

DIVISION: **AIRE ACONDICIONADO**
Diciembre de 2006

www.aulasfiberglass.com
cursos de aire acondicionado

COMO PROMOVER EL AHORRO DE ENERGIA Y LA PROTECCIÓN AMBIENTAL EN SU SISTEMA DE DUCTOS

Sabía usted que la mayoría de sistemas de aire acondicionado son fuentes de desperdicio de energía? Si se toman algunas medidas preventivas podemos contribuir al desarrollo sostenible de nuestra sociedad.

Exija que sus ductos sean fabricados en fibra de vidrio en sus remodelaciones y proyectos nuevos. Así reducirá considerablemente sus facturas por concepto de energía. Al reducir el consumo energético de su sistema existente de Aire Acondicionado también contribuye a reducir la polución generada por las plantas eléctricas.



A continuación presentamos algunas recomendaciones para reducir costos energéticos.

1. CAMBIO FRECUENTE DE FILTROS DE AIRE

Si los filtros se saturan de suciedad esto hace que su sistema trabaje mucho más forzado y use más energía. Cámbielos al menos dos veces al año.

2. ELIMINE LAS FUGAS

Los ductos fabricados en lámina metálica desperdician energía porque generan hasta un 30% de fugas y por que el metal es un mal aislante. Entonces limpie muy bien la superficie del ducto, selle las juntas con una cinta para ductos de buena calidad y luego aisle.

3. AISLE LOS DUCTOS METÁLICOS CON DUCT WRAP

Después de sellar las juntas, cubra el ducto con un aislamiento flexible en rollos del tipo Duct Wrap de 2" de espesor recubierto con foil de aluminio (el foil de aluminio debe estar ubicado hacia el exterior). Este foil de aluminio actúa como barrera de vapor evitando el goteo del agua que se condensa en la superficie del ducto. Es importante que toda unión, traslapo y ruptura del foil sea sellada con cinta autoadhesiva de foil de aluminio.

PARA SUS PROYECTOS NUEVOS, EXIJA QUE EL SISTEMA DE DUCTERÍA SEA FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO!!!

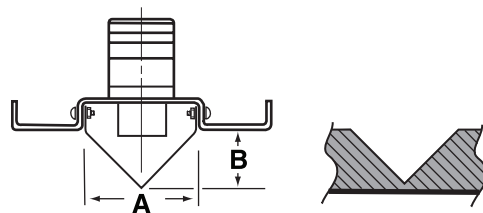
Un sistema de ductos para aire acondicionado en fibra de vidrio implica una reducción considerable en los desperdicios de energía. Además, cuando se arma siguiendo las instrucciones del fabricante y usando las herramientas adecuadas (herramientas de corte de ductos, grapadora, cinta autoadhesiva de foil de aluminio), se suprimen los puntos de posibles fugas y la operación se hace más eficiente.

Exija que quien arme e instale sus ductos use las siguientes herramientas especialmente diseñadas para hacer los cortes correctos sin dañar el foil de aluminio:



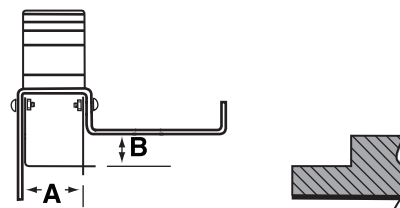
1. HERRAMIENTA GLASS MASTER CORTE EN V:

Esta herramienta especial genera el corte en V sobre el foil de aluminio de las láminas de DuctoGlass Metal necesario para conformar las esquinas de un conducto de transporte de aire acondicionado.



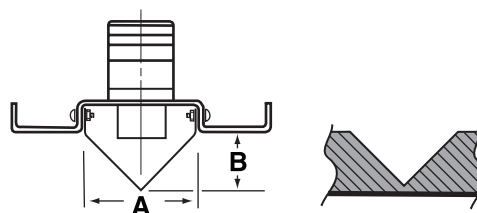
2. HERRAMIENTA GLASS MASTER #1 CORTE HEMBRA:

Esta herramienta especial genera el corte hembra en el borde izquierdo sobre el foil de aluminio de las láminas de DuctoGlass Metal, necesario para el cierre de una sección en un conducto de transporte de aire acondicionado.



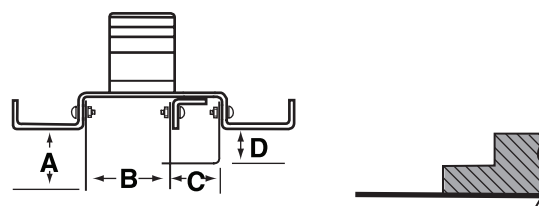
3. HERRAMIENTA AMCRAFT ROJA:

Esta herramienta genera el corte en V sobre la fibra de vidrio de las láminas de DuctoGlass Gold y DuctoGlass Pure White, necesario para conformar las esquinas de un conducto de transporte de aire acondicionado.



4. HERRAMIENTA AMCRAFT AZUL:

Esta herramienta especial va acompañada de la roja generan el corte hembra y dejan adicionalmente un traslapeo necesario, para el cierre de una sección en un conducto de transporte de aire acondicionado. Se utiliza sobre DuctoGlass Gold y DuctoGlass Pure White.



5. HERRAMIENTA AMCRAFT MULTICORTES:

Herramienta manual multiusos empleada como cuchillo o para reconstruir los bordes macho y hembra requeridos para ensamblar ramales y secciones de conductos FiberGlass.

6. HERRAMIENTA AMCRAFT CORTA HUECOS (ESPECIAL PARA HACER EMPALMES DE DUCTOGLASS FLEX):

Esta herramienta genera un agujero sobre secciones ya ensambladas, el cual es requerido para acoplar accesorios metálicos, ramales flexibles tipo DuctoGlass Flex a ductos principales del sistema.

Un ducto fabricado en lana de fibra de vidrio, incluye 5 beneficios en un solo producto:

Manejo de aire eficiente: Si el ducto está fabricado correctamente el sistema de ductería tendrá las menores fugas. Además, por estar fabricado en aislamiento de lana de vidrio el aire en el ducto llega a los difusores y rejillas a la temperatura de diseño del sistema. Así se tiene un sistema de aire acondicionado más confortable y eficiente en costos y energía.

Reducción de ruido: Las propiedades naturales de aislamiento acústico de la fibra de vidrio reducen el ruido del sistema proporcionando confort. Además evita la transmisión de ruido de un recinto a otro, a través de los ductos.

Minimiza los problemas de condensación: Los ductos fabricados en lámina metálica sudan cuando la temperatura de la superficie del ducto está por debajo del punto de rocío del agua a esas condiciones. Esta condensación se convierte en gotas que pueden generar todas las desagradables e inconvenientes consecuencias de la humedad. La fibra de vidrio actúa también como aislamiento, elevando la temperatura en la superficie del ducto y evitando la condensación.

Seguridad: La fibra de vidrio es un material de origen 100% inorgánico, entonces no promueve la propagación de llama ni humos tóxicos. Es totalmente recomendado para la construcción.

Apariencia agradable: Un sistema de ductos en fibra de vidrio tiene como superficie exterior un foil de aluminio tipo FRK (foil reinforced kraft) que además de funcional, es un acabado estético y agradable a la vista.

Referencias: NAIMA - How Your Ductwork Can Save Energy Dollars And Reduce Pollution.

<http://www.glass-master.com/handtools.html>



CODIGO No. N 562 - 1

Sistema de Gestión de la Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas (imantos), Cielo Rasos en fibra de vidrio con acabado decorativo en PVC, y laminas en fibra de vidrio para la fabricación de ductos para aire acondicionado (Ductglass).

Norma NTC - ISO 9001:2000

Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.

Nota Técnica desarrollada por la División Industrial de Fiberglass Colombia S. A.