

REGULADOR SERIE CRC140

El ESBE serie CRC140 es una combinación de controlador de la temperatura de retorno y compensación de tiempo atmosférico con actuador integrado diseñado especialmente para aplicaciones con circuito de calor, válvula de 4 vías y caldera sin tanque de almacenamiento.

FUNCIONAMIENTO

El ESBE serie CRC140 se ha diseñado para proporcionar un alto nivel de confort gracias a la posibilidad de definir una curva de calefacción característica perfecta y al mismo tiempo proteger el circuito de la caldera de unas temperaturas de retorno demasiado bajas o demasiado altas.

El controlador está formado por dos componentes:

- Unidad de actuador, para el montaje a la válvula mezcladora que controla el suministro de calor, con dos sondas de tubería de caudal premontadas S1 y S2.
- Sonda de exterior, para el montaje en la cara norte del edificio.

La principal función es mantener la temperatura del circuito de calefacción según la curva de calefacción característica (sonda 1) abriendo o cerrando la válvula y, al mismo tiempo, supervisar que la temperatura de retorno del circuito de la caldera (sonda 2) se encuentre dentro del rango de temperatura definido. Si la temperatura en el circuito de la caldera se encuentra fuera del rango de temperatura, el controlador cambia de modo y abre o cierra la válvula para que la temperatura en la sonda 2 vuelva a estar dentro del rango de temperatura. En ambos modos la temperatura del caudal en el circuito de calefacción nunca será inferior a la temperatura mínima definida del caudal ni superior a la temperatura máxima definida del caudal.

La regulación del circuito de calefacción se basa en la respuesta de la sonda de exterior y una curva de calefacción característica regulable. Mediante una señal externa, como por ejemplo ajustes nocturnos, puede activarse un ajuste de compensación/paralelo de la curva de calefacción característica. Para aplicaciones en edificios con buen aislamiento y sistemas de calefacción rápidos como un circuito de radiadores, puede activarse un filtro de temperatura para retrasar un cambio de temperatura exterior con el fin de evitar un desequilibrio entre la demanda de calefacción estimada y la real.

MONTAJE

Suministro eléctrico mediante adaptador de 230 V CA (incluye transformador, cable y clavija de conexión).

La sonda de tubería de caudal S1 incorpora un cable de 1,5 m y la sonda de tubería de caudal S2 incorpora un cable de 2 m. Todas las sondas deben estar cuidadosamente aisladas de la temperatura ambiente.

Sonda exterior con cable de 20 m. La sonda debe montarse en la cara norte del edificio, bajo los aleros del tejado para que la sonda quede protegida de la exposición directa de a luz solar y la lluvia.

Gracias a la interfaz especial entre el controlador serie CRC140 y las series ESBE VRG, VRH y VRB, la unidad en su conjunto tiene una estabilidad y una precisión extraordinarias durante la regulación.



CRC141
230 V CA

VÁLVULAS MEZCLADORAS COMPATIBLES

- Serie VRG100
- Serie VRG200
- Serie VRG300
- Serie VRH100
- Serie VRB100
- Serie MG*
- Serie G
- Serie F ≤ DN50
- Serie BIV
- Serie T y TM
- Serie H y HG

* No 5MG

EQUIPO OPCIONAL

N.º de pieza

16200700 _____ ARA801 Kit de conmutador auxiliar

17053100 _____ CRA911 Sonda de tubería de caudal, cable de 5 m

KITS DE UNIÓN

Con cada regulador se suministran los kits adaptadores necesarios para un fácil ajuste a una válvula mezcladora rotatoria ESBE serie VRG, VRB y VRH. También se puede realizar el pedido de los kits adaptadores por separado.

N.º de pieza

16000500 _____ Válvula ESBE serie VRG, VRH, VRB, G, MG, F, BIV, T, TM, H, HG

Hay disponibles kits adaptadores para otras válvulas mezcladoras:

N.º de pieza

16000600 _____ Meibes

16000700 _____ Watts

16000800 _____ Honeywell Corona

16000900 _____ Lovato

16001000 _____ PAW

16001100 _____ Wita Minimix, Maximix

DATOS TÉCNICOS

Temperatura ambiente: _____ máx. +55°C

_____ mín. -5°C

Sondas: _____ Sonda de temperatura tipo NTC

Intervalo de temperatura,

Sonda de tubería de caudal S1 y S2: _____ +5 a +95°C

Sonda para exterior: _____ -50 a +70°C

Tipo de protección: _____ IP41

Clase de protección: _____ II

Fuente de alimentación: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz

Consumo eléctrico - 230 V AC: _____ 10 VA

Par de torsión: _____ 6 Nm

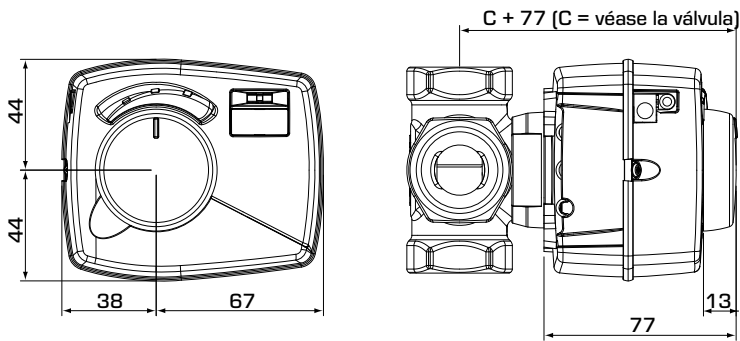
Tiempo de funcionamiento a máxima velocidad: _____ 30s

Clase de controles de la temperatura ErP: _____ III

Contribución a la eficiencia energética: _____ 1,5%

CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

REGULADOR SERIE CRC140



Dimensiones de instalación para el controlador serie CRC140 con las válvulas mezcladoras ESBE VRG100, VRG200, VRG300, VRH100 y VRB100

SERIE CRC140

| N.º de pieza | Referencia | Tensión [V CA] | Par de torsión [Nm] | Peso [kg] | Nota |
|--------------|------------|----------------|---------------------|-----------|------|
| 12824100 | CRC141 | 230 | 6 | 1,0 | |

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

