

REGULADOR ELECTRICO FRIO/CALOR A PUNTO FIJO – 10Nm



MANUAL DE INSTALACION



1 – USO PREVISTO

El regulador a punto fijo es un regulador de temperatura constante o de punto fijo para sistemas de calefacción o refrigeración. Su campo de aplicación es el control de temperatura en los sistemas de calefacción por suelo.

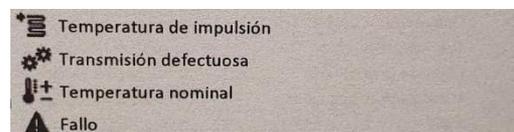
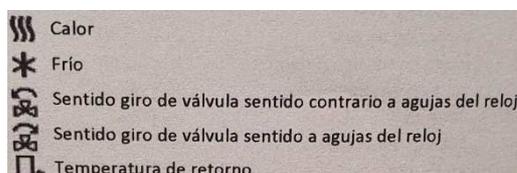
2 – ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones (an x la x al)	95 x 80 x 92 mm
Consumo de energía	max. 5w
Consumo de energía en espera	max. 0,5w
Tensión de alimentación	230 VAC, 50Hz
Tipo de protección	según EN60730 -1
Clase de protección	IP42 según EN60529
Modo de funcionamiento	3-point, PDI
Velocidad de giro	2 min 90º
Angulo de giro	90º
Par de giro	10 Nm
Campo regulación frio	5º a 40º
Campo regulación calor	10º a 90º
Peso aprox.	900 g

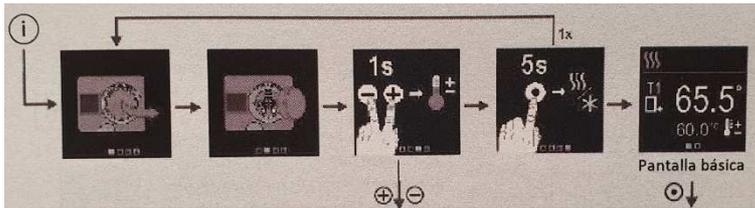
3 - ELEMENTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR



4 - SIMBOLOS MOSTRADOS



5 – INSTRUCCIONES TECLA INFORMACION Y AYUDA



- Dejando + y – al mismo tiempo durante un segundo podremos seleccionar la temperatura de trabajo.
- Dejando pulsada la tecla de confirmación durante 5 segundos podremos seleccionar el modo de trabajo (frio/calor)

6 – FUNCIONAMIENTO MANUAL

En caso de avería, el regulador a punto fijo tiene la posibilidad de pasar del funcionamiento automático a manual para realizar pruebas o en utilización en caso de avería.

Para ello simplemente tendremos que pulsar el botón de posición manual y mover la tapa frontal hasta la posición deseada.

Para volver de nuevo a funcionamiento automático simplemente tendremos que volver a pulsar el botón de posición manual.

7 – DESACOPLAMIENTO DE LA VALVULA

Para desmontar el servomotor de la válvula, simplemente tendremos que pulsar la tecla de extracción que viene en la parte inferior de un lateral y tiraremos del regulador.



Para volver a acoplar el regulador a la válvula simplemente tendremos que volver a colocarlo encima de la válvula en su posición y presionar hasta que haga un clic.

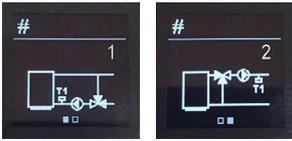
9 – SENSORES

Temperatura [°C]	Resistencia [W]						
-20	922	35	1136	90	1347	145	1555
-15	941	40	1155	95	1366	150	1573
-10	961	45	1175	100	1385	155	1592
-5	980	50	1194	105	1404	160	1611
0	1000	55	1213	110	1423	165	1629
5	1020	60	1232	115	1442	170	1648
10	1039	65	1252	120	1461	175	1666
15	1058	70	1271	125	1480	180	1685
20	1078	75	1290	130	1498	185	1703
25	1097	80	1309	135	1415	190	1722
30	1117	85	1328	140	1536	195	1740

El sensor de temperatura ya viene pre-montado en el regulador a punto fijo. Dicho sensor se monta a continuación de bomba, en impulsión a suelo radiante con una separación recomendada de la bomba de 0,5m. al instala el sensor, limpie bien el tubo de calefacción y aplique la pasta térmica. Como alternativa, el sensor de temperatura también puede utilizarse como sensor de inmersión.

8 – MENU DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO

Para entrar en los parámetros de funcionamiento deberemos dejar pulsadas las teclas de retroceso y confirmación a la vez durante 5 segundos, entraremos a los siguientes menús:

<p>1- Modo funcionamiento (frio/calor)</p> 	<p>2- Esquema hidráulico - Ajuste de fabrica en impulsión (2)</p> 
<p>3- Dirección de giro de la válvula - Ajuste de fabrica giro a derechas</p> 	<p>4- Temperatura mínima de calefacción - Ajuste de fabrica 30</p> 
<p>5- Temperatura máxima de calefacción - Ajuste de fabrica 50</p> 	<p>6- Temperatura de consigna de calefacción - Ajuste de fabrica 45</p> 
<p>7- Temperatura mínima de frio - Ajuste de fabrica 10</p> 	<p>8- Temperatura máxima de frio - Ajuste de fabrica 16</p> 
<p>9- Temperatura de consigna de frio - Ajuste de fabrica 14</p> 	