
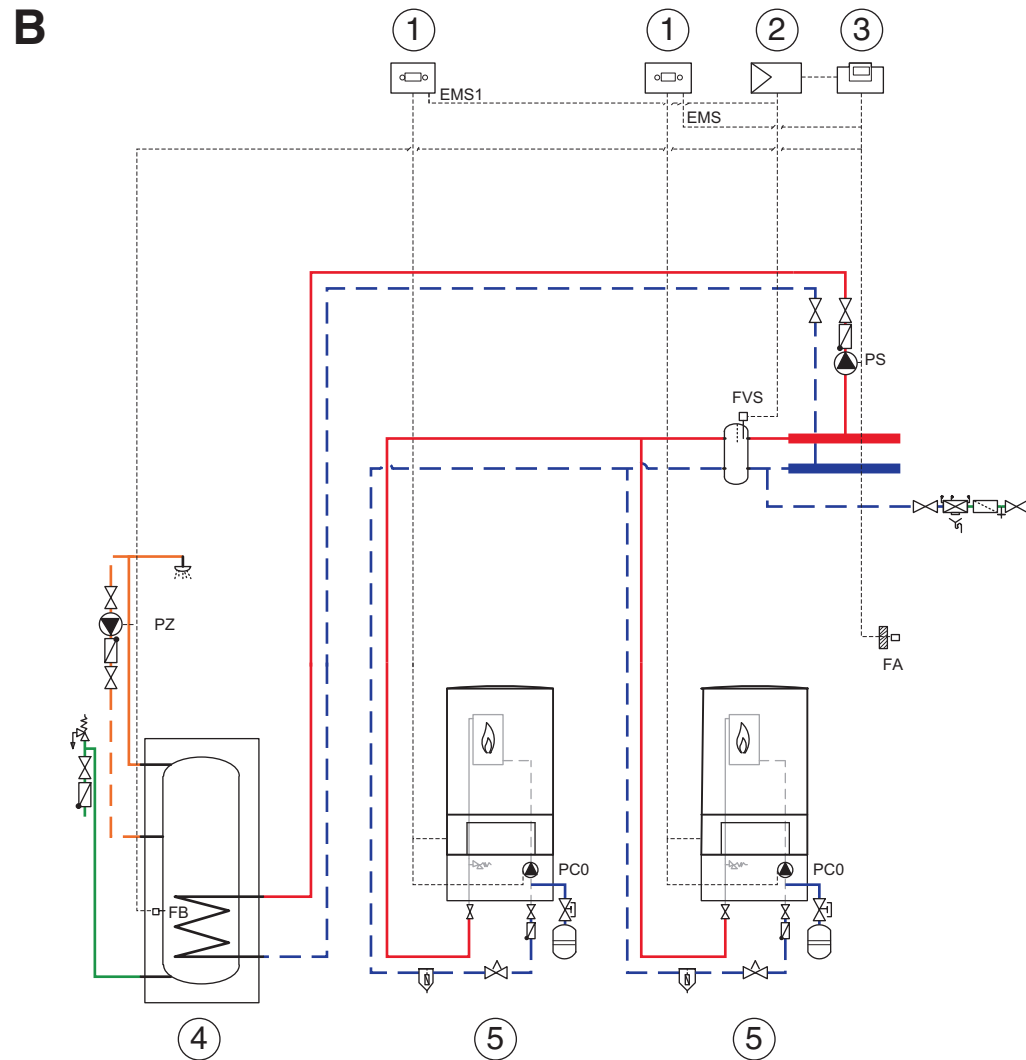
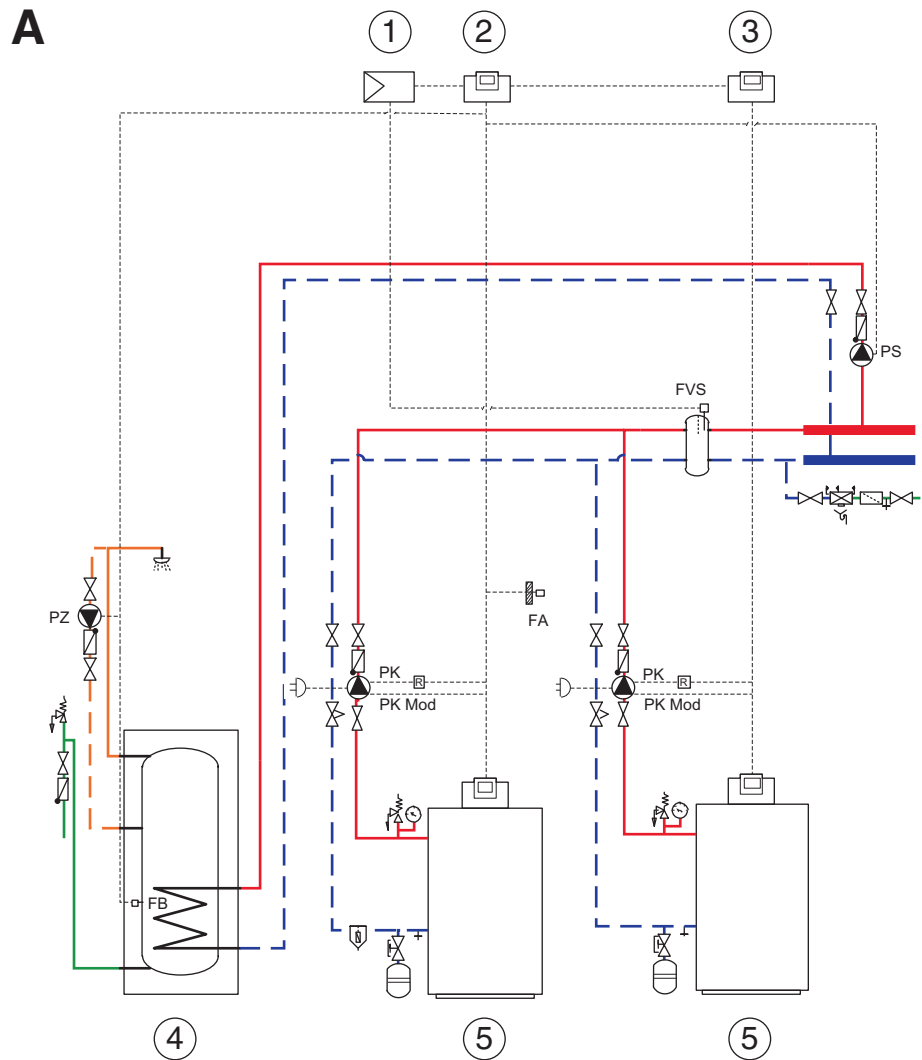



0010017080-002

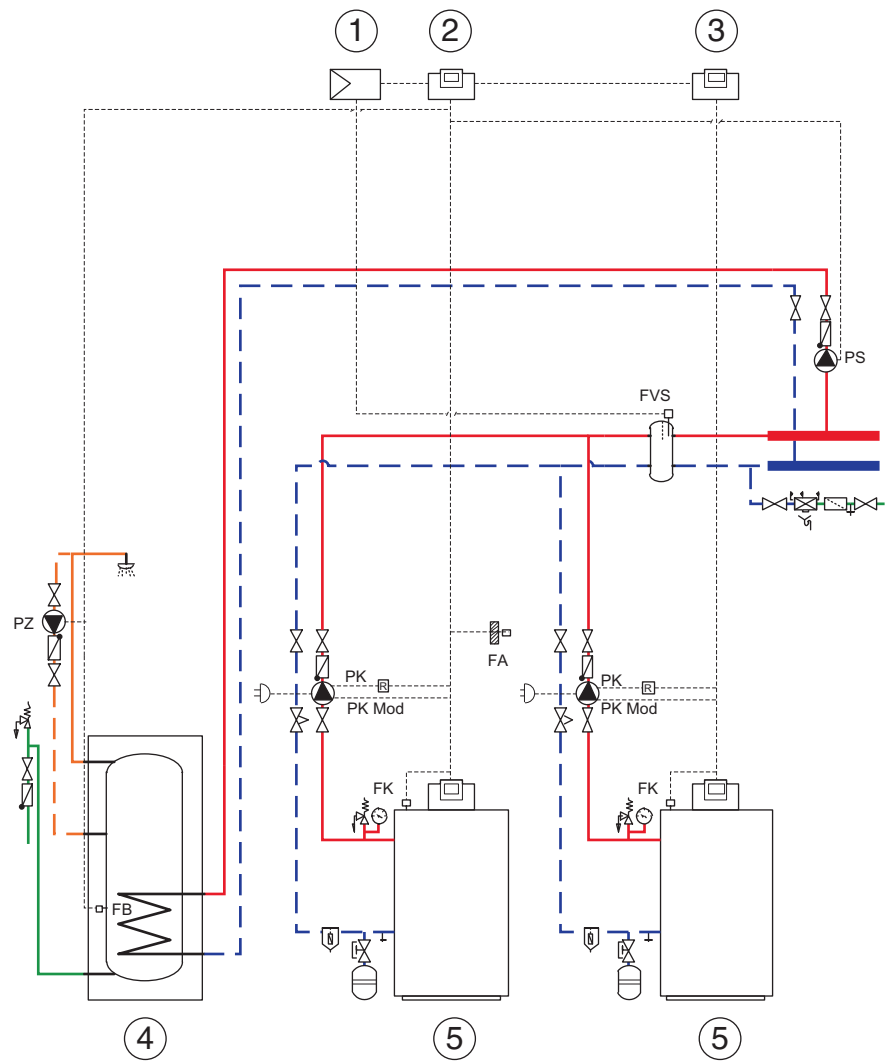

 ► Следуйте указаниям по технике безопасности и пояснениям, содержащимся в этом документе!



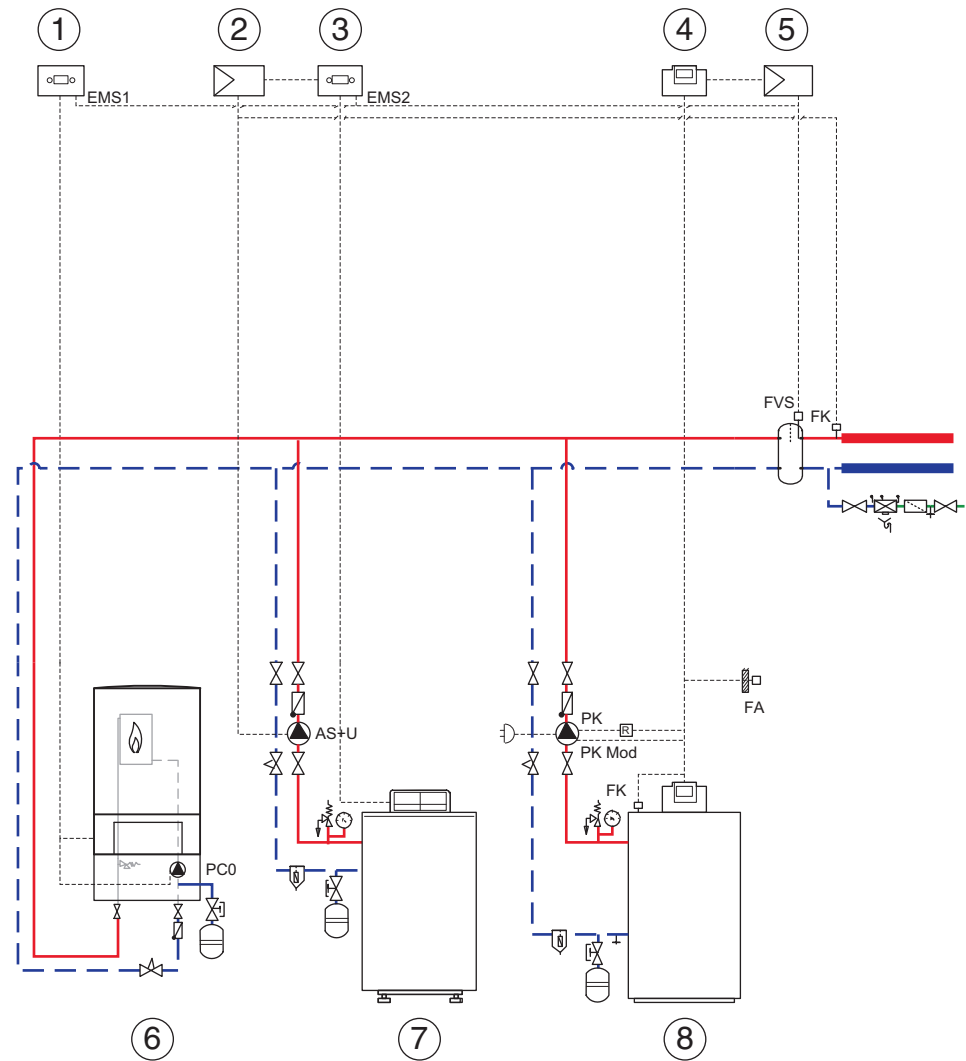
0010017812-001.1T


 ► Следуйте указаниям по технике безопасности и пояснениям, содержащимся в этом документе!

C



D



0010017814-001.1T

Указания по безопасности

- ▶ Работы с электрооборудованием разрешается выполнять только специалистам-электрикам.
- ▶ Выполняйте работы с электрооборудованием в соответствии с действующими нормами и правилами.
- ▶ Выполняйте подключение к сети жёстко зафиксированным и с правильной фазировкой.
- ▶ Следите за тем, чтобы общий ток не превышал значение, указанное на заводской табличке.
- ▶ Убедитесь в том, что имеется устройство аварийного выключения (аварийный выключатель отопления), соответствующее национальным нормам.
- ▶ В системах с потребителями трёхфазного тока устройство аварийного выключения должно быть подсоединено в цепь безопасности.
- ▶ Проверьте, установлено ли согласно EN DIN 60335 соответствующее стандартам устройство отключения от электросети на всех фазах. В случае отсутствия его нужно установить.
- ▶ Перед открытием системы управления отключите отопительную установку сетевым выключателем на всех фазах. Обеспечьте защиту от случайного включения.
- ▶ Выберите исполнение кабеля в зависимости от способа прокладки и воздействий окружающей среды. Сечение кабеля для силовых выходов (насосов, смесителей и др.) должно быть не менее 1,0 мм².
- ▶ Защитный жёлто-зелёный провод нельзя использовать в качестве провода цепи управления.
- ▶ Фиксируйте электрические провода перед клеммами (например, кабельными стяжками) и снимайте изоляцию только на коротком участке, чтобы исключить возможность замыкания напряжения 230 В на контур с низким напряжением из-за случайного отсоединения какого-нибудь провода на клеммах.
- ▶ Выполняйте правила техники безопасности, приведённые в документации на систему управления и применяемые модули.
- ▶ Если имеется устройство нейтрализации конденсата, то контакт защиты от переполнения нужно подключить в цепь безопасности.
- ▶ Для потребителей трёхфазного тока (горелка, насос котлового контура и др.) потребитель должен подключить соответствующие предохранительные устройства и защитить предохранителями.
- ▶ Учитывайте пояснения, приведённые в этом документе!

Уведомление

На схеме показана одна из рекомендуемых гидравлических схем. Всегда учитывайте местные условия и требования.

Пояснения

Клеммы

High-Voltage	Управляющее напряжение: 230 В- 1,5 мм ² /AWG 14, макс. 5 А
Low-Voltage	Низкое напряжение: 0,4–0,75 мм ² /AWG 18
1)	Внутренняя шина в системе управления
2)	Не задействовано. Вход напряжения должен быть подключен к клеммам WA центрального модуля ZM531x в головной системе управления.
3)	Максимальная общая длина BUS-кабеля 100м, минимальное сечение 2 × 0,4... 0,75 мм ²
EL	Вход внешнего ограничения мощности, беспотенциальный контакт
EMS1	Теплогенератор; котёл 1
EMS2	Теплогенератор; котёл 2
EMS3	Теплогенератор; котёл 3
EMS4	Теплогенератор; котёл 4
FA	Датчик наружной температуры
FK	Датчик температуры котла
FRS	Датчик температуры обратной линии системы
FVS	Датчик температуры подающей линии системы
PK	Насос котлового контура (230 В). При подключении к R5311/R5313/CC8311/CC8313 насос котлового контура может модулированно активироваться по сигналу 0... 10 В от центрального модуля.
SR	Исполнительный орган температуры обратной линии (отопительный контур 1...3)
U↑	Вход - не задействован. Вход напряжения должен быть подключен к клеммам WA центрального модуля ZM531x в головной системе управления.
U↓	Выход 0... 10 В, параметрируемый
ZW	Внешняя обратная связь, беспотенциальный контакт

Примеры установок

Информация:

Для установки требуется одна головная система управления R5311/R5313 или CC 8311/CC 8313. Функциональный модуль FM-CM всегда устанавливается в головную систему управления.

Пример установки А

2-котловая напольная установка с автоматом горения SAFe, Logamatic 5000/Control 8000 и бак-водонагреватель. Насос котлового контура может модулированно активироваться по сигналу 0... 10 В от центрального модуля.

- [1] Функциональный модуль FM-CM
- [2] Головная система управления R5313/CC 8313
- [3] Подчиненная система управления R5313/R5314/CC 8313/CC 8314
- [4] Бак-водонагреватель
- [5] Напольный котел с автоматами горения SAFe (например KB372, GB312, GB402, Condens 7000 F)

Пример установки В

2-котловая настенная установка, Logamatic 5000/Control 8000 и бак-водонагреватель.

- [1] Котловой блок управления
- [2] Функциональный модуль FM-CM
- [3] Головная система управления R5313/CC 8313
- [4] Бак-водонагреватель
- [5] EMS Настенный котел (например GB162, GB192i, Condens 5000 W)

Пример установки С

2-котловая напольная установка, горелка другого производителя (вставная горелка) с исполнительным элементом или без него, Logamatic 5000/Control 8000 и бак-водонагреватель. Насос котлового контура может модулированно активироваться по сигналу 0... 10 В от центрального модуля.

- [1] Функциональный модуль FM-CM
- [2] Головная система управления R5311/CC 8311
- [3] Подчиненная система управления R5311/R5112/CC 8311/CC 8312
- [4] Бак-водонагреватель
- [5] Напольный котел с горелкой другого производителя (наддувной горелкой) (например, SB325, SB625, SB745, Uni Condens 8000 F)

Пример установки D

3-котловая напольная/настенная установка, Logamatic 5000/Control 8000, EMS напольный котел на стене, напольный котел с автоматом горения SAFe, напольный котел с горелкой другого производителя (наддувной горелкой) с исполнительным элементом или без него.

- [1] Котловой блок управления
- [2] Модуль насоса
- [3] Мастер-контроллер
- [4] Головная система управления R5311/CC 8311
- [5] Функциональный модуль FM-CM
- [6] EMS Настенный котел (например, GB162, GB192i, Condens 5000 W)
- [7] EMS Напольный котел (например, с MC10/MC40/MC100/MC110/MX25)
- [8] Напольный котел с горелкой другого производителя (наддувной горелкой) (например, SB325, SB625, SB745, Uni Condens 8000 F)