

Hoja técnica — Racor inversor 180°

Descripción del producto

El Racor inversor es un adaptador de cambio de sentido. ES una conexión frigorífica premontada que permite modificar la orientación de la línea de cobre en la unidad interior de un aire acondicionado split. Su función principal es facilitar el empalme con el tubo original del equipo, evitando tener que realizar manualmente una curva pronunciada de 180° sobre la tubería de fábrica.



Este tipo de solución resulta especialmente útil cuando la salida de los tubos de la unidad interior no queda orientada de forma favorable respecto al recorrido real de la instalación. Al incorporar una pieza ya conformada, se mejora la maniobrabilidad del instalador, se reduce el esfuerzo sobre el tubo de cobre y se minimiza el riesgo de estrangulamiento del paso de refrigerante.

Materiales y construcción

- **Cuerpo principal:** tubo de cobre, material habitual en circuitos frigoríficos por su conductividad, resistencia a la corrosión y compatibilidad con instalaciones HVAC.
- **Tuerca y enlace:** latón, material resistente y adecuado para conexiones roscadas en sistemas de refrigeración y aire acondicionado.
- **Tipo de conexión:** conexión abocardada, pensada para ofrecer un asiento correcto y un cierre seguro mediante apriete mecánico.
- **Acabado:** abocardado realizado de fábrica, con geometría uniforme para facilitar una unión limpia, estable y profesional.

Ventajas principales

- Evita curvas extremas sobre los tubos originales de la unidad interior.
- Reduce el riesgo de estrangulamiento, aplastamiento o deformación del cobre.
- Facilita el cambio de sentido en instalaciones con poco espacio o recorridos desfavorables.

- Mejora la rapidez de montaje al tratarse de una pieza ya preparada para empalmar.
- Favorece una instalación más limpia, segura y profesional.
- Conexión abocardada preparada para un ajuste preciso con tuerca de latón.
- Adecuado para intervenciones de instalación, reparación, modificación o adaptación de líneas frigoríficas.

Tabla de referencias

Referencia	Medida	Descripción
4693014000	1/4"	Racor inversor Hecapo, para cambio de sentido en instalación unidad interior split
4693038000	3/8"	Racor inversor Hecapo, para cambio de sentido en instalación unidad interior split
4693012000	1/2"	Racor inversor Hecapo, para cambio de sentido en instalación unidad interior split

Recomendaciones de instalación

- Comprobar que la medida del adaptador corresponde exactamente con el diámetro del tubo de la instalación.
- Verificar el estado del abocardado y limpiar las superficies de contacto antes del montaje.
- Alinear correctamente la pieza para evitar tensiones mecánicas sobre la rosca y el tubo.
- Realizar el apriete con herramienta adecuada, evitando tanto el apriete insuficiente como el exceso de par.
- Una vez instalada la pieza, efectuar las pruebas habituales de estanqueidad y vacío del circuito frigorífico según el procedimiento del instalador.

Observaciones técnicas

Las conexiones abocardadas se utilizan ampliamente en sistemas de climatización y refrigeración porque permiten una unión mecánica desmontable, sin soldadura directa en el punto de conexión, siempre que el asiento, la rosca y el apriete sean correctos. La calidad del abocardado es clave para conseguir una unión hermética, evitar fugas de refrigerante y mantener el rendimiento del sistema.

Este adaptador aporta una solución práctica cuando el tubo original del split queda en una posición comprometida, ya que permite cambiar el sentido de la línea sin forzar el cobre de fábrica. De esta forma se protege la instalación, se mejora el acabado final y se reduce el riesgo de incidencias posteriores por estrangulamiento o mala circulación del refrigerante.