

Ficha técnica

Controladores compactos de temperatura constante ACD

000364 – 000365

PRESENTACIÓN



Los controladores de temperatura ACD10 (000364) y ACD20 (000365) están diseñados para mantener una temperatura constante, especialmente indicados para sistemas de calefacción o refrigeración. Ambos se configuran mediante un teclado y una pantalla gráfica que muestra la temperatura real, otros datos de funcionamiento y permite controlar una válvula mezcladora. Se conectan directamente a la red eléctrica mediante una conexión precableada.

El ACD10 (000364) incluye un sensor de temperatura y ofrece una interfaz sencilla que permite una configuración rápida en pocos pasos, equipado con dos esquemas hidráulicos preestablecidos.

El ACD20 (000365) dispone de una caja de conexión para dos sensores, controla además la bomba de circulación y cuenta con una interfaz avanzada y multilingüe con más opciones de configuración, equipado con tres esquemas hidráulicos preestablecidos.

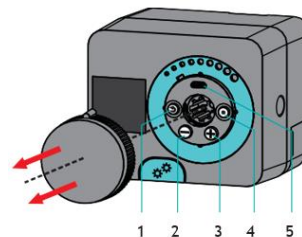
Estos controladores se utilizan principalmente para regular la temperatura de retorno de la caldera o la temperatura de suministro en sistemas de calefacción y refrigeración. Entre sus características destacan varios esquemas hidráulicos preconfigurados, visualización de datos y avisos del sistema; modos de calefacción o refrigeración, control de la bomba de circulación, ajuste del control de la válvula mezcladora y un sistema de instalación sencillo con pantalla de orientación automática.

CARACTERÍSTICAS

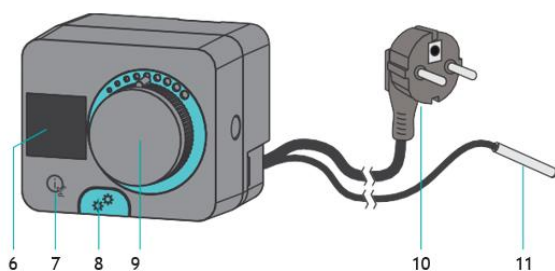
- ACD10 (000364): 2 esquemas hidráulicos preestablecidos.
- ACD20 (000365): 3 esquemas hidráulicos preestablecidos.
- Visualización de la temperatura real y otros datos de funcionamiento.
- Modo de funcionamiento de calefacción o refrigeración.
- Resumen de temperaturas de la semana anterior.
- Visualización de notificaciones y avisos sobre el funcionamiento del sistema.
- Control e indicación del funcionamiento de la bomba de circulación.
- Sensor auxiliar para temperatura de la fuente de calor.
- Selección e indicación del sentido de giro de la válvula.
- Posibilidad de ajustar el control de la válvula mezcladora (PID).
- Conjuntos de instalación para muchas válvulas mezcladoras del mercado.
- Sistema de fijación "Click".
- Orientación automática de la pantalla.

DESCRIPCIÓN

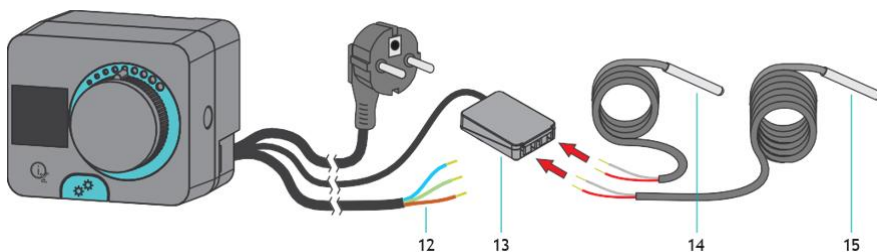
1. Pulsador de salida
2. Pulsador para retroceder o disminuir el valor
3. Pulsador para avanzar o aumentar el valor
4. Pulsador para acceder al menú y confirmar la selección
5. Conector USB para actualización de software y conexión PC



ACD10 (000364)



ACD20 (000365)



6. Pantalla gráfica (240x240)
7. Botón táctil de ayuda
8. Embrague para operación manual
9. Pomo extraíble
10. Cable de alimentación precableado (2m)
11. Sensor de temperatura precableado (1m)
12. Cable precableado para bomba de circulación (0.5m)
13. Caja de conexión de sensor precableado para dos sensores de temperatura
14. Sensor de temperatura (1m)
15. Sensor de temperatura (3m)

Aplicación típica	000364	000365
Control de la temperatura de retorno de la caldera o cualquier otra fuente de energía	X	X
Control de la temperatura de suministro del sistema de calefacción o refrigeración	X	X
Características técnicas		
Número de esquemas hidráulicos preestablecidos	2	3
Número de relés de estado sólido	-	1
Número de entradas de sensor de temperatura	1	2
Ajuste de temperatura permitida en el rango de 10 / 90°C	X	X
Sensor auxiliar para medir la temperatura de la fuente	-	X
Protección del sistema de calefacción		
Protección contra sobrecalentamiento	X	X
Protección de subenfriamiento	X	X
Función antibloqueo de la válvula mezcladora	X	X
Función antibloqueo de la bomba	-	X
Visualización de datos		
Visualización de notificaciones y advertencias sobre el funcionamiento del sistema	X	X
Visualización de la temperatura real y otros datos de funcionamiento	X	X
Visualización detallada de las temperaturas del día actual	X	X
Resumen de temperaturas de la semana anterior	X	X
Indicación del sentido del giro de la válvula	X	X
Control e indicación de funcionamiento de la bomba de circulación	-	X
Acceso remoto		
Posibilidad de conexión USB a un PC	X	X
Configuración e instalación		
Asistente de inicio para un inicio fácil y rápido del dispositivo	X	X
Interfaz de usuario en 14 idiomas	-	X
Sistema de conectores para la conexión del sensor	-	X
configuración de la operación seleccionando el esquema hidráulico	X	X
Selección de la dirección de giro de la válvula	X	X
Registro y visualización de cambios realizados en la configuración	-	X
Opción para recuperar la configuración básica en caso de pérdida de datos o cambios no deseados	X	X
Juegos de instalación para muchas válvulas mezcladoras del mercado	X	X
El sensor está precableado al controlador	X	-
Sistema de fijación "Click"	X	X
Sensores con conector para una instalación "Plug&Play"	-	X
El cable de alimentación está equipado con una clavija SCHUKO	X	X

Embrague de modo manual

El embrague de modo manual del controlador compacto ACD se activa presionando el pulsador. Cuando se activa el embrague, el control de la válvula mezcladora y en su caso, también las bombas de circulación, se apagan para ahorrar energía.



Instalación rápida

Los innovadores accesorios y el sistema de click proporcionan una instalación y extracción rápidas del controlador ACD desde/hasta la válvula mezcladora, en su mayoría sin herramientas. Hay accesorios para el acoplamiento de la mayoría de válvulas mezcladoras disponibles en el mercado.



Pulsadores de configuración

Los botones para configurar el controlador se encuentran debajo de la perilla de giro manual. Eso evita el acceso no deseado a la configuración del controlador.



Conectores enchufables

El controlador compacto ACD tiene un conector integrado para la conexión enchufable del cable de alimentación y el sensor de temperatura. Eso proporciona un reemplazo simple del cable en caso de daño.

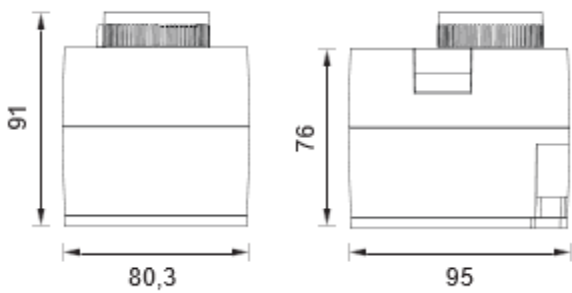
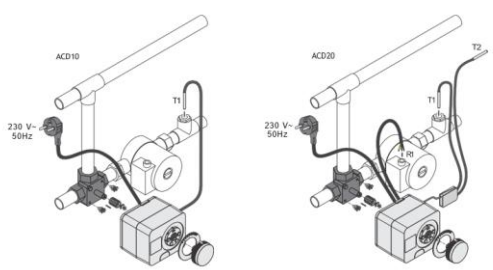


Pantalla gráfica

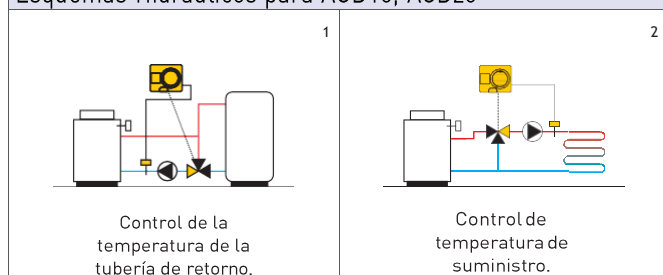
La pantalla gráfica en color con resolución de 240 x 240 puntos proporciona una visualización detallada de gráficos y textos.



]

Especificaciones técnicas	000364	000365
TFT display	X	X
Teclado	X	X
Consumo propio	Max. 3,5W	
Consumo de energía en modo de espera	Máx. 0,25W	
Potencia del motor	6 Nm	
Ángulo de funcionamiento	90 <°	
Velocidad de recorrido	2 min 90 <°	
Control de válvula mezcladora	3 puntos PID	
Control de bomba de circulación	-	2 puntos (ON/OFF)
Salida de control	-	Solid state relay, 1 (1) A~, 250 V~
Alimentación	230V - 50 Hz	
Consumo propio máximo	5 W	
Fuente de alimentación del reloj	CR1025 battery (Li-Mn) 3 V	
Precisión del reloj	+/-1 s (24 h) a 20 °C	
Grado de protección	IP42 de acuerdo a la norma 60529	
Clase de seguridad	I de acuerdo a la norma EN 60730-1	
Tipo de sensores de temperatura	PT1000	
Material de la carcasa	PC- Gris oscuro	
Temperatura de funcionamiento	0/50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20/ +65 °C	
Peso del Producto	900 g	1000 g
Núm. de piezas en la unidad de embalaje	24 pcs	12 pcs
Dimensiones		
Conexiones eléctricas		

Esquemas Hidráulicos para ACD10, ACD20



Esquemas Hidráulicos para ACD20

