



**KIALAN Tecnología, S.L.**

CIF. B-98695646

C/Oslo, 15. Pol. Ind. Guttemberg APDO Correos 151

46185 La Pobla de Vallbona (Valencia) Tel.961655686 info@kialan.es

**www.kialan.es**

visita nuestra nueva web



**VENTILACIÓN DE ALTA EFICIENCIA CON RECUPERACIÓN DE FRÍO/CALOR**

**MANUAL**

www.kialan.es



**KIALAN Tecnología, S.L.**

CIF. B-98695646

C/Oslo, 15. Pol. Ind. Guttemberg APDO Correos 151

46185 La Pobla de Vallbona (Valencia) Tel.961655686 info@kialan.es

**www.kialan.es**

visita nuestra nueva web

## INDICE

1.- Introducción

2.- Datos técnicos

3.- Instalar y manejar el **IAFC 80/160**

4.- Guía de instalación

5.- Instalación de conductos

6.- Esquema instalación de conductos

7.- Mantenimiento

8.- Diagrama del recuperador Frio/Calor

9.-Evacuacion de la condensación



## **1.- INTRODUCCION**

### Aire limpio

Cada día las exigencias para reducir la contaminación atmosférica son mayores, el objetivo, conseguir que el aire continúe siendo respirable y se reduzca el efecto invernadero.

Estamos obligados a optimizar el consumo de energía en todos los procesos productivos y así obtener una mejor CLASIFICACION ENERGETICA, certificado que garantiza la calidad energética de los productos. Además de obligado cumplimiento, debe ser un objetivo prioritario para mejorar la eficiencia y reducir el consumo.

Uno de los principales sectores del país, el de la construcción, se ha visto marcado por normativas (C.T.E.) cuyo objetivo es alcanzar la mayor clasificación energética posible.

### Reducir consumo energético

Para reducir el consumo energético se ha mejorado considerablemente las medidas de aislamiento de los edificios.

El alto nivel de aislamiento genera una atmósfera hermética, esto aumenta el nivel de CO<sub>2</sub> cuando hay personas en el interior y no se renueva el aire lo suficiente.

Altos niveles de CO<sub>2</sub> son perjudiciales para nuestra salud, desde dolores de cabeza, cansancio, pérdidas de concentración, bajada de rendimiento, etc.

### Solución eficiente

Kialan ha diseñado y fabricado un producto que renueva el aire contaminado por aire oxigenado.

El procedimiento es relativamente sencillo sacamos el aire contaminado e introducimos aire del exterior con mayor concentración de oxígeno, pero esto nos puede llevar a una pérdida importante de energía cuanto mayor es la diferencia de temperatura entre el exterior e interior.

Este inconveniente lo hemos resuelto incorporando en su interior un intercambiador.

Que es un intercambiador: como su nombre indica cambia internamente la energía del aire que sale por la del aire que entra, resultando que el aire que entra retiene el 98% de la energía del interior.



**KIALAN Tecnología, S.L.**

CIF. B-98695646

C/Oslo, 15. Pol. Ind. Guttemberg APDO Correos 151  
46185 La Pobra de Vallbona (Valencia) Tel.961655686 info@kialan.es

**www.kialan.es**

visita nuestra nueva web

## **2.- CARACTERISTICAS TECNICAS**

### **Mod:IAFC 80/160**

Medidas: 360 x 270 x 135 mm

Intercambiador de aluminio 1050 H24 99,5% de alta transferencia térmica

Tipo de intercambio: Laberinto

Superficie de intercambio: 13.125 cm<sup>2</sup>

2 Velocidades: 80 y 160 metros cúbicos hora

Alimentación: 230 V a 50/60 Hz

Consumo máximo: 24w/0,024Kwh

Intensidad máxima:0,052 Aph

Factor de potencia: 0,99

MTBF: Tiempo entre averías 80.000 horas

Rendimiento energético: 98% para 80 metros cúbicos hora

Humedad: Entre 0 y 90% sin condensación

Temperatura de trabajo: De -10°C a +50°C

Nivel de ruido: 27db para 80 metros cúbicos hora

Filtro de entrada: superficie del filtro 120x120mm

Grado de protección: IP20



**KIALAN Tecnología, S.L.**

CIF. B-98695646

C/Oslo, 15. Pol. Ind. Guttemberg APDO Correos 151  
46185 La Pobla de Vallbona (Valencia) Tel.961655686 info@kialan.es

**www.kialan.es**

visita nuestra nueva web

### **3.- INSTALAR Y MANEJAR EL: IAFC 80/160 DE FORMA SEGURA**

Tome nota de las siguientes practicas de seguridad en la instalación y funcionamiento de un: **IAFC 80/160.**

Compruebe las necesidades y acceso al suministro de energía

Para un funcionamiento correcto y seguro se requiere que la unidad sea conectada a una línea de suministro con las protecciones reglamentarias

Si la estancia está vacía durante largos periodos de tiempo se recomienda instalar un dispositivo de relojería que lo ponga en marcha durante una hora al día.

Si el rendimiento baja o hace ruido excesivo ponerse en contacto con el servicio técnico Tlf 961655686 Kialan tecnología.

Cualquier tipo de reparación debe realizarse por personal técnico.



#### 4.- GUIA DE INSTALACION

Asegurarse que el equipo se instala dentro de la estancia nunca en el exterior.

El equipo tiene un recubrimiento aislante en su interior para evitar la condensación.

Este modelo está diseñado para colocarlo suspendido del techo.

El filtro de polvo tiene acceso por el lateral trasero

El filtro se debe limpiar al menos una vez al año.

Deje espacio un espacio mínimo de 100mm entre la unidad y el techo.

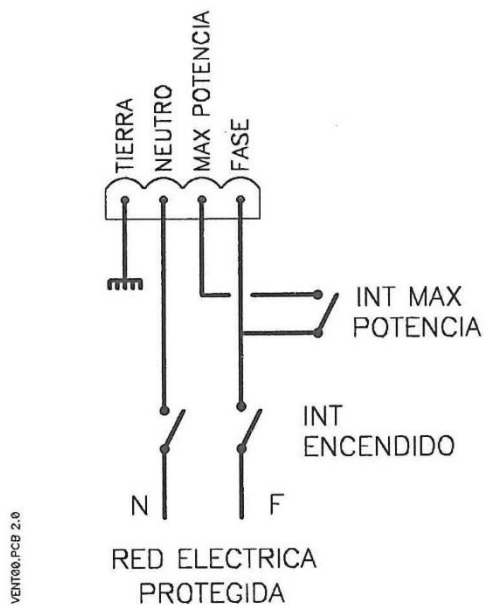
No instalar el equipo en ambientes con temperatura superior a 50 grados centígrados.

Por encima de 50 grados puede dañar el filtro.

Evitar salas húmedas como cuartos de depuradoras.

Evitar entornos donde hayan productos químicos.

#### ESQUEMA DE CONEXION





## 5.- INSTALACIÓN DE CONDUCTOS

Asegúrese que la distancia entre el techo y la unidad sea de 10cm o más.

Para evitar la congelación los conductos al exterior tienen que estar aislados.

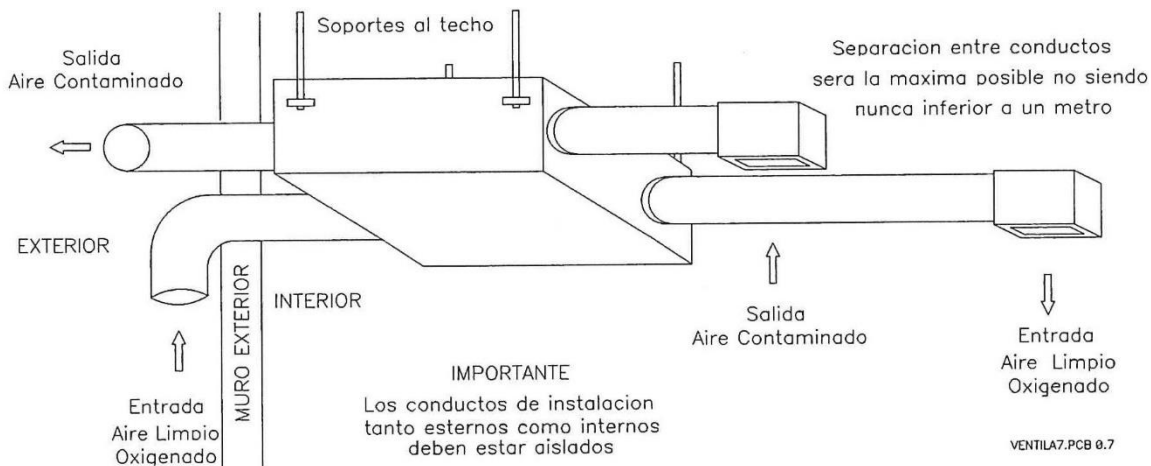
La separación de los conductos en el exterior debe ser como mínimo 60 Cm.

Para evitar pérdidas de energía los conductos interiores tienen que estar aislados.

La separación de los conductos en el interior debe ser como mínimo de 150 Cm.

Las uniones de los conductos con el equipo deben estar selladas con cinta termica.

## 6.- ESQUEMA INSTALACION DE CONDUCTOS





## 7.- MANTENIMIENTO

Apague el **IAFC 80/160** antes de realizar el mantenimiento.

Limpie el filtro al menos una vez al año.

Se puede lavar el filtro pero introdúzcalo una vez este seco.

No intente limpiar el núcleo del intercambiador.

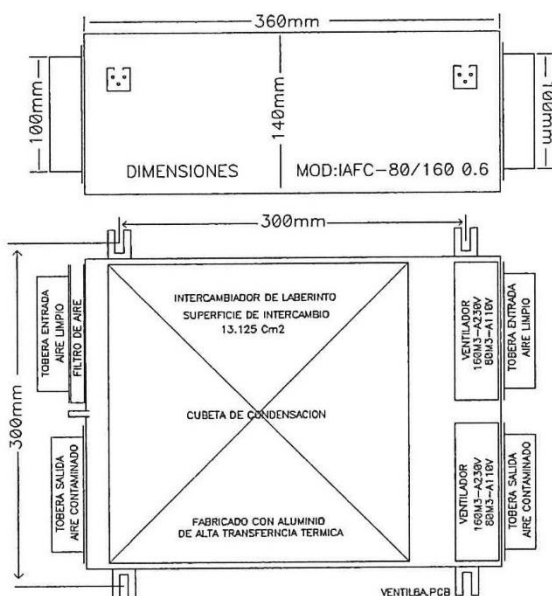
Mejora la eficiencia energética.

Reduce el consumo de combustibles.

Elimina el CO<sub>2</sub> del ambiente.

Mejora la calidad del aire.

## 8.- DIAGRAMA DEL RECUPERADOR FRIO/CALOR



## 9.- Atención: Evacuación de la condensación

El tubo de drenaje de la unidad debe ser conectado a un desagüe que tenga una trampa de olores.

La inclinación del tubo de drenaje debe ser de al menos dos grados de inclinación para facilitar la salida de la condensación y no se acumule en la bandeja de condensado.