

# 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



**CC8313**

### Aplicación: Caldera con quemador externo gas/gasóleo



### Controladores CC-8311 y CC-8313 ampliables modularmente con

 <p><b>FM-SI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Evaluación de errores sencilla, mediante el dispositivo de control o por acceso remoto</li> <li>máx. 1 módulo por regulación</li> </ul>	 <p><b>FM-MM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 circuitos de calefacción con/sin mezcladora</li> <li>Posibilidad de conexión de mando BFU por circuito</li> <li>Entrada por circuito de p.ej., conexión de aviso de avería de la bomba</li> <li>Entrada por circuito de demanda externa</li> <li>máx. 4 módulos por regulación</li> </ul>
 <p><b>FM-MW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 circuito de calefacción con/sin mezclador</li> <li>1 circuito de a.c.s. con bomba circuladora</li> <li>Entrada por circuito de p.ej., conexión de aviso de avería de la bomba</li> <li>Entrada para demanda externa de circuito de calefacción y entrada para activación de desinfección térmica</li> <li>máx. 1 módulo por regulación</li> <li>Posibilidad de conexión de mando BFU</li> </ul>	 <p><b>FM-SM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para el control de sistemas solares complejos de producción de a.c.s. y apoyo a calefacción</li> <li>Control de un segundo campo de captadores y calentamiento de piscina</li> <li>Control de la válvula de tres vías de apoyo a calefacción</li> <li>máx. 1 módulo por regulación</li> </ul>
 <p><b>FM-CM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Incorporación de hasta cuatro generadores de calor convencionales en el sistema de calefacción</li> <li>Libre combinación de calderas</li> <li>Limitación de la carga e inversión de secuencia de caldera parametrizable</li> <li>Integración de un interacumulador</li> <li>máx. 4 módulos por regulación</li> </ul>	 <p><b>FM-WX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Control modulante de las bombas de carga de acumulación a través de señal PWM/0-10 V</li> <li>Bomba recirculadora por control de diferencial de temperatura a través de señal PWM/0-10 V</li> <li>Control de válvula de tres vías en primario del intercambiador de placas</li> <li>Protección anticongelante con protección de temperatura ajustable</li> </ul>
 <p><b>FM-MX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 circuito de calefacción con/sin mezcladora</li> <li>Bomba de circuito de calefacción modulante a través de PWM/ señal 0-10V</li> <li>Intercambio de datos con bomba de circuito de calefacción</li> <li>Posibilidad de conexión de mando BFU</li> <li>Entrada para conexión de avería externa</li> <li>Entrada para demanda externa</li> <li>máx. 4 módulos por regulación</li> </ul>	 <p><b>Mando BFU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil e intuitivo manejo de un circuito de calefacción</li> <li>Conmutación de modo de funcionamiento con teclas de Día/Noche automático</li> <li>Botón giratorio para el ajuste de la temperatura ambiente</li> <li>Sonda de temperatura integrada o externa</li> <li>Aviso de averías a través de LED</li> </ul>
 <p><b>CC8310</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulación de ampliación para 4 módulos adicionales en combinación con los controladores CC-8311 y CC-8313</li> <li>Comunicación Bus a reguladores adicionales CBC</li> </ul>	 <p><b>Telecontrol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Accesorios necesarios: Gateway integrable, y uso de portal (cuota)</li> </ul>

### Aplicación: Caldera con quemador integrado con Safe



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



**CC8312**



**CC8314**