

# KIT REGULADOR TERMOSTÁTICO RTI-E para acumuladores de calor ETW-E(ZE) y ETS-E

## INSTRUCCIONES DE USO Y MONTAJE

### Instrucciones de uso

(para el usuario y el instalador)

**El montaje (instalación eléctrica) así como la primera puesta en marcha y el mantenimiento de este aparato deben ser realizados exclusivamente por un instalador autorizado, con arreglo a las presentes instrucciones.**

**El RTI-E es un regulador** electrónico de 2 puntos, es decir, que conecta los ventiladores del acumulador de calor, los acciona a velocidad constante y los desconecta nuevamente.

### Principio de funcionamiento

(Fig. 1)

El regulador termostático RTI-E se conecta y desconecta mediante el interruptor CON/DESC (1) en la carátula de plástico del lateral derecho del acumulador de calor. La temperatura ambiente deseada se ajusta sin solución de continuidad con el botón selector de temperatura (2).

Cuando la temperatura ambiente desciende por debajo del valor ajustado, el RTI-E conecta automáticamente los ventiladores del acumulador de calor, cediendo a la estancia el calor acumulado en el aparato.

El RTI-E permanece en marcha mientras el interruptor CON/DESC está en la posición "I".

### Instrucciones de montaje

(para el instalador)

#### Unidad de embalaje

- 1 regulador termostático
- 1 interruptor CON/DESC
- 1 botón selector de temperatura
- 1 instrucciones de uso y montaje
- 1 potenciómetro (valor consigna) con cable
- 1 sensor de temperatura ambiente
- 1 cable de conexión entre los reguladores de carga y descarga (X12)
- 6 cablecillos de conexión (mazos de cables separados para ETW-E y ETS-E)
- 3 bridas sujetacables

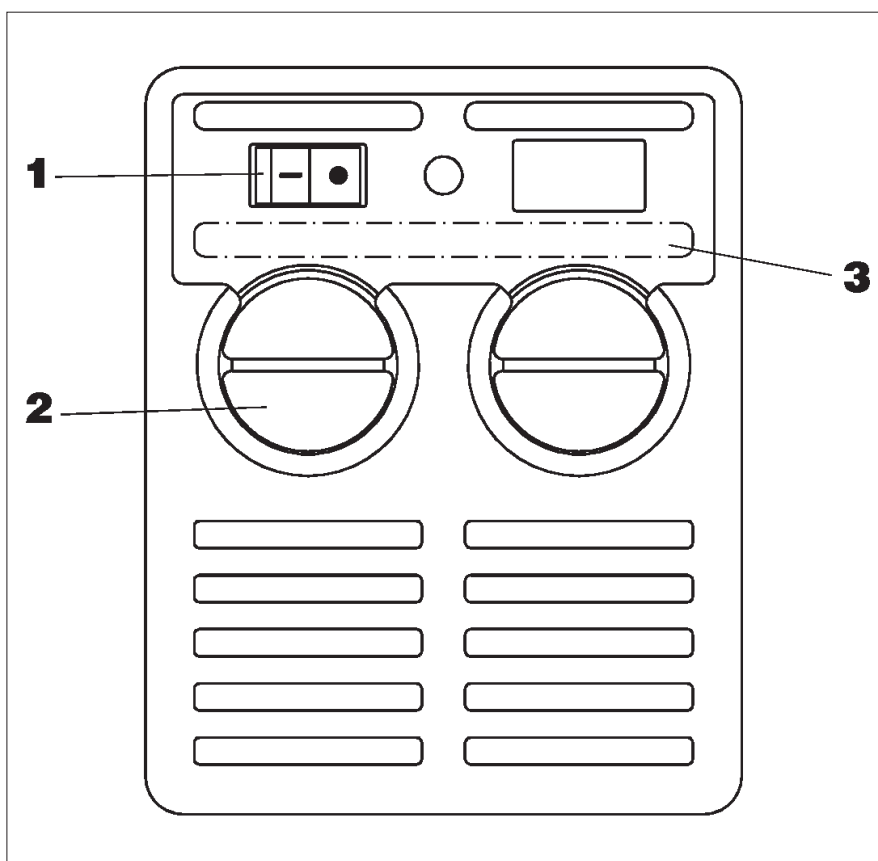
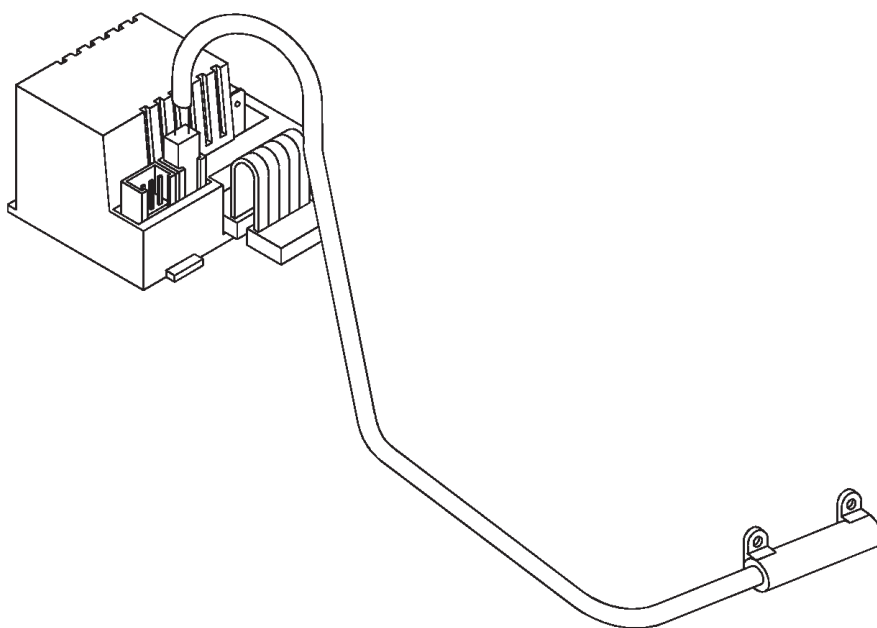


Fig. 1

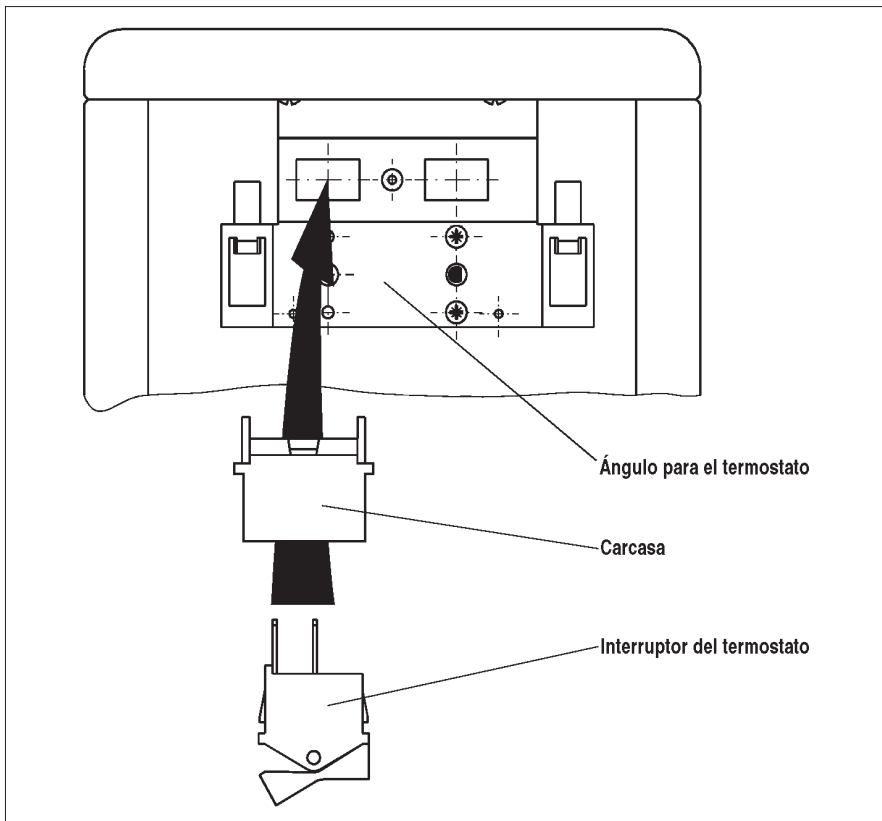


Fig. 2

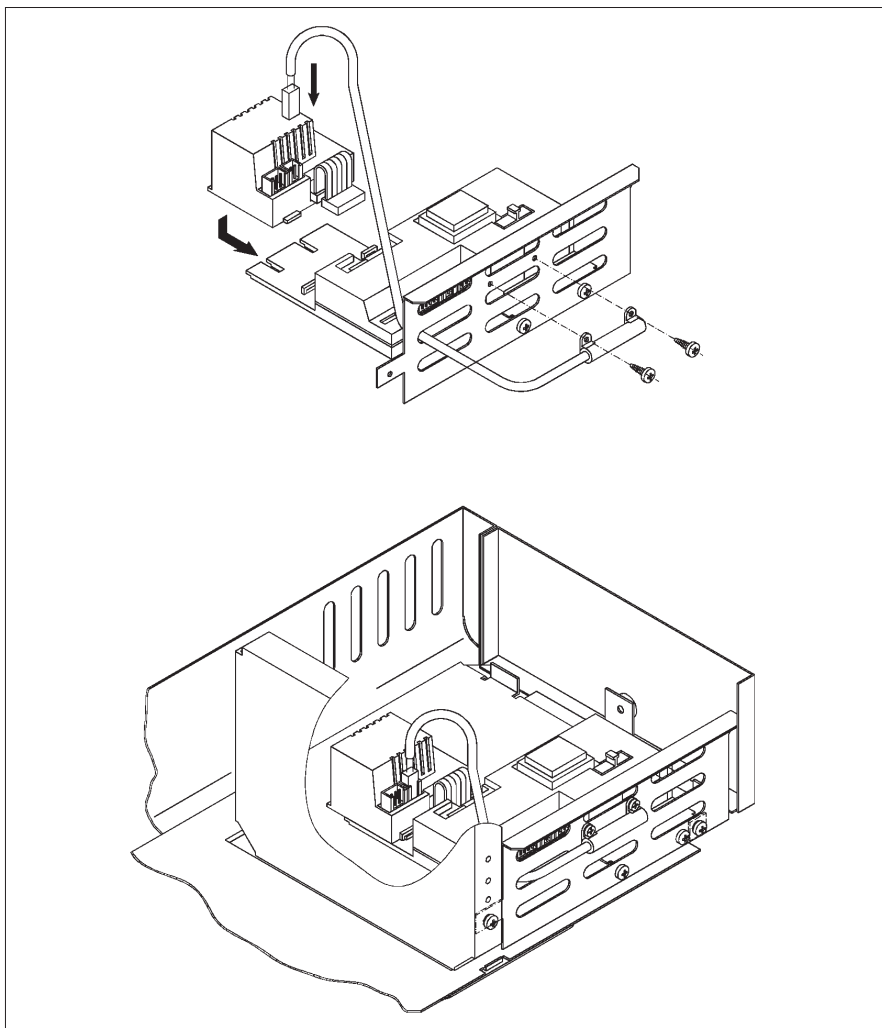


Fig. 3

## Montaje

Antes de iniciar los trabajos de montaje dejar sin tensión el acumulador de calor.

**Cuando se tiene conectado el acumulador de calor a un control automático de carga los bornes A1/Z1 - A2/Z2 pueden seguir bajo tensión incluso después de retirar los fusibles.**

En caso de instalar varios aparatos contiguos se deberá procurar montar el regulador termostático RTI-HS en el aparato del extremo derecho. De esta forma se garantizará la correcta medición de la temperatura ambiente por parte del sensor.

La utilización de revestimientos para ocultar el acumulador es lícita.

## Secuencia de montaje

- 1.** Desmontar las rejillas de salida y entrada de aire, así como la pared derecha del acumulador de calor (ver las instrucciones de montaje del acumulador de calor).
- 2.** Cablear el interruptor CON/DESC (S2). A continuación atornillarlo junto con su carcasa en el ángulo de soporte del termostato, en la zona superior de la parte eléctrica del acumulador (fig. 2). Asimismo fijar el potenciómetro (R2) en el ángulo.
- 3.** Desatornillar la placa troquelada con orificios oblongos (situada abajo en la sección eléctrica) junto con el regulador de carga (fig. 3).
- 4.** Atornillar el sensor de temperatura ambiente (B2) en la placa troquelada con 2 tornillos de 2,9x6,5 (fig. 3).
- 5.** Encajar el regulador de descarga (A2) junto con su cable de conexión (X12) sobre las ranuras receptoras del regulador de carga. Enchufar el cable de conexión con el regulador de carga (fig. 3).
- 6.** Enchufar el cable de conexión del potenciómetro en el terminal X7 y el cable del sensor de temperatura en el terminal X8 del regulador de descarga A2 (fig. 4 y 5).
- 7.** Realizar el cableado del RTI-E de acuerdo con el esquema eléctrico correspondiente (fig. 4 y 5). Para ello consultar también las tablas 2 y 3 (identificación de los cablecillos).

Tender y fijar el cable del potenciómetro utilizando como referencia los cables ya existentes del potenciómetro de valor de consigna del regulador de

## Datos técnicos

Modelo	RTI-E
Tensión nominal	1/N ~ 230 V
Potencia de conexión	10 A

Tabla 1

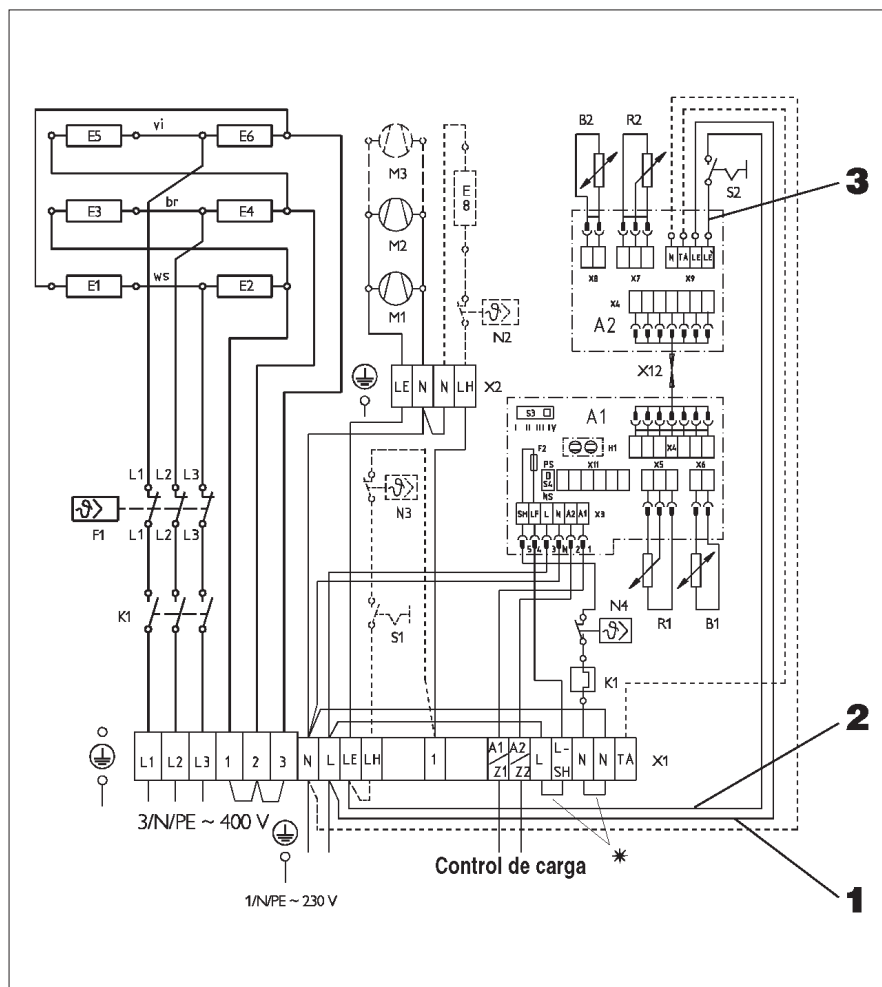


Fig. 4

carga. No deben tocar ni la pared intermedia ni las conexiones del cuerpo calefactor.

Con ayuda de las bridas incluidas integrar los cablecillos del RTI-E y la línea procedente del potenciómetro de ajuste en el mazo de cables que hay en la parte eléctrica del acumulador, procurando que no entren en contacto con la carátula de plástico del lateral derecho, con las ranuras de ventilación de dicha carátula o con las conexiones de los potenciómetros de valor de consigna. Además, no situarlos cerca del pasacables.

**8.** Volver a atornillar la placa troquelada junto con los reguladores de carga y descarga.

**9.** Enchufar el botón selector de temperatura sobre el eje del potenciómetro (R2) de ajuste de la descarga.

**10.** Volver a fijar la pared lateral y las rejillas de entrada y salida de aire en el acumulador de calor.

Antes de montar la pared lateral retirar los tapones ciegos en la carátula de plástico.

**11.** Pegar el adhesivo con la indicación "Raumtemperatur - Aufladung" (Temperatura ambiente - Carga) (fig. 1, pos. 3) sobre la carátula de plástico.

## Prueba de funcionamiento

Llevar el interruptor CON/DESC a la posición "I". Ahora girar el botón selector de temperatura hasta que se conecte el ventilador del acumulador de calor. Si el aparato no responde, comprobar la conexión del RTI-E.

## Indicadores de funcionamiento e incidencia en el regulador de carga electrónico

### El LED "verde" brilla

#### ➔ No hay incidencia

el regulador de carga trabaja correctamente

### El LED "rojo" brilla

#### ➔ Incidencia

El potenciómetro de ajuste de la carga (R1) y/o el sensor en el núcleo (B1) son defectuosos o no están ajustados.

No se produce carga.

### Los LEDs "verde" y "rojo" brillan a la vez cuando el RTI-E está conectado

#### ➔ Incidencia

a) Potenciómetro de ajuste del RTI-E (R2) defectuoso o no conectado. La temperatura ambiente es regulada entre aprox. 20-22 °C.

b) Sensor de temperatura ambiente defectuoso o no conectado. No se produce descarga (ventilador).

## Identificación de los cablecillos

(Ver los esquemas eléctricos en las instrucciones de montaje del acumulador de calor.)

## ETS-E

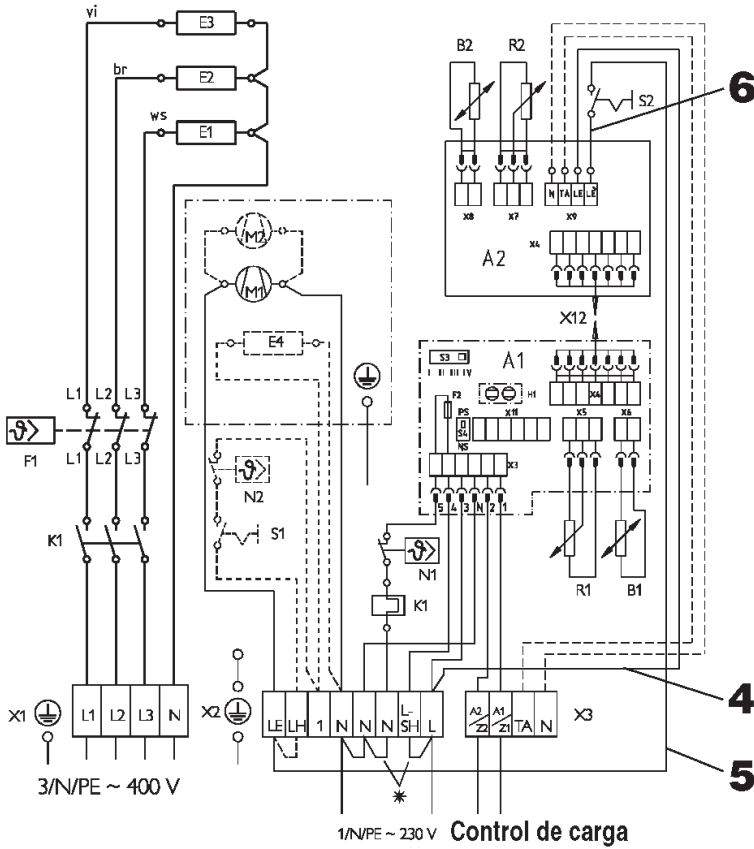
Designación	Conectar (fig. 4)	
	entre	y
Cable 1	L (X1)	LE (A2)
Cable 2	LE (X1)	S2
Cable 3	S2	LE (A2)

Tabla 2

X1	Borne de conexión a red
A2	Regulador de descarga electrónico
B2	Sensor de temperatura ambiente
S2	Interruptor CON/DESC del termostato
X12	Cable de conexión reguladores de carga/descarga
R2	Potenciómetro de ajuste de descarga



### ETW 12 - 36 E



### ETW-E(ZE)

Designación	Conectar (fig. 4)	
	entre	y
Cable 4	L (X2)	LE (A2)
Cable 5	LE (X2)	S2
Cable 6	S2	LE (A2)

Tabla 3

- X2 Regleta de hembrillas interna
- A2 Regulador de descarga electrónico
- B2 Sensor de temperatura ambiente
- S2 Interruptor CON/DESC para termostato
- X12 Cable de conexión reguladores de carga/descarga
- R2 Potenciómetro de ajuste de descarga

### ETW 9/7 - 23/17 ZE

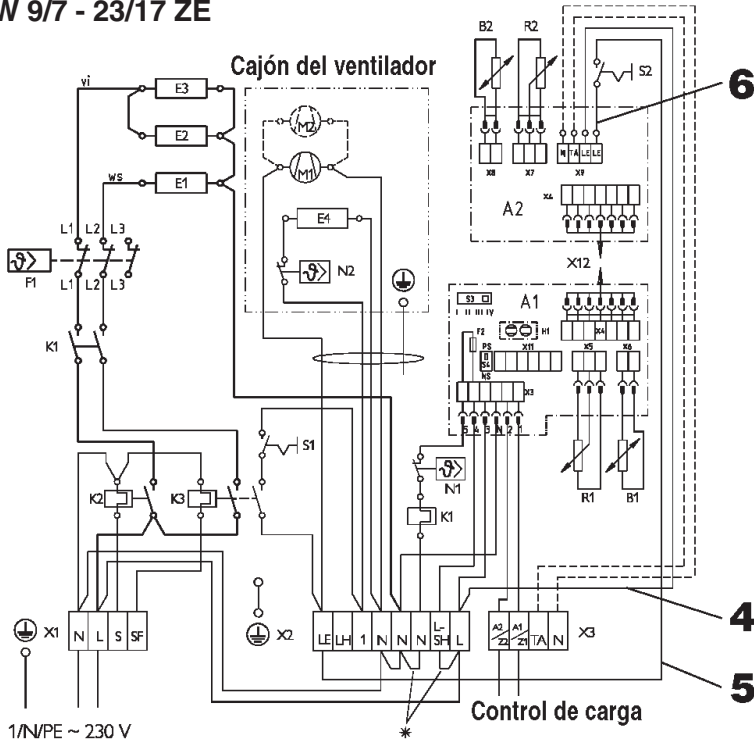


Fig. 5



Central BARCELONA:  
Roselló, 430-432 bjs.  
Tel. 93 446 27 80  
Fax 93 456 90 32  
08025 BARCELONA

salvadorescod.com  
BCN LEPANTO: 93 455 59 02  
BADALONA: 93 460 55 00  
CORNELLÀ: 93 377 16 75  
BARBERA: 93 718 68 26

ALICANTE: 96 511 23 42  
CASTELLÓN: 96 424 72 11  
GRANADA: 958 49 10 50  
JAÉN: 953 28 03 01  
LLEIDA: 973 75 06 90  
MADRID: 91 675 12 29  
MÁLAGA: 952 04 04 08  
MURCIA: 968 23 65 28  
REUS: 977 32 85 68  
SEVILLA: 95 499 97 49  
VALENCIA: 96 147 90 75  
ZARAGOZA: 976 35 67 00