

Bosch CC-8000: Eficiencia en una nueva generación.



CC8311

Funciones básicas de los controladores maestros y ampliables para instalaciones de una o más calderas, como además para subestaciones y controladores autárquicos

						
Circuito de caldera con bomba y/o válvula de tres vías (como alternativa al circuito de calefacción)	Control modulante adaptable de bombas de circuito de caldera altamente eficientes (0-10V)	1 acumulador de a.c.s. con recirculación	1 circuito de calefacción (con/sin mezcladora, como alternativa al circuito de caldera)	Requerimiento de calor a través de 0-10V y aviso colectivo de avería	Ethernet (IP) así como Interfaz MOD-Bus TCP/IP y MOD-Bus RTU	Monitorización y parametrización del cuadro de mando a través de Internet



CC8313

Aplicación: Caldera con quemador externo gas/gasóleo



Controladores CC-8311 y CC-8313 ampliables modularmente con

	FM-SI ▶ Incorporación de hasta 5 dispositivos de seguridad externos, p.ej. detector de falta de presión de agua, el limitador de presión, el limitador de temperatura de seguridad o la supervisión de la neutralización ▶ Evaluación de errores sencilla, mediante el dispositivo de control o por acceso remoto ▶ máx. 1 módulo por regulación		FM-MM ▶ 2 circuitos de calefacción con/sin mezcladora ▶ Posibilidad de conexión de mando BFU por circuito ▶ Entrada por circuito de p.ej., conexión de aviso de avería de la bomba ▶ Entrada por circuito de demanda externa ▶ máx. 4 módulos por regulación
	FM-MW ▶ 1 circuito de calefacción con/sin mezclador ▶ 1 circuito de a.c.s. con bomba circuladora ▶ Entrada por circuito de p.ej., conexión de aviso de avería de la bomba ▶ Entrada para demanda externa de circuito de calefacción y entrada para activación de desinfección térmica ▶ máx. 1 módulo por regulación ▶ Posibilidad de conexión de mando BFU		FM-SM ▶ Para el control de sistemas solares complejos de producción de a.c.s. y apoyo a calefacción ▶ Control de un segundo campo de captadores y calentamiento de piscina ▶ Control de la válvula de tres vías de apoyo a calefacción ▶ máx. 1 módulo por regulación
	FM-CM ▶ Incorporación de hasta cuatro generadores de calor convencionales en el sistema de calefacción ▶ Libre combinación de calderas ▶ Limitación de la carga e inversión de secuencia de caldera parametrizable ▶ Integración de un interacumulador ▶ máx. 4 módulos por regulación		FM-WX ▶ 1 circuito de a.c.s. con carga de un acumulador a través de un intercambiador de placas, con control de bombas y válvula de tres vías ▶ Control modulante de las bombas de carga de acumulación a través de señal PWM/0-10 V ▶ Bomba recirculadora por control de diferencial de temperatura a través de señal PWM/0-10 V ▶ Control de válvula de tres vías en primario del intercambiador de placas ▶ Protección anticongelante con protección de temperatura ajustable
	FM-MX ▶ 1 circuito de calefacción con/sin mezcladora ▶ Bomba de circuito de calefacción modulante a través de PWM/ señal 0-10V ▶ Intercambio de datos con bomba de circuito de calefacción ▶ Posibilidad de conexión de mando BFU ▶ Entrada para conexión de avería externa ▶ Entrada para demanda externa ▶ máx. 4 módulos por regulación		Mando BFU ▶ Fácil e intuitivo manejo de un circuito de calefacción ▶ Conmutación de modo de funcionamiento con teclas de Día/Noche automático ▶ Botón giratorio para el ajuste de la temperatura ambiente ▶ Sonda de temperatura integrada o externa ▶ Aviso de averías a través de LED
	CC8310 ▶ Regulación de ampliación para 4 módulos adicionales en combinación con los controladores CC-8311 y CC-8313 ▶ Comunicación Bus a reguladores adicionales CBC		Telecontrol ▶ Ampliación de las funciones de telecontrol de serie para acceder al nivel de servicio, registro de datos, administración de usuarios y funcionalidades del centro de control ▶ Accesorios necesarios: Gateway integrable, y uso de portal (cuota)

Aplicación: Caldera con quemador integrado con Safe



Funciones básicas de los controladores esclavos para calderas adicionales como para control con una regulación superior



CC8312

						
Circuito de caldera con bomba y/o válvula de tres vías	Control modulante adaptable de bombas de circuito de calefacción altamente eficientes (0-10V)	Conexión de hasta 4 componentes de seguridad externos	Control de quemadores por etapas o modulantes	Demanda de calor externa ON/OFF o modulante mediante señal de 0-10V	Aviso colectivo de avería así como contacto al cierre externo	Interfaz MOD-Bus TCP/IP y MOD-Bus RTU



CC8314