



## 'EXTREME'

*Control ideal de velocidad del ventilador  
en todas las estaciones del año*

Presión hidrostática constante hasta los  $-20^{\circ}\text{C}$

La gama 'EXTREME' de EDC de controladores ambientales para bajas temperaturas lleva el control de la presión hidrostática del condensador a las temperaturas más bajas que se hayan visto.

La lógica inteligente programada en estos controladores con un gran número de especificaciones no sólo decide la correcta velocidad del ventilador exterior, sino que también determina si éste se debería detener y durante cuanto tiempo, para proporcionar un óptimo control. De este modo, se mantiene la presión refrigerante del condensador en el nivel correcto para obtener la máxima eficacia del sistema.

- Evita la sobrecondensación aún cuando las temperaturas exteriores alcancen los  $-20^{\circ}\text{C}$
- Evita la congelación en unidades interiores
- Mayor eficacia gracias a tiempos de ejecución más cortos del compresor
- Fácil configuración; sólo hay que indicar la temperatura de condensación que se desea
- Adecuado para todo tipo de refrigerantes
- Evita golpes de líquido aumentando la vida del compresor



**Para bombas de calor y aires  
acondicionados de sólo refrigeración**

Los controladores ambientales para bajas temperaturas '**EXTREME**' constituyen la solución ideal para todas las unidades de condensación de equipos de refrigeración y aire acondicionado con corrientes de motor de ventilador de hasta 4 amperios (también están disponibles controladores de 7 amperios para unidades de mayor tamaño). Gracias al poco espacio que ocupan y a que incorporan un sensor, estos aparatos se instalan con facilidad en compartimentos de unidades de condensación y se configuran de forma muy sencilla. Al ser las conexiones verticales, se requiere muy poco espacio.

El sensor se instala utilizando el cincho sujetacables Ty-rap en el codo de retorno del condensador y se conecta a su conector en el controlador. No se interfiere en los circuitos de refrigerantes por lo que se evitan fugas. Ideal para CUALQUIER refrigerante. En cada unidad se incluyen instrucciones detalladas sobre la instalación y el uso.

Modelos disponibles para motores de ventilador de 4 y 7 amperios, y condensadores de doble circuito.



## Especificaciones

Tensión de alimentación • 200 - 240V 50Hz O 208 - 230V 60Hz O 100 - 120V 60Hz

	Sólo refrigeración	Bomba de calor	Sólo refrigeración	Bomba de calor
Número de amperios máximo del motor del ventilador	4	4	7	7
Nº. tipo •	EPC-4	ELAC-4	EPC-7	ELAC-7

Temperatura ambiente del controlador • -30°C a + 50°C

Intervalo de temperatura de condensación de punto de ajuste • +30°C a +60°C

Dimensiones del controlador • 130(L) x 69(An.) x 38(Al.) mm

Tensión de entrada de válvula de inversión (sólo bomba de calor) • 24 a 240V 50/60Hz

Nivel de protección • IP10

## Método de funcionamiento

Nada más encenderse, el ventilador del condensador se ejecuta a la máxima velocidad durante 10 segundos. A continuación, el sensor mide la temperatura de gas caliente en el punto de condensación y determina la velocidad correcta del ventilador para alcanzar la presión hidrostática óptima deseada, como se establece en el mando de control. El continuo cálculo de la temperatura hace que se ajuste la velocidad del ventilador según cambian las condiciones ambientales (temperatura, efecto del viento, etc.) para mantener así estas óptimas condiciones. Cuando la temperatura ambiente sea muy baja, la lógica inteligente del controlador '**EXTREME**' detendrá por completo el ventilador durante distintos períodos para hacer que la temperatura de condensación permanezca lo más cerca posible del punto de ajuste.

Para configurar el controlador '**EXTREME**', basta con ajustar el mando de control a la temperatura de condensación deseada.

Para las instalaciones de bomba de calor, se dispone de dos terminales en el controlador '**EXTREME**' que permiten establecer la conexión en la bobina de la válvula de inversión. (Esta conexión no supondrá una sobrecarga de alimentación ya que sólo se "indica" al controlador que ejecute el ventilador externo a la máxima velocidad durante el modo de calentamiento.)



### EDC International Limited

Brook House, 14 Station Road, Pangbourne Reading,  
Berkshire, RG8 7AN England  
Tel: +44 (0)118 984 2991  
Fax: +44 (0)118 984 5300  
email: sales@edcinternational.com

### PATC controls CONTROL Y MEDICIÓN EN CLIMATIZACIÓN PEÑA AIR TIME CONTROLS

C/Trébol, 4-6 (Urb La Vista)  
29639-Benálmadena  
Málaga, España  
Tel: ++34 95 244 89 04  
Fax: ++34 95 244 90 26  
Email: info@patcontrols.com