

Tecnología de sustitución

para instaladores



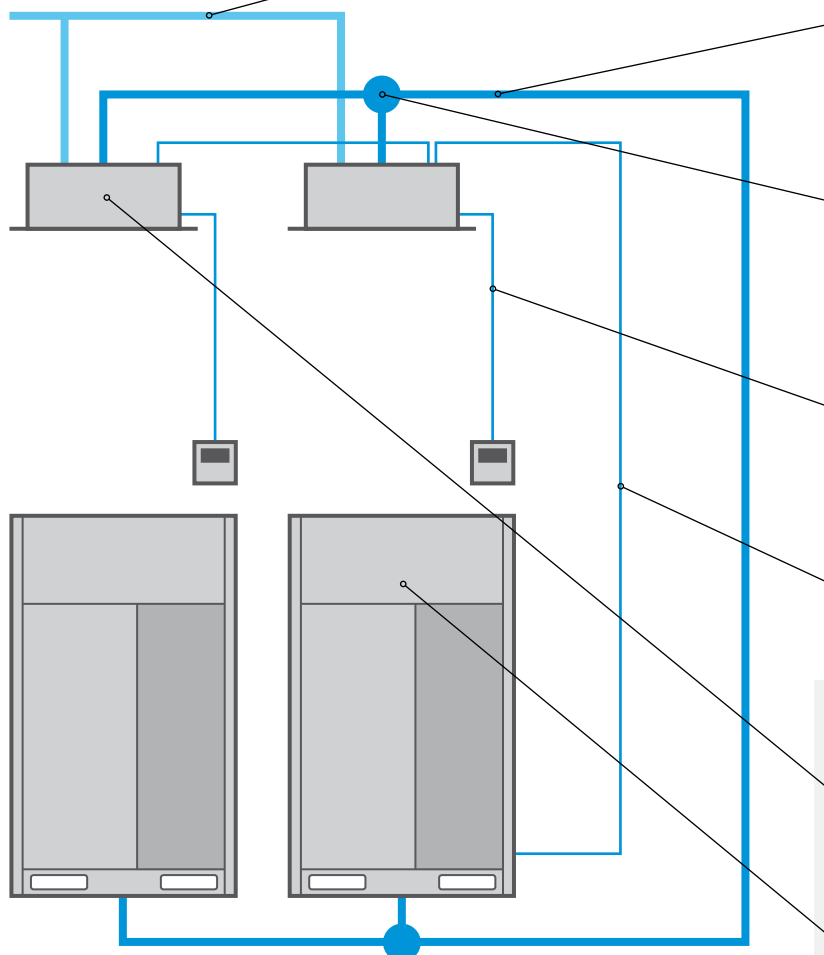
La manera rápida y de calidad de actualizar sistemas basados
en R-22 y R-407C

El periodo de prohibición paulatina del uso del R-22 ha finalizado. ¡Actúe ahora!

Prohibición del R-22 en Europa

Las labores de reparación y mantenimiento con el R-22 quedan prohibidas a partir del 1 de enero de 2015, con lo que no será posible realizar reparaciones en sistemas basados en R-22. Evite tiempos de inactividad inesperados a sus clientes y sustituya estos sistemas ya.

La solución de sustitución de Daikin



✓ Reutilización de las tuberías de drenaje

Pueden reutilizarse con facilidad las tuberías de PVC. Sólo es necesario realizar pruebas de caudal.

✓ Reutilización de las tuberías de refrigerante

Las tuberías empleadas para el R-22 también funcionan con la unidad VRV-Q, gracias a las bajas presiones de funcionamiento del sistema.

✓ Reutilización de las tuberías de derivación

No hay restricciones al realizar la actualización a partir de un sistema Daikin VRV. Otros sistemas VRF requieren tuberías de derivación que soporten una presión de hasta 3,3 MPa.

✓ Reutilización del cableado del control remoto

Reutilice el cableado al realizar la sustitución a partir de un sistema Daikin VRV. En otros casos, esto dependerá del tipo de cable.

✓ Reutilización del cableado entre las unidades interior y exterior

Restricciones: las mismas que en el caso del cableado del control remoto.

Solo hay que sustituir:

! Las unidades interiores y las cajas BS

Póngase en contacto con un distribuidor local para comprobar la compatibilidad en caso de que necesite conservar las unidades interiores.

! Las unidades exteriores

Historias de éxito

con la unidad VRV-Q

Palacio de Westminster, Reino Unido

¿Por qué la unidad VRV-Q?

"La unidad VRV-Q ofrece una opción de sustitución con la capacidad única de reducir las presiones de funcionamiento del R-410A hasta niveles del R-22, a la par que se mantiene el rendimiento del R-410A".

Mick Langford (All Seasons Climate Control, distribuidor de Daikin D1+)

- › Más de un 35 % de ahorro de energía
- › Reducción de más de 6 toneladas de CO₂ al año
- › Año de instalación: 2012
- › Unidades instaladas: 3 unidades exteriores VRV-Q y 13 unidades interiores
- › Sustitución de un sistema de otro fabricante



Torre de oficinas Serenissima, Italia

¿Por qué la unidad VRV-Q?

"La sustitución íntegra del sistema basado en R-22 de 17 años solo ocasionó un parón de medio día de trabajo para los empleados. El control mejorado del flujo de aire por parte del usuario aumentó el confort notablemente, a la par que redujo el consumo de energía en un 25 %".

Maurizio Casarola (administrador de la propiedad)

- › 25 % de ahorro de energía
- › Año de instalación: 2013
- › Unidades instaladas: 39 unidades exteriores VRV-Q, 250 unidades interiores, 35 VAM 500, 4 Intelligent Touch Controllers
- › La instalación completa se realizó durante los fines de semana



Hotel Le Pignonnet, Francia

¿Por qué la unidad VRV-Q?

Se renovó el sistema VRV existente en un lujoso hotel de 5 estrellas para anticiparse a la prohibición paulatina del R-22, a la par que se preservó la decoración interior.

- › Año de instalación: 2011
- › Unidades instaladas: 8 unidades exteriores VRV-Q y 36 unidades interiores



Estas ventajas convencerán a sus clientes

Siempre en funcionamiento

Evite la pérdida de actividad comercial

Una sustitución ahora evita tiempos de inactividad imprevistos y prolongados de los sistemas de aire acondicionado. También evita la interrupción de actividad comercial en tiendas, reclamaciones de huéspedes en hoteles, una reducción de la eficiencia laboral y la pérdida de inquilinos de oficinas.

Instalación rápida y sencilla

Sin interrupciones en la actividad comercial diaria mientras se sustituye el sistema gracias a la rápida instalación escalonada.

Una decisión unida al ahorro

Menos inversión

Las sustituciones del sistema cuestan menos, porque solamente es necesario sustituir las unidades exteriores e interiores. Ésta también es la forma más sencilla y rápida de cumplir las normativas de la Directiva relativa a la eficiencia energética de los edificios (EPDB).

Protección del medio ambiente

Una mayor eficiencia permite ahorrar energía y reducir las emisiones de CO₂.

Una solución de alta calidad preparada para el futuro

Los clientes pueden sustituir sistemas de otros fabricantes de forma asequible con la tecnología Daikin VRV flexible y sumamente eficiente, que ofrece mayor calidad y confort, e incorpora unidades interiores superiores.



- › Descarga de aire de 360°
- › Sensores de presencia y de suelo opcionales
- › Filtro de limpieza automática opcional



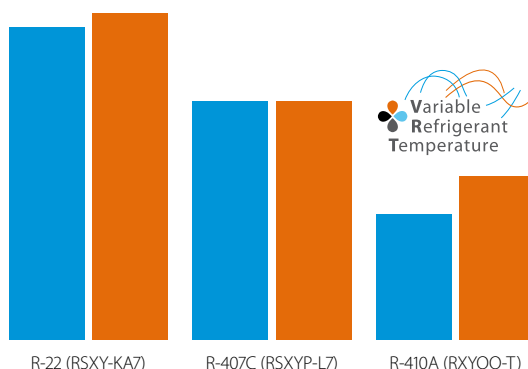
Ahorro de espacio y más rendimiento

Gracias a sus pequeñas dimensiones, las unidades exteriores Daikin permiten ahorrar espacio. Además, pueden conectarse más unidades interiores a la unidad exterior nueva en comparación con el sistema antiguo, lo que permite aumentar la capacidad.

Menos costes a largo plazo

Las Directivas de la UE prohíben las reparaciones de sistemas basados en R-22 a partir del 1 de enero de 2015. Demorar la sustitución obligatoria del R-22 hasta que se produzca una avería imprevista del sistema no es aconsejable. La instalación de un sistema técnicamente avanzado reduce el consumo de energía y los costes de mantenimiento desde el primer día.

Hasta un 48 % menos de 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

Comparación de sistemas de 10 CV:
■ Modo de refrigeración
■ Modo de calefacción

Beneficios de VRV-Q para aumentar la rentabilidad

Optimización del negocio

Menos tiempo de instalación

Lleve a cabo más proyectos en menos tiempo gracias a una instalación más rápida. La unidad VRV-Q es más rentable que sustituir todo el sistema con tuberías nuevas.

Menos costes de instalación

Al reducir los costes de instalación puede ofrecer a los clientes la solución más asequible y mejorar la ventaja competitiva.

Sustitución de sistemas de otros fabricantes

La unidad VRV-Q es una solución de sustitución sin problemas para sistemas Daikin y para sistemas VRF de otros fabricantes, que le permite aumentar la base de clientes.

Solución sencilla

Una solución sencilla: Daikin VRV-Q le permite afrontar más proyectos de gran envergadura en menos tiempo y al mejor precio.

Comparación de los pasos de instalación

Solución convencional

- 1 Recuperación del refrigerante
- 2 Desinstalación de las unidades
- 3 Desinstalación de las tuberías de refrigerante
- 4 Instalación de las tuberías y el cableado nuevos
- 5 Instalación de las unidades nuevas
- 6 Prueba de fugas
- 7 Secado al vacío
- 8 Carga del refrigerante
- 9 Recogida de cualquier contaminación
- 10 Prueba de funcionamiento

VRV-Q

- 1 Recuperación del refrigerante
 - 2 Desinstalación de las unidades
- Reutilización de las tuberías y el cableado existentes
- 3 Instalación de las unidades nuevas
 - 4 Prueba de fugas
 - 5 Secado al vacío
- 6 Carga de refrigerante, limpieza y prueba automáticas



Hasta un 45 %
menos de tiempo
de instalación

Carga automática de refrigerante

La exclusiva carga de refrigerante automática elimina la necesidad de calcular el volumen de refrigerante y garantiza el perfecto funcionamiento del sistema. Ya no supone ningún problema desconocer las longitudes exactas de las tuberías debido a cambios o errores en caso de que no realizara la instalación original, ni sustituir una instalación de otro fabricante.

Limpieza automática de la tubería

No hay necesidad de limpiar el interior de la tubería, ya que la unidad VRV-Q lo hace automáticamente. Por último, la prueba de funcionamiento se lleva a cabo de forma automática para ahorrar tiempo.



La comodidad de pulsar un botón:

- › Medición y carga de refrigerante
- › Limpieza automática de la tubería
- › Prueba de funcionamiento

Directrices básicas

para realizar una sustitución de calidad con VRV-Q

Tuberías de derivación de refrigerante

Se pueden reutilizar las tuberías de derivación de refrigerante, incluidas las de otros fabricantes, los colectores y las juntas (Y y T) Refnet si:

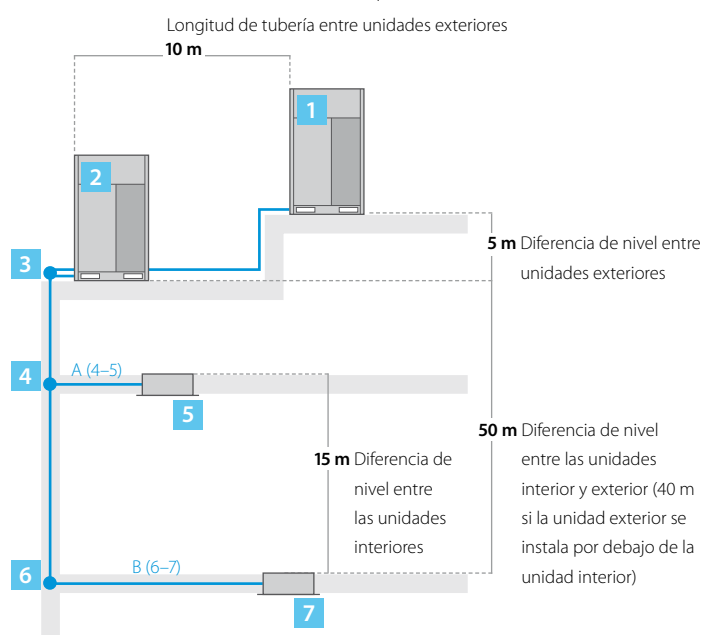
- ✓ Las tuberías no tienen corrosión;
- ✓ Las tuberías tienen aislamiento;
- ✓ Las tuberías pueden soportar una presión de hasta 3,3 MPa;
- ✓ No hay componentes especiales que provoquen descompresión (por ejemplo, un separador de aceite);
- ✓ La canalización de cobre instalada está en buenas condiciones (el espesor de la tubería seguramente cumpla las especificaciones, dado que la exclusiva solución Daikin VRV funciona con niveles de presión más bajos).

Aceite refrigerante

Las tuberías de refrigerante se pueden reutilizar si se utilizaba uno de los aceites siguientes: Barrel Freeze, Ethereal, Ester, Ferreol, HAB, MS o Suniso.

Longitudes de tubería y distancias de nivel máximas

La unidad VRV-Q se puede instalar para sistemas de tuberías con una longitud total de hasta 300 m. Consulte la ilustración que figura a continuación para obtener más información sobre los requisitos.



Longitud total de tubería:	300 m
Longitud total de tubería (1-7) real/equivalente:	120 m/150 m
Diferencia máxima entre la tubería de derivación más corta (A) y la más larga (B):	40 m



Descargue el libro de datos detallado y la herramienta de comparación de VRV de sustitución de nuestra extranet para calcular los costes de funcionamiento.

Si tiene preguntas o necesita más información, póngase en contacto con un especialista en ventas local para obtener ayuda de un experto.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Bélgica · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Editor responsable)

La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

La presente publicación sustituye al documento ECPES14-115. Impreso con papel sin cloro. Preparado por Platzer Kommunikation, Alemania.

ECPES15-214

CD - 12/14

