



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Ducto Flexible para Aire Acondicionado  
**Fácil Flex**

# Fácil FLEX



## Descripción

El Fácil Flex® es un ducto flexible aislado con fibra de vidrio para aplicaciones de aire acondicionado. Está conformado por un núcleo de alambre helicoidal de acero encapsulado entre dos películas de poliéster, a través del cual fluye el aire del sistema.

El núcleo es recubierto con aislamiento de fibra de vidrio y a su vez con una manga de poliéster metalizado.

## Aplicaciones

El núcleo interno del Fácil Flex® está diseñado para soportar presiones de operación medias y bajas para sistemas de aire acondicionado en aplicaciones comerciales y residenciales.

El producto puede ser usado como ducto completo de aire o con conectores tipo difusor, entradas a cuartos y otros tipos de dispositivos terminales.

## Características y Ventajas

- El núcleo permite aprovechar eficientemente la energía, sin ocasionar erosión de fibra de vidrio en el flujo de aire.
- La superficie interna del núcleo es lo suficientemente lisa para tener bajas pérdidas por fricción y bajos costos de operación.
- El alambre de acero helicoidal encapsulado permite que el producto no presente rasgaduras cuando se corta en tramos.
- La superficie interna del núcleo está garantizada por cinco años.
- Es de fácil instalación.
- El aislamiento térmico de fibra de vidrio aísla eficientemente, permitiendo ahorrar

energía, por sus excelentes características térmicas.

- El refuerzo de la manga metalizada de poliéster protege el sistema de rasgaduras y punciones, lo que permite ahorrar en mantenimiento.
- El producto se empaqueta compactado hasta menos de un 20% de su longitud original, lo que permite ahorrar en espacio de almacenaje.

## Prueba Recta\* FD 72-R1 Código de la Prueba del Consejo de Difusión de Aire (ADC)

La caída de presión debida a la fricción se calcula en pulgadas de agua, en 100 ft de ducto recto. Para usar ft<sup>3</sup>/min o ft/min, se debe considerar el diámetro del ducto.

## Datos del Producto

- Largo: 20'
- Diámetro: 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16", 18" y 20"
- Barrera de vapor: Poliéster metalizado
- Empaque: 1 pieza por bolsa

## Garantía

Owens Corning garantiza el núcleo conductor de aire, así como el aislamiento de fibra de vidrio, por cualquier defecto, durante un período de 5 años, de acuerdo a las instrucciones de instalación y bajo las condiciones de uso especificadas.

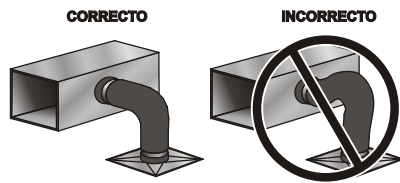
## Datos de Desempeño

- Velocidad máxima: 5,000 FPM
- Temperatura de operación -20 °F (-29 °C) a 140°F (60 °C) continuos a la presión máxima.
- Valor "R" 4.2

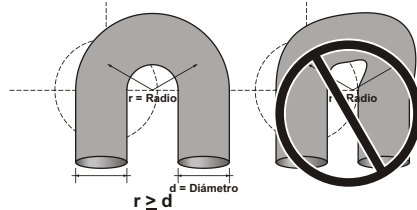
## Guía de Instalación de Productos Flexibles Aislados

### Instalación y Soporte

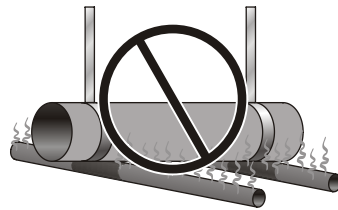
1. Instale el ducto completamente extendido. No lo instale en su forma comprimida.



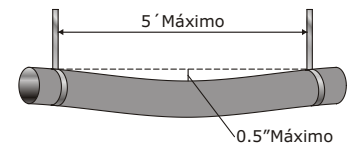
2. No haga dobleces del ducto con radios demasiado cerrados.



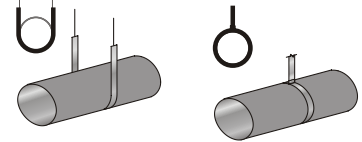
3. No lo instale cerca de superficies calientes (calderas, tubos de vapor, calentadores, balastos, etc.).



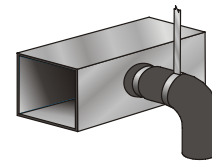
4. Los collares de metal galvanizado que se unen a los conductos flexibles deben ser de 2 pulg. (50 mm) de largo como mínimo.
5. Las mangas de metal galvanizado que se usan para unir dos secciones del conducto flexible deben ser de 4 pulg. (100 mm) de largo como mínimo.
6. El ducto flexible debe colgarse a un máximo de 5 pies (1.5 metros) entre soportes y con una pendiente máxima de 1/2 pulg. (12.5 mm) por pie lineal. La conexión a un conducto rígido se considera como un soporte.



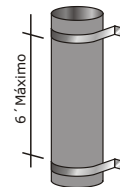
7. El material que soporta al tubo no debe ser menor a 1.5 pulg. (38mm) de ancho y no debe afectar el diámetro del ducto.



8. Soporte el ducto entre una conexión de metal y un doblez, permitiendo al ducto extenderse derecho unas cuantas pulgadas antes de hacer el doblez.

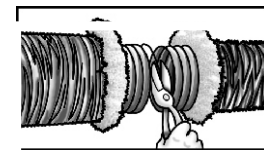


9. Los conductos instalados verticalmente tienen que ser estabilizados por cinchos a un máximo de seis pies entre soportes a través del centro.

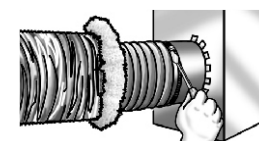


## Conexiones

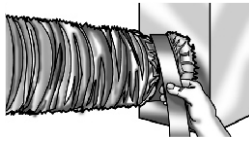
1. Determine la longitud deseada. Corte completamente alrededor y a través del ducto con tijera o navaja. Corte el alambre con pinzas o tijeras de alambre.



2. Jale la cubierta metálica y el aislamiento, dejando al descubierto el núcleo. Deslice al menos 1 pulg. (254 mm) de núcleo sobre el collar. Cubra el núcleo con al menos dos vueltas de cinta para ducto. También puede usarse una abrazadera.

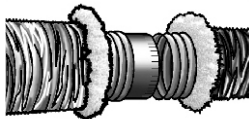


3. Vuelva a colocar el aislamiento y la cubierta metálica. Envuelva la cubierta con al menos dos vueltas de cinta para ducto. También puede usarse una abrazadera.

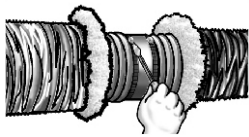


## Extensiones

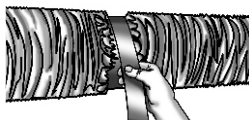
1. Jale la cubierta metálica y el aislamiento, dejando al descubierto el núcleo. Una ambos núcleos con una manga de metal estándar de 4 pulg. (100 mm) de largo.



2. Cubra los núcleos con al menos dos vueltas de cinta para ducto. Asegure con dos abrazaderas.



3. Vuelva a colocar el aislamiento y la cubierta metálica. Envuelva las cubiertas juntas, con al menos dos vueltas de cinta para ducto.



## Restricciones

1. No deben usarse verticalmente si el edificio tiene más de dos pisos de altura.
2. No deben instalarse cerca de fuentes de energía eléctrica o energía solar, o aparatos de combustión.
3. No deben usarse en sistemas con temperaturas mayores a 121°C.
4. No deben usarse para ventilar aparatos

electrodomésticos, chimeneas, calentadores o secadoras de ropa.

5. No deben penetrar paredes de cuartos donde se requiera barrera contra el fuego.
6. No deben utilizarse en exteriores.
7. No deben instalarse en concreto o enterrados.
8. Revise muy bien la longitud y la dirección del ducto flexible, así como los grados de cada dobléz y la pendiente permitida entre los soportes, ya que tendrán serios efectos en el rendimiento, debido a que cada uno de estos factores provoca un incremento de la resistencia al paso del aire.
9. Las rejillas y difusores deben tener su propio sistema de sujeción, independiente al del ducto flexible. No se deben suspender ni cargar sobre el ducto.
10. Las uniones y reparaciones de la cubierta metálica deben hacerse con cinta de aluminio adhesiva.

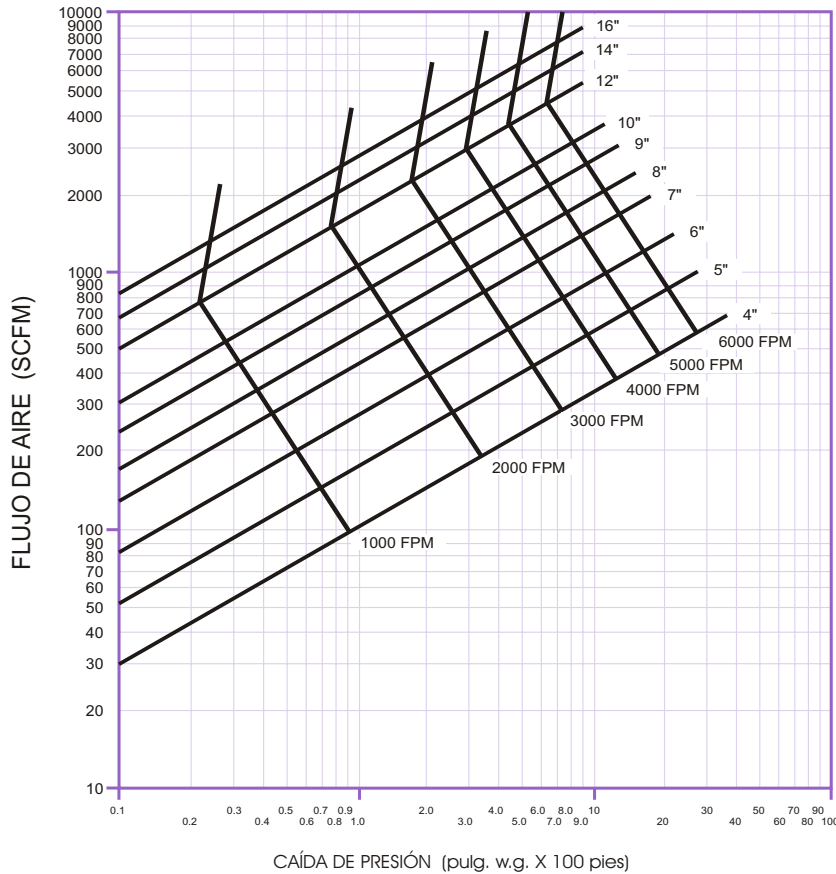
## Recomendaciones de Almacenaje

Para evitar la alteración de las propiedades del **Fácil Flex**® Owens Corning le recomienda lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Coloque la primera cama del producto sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Estiba máxima recomendada 8 bolsas.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Deje visibles las etiquetas que identifican el producto.



## Gráfica de Fricción de Aire



### Por su Seguridad

Evite ser engañado al comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas origin ales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning. En caso de duda, llámenos de inmediato.



Soluciones Aislantes

### Asistencia Técnica

Todo un equipo de profesionales a su servicio lo asesora sin costo alguno para resolver sus dudas acerca de nuestros productos, permitiéndole conocer todos los beneficios de aislar con fibra de vidrio. Con sólo llamar al 01 800 654 7463 o visitar nuestra página en Internet, Owens Corning responde a sus preguntas.



INNOVACIONES PARA VIVIR<sup>SM</sup>

Conmutador (55) 5089 6700  
 Servicio a Clientes México (55) 5089 6767  
 E-mail [latam.oc@owenscorning.com](mailto:latam.oc@owenscorning.com)

THE PINK PANTHER TM & © 1964-2008 Metro Goldwyn-Mayer Studios Inc.  
 Todos los derechos reservados © 2008 Owens Corning

Pub. No. FT -AISL-DSKY -01

Impresa en México, D.F., Marzo 2008

Av. Acueducto No. 459, Col. Zacatenco,  
 07360 México, D.F.