

Tecnologia de substituição

para instaladores



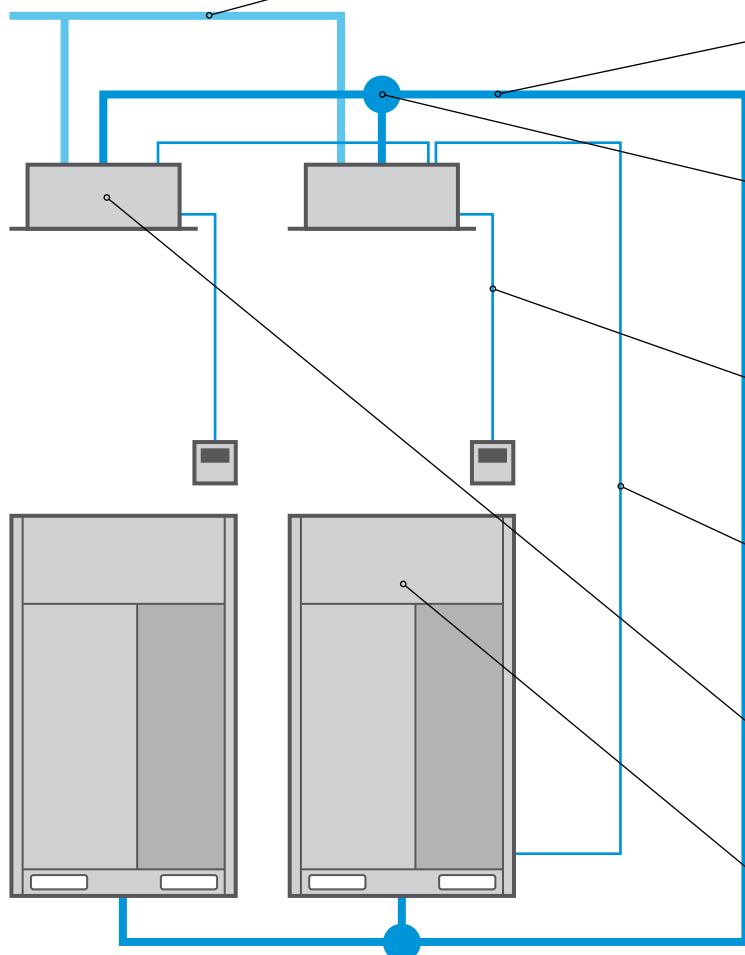
A forma rápida e prática de atualizar sistemas a R-22 e R-407C

O período de descontinuação do R-22 terminou. Não perca tempo!

Proibição do R-22 na Europa

A assistência e manutenção de sistemas com R-22 estão proibidas desde o dia 1 de janeiro de 2015, o que significa que será impossível reparar sistemas com R-22. Evite períodos de inatividade inesperados para os seus clientes e substitua os sistemas agora!

A solução de atualização de baixo custo da Daikin



✓ Reutilização dos tubos de drenagem

Os tubos de PVC rígidos podem ser facilmente reutilizados. Apenas são necessários testes hidráulicos.

✓ Reutilização dos tubos de fluido refrigerante

Os tubos utilizados para R-22 também funcionam com o VRV-Q, graças às pressões de funcionamento inferiores do sistema.

✓ Reutilização dos tubos de ligação de fluido refrigerante

Não existem restrições ao atualizar a partir de um sistema Daikin VRV. Outros sistemas VRF exigem tubos de ligação para suportar a pressão até 3,3 MPa.

✓ Reutilização das ligações do controlo remoto

Reutilize as ligações ao atualizar a partir de um sistema Daikin VRV. Noutros casos, isso dependerá do tipo de cabo.

✓ Reutilização das ligações interiores-exteriores

Restrições: ver as ligações do controlo remoto.

Substituir apenas:

! Unidades interiores e caixas BS

Contacte o seu representante local para verificar a compatibilidade se precisar de manter as unidades interiores.

! Unidades exteriores

Histórias de sucesso

com o sistema VRV-Q

Palácio de Westminster, Reino Unido

Porquê o VRV-Q?

"O sistema VRV-Q oferece uma opção de substituição com a capacidade ímpar de reduzir as pressões de funcionamento do R-410A até aos níveis do R-22, mantendo o desempenho do R-410A."

Mick Langford (All Seasons Climate Control, representante Daikin D1)

- › Poupanças de energia superiores a 35%
- › Redução anual do CO₂ na ordem das 6 toneladas
- › Ano de instalação: 2012
- › Unidades instaladas: 3 Unidades exteriores VRV-Q, 13 unidades interiores
- › Substituição de um sistema da concorrência



Edifício de escritórios Torre Serenissima, Itália

Porquê o VRV-Q?

"A substituição completa do sistema R-22 com 17 anos resultou na perda de apenas meio dia de trabalho para os funcionários. O controlo melhorado do caudal de ar pelo utilizador melhorou significativamente o conforto, reduzindo também o consumo de energia em 25%."

Maurizio Casarola (Gestor de propriedade)

- › Poupanças de energia de 25%
- › Ano de instalação: 2013
- › Unidades instaladas: 39 unidades exteriores VRV-Q, 250 unidades interiores, 35 VAM 500, 4 intelligent Touch Controllers
- › Instalação completa realizada aos fins de semana



Hotel Le Pigeonnet, França

Porquê o VRV-Q?

Remodelação do sistema VRV existente num hotel de 5 estrelas para antecipar a descontinuação do R-22, preservando simultaneamente a decoração interior.

- › Ano de instalação: 2011
- › Unidades instaladas: 8 Unidades exteriores VRV-Q, 36 unidades interiores



Estas vantagens irão convencer os seus clientes

Sempre operacional

Evite perder negócios

A substituição agora evita longos períodos de inatividade não planeados dos sistemas de ar condicionado. Também evita a perda de receitas nas lojas, reclamações dos hóspedes em hotéis, redução da eficiência no trabalho e perda de locatários em escritórios.

Instalação rápida e fácil

Ausência de interrupções das operações diárias para substituir o sistema graças à instalação rápida e progressiva.

Uma solução de alta qualidade preparada para o futuro

Os clientes podem substituir sistemas de outros fabricantes de forma acessível em termos de custos com a tecnologia VRV Daikin extremamente eficiente e flexível, apresentando uma qualidade mais elevada, conforto melhorado e unidades interiores superiores.



- > Descarga de ar a 360°
- > Sensor de presença e sensor de chão opcionais
- > Filtro de limpeza automática opcional



Dimensões inferiores, desempenho superior

Graças às dimensões inferiores, as unidades exteriores Daikin permitem poupar espaço. Também é possível ligar mais unidades interiores à nova unidade exterior em comparação com o sistema antigo, permitindo o aumento da capacidade.

Uma decisão que permite poupar custos

Menos investimento

As atualizações do sistema são menos dispendiosas, uma vez que apenas é necessário substituir as unidades exteriores e interiores. Esta é também a forma mais fácil e rápida de agir em conformidade com as normas EPDB para edifícios.

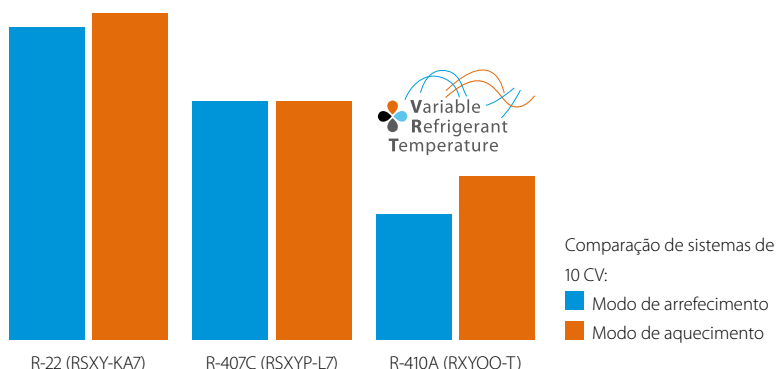
Proteção do ambiente

A eficiência melhorada permite poupar energia e reduzir as emissões de CO₂.

Custos a longo prazo inferiores

As Diretivas da UE proíbem o manuseamento de sistemas com R-22 desde o dia 1 de janeiro de 2015. É má ideia adiar a substituição dos sistemas R-22 até que surja uma paragem não planeada do sistema. O dia da substituição irá chegar. Instalar um sistema tecnicamente avançado permite reduzir o consumo de energia e os custos de manutenção a partir do primeiro dia.

Até 48% de redução no consumo



EER/COP	8 CV	10 CV
RXYQQ-T (R-410A)	4,30 / 4,54	3,84 / 4,45
RSXY-L7 (R-407C)	3,10 / 3,14	3,10 / 3,10
RSXY-KA7 (R-22)	2,37 / 2,95	2,37 / 3,00

O VRV-Q promove o aumento dos seus lucros

Otimize os seus negócios

Menos tempo de instalação

Envolve-se em mais projetos em menos tempo graças à instalação mais rápida. O VRV-Q é mais rentável do que substituir a totalidade do sistema por tubagem nova.

Menores custos de instalação

A redução dos custos de instalação permite-lhe oferecer aos clientes a solução mais eficaz em termos de custos e melhorar a sua margem competitiva.

Substitua os sistemas que não são da Daikin

O VRV-Q constitui uma solução de substituição isenta de inconvenientes para os sistemas Daikin e para os sistemas VRF de outros fabricantes, permitindo-lhe alargar a sua base de clientes.

Tão fácil quanto um, dois, três

Uma solução simples: O sistema Daikin VRV-Q permite-lhe participar em mais projetos para mais clientes em menos tempo e oferecendo o melhor preço! Todos ficam a ganhar.

Comparar os passos de instalação

Solução convencional

- 1 Recuperar fluido frigorífero
- 2 Remover unidades
- 3 Remover tubos de fluido frigorífero
- 4 Instalar nova tubagem e cablagem
- 5 Instalar novas unidades
- 6 Efetuar o teste de fugas
- 7 Secar por aspiração
- 8 Carregar fluido frigorífero
- 9 Minimizar a contaminação
- 10 Efetuar o teste de funcionamento

VRV-Q

- 1 Recuperar fluido frigorífero
 - 2 Remover unidades
- Reutilize a tubagem e a cablagem existente
- 3 Instalar novas unidades
 - 4 Efetuar o teste de fugas
 - 5 Secar por aspiração
 - 6 Carregamento automático de fluido frigorífero, limpeza e teste



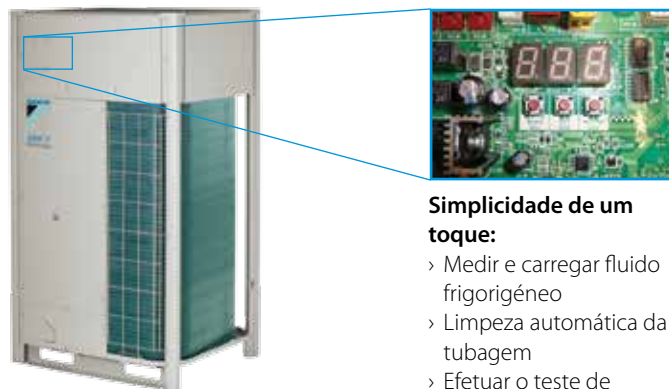
Tempo de instalação até 45% reduzido

Carregamento automático de fluido frigorífero

Graças ao carregamento automático de fluido frigorífero, não é necessário calcular o volume de fluido frigorífero, sendo que o sistema funcionará perfeitamente. Já não existe o inconveniente de não saber os comprimentos da tubagem devido a alterações ou erros no caso de não ter realizado a instalação original ou de substituição de uma instalação de outra marca.

Limpeza automática da tubagem

Não é necessário limpar o interior da tubagem, uma vez que essa operação é realizada automaticamente pela unidade VRV-Q. Por fim é realizado o teste de funcionamento automaticamente para poupar tempo.



Simplicidade de um toque:

- › Medir e carregar fluido frigorífero
- › Limpeza automática da tubagem
- › Efetuar o teste de funcionamento

Principais diretrizes

para uma substituição de qualidade pelo VRV-Q

Tubagem para o fluido frigorígeno

A tubagem para o fluido frigorígeno, incluindo a de outros fabricantes, refnets Y, refnets T e coletores podem ser reutilizados de acordo com as seguintes condições:

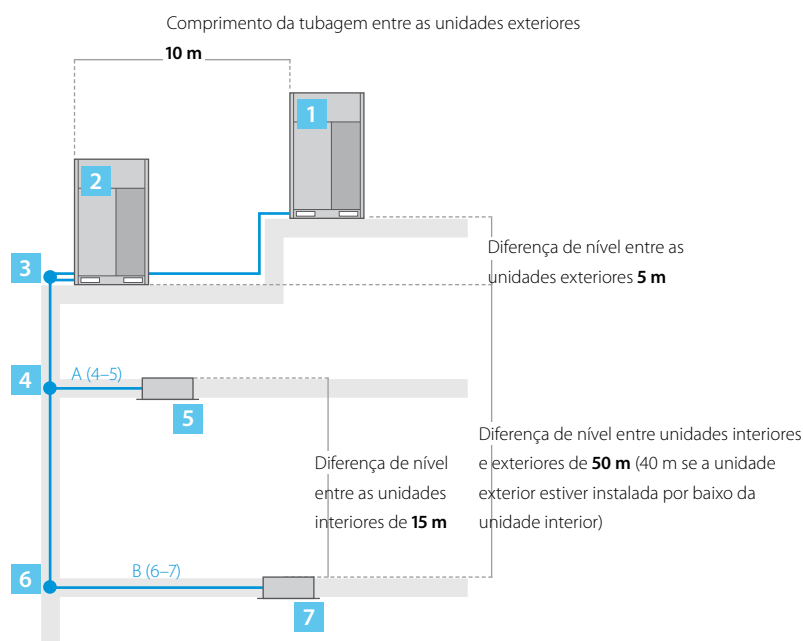
- ✓ Os tubos resistem à corrosão
- ✓ Os tubos são isolados
- ✓ Os tubos conseguem suportar uma pressão até 3,3 MPa
- ✓ Não existem componentes especiais para implementar a descompressão (por exemplo coletor de óleo)
- ✓ A tubagem de cobre instalada está em boas condições (geralmente, a espessura da tubagem corresponderá às especificações, uma vez que a solução exclusiva Daikin VRV funciona a níveis de pressão inferiores)

Óleo

A tubagem de fluido frigorígeno pode ser reutilizada se tiver sido utilizado um dos seguintes óleos: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS, Suniso.

Comprimentos e desníveis máximos da tubagem

O VRV-Q pode ser instalado para sistemas de tubagem com um comprimento total até 300 m. Consulte a ilustração abaixo relativamente a outros requisitos.



Comprimento total da tubagem:	300 m
Comprimento mais longo da tubagem (1-7) real/equivalente:	120 m/150 m
Diferença máxima entre a ligação mais curta (A) e a ligação mais longa (B):	40m



Transfira o manual de dados detalhado e a ferramenta de comparação de substituição do VRV através da extranet para calcular os custos de funcionamento.

Se tiver questões a colocar ou necessitar de mais informações, contacte o especialista de vendas local para obter assistência especializada.

DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.

Sede: Edifício D. Maria I - Piso O Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: info@daikin.pt
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Árvore | Tel: +351 21 426 87 90 | Fax: +351 252 637 020
www.daikin.pt

ECPPT15-214

CD - 03/15



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todos os conteúdos estão ao abrigo de copyright da Daikin Europe N.V.

A presente publicação substitui a ECPEN14-115. Impresso em papel sem cloro. Preparado por Platzer Kommunikation, Alemanha.