

Еволюцията и революцията
обединени в едно:
**новата система за
управление CC 8000 от Bosch**



Bosch CC8000: Ефективност от следващо поколение



CC8311

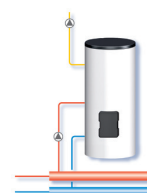
Основни функции на главните контролери, които могат да бъдат разширени за инсталации с един или повече котли, както и за подстанции и автономни контролери



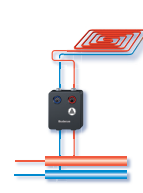
Кръг на котела с помпа и/или трипътен вентил (като алтернатива на отоплителния кръг)



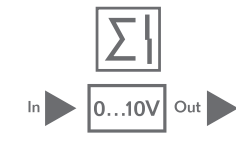
Адаптируемо модулиращо управление на високоефективни помпи за котелни кръгове (0-10V)



1 бойлер за топла вода с рециркулация



1 отоплителен кръг (със/без смесител, като алтернатива на котелния кръг)



Заявка за топлина чрез сигнал 0-10V и общо предупреждение за неизправност



Ethernet (IP), както и MOD-Bus TCP/IP интерфейс и MOD-Bus RTU



Мониторинг и параметриране на управляващото табло чрез връзка с интернет



CC8313

Приложение: Котли с външна горелка на газ/нафта



Контролерите CC8311 и CC8313 могат да бъдат разширени със следните модули:



FM-SI

- Свързване на до 5 външни предпазни устройства, напр. защита при липса на вода, ограничител на налягането, предпазен температурен ограничител
- Лесно откриване на неизправности с контролера или чрез дистанционен достъп
- Макс. 1 модул на регулатор FM-MM



FM-MW

- 1 отоплителен кръг със/без смесител
- 1 кръг за топла вода с циркуляционна помпа
- По един вход на кръг напр. индикация на неизправност на помпа
- Вход за външна заявка за отоплителен кръг и вход за активиране на термична дезинфекция
- Макс. 1 модул на контролер
- Възможност за свързване на дистанционно управление BFU



FM-CM

- Свързване на до 4 конвенционални топлогенератора в отоплителната инсталация
- Свободна комбинация от котли
- Ограничаване на натоварването и параметрируемо обръщане на последователността на котлите
- Свързване на буферен съд
- Макс. 4 модула на контролер



FM-MX

- 1 отоплителен кръг със/без смесител
- Помпа на отоплителен кръг, модулираща чрез PWM/0-10V сигнал
- Обмен на данни с помпата на отоплителния кръг
- Възможност за свързване на дистанционно управление BFU
- Вход за индикация на външни неизправности
- Вход за външна заявка
- Макс. 4 модула на контролер



CC8310

- Контролер за разширение с 4 допълнителни функционални модула за комбинация с регулаторите CC8311 и CC8313
- BUS комуникация за допълнителни CBC регулатори



FM-MM

- 2 отоплителни кръга със/без смесител
- Възможност за свързване на дистанционно управление BFU
- По един вход напр. за индикация на неизправност на помпа
- По един вход за външна заявка
- Макс. 4 модула на контролер



FM-SM

- За управление на комплексни соларни системи за производство на БГВ и подпомагане на отоплението
- Управление на второ колекторно поле и отопление на басейн
- Управление на трипътния вентил за подпомагане на отоплението
- Макс. 1 модул на контролер



FM-WX

- 1 кръг за топла вода за зареждане на бойлер с пластинчат топлообменник, помпа и трипътен вентил
- Модулиращо управление на зареждащите бойлера помпи чрез PWM/0-10V сигнал
- Управление според температурната разлика на рециркуляционната помпа чрез PWM/0-10V сигнал
- Управление на трипътния вентил в първичния кръг на пластинчатия топлообменник
- Защита срещу котлен камък с регулируема предпазна температура



BFU Control

- Лесно и интуитивно управление на отоплителен кръг
- Превключване на режима с бутони Ден/Нощ/Автоматично
- Въртящ се бутон за настройка на температурата в помещението
- Вграден или външен датчик за температурата
- Индикация на неизправности чрез светодиоди



Remote control

- Разширяване на стандартните функции за отдалечен достъп до сервисното меню, запис на данни, управление на потребители и функции на контролен център
- Необходими допълнителни принадлежности: интеграционен гейтуей и използване на портала (абонамент)

Приложение: Котли с интегриран SAFe горивен автомат



CC8312

Основни функции на подчинените контролери за допълнителни котли, например за управление с главен контролер



Кръг на котела с помпа и/или трипътен вентил



Адаптируемо модулиращо управление на високоефективни помпи за котелни кръгове (0-10V)



Свързване на до 4 външни защитни устройства



Управление на модулиращи или степенни горелки



ON/OFF или модулираща външна заявка за топлина чрез сигнал 0-10V



Общо предупреждение за неизправност и външен блокиращ контакт



MOD-Bus TCP/IP интерфейс и MOD-Bus RTU



CC8314