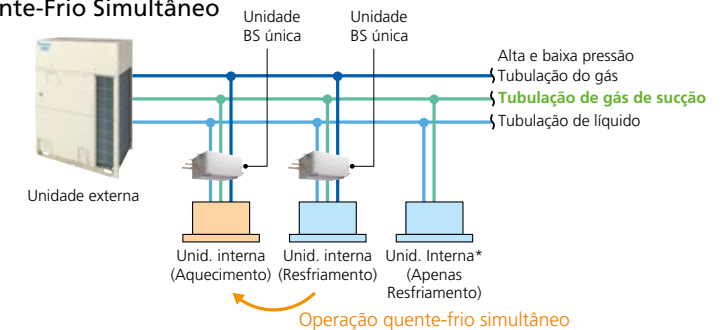
Ao adicionar a tubulação de gás de sucção e uma unidade BS (vendida separadamente), é possível oferecer uma operação simultânea de resfriamento e aquecimento em único sistema.



Quente-Frio

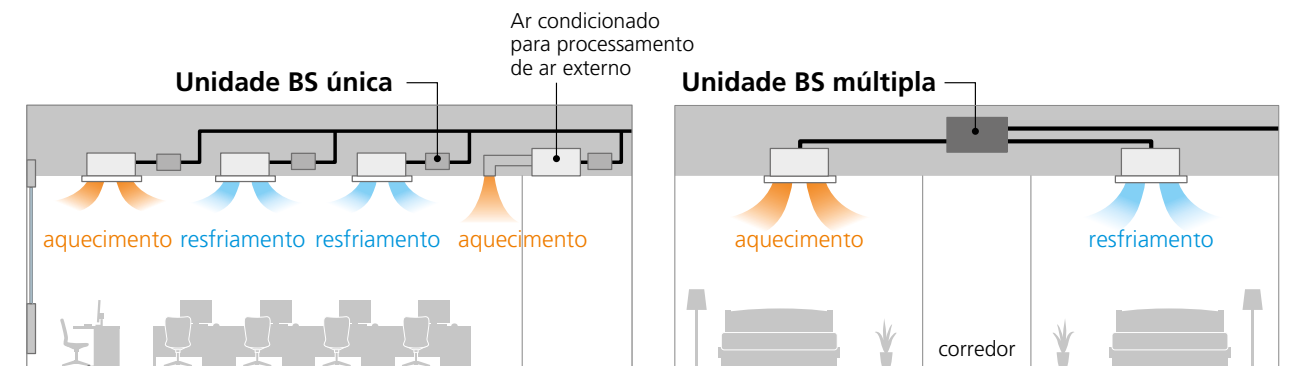


Quente-Frio Simultâneo



* No caso de unidades internas usadas apenas para resfriamento (não conecte à unidade BS quando usadas para recuperação de calor), o índice de capacidade total deve ser 50% (ou menor) que o índice de capacidade das unidades externas.

Referência da Aplicação



Durante o inverno (prédio de escritórios)

- Há uma grande diferença entre as cargas de ar frio e ar quente no ambiente
- Pode ser usado com o ar condicionado de processamento de ar externo

Durante o inverno (Hotel)

- Capaz de atender às necessidades individuais de aquecimento e resfriamento

Novo Gabinete

Oferece design avançado e nova estrutura, com excelente facilidade de trabalho. O gabinete maior, de módulo único, também reduz o custo e o espaço de instalação.

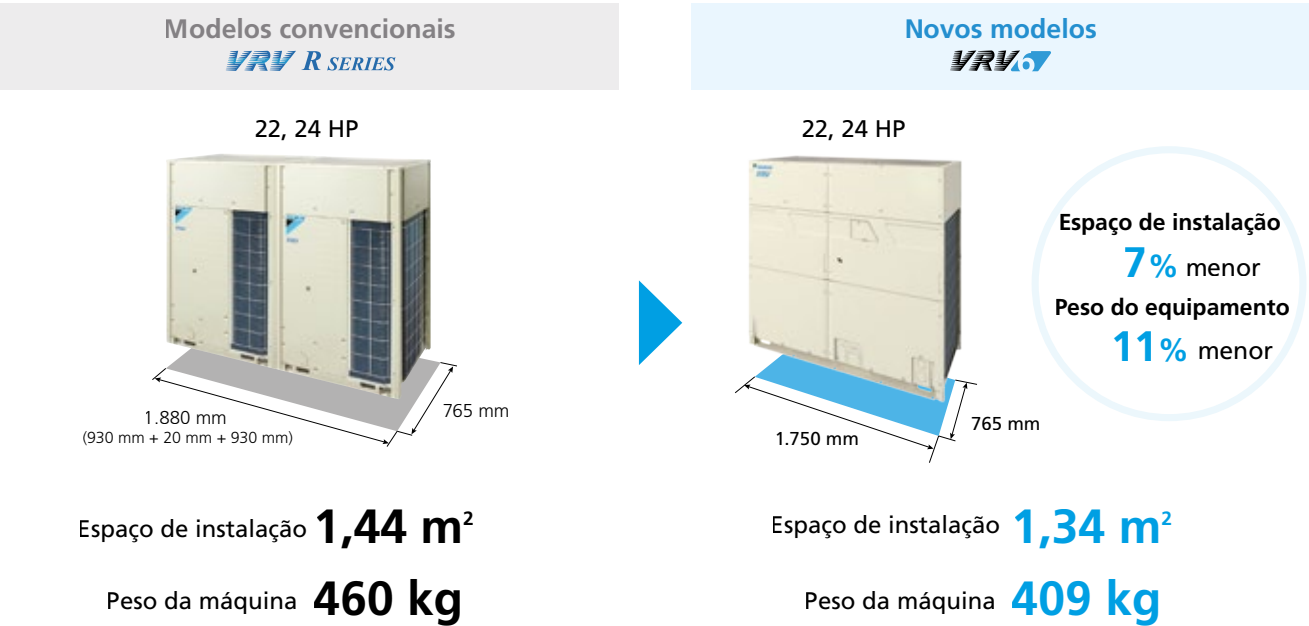


Combinação de unidades externas

Tipo	Capacidade do sistema em HP		Números de unidades	Módulo único (HP)								
	HP	kW		8	10	12	14	16	18	20	22	24
Padrão	8	22,4	Único	●								
	10	28,0			●							
	12	33,5				●						
	14	40,0					●					
	16	45,0						●				
	18	50,0							●			
	20	56,0								●		
	22	61,5									●	
	24	67,0										●
	26	73,5	Dupla			●	●					
	28	78,5				●		●				
	30	83,5				●			●			
	32	89,5				●				●		
	34	96,0					●			●		
	36	101						●		●		
	38	106							●	●		
	40	112								● ●		
	42	117							●			●
	44	123								●		●
	46	129									●	●
	48	134										● ●
	50	140	Tripla			●			●	●		
	52	146				●				● ●		
	54	152					●			● ●		
	56	157						●		● ●		
	58	162							●	● ●		
	60	168								● ● ●		

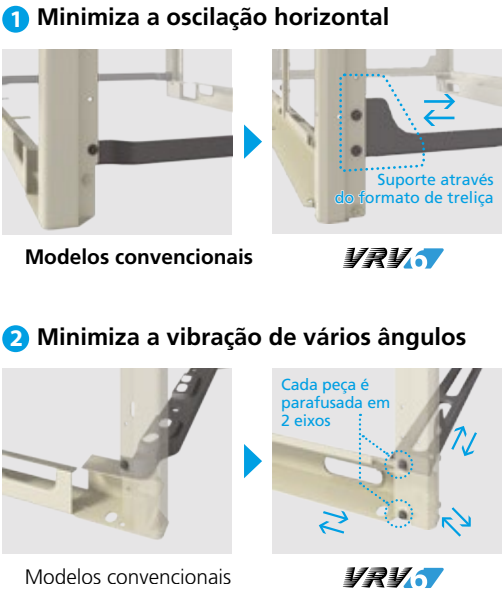
Módulo único de grande capacidade

O módulo único reduz o espaço de instalação



Novo design reforçado

A estrutura reforçada eleva a resistência a terremotos e ventos, além de proteger contra danos causados por quedas.

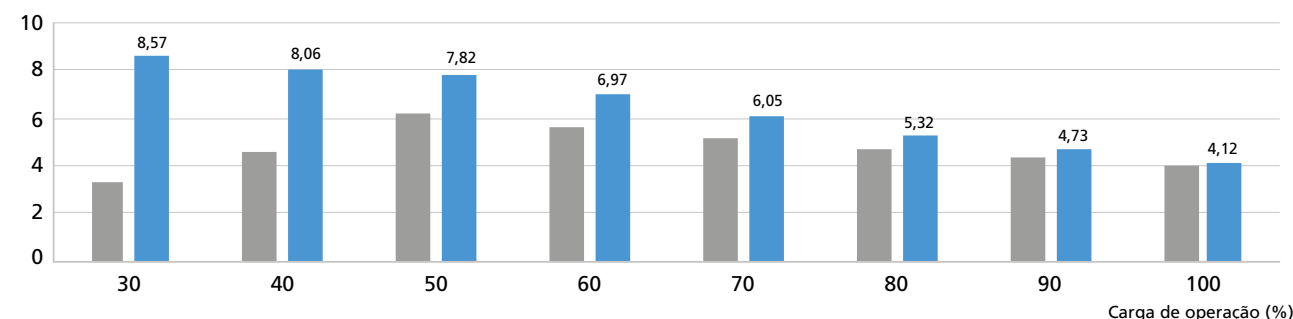




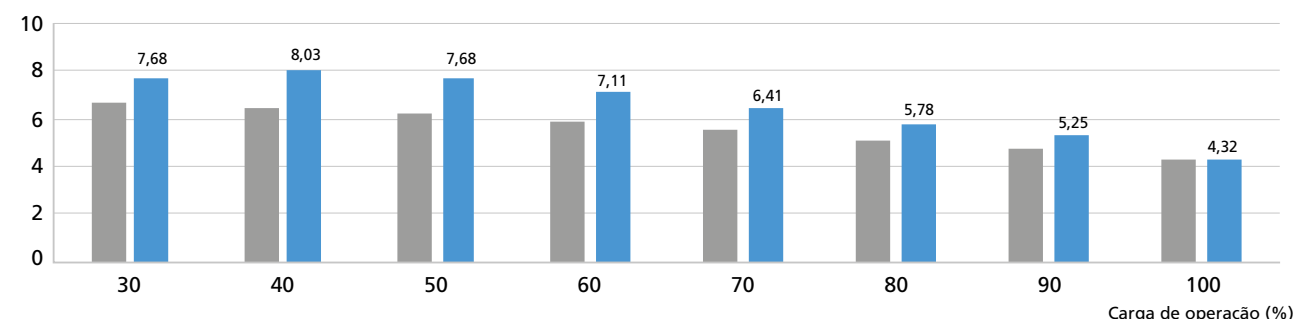
■ Maior Índice de Eficiência Energética

Ainda maior eficiência energética durante a operação real (baixa carga), graças a um novo compressor e ao controle VRT Smart

EER (operação de resfriamento) para o modelo de 10 HP



COP (operação de aquecimento) para o modelo de 10 HP



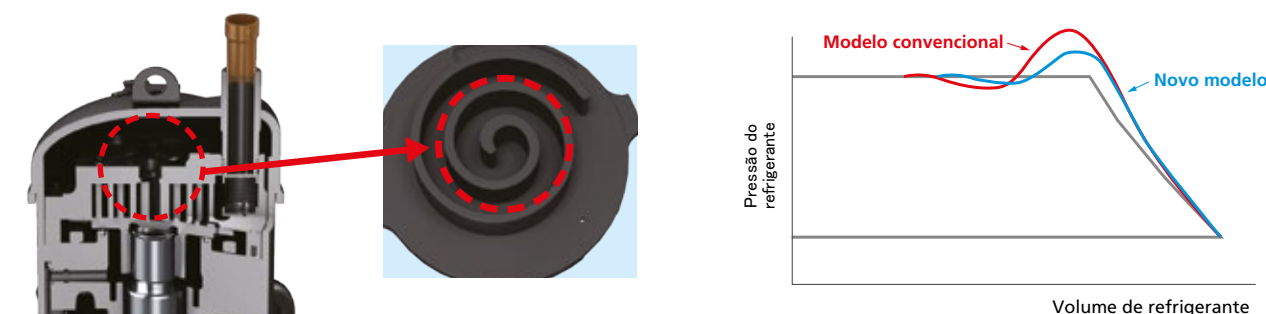
Tecnologia de hardware Compressor de Alta Eficiência

Novas tecnologias elevam a eficiência sazonal e permitem um design compacto.



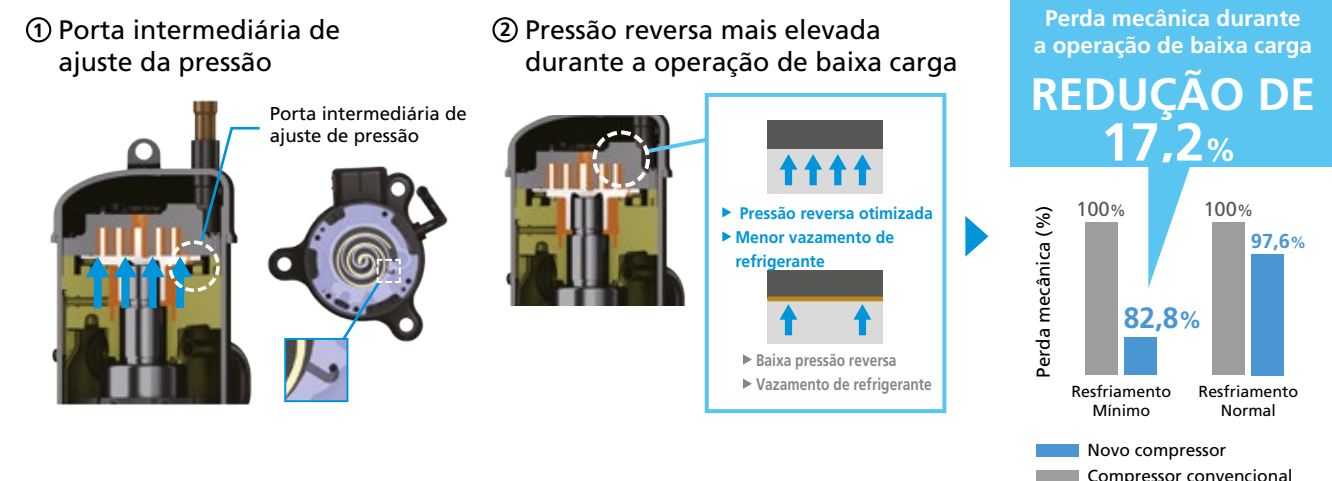
① Aperfeiçoamento da porta de descarga

O aumento de pressão junto à porta de descarga do gás refrigerante, após a compressão, é suprimido, reduzindo assim a perda de compressão.



② Otimização do controle de pressão reversa e nova função de controle do óleo

Juntamente com a porta de ajuste de pressão intermediária, a pressão no scroll orbitante em baixa rotação foi otimizada ainda mais, a fim de reduzir o vazamento de gás e a perda mecânica.



③ Adoção de um motor compacto de alto desempenho

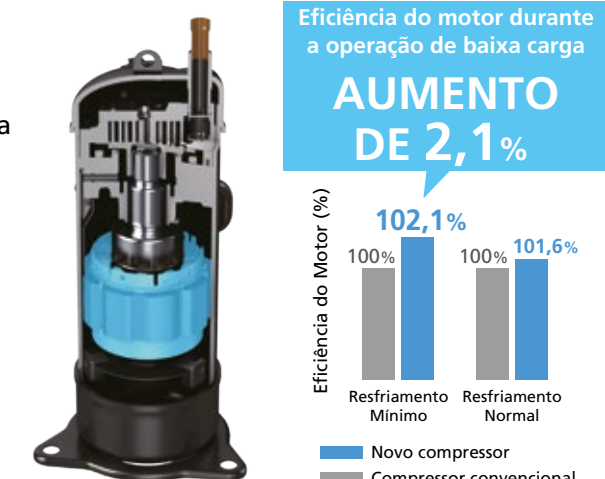
Ao adotar o novo motor compacto de alto desempenho, a circunferência da bobina é bastante reduzida, o que a torna mais densa e espessa; e a resistência elétrica da bobina é reduzida drasticamente, para elevar a eficiência do motor. Além disso, o motor é leve e compacto.

Redução drástica da resistência elétrica da bobina

→ **Aumento da eficiência do motor**

Redução da circunferência da bobina

→ **Motor compacto e leve**

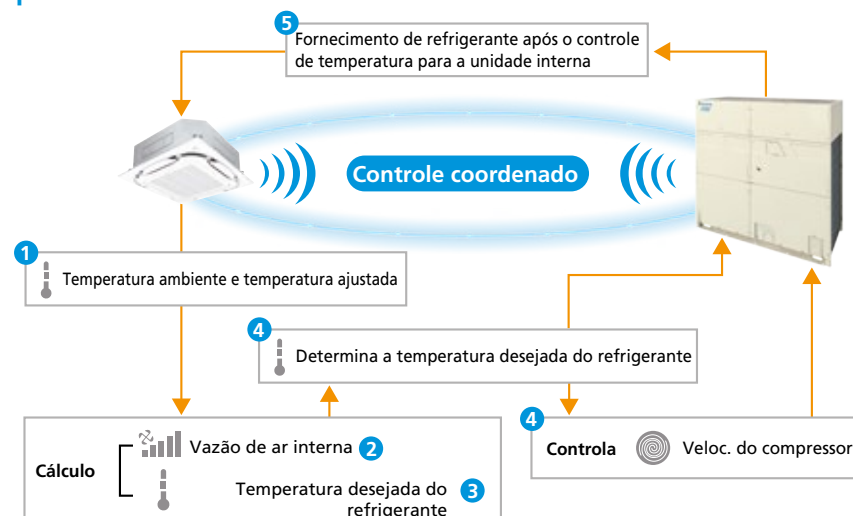




Tecnologia de software Controle VRT Smart

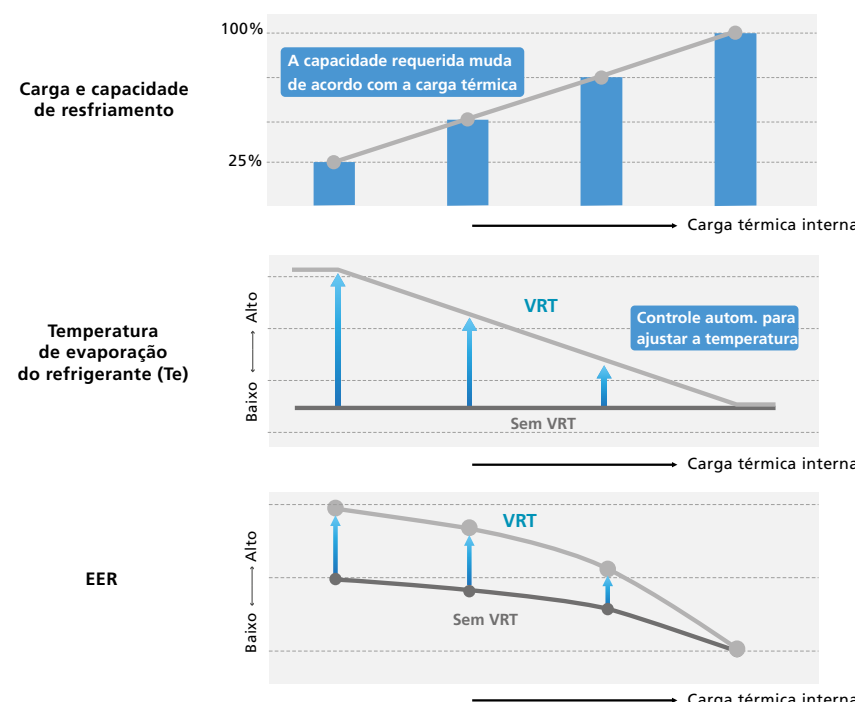
Controle de Refrigerante Totalmente Automático, com Economia De Energia

O fornecimento otimizado atende exatamente a capacidade requerida pelas unidades internas



- 1 A unidade interna calcula a capacidade necessária, com base na ΔT (temperatura ambiente x temperatura ajustada) e na tendência da temperatura ambiente.
- 2 A unidade interna procura fazer ajustes mediante o controle de velocidade do ventilador.
- 3 Se o ventilador não for capaz de controlar a velocidade, a unidade interna irá solicitar uma alteração a partir da unidade externa.
- 4 A unidade externa determina a temperatura do refrigerante com base na demanda e controla o compressor para alterar a temperatura do refrigerante.
- 5 A unidade externa fornece o refrigerante ajustado para temperatura moderada à unidade interna.

Maior eficiência ao se ajustar a capacidade pela temperatura do refrigerante



A capacidade requerida é alterada de acordo com a carga térmica interna.

O controle automático ajusta a temperatura de evaporação conforme a alteração da carga térmica.

A redução do resfriamento excessivo e das perdas térmicas elevam o EER.

Subresfriamento com trocador de calor de placas

O trocador de calor de placas tem uma capacidade de troca de calor maior que a do tipo convencional, de tubos duplos, e permite reduzir o volume de refrigerante fornecido à unidade interna.

Como resultado, a perda de pressão nos tubos de conexão internos/externos pode ser reduzida, de modo a se obter um alto desempenho de economia de energia.

Modelos convencionais

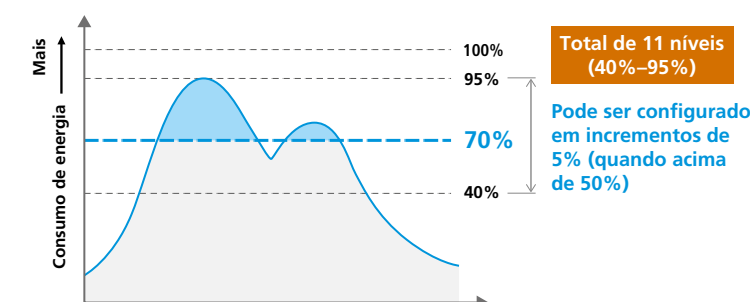


Função i-demand

A função i-demand permite limitar a energia máxima consumida durante picos de carga.

Pode ser configurada em um valor fixo, através de ajustes em campo, e pode ser ainda ativada por uma entrada externa. Os ajustes manuais e a entrada externa podem ser também usadas em combinação.

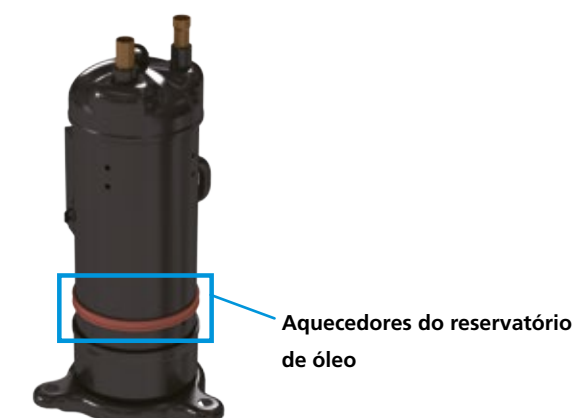
O corte de potência de pico pode ser efetuado de acordo com a situação de cada usuário.



Controle do aquecedor do cárter

O controle avançado de aquecedor do cárter reduz o consumo de energia em standby, em comparação aos modelos convencionais.

A energia de standby requerida para pré-aquecer o óleo do compressor é bastante reduzida, a fim de poupar energia quando o ar condicionado está desligado.

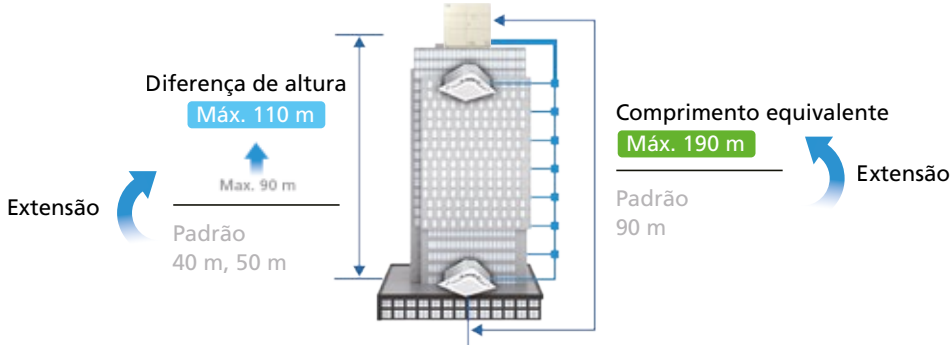


Flexibilidade de Projeto



A diferença de altura e comprimento equivalente podem ser estendidos simultaneamente

A flexibilidade do projeto é aprimorada ainda mais pela extensão simultânea da diferença de altura, aprimorada de 90 m para 110 m e comprimento equivalente (até 190 m).



Extensão da diferença de altura Máx. 110 m

Para diferenças de altura superiores a 50 m, com a unidade externa acima da unidade interna, e 40 m com a unidade externa abaixo, a bitola da linha de líquido da tubulação principal deve ser aumentada.

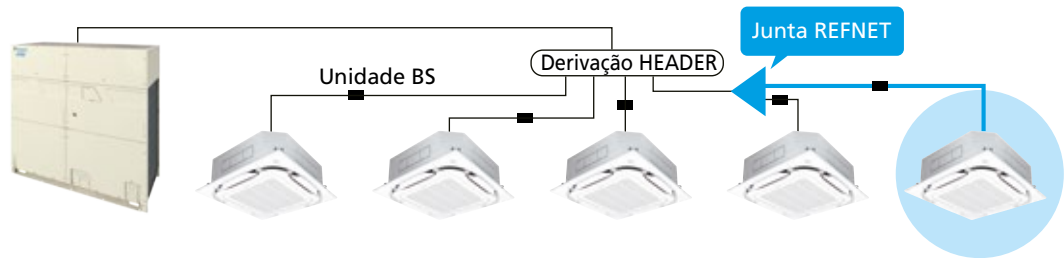
Extensão do comprimento equivalente Máx. 190 m

Quando o comprimento equivalente da tubulação desde a unidade externa até a unidade interna for de 90 m ou mais, certifique-se de aumentar a bitola da linha de líquido da tubulação principal.

Além de aumentar o tamanho do tubo principal, existem outras restrições de tubulação em relação à extensão da diferença de altura e extensão de comprimento equivalente. Consulte o Manual de Instalação para obter detalhes.

Derivação REFNET suportada após derivações tipo HEADER

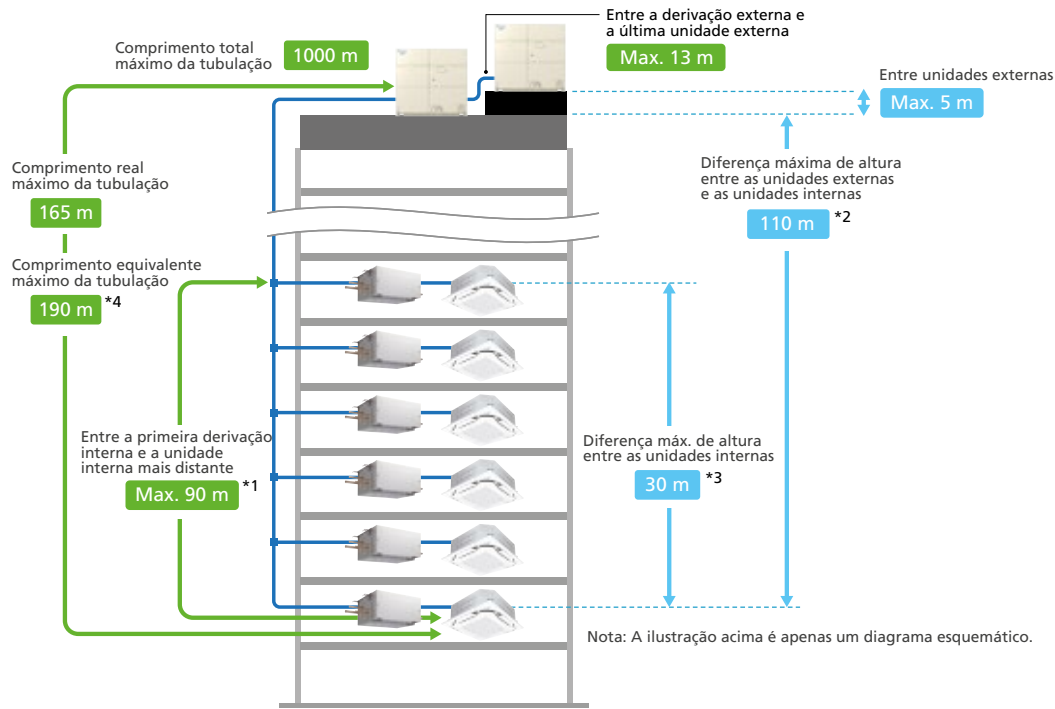
É possível ramificar a tubulação pela junta REFNET após uma derivação tipo HEADER. A disposição das unidades internas pode ser mais flexível.



Derivação HEADER		Capacidade total da unidade interna na junta REFNET
3 tubos	2 tubos	
KHRP25M33H, KHRP25M72H + KHRP25M72TP	KHRP26M22H, KHRP26M33H, KHRP26M72H	< 50
KHRP25M73H + KHRP25M73TP	KHRP26M73H + KHRP26M73HP	≤ 140

Longo comprimento da tubulação

O longo comprimento da tubulação eleva a flexibilidade de projeto, permitindo suporte para grandes edifícios



Comprimento máximo permitido da tubulação	Comprimento real da tubulação (equivalente)	165 m (190 m)*4
	Comprimento total da tubulação	1000 m
	Entre a primeira derivação interna e a unidade interna mais distante	90 m*1
	Entre a derivação externa e a última unidade externa (equivalente)	10 m (13 m)
Diferença de altura máxima admissível	Entre as unidades externas (uso múltiplo)	5 m
	Entre as unidades internas	30 m
	Entre as unidades externas e as unidades internas	110 m*2

- *1. Nenhuma exigência especial até 40 m. O comprimento máximo real da tubulação pode ser de 90 m, dependendo das condições. Várias condições e requisitos devem ser atendidos para permitir o uso da tubulação de 90 m de comprimento. Certifique-se de consultar o Manual de Dados de Engenharia para obter detalhes sobre estas condições e requisitos.
- *2. Com diferenças de altura superiores a 50 m, se a unidade externa estiver acima da unidade interna, e 40 m se a unidade externa estiver abaixo da unidade interna, é preciso fazer uma configuração dedicada na unidade externa. Consulte o Manual de Dados de Engenharia e entre em contato com o revendedor local para obter mais informações.
- *3. Com diferenças de altura de 15 m ou mais, o comprimento máximo real da tubulação deve ser de 120 m.
- *4. Caso o comprimento equivalente da tubulação entre a unidade externa e a unidade interna exceda 90 m, lembre-se de aumentar a bitola do tubo principal de líquido. Não aumente a bitola do tubo de gás de alta/baixa pressão e o tubo de gás de sucção.

Razão de conexão

A capacidade de conexão é de no máximo 200%.

Razão de conexão
50%–200%

Razão de conexão = $\frac{\text{Índice de capacid. total unids. internas}}{\text{Índice de capacid. das unid. externas}}$

Condições de capacidade de conexão da unidade interna VRV

Unidades internas		Outros modelos de unidades internas VRV*1
Unidades internas VRV aplicáveis	Unidades internas	
Unidades externas individuais	8 - 20 HP	200%
Unidades externas duplas	22, 24 HP	180%
Unidades externas triplas		160%
		130%

*1 No caso dos modelos FX(F)Q2S, a razão máxima de conexão é de 130% para toda a gama de unidades externas. Nota: Se a capacidade operacional das unidades internas for superior a 130%, a operação de baixo fluxo de ar é aplicada em todas as unidades internas. * Veja a página 25 para obter detalhes sobre a combinação das unidades externas.

Suporte de Engenharia

Assistência a projetos e proposta de vendas

Ao fornecer não apenas produtos excelentes, mas também software de engenharia, a Daikin auxilia projetistas e arquitetos a selecionar sistemas VRV de modo mais adequado e fácil, para permitir uma operação e funções mais eficientes, e assim suporta a otimização de ambientes (espaços) onde há sistemas VRV instalados.

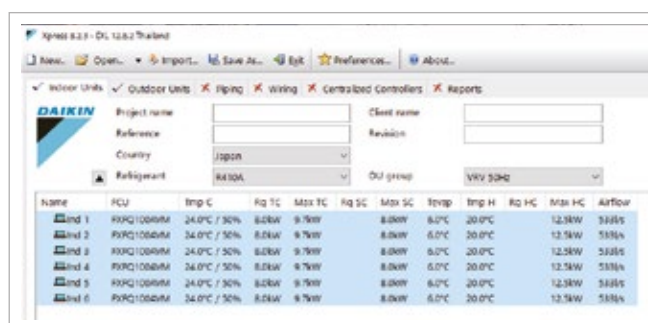
Seleção de Modelos

Suportes de Desenho

Análise e Simulação

Seleção de Modelos

VRV Xpress



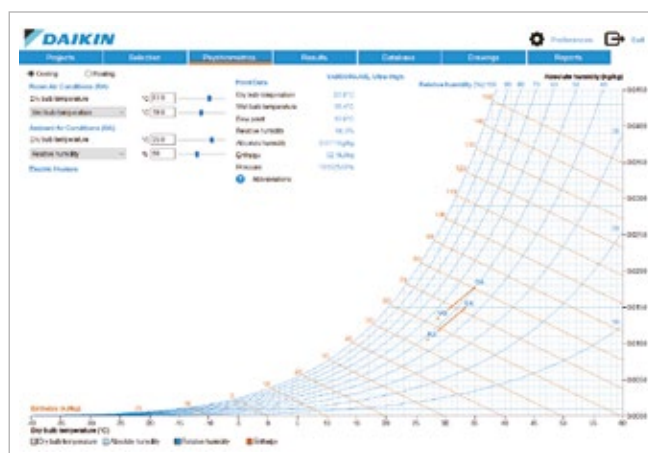
Seleção de Modelos

- Projeto de tubulação incluindo juntas TightFit (junta sem fogo).
- Cálculo da carga de refrigerante

Software de seleção de modelos VRV padrão

O sistema otimizado é selecionado automaticamente, bastando inserir as condições do projeto. A tubulação de refrigerante e o volume adicional de carga de refrigerante são selecionados automaticamente, incluindo a escolha de juntas sem fogo (TightFit). Além disso, apoia a preparação de uma cotação.

Ventilação Xpress



Seleção de modelos para produtos de ventilação

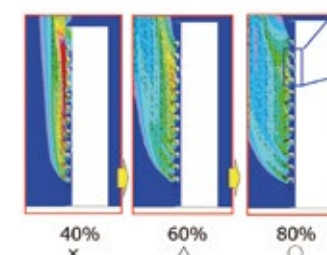
Software de seleção dos produtos de ventilação

O ventilador de recuperação de calor (série VAM) ou a unidade de processamento de ar externo podem ser selecionados ao se inserir certas condições, tais como o volume de ventilação e pressão estática externa. Além disso, as condições de temperatura e umidade do ar em cada ponto do sistema selecionado são exibidas no gráfico psicrométrico.

Análise e Simulação

DT-FLOW2 (Simulação do fluxo de ar)

Simulação do fluxo de ar externo

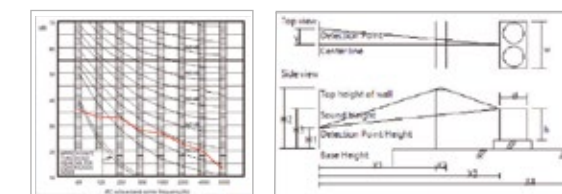


Software de análise do fluxo de ar externo

Simula o curto-circuito da unidade externa e o utiliza como referência para uma instalação otimizada. Cria modelos da propriedade com o Filder Cube (equipamento CAD software), calcula com o IconCFD (software de análise) e gera automaticamente o relatório.

DACCS-NIS (Cálculo de som da unidade externa)

De acordo com as condições de instalação do equipamento, simula o som de operação da unidade externa que pode ser ouvido em qualquer posição – o que é útil para as medidas de isolamento sonora adequadas no local.



DS-HL2 (Cálculo da carga térmica)

O DS-HL2 usa o método de cálculo Radiant Time Series da ASHRAE para calcular a carga de aquecimento e resfriamento de projeto para uma estrutura, durante um período de 24 horas. Pode avaliar também a carga de 12 meses (somente 24 horas por mês, durante 12 meses) ou de um ano inteiro (24 horas por dia, durante 365 dias).

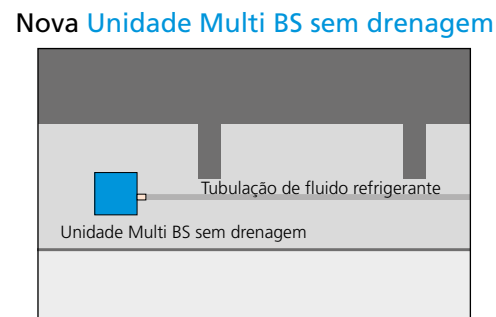
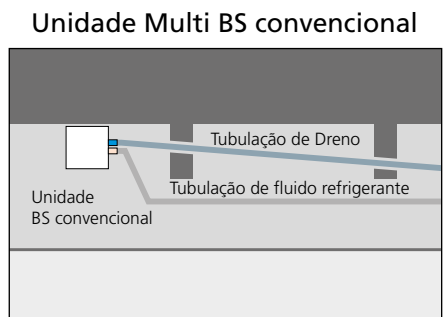
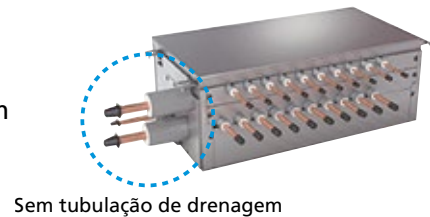


Unidade Multi BS sem drenagem

A função sem drenagem permite reduzir drasticamente o trabalho no local, já que dispensa qualquer tubulação de drenagem.

- Uma ampla gama inclui 4, 6, 8, 10, 12 e 16 portas. *
- O dreno é eliminado com o uso de espuma isolante no interior do gabinete. O trabalho no local foi reduzido significativamente, afim de reduzir os custos de instalação.

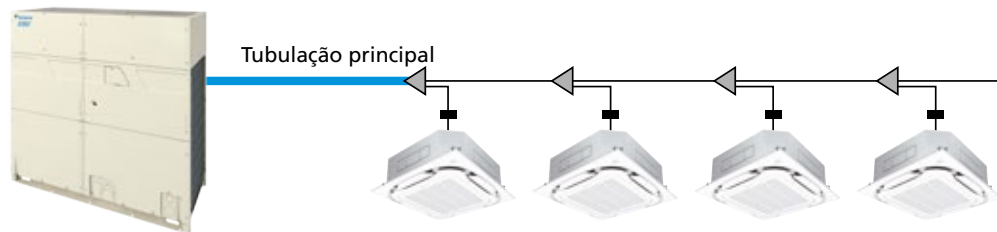
*A função sem drenagem está disponível para unidades de até 12 portas. A unidade de 16 portas requer tubulação de drenagem.



Como não é preciso ter qualquer tubulação de drenagem, ela pode ser instalada de forma flexível e os custos de instalação podem ser significativamente reduzidos.

Tubulação principal de menor diâmetro

Para modelos individuais de 8-20 HP, é possível reduzir o tamanho do tubo principal, a fim de reduzir o custo de instalação.



A tubulação de gás de alta/baixa pressão e a tubulação de gás de sucção de menor diâmetro podem ser obtidas como se vê na tabela abaixo. *1

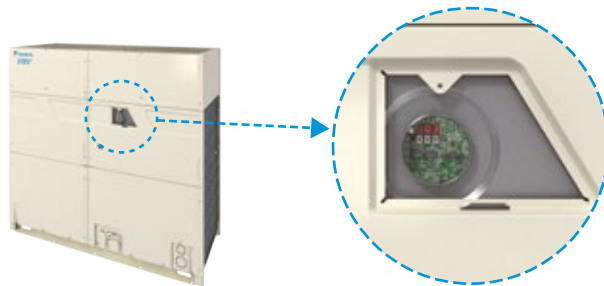
HP	Tubo de líquido	Tubulação de gás de alta/baixa pressão		Tubo do gás de sucção	
	Apenas padrão	Padrão	Tamanho reduzido	Padrão	Tamanho reduzido
8	9,5	15,9	15,9	19,1	12,7
10		19,1	19,1	22,2	15,9
12				28,6	
14	22,2				
16		22,2	19,1		
18				28,6	28,6
20	28,6				
22		34,9	34,9		
24					

*1 Há algumas restrições:

- A dimensão da tubulação após a tubulação principal, não deve ser superior à da tubulação principal.
- Razão máxima de conexão: 100%
- O índice de capacidade total das unidades internas em operação de resfriamento, durante a operação simultânea de resfriamento e aquecimento, deve ser 50% (ou menor) que o índice de capacidade da unidade externa.
- Comprimento máximo equivalente de tubulação: 70 m

Janela de serviço de componentes elétricos

Uma janela de serviço dos componentes elétricos foi recém-instalada no painel frontal. O LED de 7 segmentos da placa principal pode ser acessado sem a remoção do painel frontal.

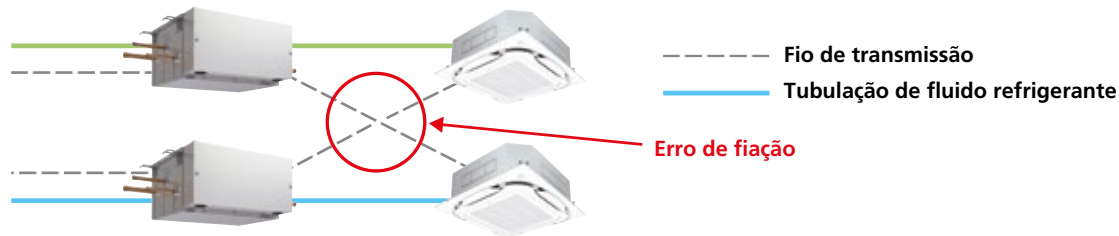


A capacidade de trabalho foi melhorada significativamente durante a configuração local ou teste de operação. É possível ainda verificar rapidamente o código de erro durante o serviço.

Detecção automática de erros de fiação para unidades BS

O sistema inclui uma função para detectar automaticamente uma fiação incorreta, quando a linha de comunicação da unidade BS para a unidade interna está conectada erradamente, a uma unidade interna diferente.

Quando a operação do modo de detecção é ativada, um sinal de resfriamento/aquecimento é enviado da unidade externa a todas as unidades internas do sistema; as unidades internas operando de modo diferente a partir do sinal são detectadas, para assim determinar a fiação incorreta.



Maior facilidade no trabalho com a tubulação.

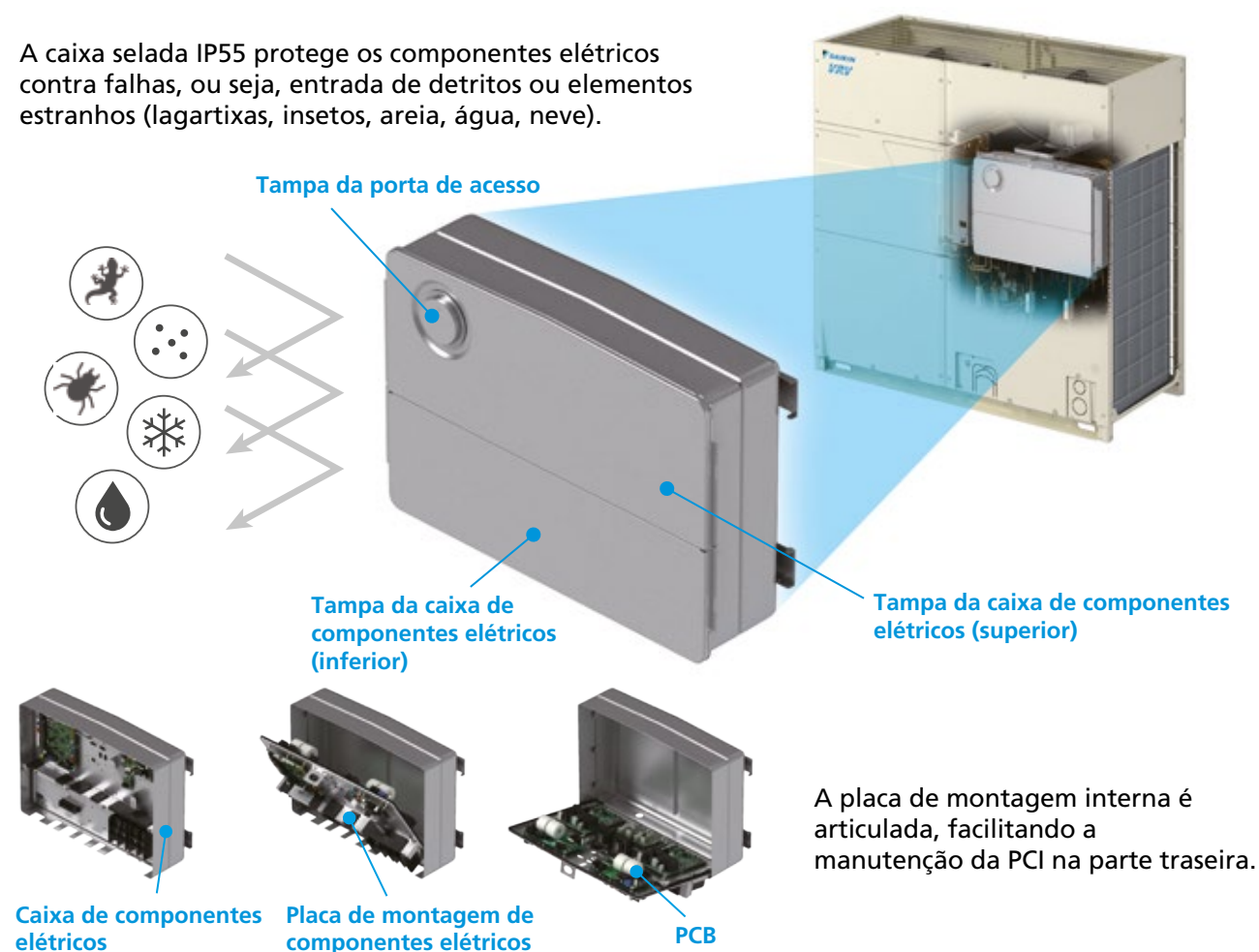
Ao dividir os orifícios de tubulação e fiação à esquerda e à direita, o trabalho de tubulação e de fiação pode ser facilmente realizado no local.





Caixa selada de componentes em conformidade com o padrão IP55

A caixa selada IP55 protege os componentes elétricos contra falhas, ou seja, entrada de detritos ou elementos estranhos (lagartixas, insetos, areia, água, neve).



O que é o padrão IP55?

IP55 é o grau de proteção contra poeira e água para a caixa de componentes elétricos incluída no produto.

IP55

Proteção contra entrada de líquidos **Grau 5**

A água lançada por um bocal (6,3 mm) contra o gabinete, a partir de qualquer direção, não deve ter efeitos nocivos.

Proteção contra partículas sólidas **Grau 5**

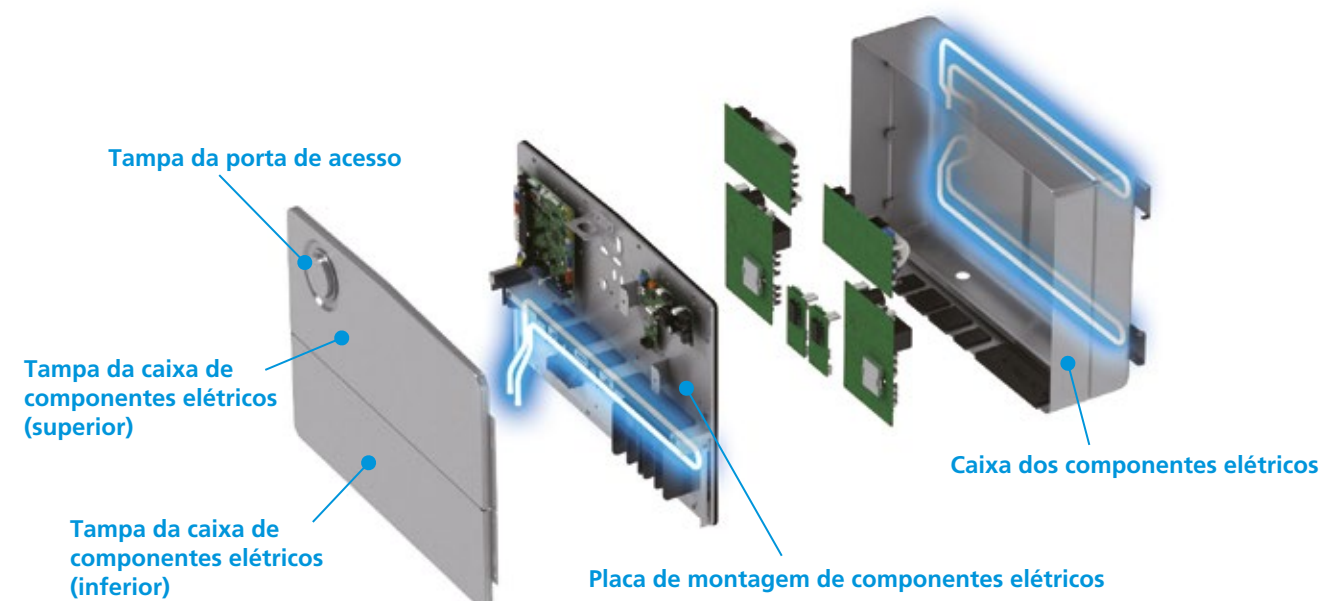
A entrada de poeira não é evitada totalmente, mas não deve entrar em volume suficiente para interferir na operação satisfatória do equipamento.

Proteção contra entrada

*IP55 é o grau de proteção da caixa de fiação como unidade única. O grau de proteção da unidade externa é IP14, como modelo convencional.

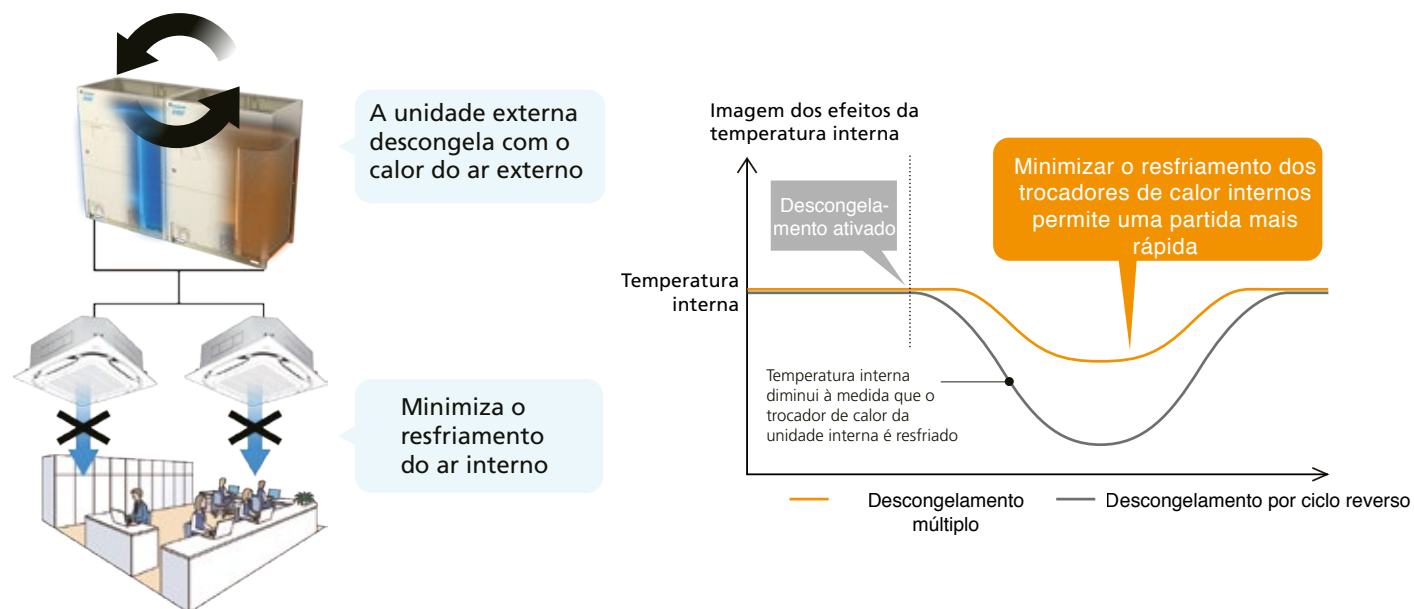
Permite a operação em alta temperatura externa

Três circuitos de resfriamento por fluido refrigerante permitem uma operação estável, mesmo sob altas temperaturas externas, impedindo o aumento de temperatura sobre a PCI montada na caixa selada de componentes elétricos.





Função de descongelamento múltiplo da unidade externa

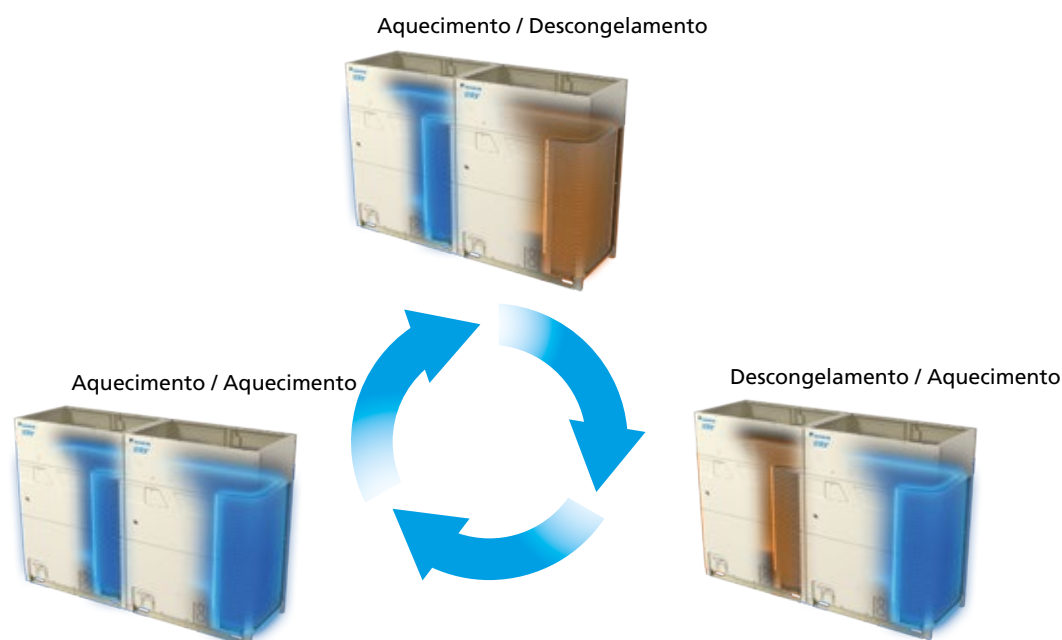


Eleva o conforto durante a operação de descongelamento

Nos modelos convencionais, o descongelamento reverte temporariamente o ciclo do refrigerante, de modo a usar o calor interno para derreter o gelo, fazendo cair assim a temperatura interna (descongelamento por ciclo reverso).

A função de "descongelamento múltiplo" permite que modelos com gabinetes de grande capacidade, de 22 e 24 HP, e unidades externas múltiplas usem o calor externo para troca de calor e operação de descongelamento mútuo, minimizando a absorção de calor interno e reduzindo a temperatura interna.

*O descongelamento por ciclo reverso pode ocorrer também para proteger o produto.

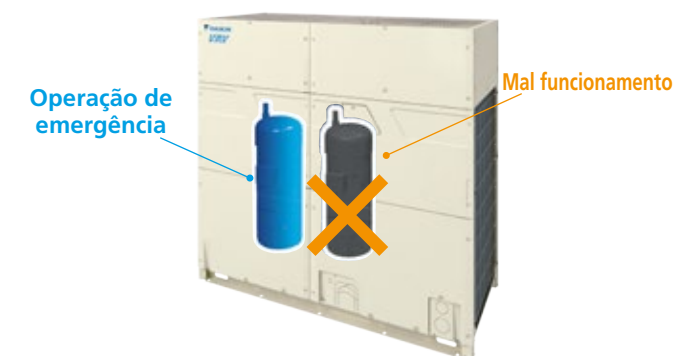


Funções de operação de backup duplo

Função de operação de backup da unidade

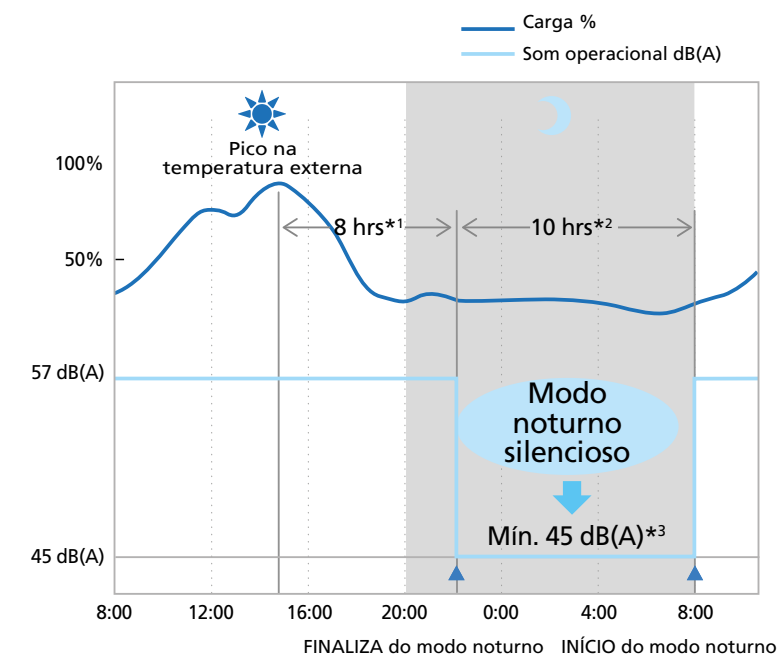


Função de operação de backup do compressor



Função de operação silenciosa noturna

A função de operação silenciosa noturna suprime automaticamente o som de operação noturna, reduzindo a capacidade de operação, a fim de manter o ambiente silencioso na vizinhança. Três modos selecionáveis estão disponíveis, de acordo com o nível requerido.



*1. A configuração inicial é de 8 horas. Pode ser selecionado entre 6, 8 e 10 horas.

*2. A configuração inicial é de 9 horas. Pode ser selecionado entre 8, 9 e 10 horas.

*3. No caso de unidade externa de 10 HP.

Notas: • Esta função está disponível na configuração de campo.

• O ruído operacional no modo de operação silenciosa é o valor real medido por nossa empresa.

• A relação entre a temperatura externa (carga) e o tempo mostrada acima é apenas um exemplo.

Gama de unidades BS

Unidades BS simples e múltiplas permitem maior flexibilidade de projeto.

Unidade BS múltipla

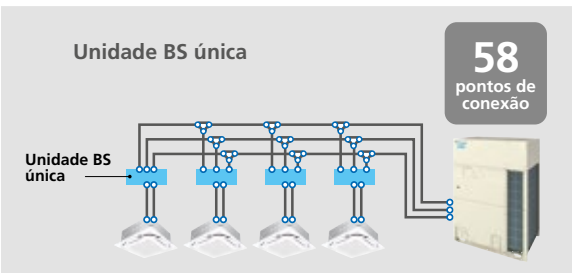


Tipo sem Drenagem
BS4Q14BVM (4 derivações)
BS6Q14BVM (6 derivações)
BS8Q14BVM (8 derivações)
BS10Q14BVM (10 derivações)
BS12Q14BVM (12 derivações)

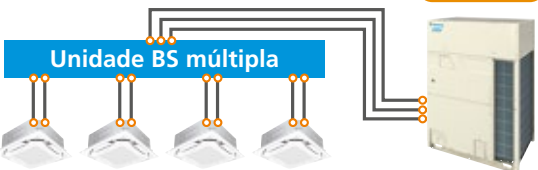
Tipo Padrão
BS16Q14AVM (16 derivações)

- **Não requer tubulação de drenagem (somente tipo sem drenagem)**
 - Fácil instalação
 - Menor risco de vazamento de água
- **Ampla gama**
 - Máximo de 16 derivações com uma só unidade até 30 HP
- **Controle individual e troca de resfriamento/aquecimento para cada derivação**
- **Menor custo de instalação pela redução dos pontos de brasagem.**

As unidades Multi BS reduzem significativamente o trabalho de instalação e os custos de construção.



Unidade BS múltipla



* O modelo de 16 derivações requer tubo de drenagem

22 pontos de conexão

Maior flexibilidade de projeto, graças à maior faixa de capacidade de conexão

Unidade BS múltipla



Aumentado para

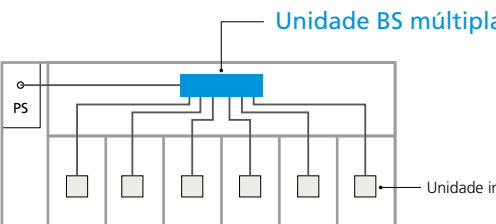
16,0 kW

Unidade BS múltipla



Ao combinar duas derivações adaptáveis até

28,0 kW



Recomendável para áreas com muitos ambientes pequenos

Som transiente mais baixo

As novas unidades BS exibem um nível de som transiente mais baixo.

Som transiente máximo	Unidade BS múltipla						Unidade BS única		
	4 derivações	6 derivações	8 derivações	10 derivações	12 derivações	16 derivações	tipo 100	tipo 160	tipo 250
Nível de som (dB(A))*	45	47	47	48	48	49	40	45	45

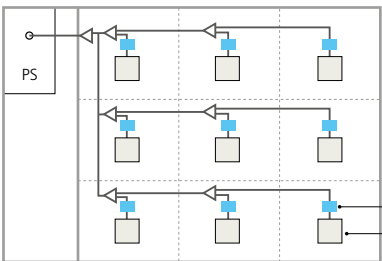
*Valor de conversão de câmara anecoica, medido em um ponto a 1 m abaixo do centro da unidade.

Unidade BS única



Tipo sem Drenagem
BSQ100AVE
BSQ160AVE
BSQ250AVE

- **Não requer tubulação de drenagem**
 - Fácil instalação
 - Menor risco de vazamento de água
- **Instalação compacta e flexível**
- **Design flexível**
- **Baixo ruído**



Recomendável para grandes espaços ou áreas sujeitas a alterações frequentes de layout

Especificações para derivações

Unidade BS múltipla

MODELO						
	BS4Q14BVM	BS6Q14BVM	BS8Q14BVM	BS10Q14BVM	BS12Q14BVM	BS16Q14AVM
Nº de derivações	4	6	8	10	12	16
Índice de capacidade das unidades internas da derivação	Máx. 140					
Índice de capacidade das unidades internas	Máx. 400	Máx. 600	Máx. 750			
Nº de unidades internas por derivação	5					

Unidade BS única

MODELO			
	BSQ100AVE	BSQ160AVE	BSQ250AVE
Nº de derivações	1		
Índice de capacidade total das unidades internas conectáveis	20 a 100	Mais de 100, mas 160 ou menos	Mais de 160 mas 250 ou menos
Nº de unidades internas conectáveis	Máx. 5	Máx. 8	

Combinações de Unidades Externas

Faixa de capacidade de 8 a 60 HP

Gama

HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
SÉRIE VRV 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Combinações de 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	REYQ8B	REYQ8B	-	100 a 260 (400)	13 (20)
10	28,0	250	REYQ10B	REYQ10B	-	125 a 325 (500)	16 (25)
12	33,5	300	REYQ12B	REYQ12B	-	150 a 390 (600)	19 (30)
14	40,0	350	REYQ14B	REYQ14B	-	175 a 455 (700)	22 (35)
16	45,0	400	REYQ16B	REYQ16B	-	200 a 520 (800)	26 (40)
18	50,0	450	REYQ18B	REYQ18B	-	225 a 585 (900)	29 (45)
20	56,0	500	REYQ20B	REYQ20B	-	250 a 650 (1.000)	32 (50)
22	61,5	550	REYQ22B	REYQ22B	-	275 a 715 (990)	35 (49)
24	67,0	600	REYQ24B	REYQ24B	-	300 a 780 (1.080)	39 (54)
26	73,5	650	REYQ26B	REYQ12B + REYQ14B	BHFP26R135	325 a 845 (1.040)	42 (52)
28	78,5	700	REYQ28B	REYQ12B + REYQ16B		350 a 910 (1.120)	45 (56)
30	83,5	750	REYQ30B	REYQ12B + REYQ18B		375 a 975 (1.200)	48 (60)
32	89,5	800	REYQ32B	REYQ12B + REYQ20B		400 a 1.040 (1.280)	52 (64)
34	96,0	850	REYQ34B	REYQ14B + REYQ20B		425 a 1.105 (1.360)	55 (64)
36	101	900	REYQ36B	REYQ16B + REYQ20B		450 a 1.170 (1.440)	58 (64)
38	106	950	REYQ38B	REYQ18B + REYQ20B		475 a 1.235 (1.520)	61 (64)
40	112	1.000	REYQ40B	REYQ20B x 2		500 a 1.300 (1.600)	64 (64)
42	117	1.050	REYQ42B	REYQ18B + REYQ24B	BHFP26R168	525 a 1.365 (1.680)	
44	123	1.100	REYQ44B	REYQ20B + REYQ24B		550 a 1.430 (1.760)	
46	129	1.150	REYQ46B	REYQ22B + REYQ24B		575 a 1.495 (1.840)	
48	134	1.200	REYQ48B	REYQ24B x 2		600 a 1.560 (1.920)	
50	140	1.250	REYQ50B	REYQ12B + REYQ18B + REYQ20B		625 a 1.625 (1.625)	
52	146	1.300	REYQ52B	REYQ12B + REYQ20B x 2		650 a 1.690 (1.690)	
54	152	1.350	REYQ54B	REYQ14B + REYQ20B x 2		675 a 1.755 (1.755)	
56	157	1.400	REYQ56B	REYQ16B + REYQ20B x 2		700 a 1.820 (1.820)	
58	162	1.450	REYQ58B	REYQ18B + REYQ20B x 2		725 a 1.885 (1.885)	
60	168	1.500	REYQ60B	REYQ20B x 3		750 a 1.950 (1.950)	

Notas: *1. Para conexão múltipla de sistemas de 26 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 REYQ8-20B, 180% para REYQ22/24B, 160% para unidades externas duplas e 130% para unidades externas triplas. Veja a página 14 para obter informações sobre a capacidade de conexão das unidades internas.

Combinações de Unidades Internas

Grande variedade de unidades internas

Categorias	Tipo	Nome do Modelo		20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250	400	500
			Faixa de capacidade	0.8 HP	1 HP	1.25 HP	1.6 HP	2 HP	2.5 HP	3HP	3.2 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	16 HP	20 HP
			Índice de Capacidade	20	25	31.25	40	50	62.5	71	80	100	125	140	200	250	400	500
Cassete Montado no Teto	Cassete Round Flow	FXFQ-AVM																
	Cassete Round Flow Streamer Internal Clean	FXFRQ-AVM																
	Cassete Sensing Flow	FXFSQ-AVM																
	Cassete Compacto 4 vias	FXZQ-BVM																
	Cassete 2 vias	FXCQ-BVM																
	Cassete 1 via	FXEQ-AVE																
Duto Oculto no Teto	Duto Slim	FXDQ-PDVE (com bomba de dreno)																
		FXDQ-NDVE (com bomba de dreno)																
	Dutos de pressão estática média	FXSQ-PAVE																
	Duto de alta pressão estática	FXMQ-PVM																
	Teto Suspensão	Teto Aparente 4 vias	FXUQ-AVEB															
Teto		FXHQ-MAVE																
		FXHQ-BVM																
Hi Wall		FXAQ-AVM																
Posição de Piso	Piso Aparente	FXLQ-MAVE																
	Piso Embutido	FXNQ-MAVE																
	Piso Duto (Packaged)	FXVQ-NTL																
Cube		FXPQ-AAVN																
Condicionador de ar para sala limpa		FXBQ-PVE																
		FXBPQ-PVE																
Ventilador de Recuperação Térmica		VAM-HVE		Taxa de fluxo de ar 150-2.000 m³/h														

Unidades internas sujeitas ao controle VRT Smart Unidades internas sujeitas ao controle VRT

Nota:
• Se um sistema incluir unidades internas sujeitas ao controle VRT Smart e controle VRT, o sistema será operado sob controle VRT.
• Se um sistema incluir condicionadores de ar com processamento de ar externo e unidades internas com processamento de ar externo, o controle VRT Smart e o controle VRT serão desativados.

Especificações da Unidade Externa

Especificações

Tipo 380 V

Recuperação do Calor

																		
Modelo			REYQ8BYM9	REYQ10BYM9	REYQ12BYM9	REYQ14BYM9	REYQ16BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9	REYQ22BYM9	REYQ24BYM9	REYQ26BYM9	REYQ28BYM9	REYQ30BYM9	REYQ32BYM9	REYQ34BYM9		
Combinação de unidades			—	—	—	—	—	—	—	—	—	REYQ12BYM9 REYQ14BYM9	REYQ12BYM9 REYQ16BYM9	REYQ12BYM9 REYQ18BYM9	REYQ12BYM9 REYQ20BYM9	REYQ14BYM9 REYQ20BYM9		
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380-415 V/380 V, 50/60 Hz								3-fases (4 fios + terra), 380-415 V/380 V, 50/60 Hz							
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000	210.000	229.000	251.000	268.000	285.000	305.000	328.000		
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	78,5	83,5	89,5	96,0		
Capacidade de aquecimento*1		Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000	235.000	256.000	282.000	299.000	319.000	345.000	369.000		
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	101	108		
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	5,17	6,80	8,71	11,2	12,9	14,4	17,5	18,6	21,3	19,9	21,6	23,1	26,2	28,7		
	Aquecimento	kW	5,68	7,29	9,81	12,8	13,6	14,5	17,2	19,6	22,2	22,6	23,4	24,3	27,3	30,0		
Controle de capacidade		%	11-100	7-100		6-100		5-100		4-100		3-100		2-100				
EER*1	Resfriamento		4,33	4,12	3,85	3,57	3,49	3,47	3,20	3,31	3,15	3,69	3,63	3,61	3,42	3,34		
COP*1	Aquecimento		4,40	4,32	3,82	3,52	3,68	3,86	3,66	3,52	3,38	3,65	3,74	3,85	3,70	3,60		
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7,5/1)								Branco Marfim (5Y7,5/1)							
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente								Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
	Saída do motor	kW	4,13	5,87	7,67	8,45	4,44+5,03	4,04+6,56	4,51+7,37	7,06+7,37		7,80+8,11		7,67+8,45	7,67+(4,44+5,03)	7,67+(4,04+6,56)	7,67+(4,51+7,37)	8,45+(4,51+7,37)
Vazão de ar		ℓ/s	2.583	2.812	3.015	4.327	4.428	4.293	5.095	7.170		3.015+4.327		3.015+4.428	3.015+4.293	3.015+5.095	4.327+5.095	
		m³/min	155	169	181	260	266	258	306	430		181+260		181+266	181+258	181+306	260+306	
Dimensões (A×L×P)		mm	1.660×930×765			1.660×1.240×765			1.660×1.750×765			(1.660×930×765) + (1.660×1.240×765)			(1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)			
Massa líquida		kg	227	231	232	281	323	357		409		232+281		232+323	232+357	232+357	281+357	
Nível de ruído*2		dB(A)	56	57	59	63	62	61	65	67	68	64	63		66	67		
Potência sonora		dB(A)	80		83		85		89		90		86		87		90	
Limites de Operação	Resfriamento	°C TBS	-5 a 49								-5 a 49							
	Aquecimento	°C TBU	-25 a 15,5								-25 a 15,5							
Refrigerante		Tipo	R-410A								R-410A							
Conexões da Tubulação	Carga	kg	10,6		10,9	11,7				11,7		10,9+11,7		11,7+11,7				
	Líquido	mm	φ 9,5 (Brasagem)			φ 12,7 (Brasagem)			φ 5,9 (Brasagem)		φ 15,9 (Brasagem)		φ 19,1 (Brasagem)					
	Gás	mm	φ 19,1 (Brasagem)		φ 22,2 (Brasagem)		φ 28,6 (Brasagem)			φ 28,6 (Brasagem)		φ 34,9 (Brasagem)						
	Gás de alta e baixa pressão	mm	φ 15,9 (Brasagem)		φ 19,1 (Brasagem)		φ 22,2 (Brasagem)			φ 28,6 (Brasagem)		φ 28,6 (Brasagem)						
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	16,1		21,3	25,6	29,9	32,5	38,4	42,7	49,8	46,9	51,2	53,8	59,7	64		
		MFA (A)	20		25	30	35	40	45	50		60		70		80		

																	
Modelo			REYQ36BYM9	REYQ38BYM9	REYQ40BYM9	REYQ42BYM9	REYQ44BYM9	REYQ46BYM9	REYQ48BYM9		REYQ50BYM9	REYQ52BYM9	REYQ54BYM9	REYQ56BYM9	REYQ58BYM9	REYQ60BYM9	
Combinação de unidades			REYQ16BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9	REYQ22BYM9	REYQ24BYM9		REYQ12BYM9	REYQ12BYM9	REYQ14BYM9	REYQ16BYM9	REYQ18BYM9	REYQ20BYM9	
			REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ24BYM9	REYQ24BYM9	REYQ24BYM9	REYQ24BYM9	REYQ24BYM9		REYQ18BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9
			—	—	—	—	—	—	—		REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	REYQ20BYM9	
Alimentação elétrica			3-fases (4 fios + terra), 380-415 V/380 V, 50/60 Hz														
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	345.000	362.000	382.000	399.000	420.000	440.000	457.000		478.000	498.000	519.000	536.000	553.000	573.000	
		kW	101	106	112	117	123	129	134		140	146	152	157	162	168	
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	386.000	406.000	430.000	447.000	471.000	491.000	512.000		536.000	560.000	583.000	601.000	621.000	645.000	
		kW	113	119	126	131	138	144	150		157	164	171	176	182	189	
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	30,4	31,9	35,0	35,7	38,8	40,2	42,6		40,9	44,0	46,2	47,9	49,4	52,5	
	Aquecimento	kW	30,8	31,7	34,4	36,7	39,4	41,8	44,4		41,8	44,5	47,2	48,0	48,9	51,6	
Controle de capacidade		%	2-100														
EER*1	Resfriamento		3,32	3,32	3,20	3,28	3,17	3,21	3,15		3,42	3,32	3,29	3,28	3,28	3,20	
COP*1	Aquecimento		3,67	3,75	3,66	3,57	3,50	3,44	3,38		3,76	3,69	3,62	3,67	3,72	3,66	
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7,5/1)														
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente														
	Saída do motor	kW	(4,44+5,03)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)	(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (7,80+8,11)	(4,51+7,37)+ (7,80+8,11)	(7,06+7,37)+ (7,80+8,11)	(7,80+8,11)+ (7,80+8,11)		7,67+(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)	7,67+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	8,45+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,44+5,03)+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,51+7,37)+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	
Vazão de ar		ℓ/s	4.428+5.095	4.293+5.095	5.095+5.095	4.293+7.170	5.095+7.170	7.170+7.170			3.015+4.293+5.095	3.015+5.095+5.095	4.327+5.095+5.095	4.428+5.095+5.095	4.293+5.095+5.095	5.095+5.095+5.095	
		m³/min	266+306	258+306	306+306	258+430	306+430	430+430			181+258+306	181+306+306	260+306+306	266+306+306	258+306+306	306+306+306	
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.660x1.240x765) + (1.660x1.240x765)			(1.660x1.240x765) + (1.660x1.750x765)		(1.660x1.750x765) + (1.660x1.750x765)			(1.660x930x765) + (1.660x1.240x765) + (1.660x1.240x765)		(1.660x1.240x765) + (1.660x1.240x765) + (1.660x1.240x765)				
Massa líquida		kg	323+357	357+357		357+409		409+409			232+357+357		281+357+357	323+357+357	357+357+357		
Nível de ruído*2		dB(A)	67	66	68	69	70	71			67		69			70	
Potência sonora		dB(A)	90	90	92	91		93			91		93			94	
Limites de Operação	Resfriamento	°C TBS	-5 a 49														
	Aquecimento	°C TBU	-25 a 15,5														
Refrigerante	Tipo		R-410A														
	Carga	kg	11,7+11,7										10,9+11,7+11,7		11,7+11,7+11,7		
Conexões da Tubulação	Líquido	mm	φ 19,1 (Brasagem)														
	Gás	mm	φ 41,3 (Brasagem)														
	Gás de alta e baixa pressão	mm	φ 28,6 (Brasagem)		φ 34,9 (Brasagem)												
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica *3		MCA (A)	68,3	70,9	76,8	82,3	88,2	92,5	99,6		92,2	98,1	102,4	106,7	109,3	115,2	
		MFA (A)	80	90		100	110		125		110		125		150		

Nota: *1 As especificações são baseadas nas seguintes condições;

Especificações da Unidade Externa

Especificações

Tipo 220 V

Recuperação do Calor

																
Modelo			REYQ8BTL9	REYQ10BTL9	REYQ12BTL9	REYQ14BTL9	REYQ16BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9	REYQ22BTL9	REYQ24BTL9	REYQ26BTL9	REYQ28BTL9	REYQ30BTL9	REYQ32BTL9	
Combinação de unidades			—	—	—	—	—	—	—	—	—	REYQ12BTL9 REYQ14BTL9	REYQ12BTL9 REYQ16BTL9	REYQ12BTL9 REYQ18BTL9	REYQ12BTL9 REYQ20BTL9	
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz							3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz						
Capacidade de resfriamento*1		Btu/h	76.400	95.500	114.000	136.000	154.000	171.000	191.000	210.000	229.000	251.000	268.000	285.000	305.000	
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	78,5	83,5	89,5	
Capacidade de aquecimento*1		Btu/h	85.300	107.000	128.000	154.000	171.000	191.000	215.000	235.000	256.000	281.000	299.000	319.000	343.000	
		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	101	
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	5,17	6,80	8,71	11,2	12,9	14,4	17,5	18,6	21,3	19,9	21,6	23,1	26,2	
	Aquecimento	kW	5,68	7,29	9,81	12,8	13,6	14,5	17,2	19,6	22,2	22,6	23,4	24,3	27,3	
Controle de capacidade		%	11-100	7-100		6-100	5-100		4-100		3-100			2-100		
EER*1	Resfriamento		4,33	4,12	3,85		3,49	3,47	3,20	3,31	3,15	3,69	3,63	3,61	3,42	
COP*1	Aquecimento		4,40	4,32	3,82		3,52	3,68	3,66	3,52	3,38	3,65	3,74	3,85	3,70	
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7,5/1)							Branco Marfim (5Y7,5/1)						
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente							Tipo Scroll Selado Hermeticamente						
	Saída do motor	kW	4,13	5,87	7,67	8,45	4,44+5,03	4,04+6,56	4,51+7,37	7,06+7,37	7,80+8,11	7,67+8,45	7,67+(4,44+5,03)	7,67+(4,04+6,56)	7,67+(4,51+7,37)	
Vazão de ar		ℓ/s	2.583	2.812	3.015	4.327	4.428	4.293	5.095	7.170	7.170	3.015+4.327	3.015+4.428	3.015+4.293	3.015+5.095	
		m³/min	155	169	181	260	266	258	306	430	430	181+260	181+266	181+258	181+306	
Dimensões (AxLxP)		mm	1.660x930x765			1.660x1.240x765			1.660x1.750x765			(1.660x930x765) + (1.660x1.240x765)				
Massa líquida		kg	227	231	232	281	323	357		409		232+281	232+323		232+357	
Nível de ruído*2		dB(A)	56	57	59	63	62	61	65	67	68	64		63	66	
Potência sonora		dB(A)	80			83		85		90		86		90		
Limites de operação	Resfriamento	°C TBS	-5 a 49							-5 a 49						
	Aquecimento	°C TBU	-25 a 15,5							-25 a 15,5						
Refrigerante		Tipo	R-410A							R-410A						
Conexões da Tubulação	Carga	kg	10,6		10,9	11,7			11,7		10,9+11,7					
	Líquido	mm	φ 9,5 (Brasagem)			φ 12,7 (Brasagem)			φ 15,9 (Brasagem)			φ 19,1 (Brasagem)				
	Gás	mm	φ 19,1 (Brasagem)		φ 22,2 (Brasagem)		φ 28,6 (Brasagem)			φ 28,6 (Brasagem)		φ 34,9 (Brasagem)				
	Gás de alta e baixa pressão	mm	φ 15,9 (Brasagem)		φ 19,1 (Brasagem)		φ 22,2 (Brasagem)			φ 28,6 (Brasagem)		φ 28,6 (Brasagem)				
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	27,9	36,8	44,3	51,7	56,2	66,4	73,8	86,1	81,1	88,5	93	103,2		
		MFA (A)	35	45	60	70	80		90	110	100	110		125		

																	
Model			REYQ34BTL9	REYQ36BTL9	REYQ38BTL9	REYQ40BTL9	REYQ42BTL9	REYQ44BTL9	REYQ46BTL9	REYQ48BTL9	REYQ50BTL9	REYQ52BTL9	REYQ54BTL9	REYQ56BTL9	REYQ58BTL9	REYQ60BTL9	
Combinação de unidades			REYQ14BTL9	REYQ16BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9	REYQ22BTL9	REYQ24BTL9	REYQ12BTL9	REYQ12BTL9	REYQ14BTL9	REYQ16BTL9	REYQ18BTL9	REYQ20BTL9	
			REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ24BTL9	REYQ24BTL9	REYQ24BTL9	REYQ24BTL9	REYQ24BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9
			—	—	—	—	—	—	—	—	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	REYQ20BTL9	
Alimentação elétrica			3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz							3-fases (3 fios + terra), 220 V, 60 Hz							
Capacidade de resfriamento*1			Btu/h	328.000	345.000	362.000	382.000	399.000	420.000	438.000	457.000	476.000	496.000	519.000	536.000	553.000	573.000
			kW	96,0	101	106	112	117	123	129	134	140	146	152	157	162	168
Capacidade de aquecimento*1			Btu/h	368.000	386.000	406.000	430.000	447.000	471.000	491.000	512.000	534.000	558.000	583.000	601.000	621.000	645.000
			kW	108	113	119	126	131	138	144	150	157	164	171	176	182	189
Consumo de Energia*1	Resfriamento	kW	28,7	30,4	31,9	35,0	35,7	38,8	40,2	42,6	40,9	44,0	46,2	47,9	49,4	52,5	
	Aquecimento	kW	30,0	30,8	31,7	34,4	36,7	39,4	41,8	44,4	41,8	44,5	47,2	48,0	48,9	51,6	
Controle de capacidade			2-100							2-100							
EER*1	Resfriamento		3,34	3,32	3,32	3,20	3,28	3,17	3,21	3,15	3,42	3,32	3,29	3,28	3,28	3,20	
COP*1	Aquecimento		3,60	3,67	3,75	3,66	3,57	3,50	3,44	3,38	3,76	3,69	3,62	3,67	3,72	3,66	
Cor do Gabinete			Branco Marfim (5Y7,5/1)							Branco Marfim (5Y7,5/1)							
Compressor	Tipo		Tipo Scroll Selado Hermeticamente							Tipo Scroll Selado Hermeticamente							
	Saída do motor	kW	8,45+(4,51+7,37)	(4,44+5,03)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)	(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (7,80+8,11)	(4,51+7,37)+ (7,80+8,11)	(7,06+7,37)+ (7,80+8,11)	(7,80+8,11)+ (7,80+8,11)	7,67+(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)	7,67+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	8,45+(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,44+5,03)+ (4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,04+6,56)+ (4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	(4,51+7,37)+ (4,51+7,37)+ (4,51+7,37)	
Vazão de ar		ℓ/s	4.327+5.095	4.428+5.095	4.293+5.095	5.095+5.095	4.293+7.170	5.095+7.170	7.170+7.170		3.015+4.293+5.095	3.015+5.095+5.095	4.327+5.095+5.095	4.428+5.095+5.095	4.293+5.095+5.095	5.095+5.095+5.095	
		m³/min	260+306	266+306	258+306	306+306	258+430	306+430	430+430		181+258+306	181+306+306	260+306+306	266+306+306	258+306+306	306+306+306	
Dimensões (AxLxP)		mm	(1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)				(1.660×1.240×765) + (1.660×1.750×765)		(1.660×1.750×765) + (1.660×1.750×765)		(1.660×930×765) + (1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)		(1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765) + (1.660×1.240×765)				
Massa líquida		kg	281+357	323+357	357+357		357+409		409+409		232+357+357		281+357+357	323+357+357	357+357+357		
Nível de ruído*2		dB(A)	67		66		68		71		67		69		70		
Potência sonora		dB(A)	90		92		91		93		91		93		94		
Limites de operação	Resfriamento	°C TBS	-5 a 49							-5 a 49							
	Aquecimento	°C TBU	-25 a 15,5							-25 a 15,5							
Refrigerante		Tipo	R-410A							R-410A							
Carga		kg	11,7+11,7		11,7+11,7			11,7+11,7		10,9+11,7+11,7		11,7+11,7+11,7					
Conexões da Tubulação		Líquido	φ 19,1 (Brasagem)							φ 19,1 (Brasagem)							
		Gás	φ 34,9 (Brasagem)		φ 41,3 (Brasagem)					φ 41,3 (Brasagem)							
		Gás de alta e baixa pressão	φ 28,6 (Brasagem)			φ 34,9 (Brasagem)				φ 34,9 (Brasagem)							
Dados p/ dimensionamento da alimentação elétrica*3		MCA (A)	110,7	118,1	122,6	132,8	142,3	152,5	159,9	172,2	159,4	169,6	177,1	184,5	189	199,2	
		MFA (A)	150			175		200	200	225	200		225		250		

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, 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,
- *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 isolamento sonora.

*3 MCA: Min. Circuit Amps (A) (Corrente que o circuito de alimentação elétrica deve suportar. Os cabos de alimentação devem ser dimensionados com base nesta corrente).
MFA: Max. Fuse Amps (A) (Disjuntor recomendado).

Lista de Funções

Visão geral das funções

Funções

Categoria	Funções	Série VRV 6
Novo Gabinete	Módulo único até 24 HP	✓
	Controle VRT Smart	✓
Economia de Energia	Mecanismo de controle de pressão reversa (compressor)	✓
	Função i-demand	✓
	Operação alto calor sensível	✓
	Compressor Scroll DC com inversor	✓
	Motor DC com rotor externo	✓
		✓
Flexibilidade do design	Diferença de altura máxima: 110 m	✓
	Aumento da tubulação principal em dois tamanhos	✓
	Suporte à derivação após o Refnet HEADER	✓
	Alta pressão estática externa: 78,4 Pa	✓
	Razão de conexão máxima: 200%	✓
	Suporte a altas temperaturas externas (faixa de operação até 49°C)	✓
Fácil Instalação	Unidade BS sem drenagem	✓
	Tubulação principal de menor diâmetro	✓
	Janela de serviço para componentes elétricos	✓
Confiabilidade	Caixa de componentes elétricos IP55	✓
	PCI resfriada por refrigerante (circuito de resfriamento de refrigerante)	✓
	Previsão de falhas	✓
	Display digital de 7 segmentos	✓
Conforto (ar condicionado contínuo)	Descongelamento múltiplo da unidade externa	✓
	Operação de backup duplo	✓
	Operação de sequenciamento automático	✓
	Operação silenciosa noturna	✓
	Manutenção das unidades internas sem desligar o sistema	✓

Lista de Opções

Unidades Externas

No.	Item		Tipo	REYQ8B REYQ10B REYQ12B REYQ14B REYQ16B	REYQ18B REYQ20B REYQ22B REYQ24B	REYQ26B REYQ28B REYQ30B REYQ32B REYQ34B REYQ36B	REYQ38B REYQ40B REYQ42B REYQ44B REYQ46B REYQ48B	REYQ50B REYQ52B REYQ54B	REYQ56B REYQ58B REYQ60B	
1	Derivações *1	3 Tubos	Derivação HEADER	KHRP25M33H(Máx. 8 derivações), KHRP25M72H(Máx. 8 derivações), KHRP25M73H(Máx. 8 derivações)						
			Derivação REFNET	BHRP25A22T, BHRP25A33T, BHRP25A72T, BHRP25A73T						
			Redutor de tamanho de tubo	KHRP25M72TP, KHRP25M73TP						
			Refnet que não é brasado - 3 tubos - conexão de cobre - H/R	BHRG25A33T, BHRG25A72T, BHRG25A73T						
		2 Tubos	Derivação HEADER	KHRP26M22H(Máx. 4 derivações), KHRP26M33H(Máx. 8 derivações), KHRP26M72H(Máx. 8 derivações), KHRP26M73H(Máx. 8 derivações)						
			Derivação REFNET	BHRP26A22TA, BHRP26A33TA, BHRP26A72TA, BHRP26A73TA						
			Redutor de tamanho de tubo	KHRP26M73HP						
			Refnet que não é brasado - 3 tubos - conexão de cobre - H/R	BHRG26A33T, BHRG26A72T, BHRG26A73T						
		2	Kit da tubulação de conexão múltipla para unidade externa		—		BHFP26R135		BHFP26R168	

Note: *1. É preciso escolher as peças REFNET apropriadas, para corresponder ao índice de capacidade total das unidades internas conectadas sob cada REFNET, com base no manual de instalação.

PCI opcional

No.	Tipo		REYQ8B	REYQ16B	REYQ24B	REYQ32B	REYQ40B	REYQ48B	REYQ56B
			REYQ10B	REYQ18B	REYQ26B	REYQ34B	REYQ42B	REYQ50B	REYQ58B
	REYQ12B	REYQ20B	REYQ28B	REYQ36B	REYQ44B	REYQ52B	REYQ60B		
	REYQ14B	REYQ22B	REYQ30B	REYQ38B	REYQ46B	REYQ54B			
1	Adaptador de expansão DIII-NET + Kit de cabos para adaptador		DTA109A51 + BER11A						
2	Adaptador de controle externo		DTA104A61						