



KIT DE RETROFIT R-454B VECTIOS^{POWER}™



CIAT tiene el placer de presentarle el kit de retrofit para la gama VECTIOS^{POWER} de 100kW a 280kW.

Este kit le permitirá utilizar refrigerante R-454B fácilmente en equipos VECTIOS^{POWER} R-410A con adaptaciones menores; y obtener un 80% de ahorro en impuestos en caso de que se requiera recargar.

COMPONENTES PREPARADOS PARA R-454B



COMPRESORES

La gama de compresores de VECTIOS^{POWER} es bivalente, han sido calificados para trabajar con R-410A y R-454B, y son completamente compatibles.



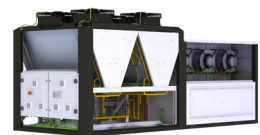
INTERCAMBIADORES DE CALOR

Los límites de presión de los intercambiadores de calor son compatibles con ambos refrigerantes, R-410A y R-454B.



OTROS COMPONENTES DEL CIRCUITO FRIGORIFICO

El resto de componentes frigoríficos son compatibles con ambos refrigerantes por ejemplo, la válvula de expansión y la válvula de 4 vías para unidades reversibles.



CUADRO ELÉCTRICO

El cuadro eléctrico de VECTIOS^{POWER} es válido para refrigerantes A2L. Ha sido diseñado para trabajar en sobrepresión, evitando la entrada de refrigerante en caso de fuga.



KIT DE RETROFIT - ADAPTACIONES MENORES PARA R-454B



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Debido a la categoría A2L, ligeramente inflamable el R-454B requiere algunos dispositivos de seguridad, como un detector de fugas de refrigerante que formará parte del kit de retrofit. El detector de fugas utiliza tecnología de infrarrojos en lugar de semiconductores, sin necesidad de calibración (auto calibrado), con un tiempo de respuesta muy rápido y una larga vida útil.



PRESOSTATO

VECTIOS^{POWER} está equipado con presostato(s) de alta y transductores de baja y alta presión. El presostato es el único dispositivo que se adapta al R-454B debido a que la presión máxima con R-454B es ligeramente inferior que con R-410A.



ADAPTACIÓN DEL SOFTWARE

Es necesario actualizar la versión del software de control VECTIC control para una configuración correcta de los parámetros del equipo con el nuevo refrigerante.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La utilización de R-454B en la máquina se ha considerado en su diseño. Todas las operaciones de mantenimiento y servicio deben realizarse según las indicaciones del manual de instrucciones específico. Esta modificación debe indicarse en el libro de mantenimiento de la máquina de acuerdo con las normativas locales. Y la placa de identificación debe completarse con la información sobre el nuevo refrigerante R-454B.

RETROFIT CON R-454B - ESCOGER LA SEGURIDAD

R-454B es una opción segura para rooftops. Los refrigerantes A2L tienen un índice de deflagración bajo en comparación con los refrigerantes A2 y A3. Verifique los requisitos de seguridad específicos a aplicar en la instalación, operación y servicio debido a la clasificación A2L del refrigerante.

CLASE*	Inflamabilidad	Refrigerante
1	Sin propagación de llamas	R-410A
A2L	Ligeramente inflamable	R-454B/R32
2	Inflamable	
3	Alta inflamabilidad	

* categorías de inflamabilidad según ISO 817:2014

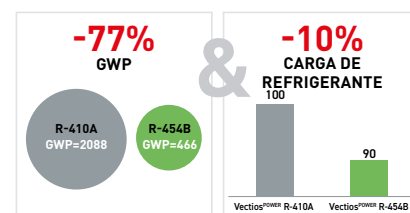
R-454B - LA MEJOR OPCIÓN PARA ROOFTOPS

CIAT selecciona cuidadosamente el mejor refrigerante de bajo GWP para cada aplicación. La gama VECTIOS^{POWER} se ha optimizado para funcionar con el refrigerante R-410A y R-454B.

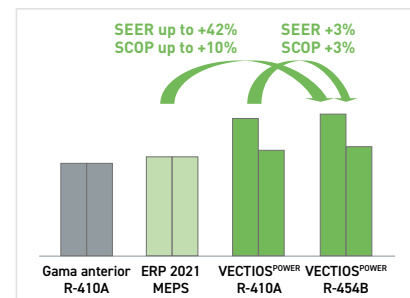
Una combinación de reducción de carga de refrigerante y un GWP mucho menor conduce a una huella de carbono de refrigerante equivalente reducida (impacto directo) del 80% en comparación con el R-410A. Y por tanto conseguir un 80% de ahorro en impuestos.

El excelente rendimiento energético obtenido con la gama VECTIOS^{POWER} R-410A, y el aumento adicional (3%) al cambiar a R-454B reduce el efecto indirecto en la huella de carbono y por tanto reduce el impacto total en el medio ambiente.

Las gamas CIAT en R-410A tienen hasta un +38% de ahorro en refrigeración y hasta un +7% de ahorro en calefacción en comparación con los requisitos de eficiencia debidos a la reglamentación de Ecodiseño ErP2021. Con R-454B este ahorro aumenta hasta un +42% en refrigeración y hasta un +10% en calefacción.



80% MENOS EQUIVALENTE DE CO₂ QUE R-410A



www.grupociat.es