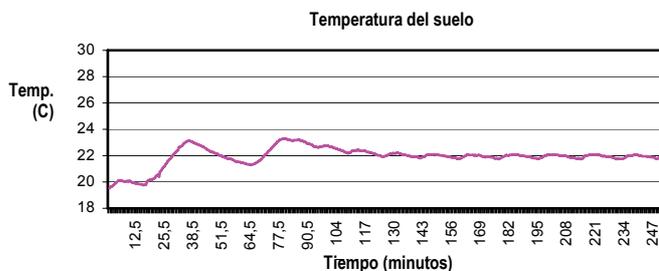


Descripción EB-Therm 50 D

EB-Therm 50 es un termostato controlado por microprocesador con una sonda de suelo independiente, desarrollado para la regulación óptima de los sistemas de calefacción por suelo radiante. EB-Therm 50 se suministra con una tapa frontal y un marco a juego para el sistema de caja empotrable del Eljo Trend. Se incluye también una tapa delantera adicional a juego con la de Elko RS. EB-Therm 50 es adecuado para la instalación en locales húmedos. Certificado-SEMKO y marca-CE. El termostato está diseñado para empotrar o instalar en la pared. El panel frontal tiene un interruptor bipolar (Fig 1a) y una función dual LED (Fig 1b). La temperatura se selecciona en la cara interior mediante la rueda de ajuste (Fig 1c). El termostato dispone de un indicador de avería de las sondas de suelo. Si la sonda de suelo se estropea o funciona en circuito abierto, el contacto del termostato se abre y el LED empieza a parpadear (dos veces por segundo). Se puede reemplazar la sonda de suelo.

Tecnología fuzzy La regulación de la temperatura se lleva a cabo con la ayuda de un algoritmo que emplea tecnología fuzzy. Esto supone que desde el principio el termostato, basándose en los datos obtenidos, efectúa los cálculos necesarios para regular el momento de puesta en funcionamiento. Esta tecnología reduce las oscilaciones en la temperatura proporcionando una temperatura constante y disminuyendo el consumo de energía. La oscilación de la temperatura del suelo es inferior a +/- 0,3 grados. Ver figura inferior. El proceso mediante tecnología fuzzy puede tardar hasta 120 minutos desde la activación del termostato hasta la obtención de todos los datos necesarios.



Instalación

Montaje empotrado EB-Therm 50 está montado en una caja estándar de 65 mm. El emplazamiento debe elegirse de forma que el termostato esté protegido de la luz directa del sol y de las corrientes de aire. La sonda debe instalarse dentro de un tubo protector en el suelo. El extremo del tubo debe estar sellado.

1. Compruebe que la caja esté nivelada con la pared.
2. Quite la rueda de ajuste. Suelte el tornillo. Quite la tapa delantera y el marco.
3. Conecte el suministro eléctrico a 230V AC (Fig 2a), el cable calefactor (Fig 2b) y cable de la sonda (Fig 2c). Si el cable de la sonda necesita alargarse, deber utilizarse un cable conveniente. La protección de tierra (PE) (Fig.2d) se conecta a continuación del termostato mediante una grapa de conexión.
4. Colocar el termostato dentro de la caja de montaje y fijarlo con los tornillos existentes.
5. Colocar los marcos, el frontal y el dial de ajuste.

Montaje en la superficie de la pared Requiere el marco E 85 816 68 ver Fig 3

1. Fije el marco a la pared con los tornillos
2. Monte el termostato según las instrucciones anteriores.

Montaje en locales húmedos Utilice el IP 21 referencia E 66 210 06 como se indica en la Fig 4.

Colocación

EB-Therm 50 dispone de una sonda de temperatura separada que está situada en el suelo. El termostato regula la temperatura del suelo mediante la sonda de suelo. La temperatura suelo/ambiente se programa mediante la rueda de ajuste como muestra la Fig 1c. La regulación normal es entre 4 y 5.

Después de pocos días, cuando la temperatura se ha estabilizado, es aconsejable ajustar la programación del termostato. Después de la programación final, la temperatura ambiente puede programarse moviendo los dos alfileres localizados bajo la rueda.

Especificaciones técnicas EB-Therm 50		EB-Therm 50 con accesorios		
Alimentación	230 V AC+-10% 50 Hz	Nº Producto	Artículo	Dimensiones (mm)
Temperatura de suelo	+5°C a +40°C	E 85 816 81	EB-Therm 50	81x81x40
Contacto	250 V 12 A 2700 W	E 85 816 68	Marco no empotrar	81x81x18
Interruptor principal	de 2 polos	E 85 816 71	Cable de la sonda 3 m ¹⁾ *	
Potencia	Cos = 0,3 Max	66 210 27	Tapa delantera de Eljo Trend*	
Diferencial	±0,5° C	66 210 30	Tapa delantera de Elko RS*	
Temperatura de ambiente	0°C a +60°C	66 210 06	Accesorio anti-humedad* IP21	
Accesorio anti-humedad	IP21	66 210 54	Marco de Eljo Trend*	
Color	Blanco Polar	66 210 56	Marco de Strömfors*	
Indicaciones		14 408 80	Grapa de conexión*	
Suministro 230 V conectado	LUZ verde	E 85 816 97	Back Plate, Polar white	
Cable calefactor en funcionamiento	LUZ roja			
Diseñado por	Eljo Trend, Elko RS,			
Strömfors y Merten frame systems				
Certificado EMC. Resiste una carga de 2500V AC.				

¹⁾ Longitud máxima del cable de sonda 50 m. 2x1,5 mm²

* Incluidos en el embalaje