

Controladores de temperatura constante compactos ACD10 | ACD20

Presentación



Los controladores de temperatura constante ACD10 y ACD20 están diseñados para el control de temperatura constante en tuberías. La configuración del controlador se realiza con un teclado y una pantalla gráfica, que se utiliza para indicar las temperaturas reales y otros datos. El actuador incorporado está diseñado para el control de la válvula mezcladora. El controlador está conectado a la red eléctrica con un cable de alimentación precableado.

El controlador ACD10 está precableado con un sensor de temperatura y está diseñado para el control de la válvula mezcladora. Cuenta con una interfaz de usuario simple con la configuración del controlador en solo unos pocos pasos.

El controlador ACD20 está precableado con una caja de conexión de sensor para 2 sensores y está diseñado para el control de la válvula mezcladora y la bomba de circulación. Cuenta con una interfaz de usuario multilingüe avanzada para configurar el controlador con parámetros.

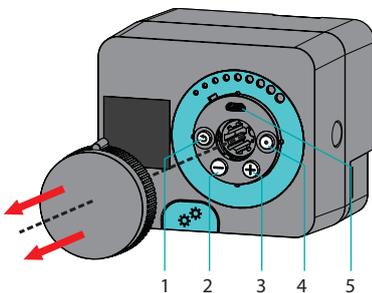
Aplicación típica

- Control de temperatura de la tubería de retorno de la caldera o cualquier otra fuente de energía.
- Control de temperatura de suministro del sistema de calefacción o refrigeración.

Características

- 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 pasada.
- 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.

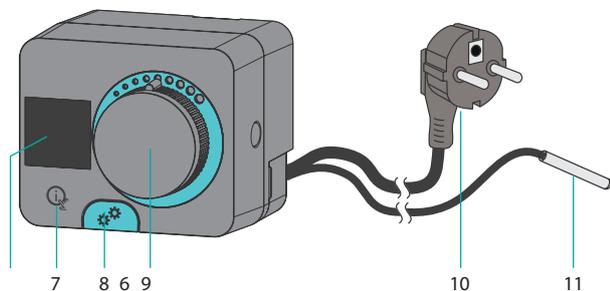
Descripción



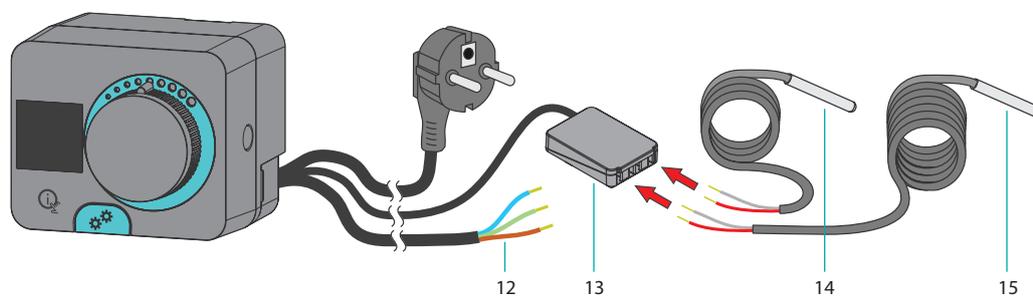
- 1 - Botón de escape
- 2 - Botón para retroceder o disminuir valor
- 3 - Botón para avanzar o aumentar el valor
- 4 - Botón para ingresar al menú y confirmar la selección
- 5 - Conector USB para actualización de software y conexión de computadora personal

Descripción

ACD10



ACD20



- 6 - Pantalla gráfica (240 x 240)
- 7 - Botón de ayuda
- 8 - Embrague para operación manual
- 9 - Pomo extraíble
- 10 - Cable de alimentación precableado (2 m)
- 11 - Sensor de temperatura precableado (1 m)
- 12 - Cable precableado para bomba de circulación (0,5 m)
- 13 - Caja de conexión de sensor precableado para dos sensores de temperatura
- 14 - Sensor de temperatura (1 m)
- 15 - Sensor de temperatura (3 m)

Aplicación típica	ACD10	ACD20
Control de temperatura de retorno de la caldera o cualquier otra fuente de energía	●	●
Control de temperatura de suministro del sistema de calefacción o refrigeración	●	●
Características técnicas		
No. de esquemas hidráulicos preestablecidos	2	3
No. de relés de estado sólido	—	1
No de entradas de sensor de temperatura	1	2
Ajuste de temperatura permitida en el rango de 10 ÷ 90 ° C	●	●
Sensor auxiliar para medir la temperatura de la fuente	—	●
Protección del sistema de calefacción		
Protección contra sobrecalentamiento	●	●
Protección de subenfriamiento	●	●
Función antibloqueo de la válvula mezcladora	●	●
Función antibloqueo de la bomba	—	●
Visualización de datos		
Visualización de notificaciones y advertencias sobre el funcionamiento del sistema.	●	●
Visualización de la temperatura real y otros datos de funcionamiento	●	●
Visualización detallada de las temperaturas del día actual	●	●
Resumen de temperaturas de la semana pasada	●	●
Indicación del sentido de giro de la válvula	●	●
Control e indicación del funcionamiento de la bomba de circulación	—	●
Acceso remoto		
Posibilidad de conexión USB a un PC	●	●
Configuración e instalación		
Asistente de inicio para un inicio fácil y rápido del dispositivo	●	●
Interfaz de usuario de 14 idiomas: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CZ, SK, HR, RU, HU, UA	—	●
Sistema de conectores para la conexión del sensor	—	●
Configuración de la operación seleccionando el esquema hidráulico	●	●
Selección de la dirección de giro de la válvula	●	●
Registro y visualización de cambios realizados en la configuración	—	●
Opción para recuperar la configuración básica en caso de pérdida de datos o cambios no deseados	●	●
Juegos de instalación para muchas válvulas mezcladoras del mercado	●	●
El sensor está precableado al controlador	●	—
Sistema de fijación "Click"	●	●
Sensores con conector para una instalación "Plug & Play"	—	●
El cable de alimentación está equipado con un enchufe.	●	●

Funciones descritas



Embrague de modo manual

El embrague de modo manual del controlador compacto ACD se activa presionando el botón. 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 accesorios innovadores y el sistema de instalación proporcionan una instalación y extracción rápidas del controlador compacto ACD desde / hacia la válvula mezcladora, en su mayoría sin herramientas. Hay accesorios para la mayoría de válvulas mezcladoras disponibles en el mercado.



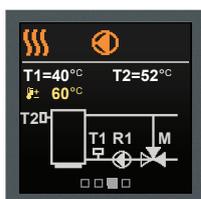
Botones de configuración

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 de cable simple en caso de daño.

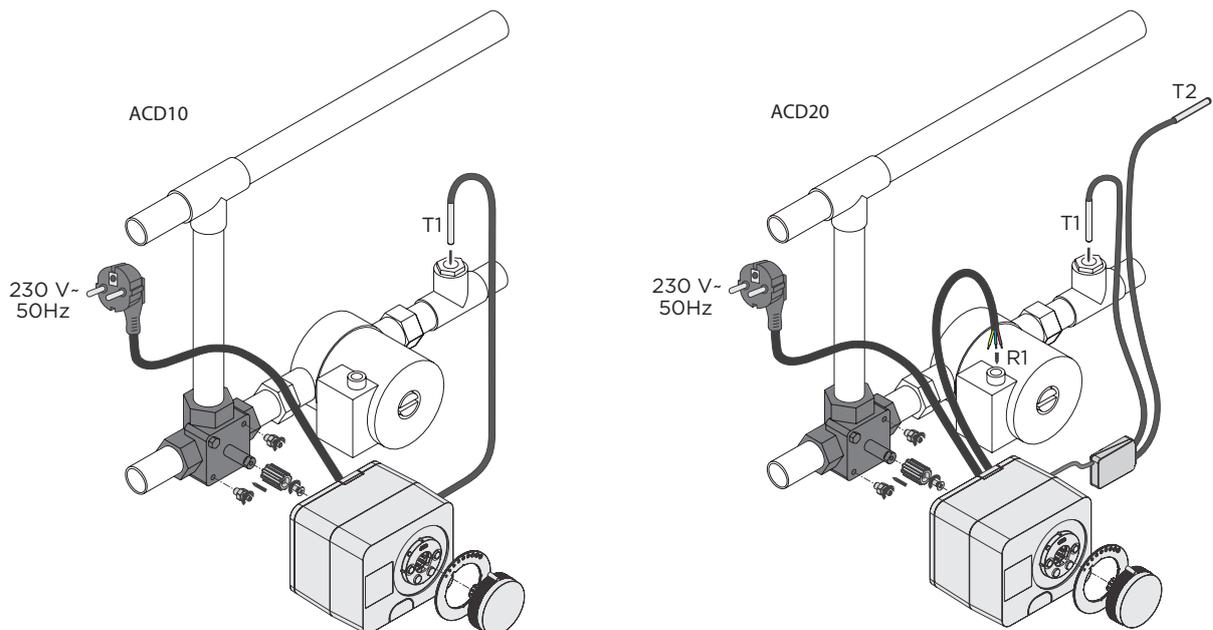


Pantalla gráfica

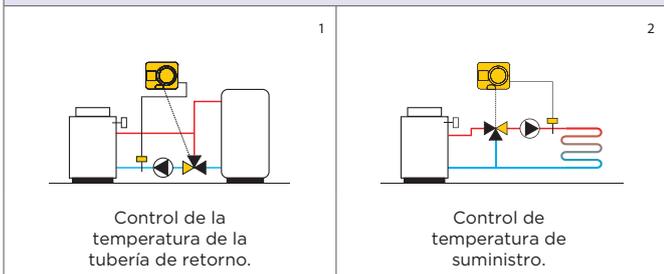
La pantalla gráfica en color con resolución de 240 x 240 puntos proporciona una visualización detallada de gráficos y textos.

Technical specifications	ACD10	ACD20
TFT display	•	•
Teclado	•	•
Consumo propio	Max. 3.5 W	
Consumo de energía en modo de espera	Max. 0.25 W	
Esfuerzo de torsión	6 Nm	
Ángulo de funcionamiento	90 < °	
Velocidad de carrera	2 min 90 < °	
Control de válvula mezcladora	3-point PID	
Control de bomba de circulación	—	2-point (ON/OFF)
Salida de control	—	Solid state relay, 1 (1) A-, 250 V-
Voltaje de conexión	230 V-, 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) at 20 °C	
Grado de protección	IP42 according to 60529	
Clase de seguridad	I according to EN 60730-1	
Tipo de sensores de temperatura	Pt1000	
Material de la carcasa	PC - dark grey	
Temperatura de funcionamiento	0÷50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20÷65 °C	
Peso del Producto	900 g	1.000 g
No de piezas en la unidad de embalaje	24 pcs	12 pcs
Dimensiones		

Electrical connection



Hydraulic schemes for ACD10, ACD20



Hydraulic schemes for ACD20



Item	Order code	Description
------	------------	-------------



1ACD1010-050	Controlador de temperatura constante compacto ACD10, con sensor TF / Pt
1ACD2011-050	Controlador de temperatura constante compacto ACD20, con sensores (2 x TF / Pt)

Accesorios

1AVDMSA+NNO	Acaso, Brv, Esbe Type F & G & MG, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw old type, Seltron, Somatherm, Valvex Controlmix, Wip (5 Nm)
1AVDMSB+NNO	Acaso, Brv, Esbe Type F & G & MG, Hora, Imit, Imp, Ivar, Paw old type, Seltron, Somatherm, Valvex Controlmix, Wip (10 Nm+)
1AVDMSC+NNO	Afriso ARV series, Danfoss HFE series, Esbe 3F & 4F & T series
1AVDMSD+NNO	Meibes new valve, Brv
1AVDMSE+NNO	Landis & Gyr, Siemens - type VBI, type VBF
1AVDMSF+NNO	Meibes old valve, Wita
1AVDMSG+NNO	Esbe VRG series
1AVDMSH+NNO	Brv 1060 & 1050 series, Herz MV3P & MV4P series, Womix MIX M
1AVDMSI+NNO	Honeywell V544.., V543..
1AVDMSJ+NNO	Paw K32, K33, K34
1AVDMSK+NNO	Danfoss HRB, HRE
1AVDMSL+NNO	Vexve AMV Series, ABV Series
1AVDMST+NNO	Ball valve ISO 5211, flange F03, axis L/R 9 mm
1AVDMSU+NNO	Ball valve ISO 5211, flange F04, axis L/R 9 mm
1AVDMSV+NNO	Ball valve ISO 5211, flange F04, axis L/R 11 mm
1AVDMSW+NNO	Ball valve ISO 5211, flange F05, axis L/R 11 mm



1TFPTC1MP-000	Immersion temperature sensor TF/Pt, 1 m cord, with a 3.5 mm connector
1TFPTC3MP-000	Immersion temperature sensor TF/Pt, 3 m cord, with a 3.5 mm connector