



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema de Calefacción Eléctrica Paneles Calefactores de Pared Econo-Heat

1.- GENERALIDADES:

Las presentes Especificaciones Técnicas se refieren a los proyectos de calefacción eléctrica, en base a Paneles Calefactores Eléctricos de Pared marca Econo-Heat.

Estas tienen por objetivo definir las exigencias técnicas mínimas de suministro e instalación de los equipos, materiales y accesorios principales a utilizar en la instalación del sistema.

Las instalaciones deben estar coordinadas con la certificación del SEC.

2.- CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

Los parámetros considerados para proyectar el sistema son los siguientes:

CLIMA TEMPLADO (regiones entre el norte de Chile hasta la Metropolitana)

1 Panel Calefactor 60 x 60 x 0.9 cm. por cada 12 m².

1 Panel Calefactor 60 x 45 x 0,9 cm. Por cada 8 m².

CLIMA FRIO (regiones entre la VI hasta la XII región)

1 Panel Calefactor 60 x 60 x 0.9 cm. por cada 9 m²

1 Panel Calefactor 60 x 45 x 0,9 cm. Por cada 6 m².

3.- EQUIPOS, ACCESORIOS Y MATERIALES:

3.1.- PANELES CALEFACTORES:

Cada calefactor posee los siguientes elementos de control y accesorios:

- Interruptor lateral de encendido y apagado con luz piloto.
- Cable de instalación de dos hebras con enchufe, de 2 metros de largo.
- Kit de montaje.
- Garantía con manual de instalación.

3.2.- ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:

La alimentación eléctrica, por lo general deberá ser proporcionada por el cliente, y deberá ser realizada bajo normas SEC, como también todo tipo de canalizado que requiera el sistema.

Será de responsabilidad del instalador eléctrico, la canalización y alambrado desde el tablero principal a los paneles calefactores. Se recomienda utilizar el cable THHN 14 AWG.

4.- INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CALEFACTORES.

La instalación y conexión de los Paneles Calefactores propiamente tal, podrá ser efectuada por parte del cliente, utilizando el kit de instalación dispuesto para tal efecto.

Ubicación: Se deberá ubicar el panel al interior de la habitación, alejada de ventanas, puertas y pasillos, que son los puntos de mayor fuga del calor al interior de la habitación.

La excepción la es cuando las ventanas son de termopanel.

Los Paneles Calefactores deberán ser instalados en los sectores y ubicación especificada según planos o sugerencias, a una altura igual ó superior de 15 cm. del piso. Esto para lograr la mayor eficiencia posible de este sistema, ya que utilizan el principio de convección natural para su funcionamiento.

5.- CONTROL DE TEMPERATURA Y ENCENDIDO / APAGADO:

El interruptor ON - OFF lateral que tiene cada Panel Calefactor proporciona la opción de control manual según requerimiento; este siempre debe quedar ubicado en la parte inferior, para evitar el calentamiento del mismo y pueda afectar negativamente su vida útil.

No obstante, existen diversas formas de automatizar el encendido y apagado de este sistema de calefacción. Esto puede ser mediante la instalación de un temporizador (Timer) o un termostato; se recomienda en lo posible la opción de los modelos enchufables directos a los enchufes donde se ha de conectar el panel.

No obstante a lo anterior, en una habitación donde hay más de un panel calefactor se sugiere efectuar el control y automatización del sistema desde un termostato electrónico digital programable, instalado al inicio de cada circuito eléctrico. Esto para lograr un mejor confort, control y facilidad de operación para el usuario.

6.- GARANTÍAS:

Los Paneles Calefactores Econo-Heat tienen una garantía de dos años de fábrica.

Ante cualquier desperfecto o falla de funcionamiento del equipo, por falla de material atribuible a problemas de fabricación, o debido a una instalación inadecuada por parte del Distribuidor, éste deberá ser reemplazado sin ser sometido a reparación alguna.

Quedará fuera de garantía, cualquier desperfecto o falla producto de un mal manejo del sistema, de la instalación o de los equipos.

7.- MANTENIMIENTO:

Los Paneles Calefactores Econo-Heat, están diseñados para funcionar sin problemas por un periodo superior a los 10 años, por lo que sus requerimientos de mantenimiento son mínimos o inexistentes. Su diseño le permite operar por largos períodos de tiempo ininterrumpidamente.

Para la limpieza de su superficie, ésta puede ser efectuada con un detergente no abrasivo y un paño suave o algodón empapado en un poco de alcohol.

Pueden ser pintados con pinturas a base de agua acrílica (PVA), en caso de requerirlo.

8.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES:

Tipo	: mural, placa de fibrocemento (sin asbestos).
Req. Electricidad	: 1,8 Amp; 220 V; 50 Hz; 400 watts. 1.2 Amp; 220 V; 50 Hz; 260 watts.
Resistencia	: 127 Ohm(400 W) y 205 Ohm(260W)
Dimensiones; consumo; peso	: 600mm x 600mm x 9mm; 400 watts; 6 Kg. : 600mm x 450mm x 9mm; 260 watts; 4,5 Kg..
T° máxima de superficie	: 75° - 90°
Cable	: 2 mt.
Enchufe	: 2 polos
Principio de funcionamiento	: Convección natural: 90% Radiación: 10 %