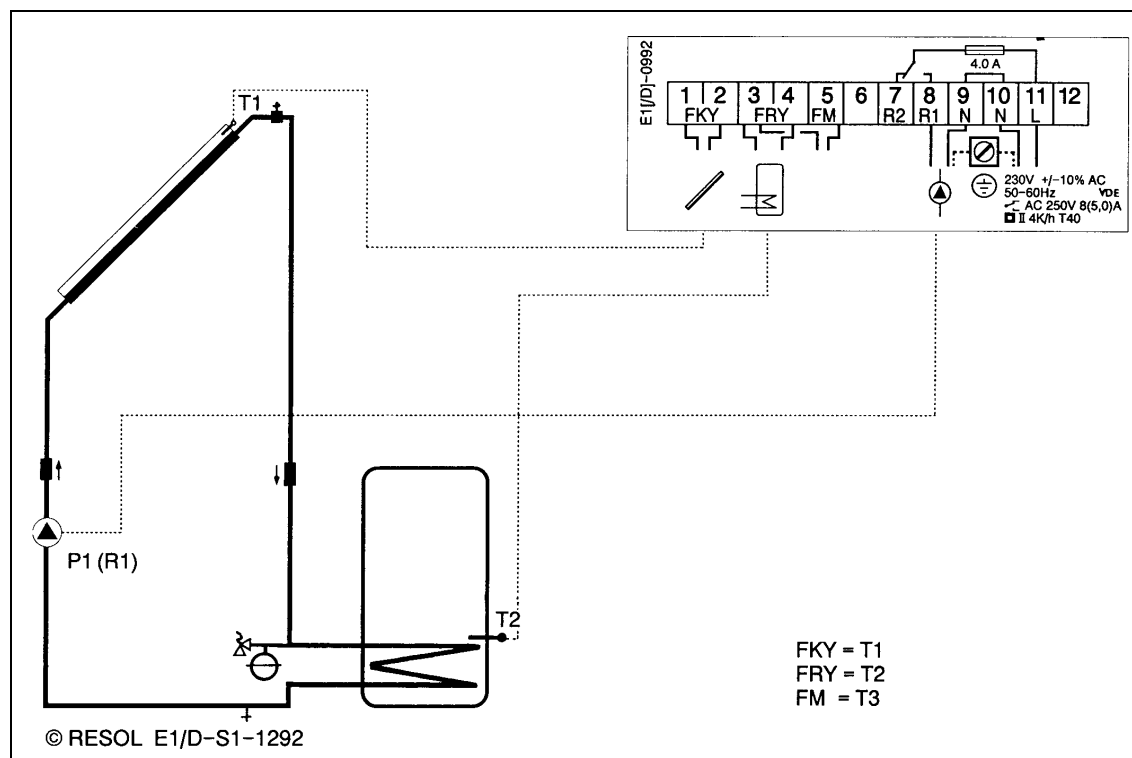


## E1/D Sistema con un grupo de paneles planos y un receptor de calor.

**EJEMPLO DE APLICACIÓN:**

El E1/D compara la temperatura  $T_1$  con la de la sonda  $T_2$  en el depósito. Cuando  $T_1$  supera  $T_2$ , por el valor previamente ajustado, arranca la bomba  $P_1$  y carga el depósito hasta:

- Una temperatura  $T_{2\text{máx}}$ , ajustada entre 20 y 90°C, o
- hasta que la temperatura  $T_1$  es dos grados inferior al  $dT$  de arranque.

**MATERIAL DE RESOL:**

- 1 Termostato diferencial E1/D\*
- 1 Sonda panel FKY
- 1 Sonda depósito FRY

Se puede conectar otra sonda más (FM) para la lectura de una temperatura no funcional.

\* Se puede usar también los tipos B1Y o E1Y (ambos sin limitador), o E1/L. Todos ellos sin display. Opción: antihielo.

# Nuevo Regulador RESOL E1/DMC



## Termostato Diferencial con Terminal a Distancia.

Tamaño como el E1/D: 112x52x106 mm, diseño interior nuevo y con un enchufe en la parte inferior para la conexión de un terminal a distancia, tipo DFA1. El E1/DMC puede ser ajustado a las siguientes funciones:

0. Funcionamiento normal como el E1/D.
1. Si sobrepasa la temperatura FK (panel) el valor de 125°C, se desconecta la bomba: Diodo rojo intermitente y diodo amarillo encendido. Si dicha temperatura FK baja a 120°C, arranca otra vez la bomba. Esto se produce normalmente cuando hay aire en los paneles.
2. La bomba no será desconectada cuando la temperatura de la sonda FR (depósito) sobrepase el valor  $T_{m\acute{a}x}$  preajustado (Diodo verde intermitente, diodo amarillo encendido). El regulador vuelve a su funcionamiento "normal" si dicha temperatura FR vuelve al valor  $T_{m\acute{a}x}$ . Este funcionamiento es un seguro para que las temperaturas en la instalación no puedan ser demasiado altas durante una larga ausencia, sin gasto de agua.
3. Funcionamiento con dispositivo ANTIHIELO. La bomba arranca cuando la temperatura FK (panel) baja hasta 4°C (diodo verde intermitente). Cuando dicha temperatura vuelve a 5°C, se desconecta la bomba.
4. Funcionamiento con retardador de 1,5 minutos, en la desconexión del relé para la bomba.

## Sólo por la fábrica:

6. Cambio del campo de temperaturas para el limitador a 20/40°C (otra etiqueta).
7. Cambio del limitador máx. sobre FR (depósito) a limitador mín. sobre FK. El regulador lleva otra etiqueta y otro tabique. El uso se produce en el ámbito de calefacción. Con esta función quedan anuladas todas las anteriores.

## Opciones (aumento de precio):

- Para 12 ó 24 VDC en vez de 230 VAC.
- Apto para el uso de sondas de precisión Pt1000 en vez de sondas Y.

## TERMINAL A DISTANCIA DFA1:

No hace falta alimentación eléctrica, sólo una conexión de un cable de dos conductos entre el regulador y el Terminal DFA1.

El regulador lleva un enchufe en su parte inferior. La distancia entre los dos puede ser de hasta 25 metros.

El DFA1, con medidas de 118x71x26 mm, indica en su display las temperaturas de las sondas, conectadas en el regulador, con décimas desde -9,9 hasta 99,9°C.

Indica posibles fallos de las sondas funcionales FK y FR de la forma siguiente:

- El cuarto diodo (símbolo triángulo) intermitente, significa un fallo.
- Buscar, con los dos botones, dicho cuarto canal. El display indica E-1 o E-2.
- Ir al canal correspondiente 1 = FK ó 2 = FR. El display muestra con "888" una ruptura, o con "-88" un cortocircuito de los cables.

Además indica el DFA1 un  $\Delta T$  superior a 50 grados, que puede producirse con aire en los paneles. En este caso el display indica "dtE" en el canal cuatro.

**Futuro:** Adquisición de datos para ordenadores.



Pol. Ind. "Els Mollons" - C/ Fusters, 24 46970 - Alaquàs (Valencia)

Tfno.: 96.151.61.62 Fax: 96.151.22.88