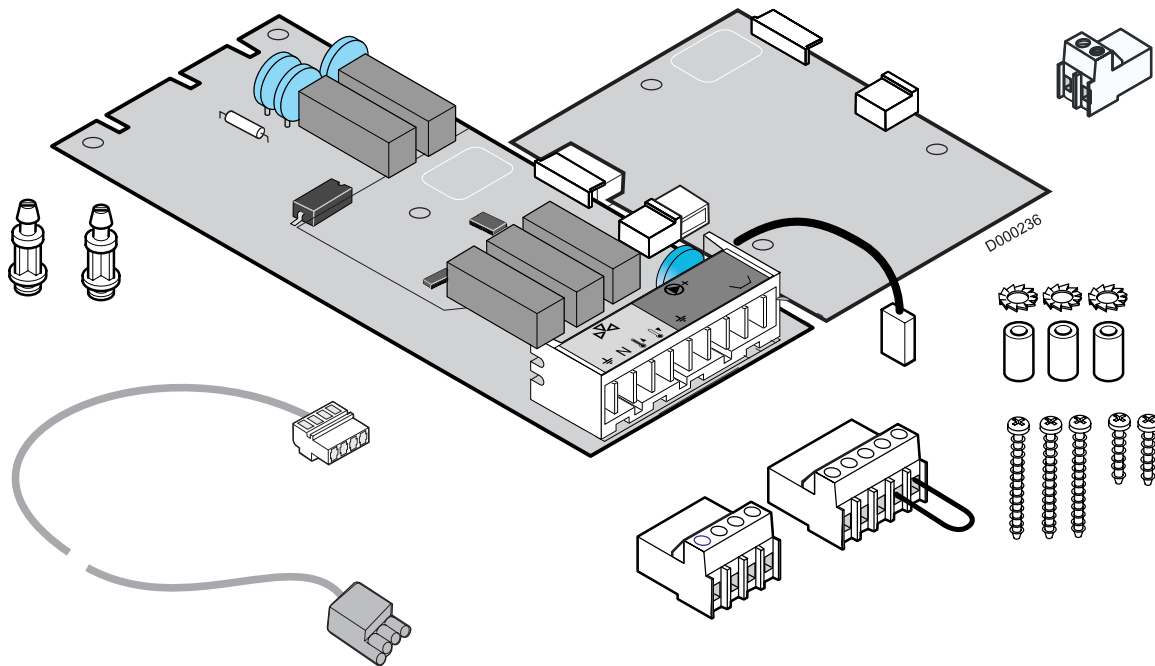


Ед. поставки AD217

Плата 2-ступенчатой горелки / модулирующей горелки / трехходового клапана

РУССКИЙ

06/02/06



Дополнительное оборудование - плата для 2-ступенчатой горелки / модулирующей горелки / трехходового клапана позволяет управлять :

- 1 2-ступенчатая горелка или 1 Модулирующая горелка
- 1 Смесительный клапан с электромеханическим двигателем с двумя направлениями вращения или электротермическим двигателем, и подключенный циркуляционный насос + Дополнительное оборудование Датчик подающей линии (Ед. поставки AD199)
- 1 Насос котла с отсечным клапаном

Только GT 220 :


Панель управления может быть оборудована только одной единицей дополнительного оборудования - плата для 2-ступенчатой горелки / модулирующей горелки / трехходового клапана и/или с одной единицей дополнительного оборудования - плата + датчик (Ед. поставки FM48).

Контуры со смесительными клапанами могут быть запрограммированы независимо.

Настройка параметров и конфигурация установки.

 Смотри : Техническая инструкция панели управления.

Установка дополнительного оборудования должна осуществляться при электрическом подключении панели управления.

 **Электрические подключения должны быть выполнены квалифицированным специалистом при отключенном электропитании.**

В связи с тем, что кабельная разводка была тщательным образом проверена на заводе-изготовителе, внутренние соединения панели управления ни в коем случае не должны изменяться. Выполнить электрические подключения для котла в соответствии с действующими нормами, соблюдая обозначения, приведенные на электрических схемах, которые поставляются с оборудованием, и с указаниями, данными в инструкции.

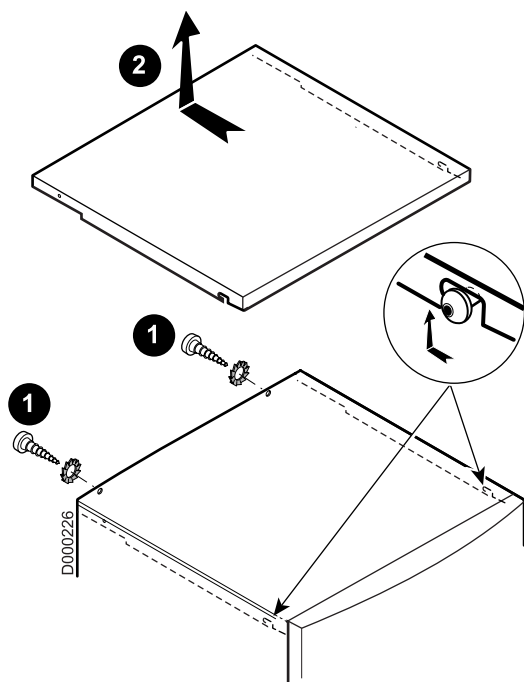


300008610-001-A

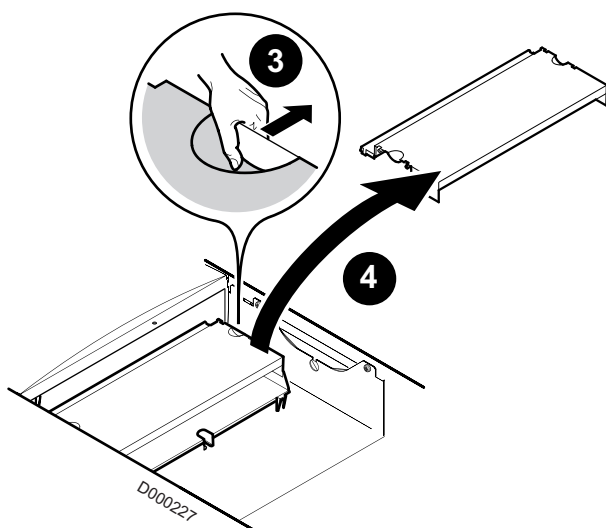
Установка плат - GT 220

 Отключить электропитание котла.

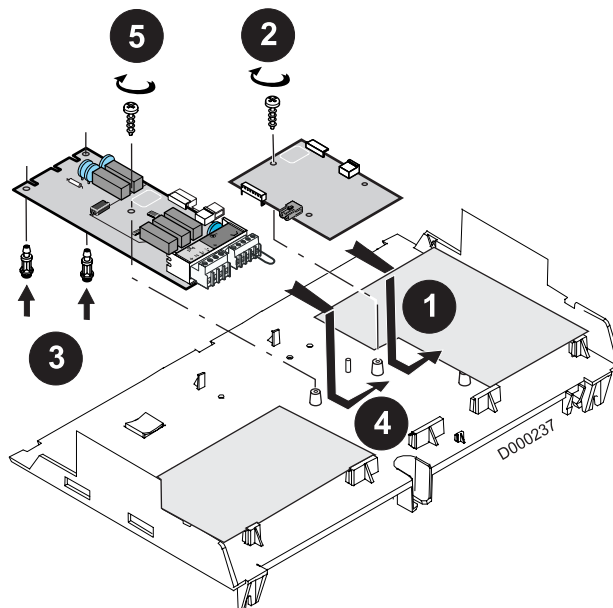
► Демонтаж верхней панели



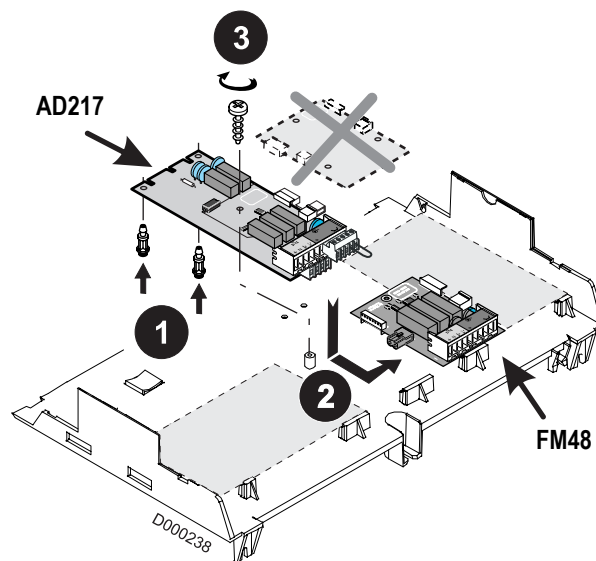
► Снять защиту из листового металла



► Случай 1 - Установка платы AD217 без дополнительного оборудования - плата + датчик (FM48)

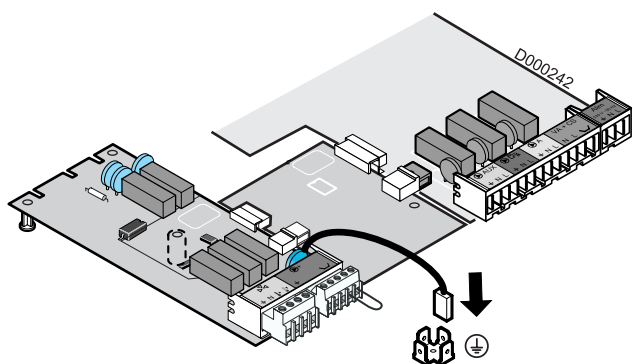


► Случай 2 - Установка платы AD217 с дополнительным оборудованием - плата + датчик (FM48)



Плата устанавливается на установочное место для дополнительного оборудования - платы трехходового клапана контура С.

► Заземлить

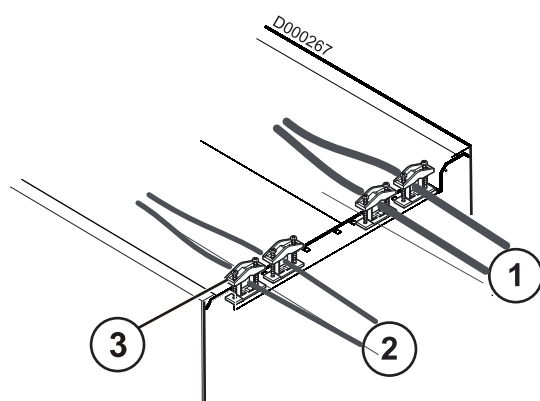


⚠ Необходимо отделить кабели датчиков от силовых кабелей 230 В.

В котле: Использовать 2 кабельных ввода, расположенных с одной и с другой стороны котла.

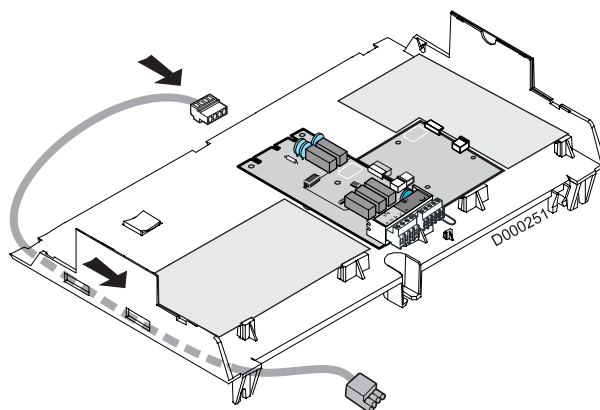
Вне котла: использовать 2 кабельных канала или кабелепровода, расположенных на расстоянии, как минимум, 10 см один от другого.

Несоблюдение этого правила может спровоцировать наводки и привести к нарушению работы системы регулирования и даже к повреждению электронных плат.

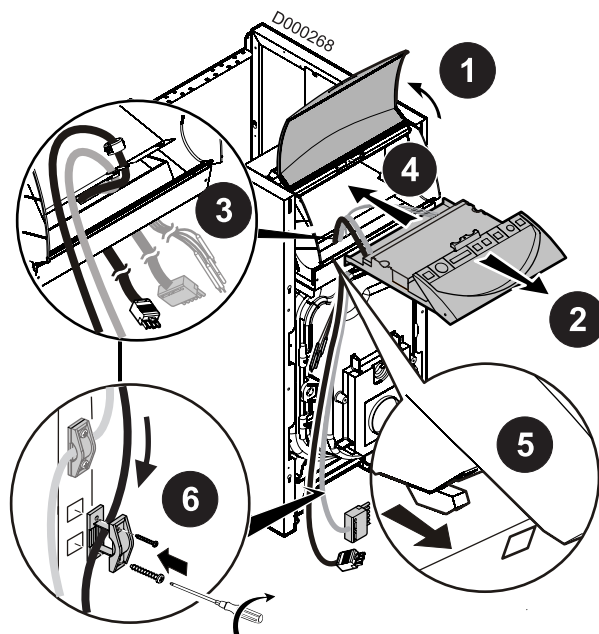


- ① Электропитание 230 V
- ② Датчики
- ③ Зажимы для кабелей

Проход кабеля горелки

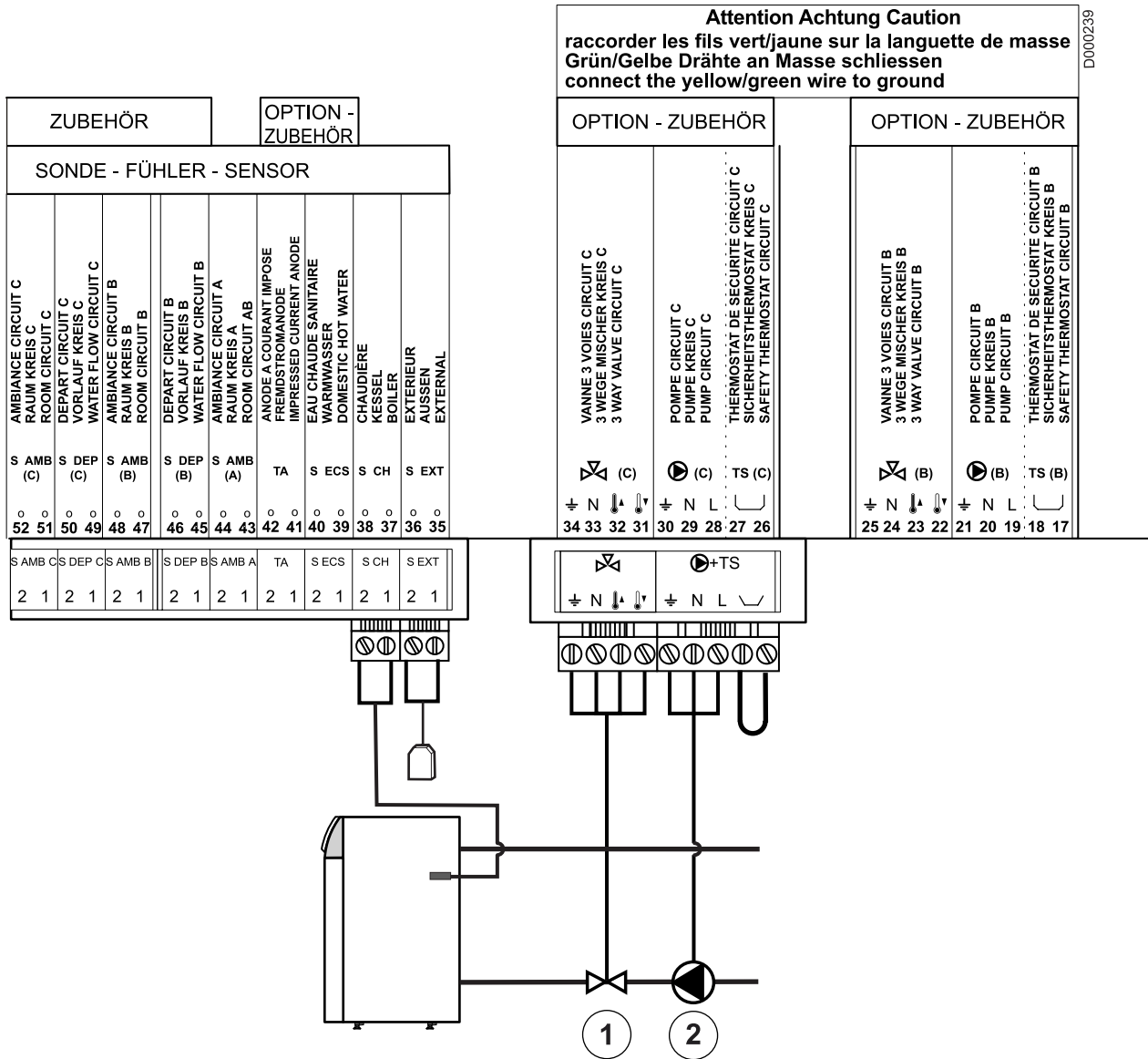


Установка кабеля горелки



Настройки :

В меню **#ПАРАМ.СИСТ** : Задать число ступеней горелки (1-ступенчатая, 2-ступенчатая или модулирующая) при помощи параметра **ЧИСЛО СТУП.**



- ① Отсечный клапан
- ② Циркуляционный насос первичного контура

Примечание :

Если контур С используется для управления контуром отопления, то вы можете подключить циркуляционный насос первичного контура ② на выход насоса А и сконфигурировать насос А как насос первичного контура.

Смотри : Техническая инструкция панели управления.

Максимальная доступная мощность на выходе 450 Вт (с cos φ = 0,7) и пусковой ток должен быть менее 16 А. Если нагрузка превышает одно из этих значений, то ее необходимо подключить через контактор, который ни в коем случае не должен быть установлен внутри панели управления. Необходимо отделить кабели датчиков от силовых кабелей 230 В.

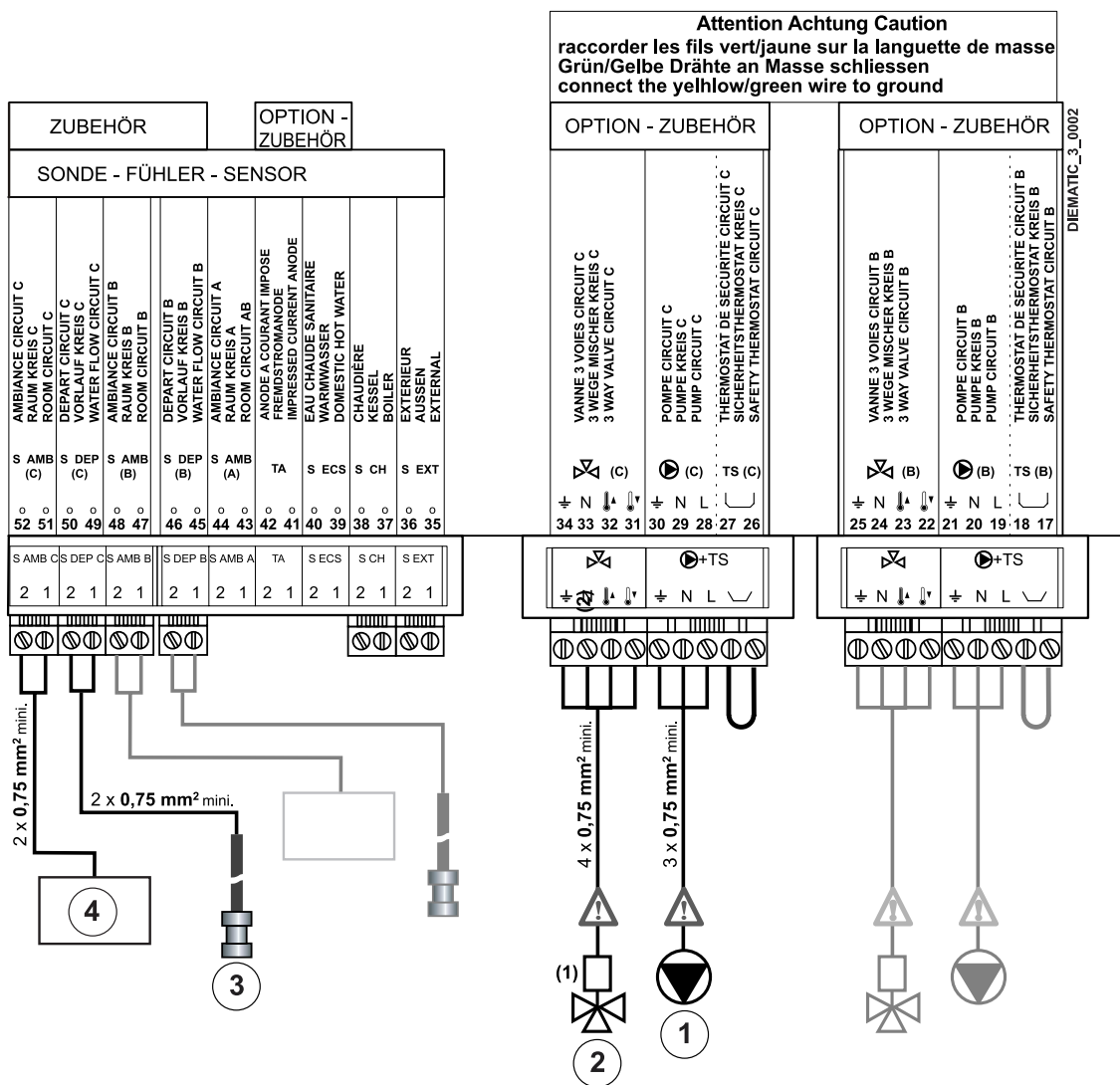
Настройки :

В меню #ПАРАМ.СИСТ : Установить параметр ЗХ.КЛ. на ПЕРВИЧН..

В меню #ПРОЧIE ПАРАМ. : Установить выбег циркуляционного насоса первичного контура ② при помощи параметра **ВЫДЕРЖ.НАС.К**

Циркуляционный насос первичного контура ② включается через 30 секунд после сигнала на открывание отсечного клапана ①.

Циркуляционный насос первичного контура остается работать, пока присутствует запрос на отопление контуров А, В, С или ГВС.



- ① Насос контура С
- ② 3-ходовой клапан контура С
- ③ Датчик подающей линии контура С
- ④ Дистанционное управление - контур С

⚠ Максимальная доступная мощность на выходе 450 Вт (с cos φ = 0,7) и пусковой ток должен быть менее 16 А. Если нагрузка превышает одно из этих значений, то ее необходимо подключить через контактор, который ни в коем случае не должен быть установлен внутри панели управления. Необходимо отделить кабели датчиков от силовых кабелей 230 В.

Настройки :

В меню #ПАРАМ.СИСТ : Установить параметр 3Х.КЛ. на 3Х.КЛ..

(1) Речь идет о двигателе с 2 направлениями вращения.

Подключить открытие на зажим 32 (⊕), закрытие на зажим 31 (⊕) и нейтраль на зажим 33 (N).

Речь идет о тепломеханическом двигателе

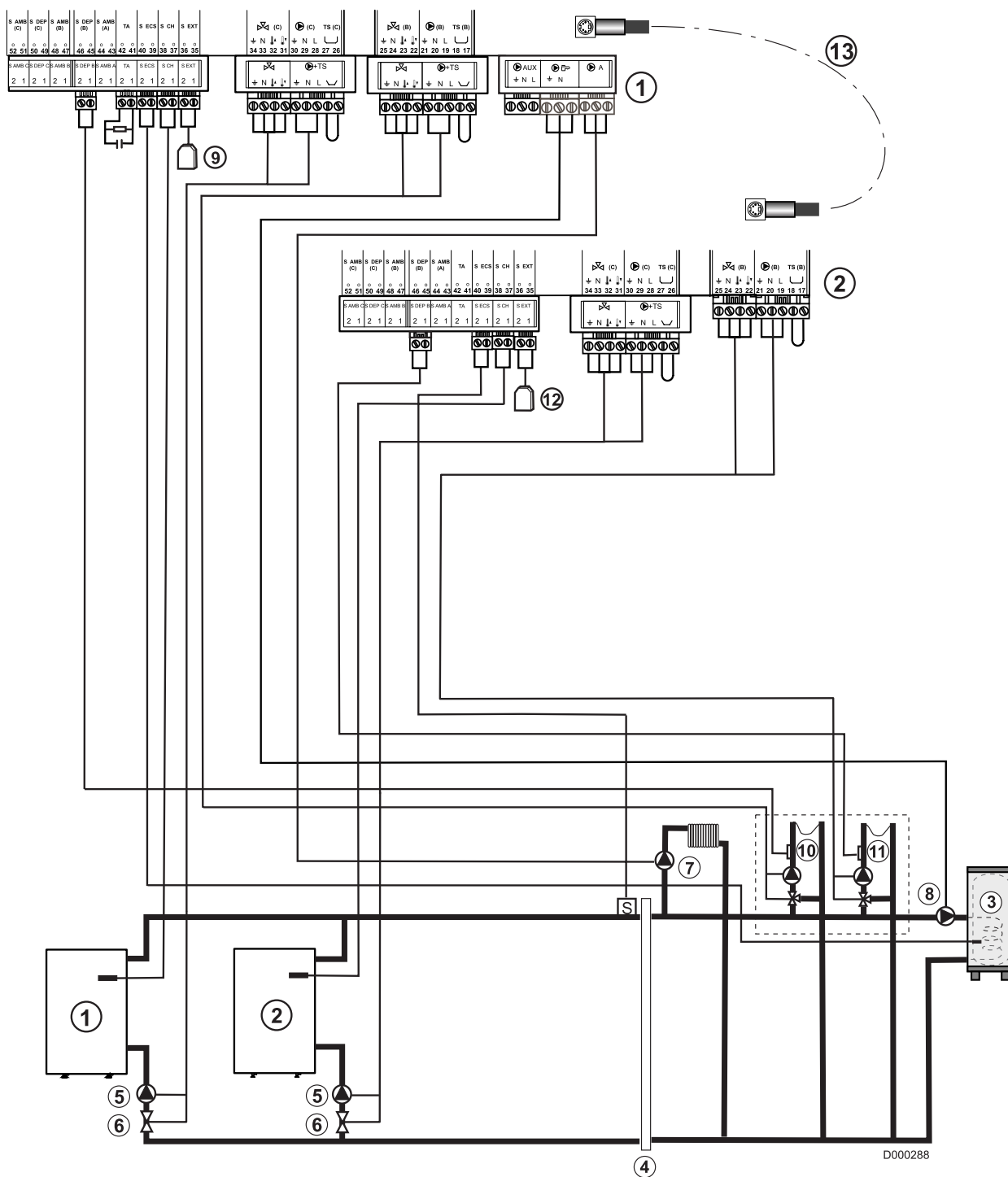
Подключить между зажимом 32 (⊕) (открытие) и зажимом 33 (N).

Защитный термостат

В случае напольного отопления, обязательны ограничение температуры значением 50°C и установка защитного термостата с настройкой на 65°C (ср. NF P 52-303-1), который прекращает работу циркуляционного насоса данного контура в случае перегрева.

Подключить провода защитного термостата на 5-контактный разъем с маркировкой TS (C) клеммы 26-27, предварительно удалив перемычку с клемм 26-27.

3 Подключение в каскаде (Пример : 2 котла)



S : Датчик общей подающей линии каскада (подключить только на вход S ECS котла ②)

1. Ведущий котел
2. Ведомый котел
3. Датчик ГВС водонагревателя подключить на котел ①
4. Термогидравлический распределитель
5. Циркуляционный насос первичного контура
6. Отсечный клапан
7. Насос отопления контура А - Котел ①
8. Загрузочный насос ГВС
9. Датчик наружной температуры
10. Контур трехходового клапана, подключенный на контур В котла ①
11. Контур трехходового клапана, подключенный на контур В котла ②
12. Датчик наружной температуры подключить на котел ②. Он обеспечивает позонное регулирование. Он необязателен.
13. Кабель BUS, осуществляющий связь между котлами.

Примечания :

- Если контур С используется для управления контуром отопления, то вы можете подключить циркуляционный насос первичного контура ⑤ на выход насоса А и сконфигурировать насос А как насос первичного контура.



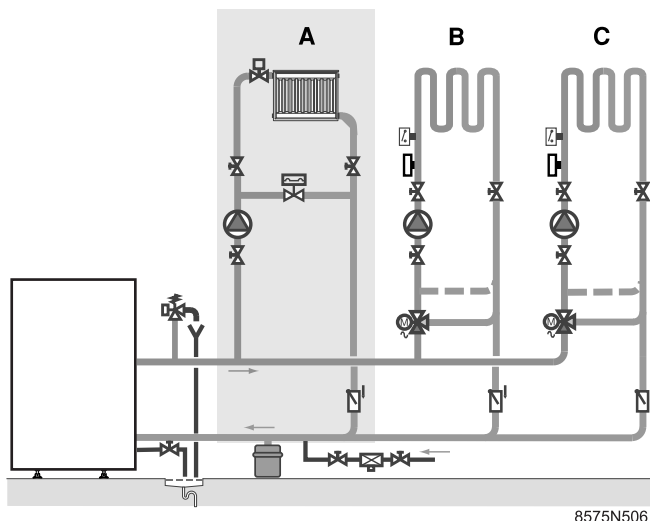
Смотри : Техническая инструкция панели управления.

- Задание параметров контуров с трехходовым смесителем, подключенных на ведомые котлы, осуществляется на этих котлах.
- Насос первичного контура ведущего котла остается в работе пока запрос на отопление присутствует во вторичном контуре.

Датчик наружной температуры ⑨ необходим. Котел ① передает температуру другим котлам. Вы можете подключить датчик наружной температуры на ведомый котел для выполнения пазонного регулирования.




4 Включение / отключение контура котла (Прямой контур А)

Установка С контуром котла - Прямой контур А

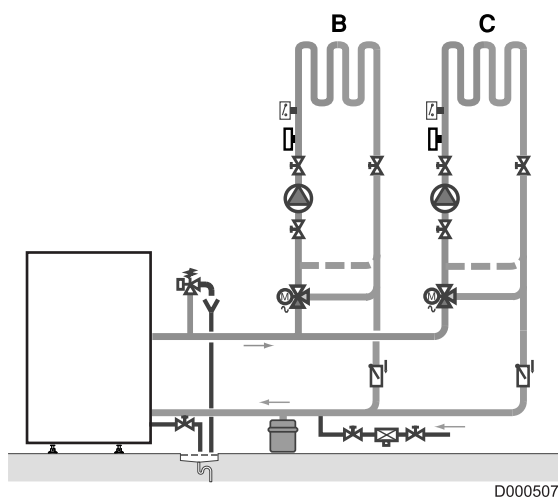


- A : контур А
- B : контур В
- C : контур С

Прямой контур А ДОЛЖЕН БЫТЬ ВКЛЮЧЕН




- Нажать в течение 5 секунд на клавишу специалиста  при помощи отвертки или кончика карандаша.
- Отобразить меню **#ПАРАМ.СИСТ.** при помощи клавиши , затем параметр **КОНТ.А**, последовательно нажимая на клавишу .
- Проверить, что параметр **КОНТ.А** верно установлен на **ОТОПЛ.**

Установка БЕЗ контура котла - Прямой контур А



- B : контур В
- C : контур С

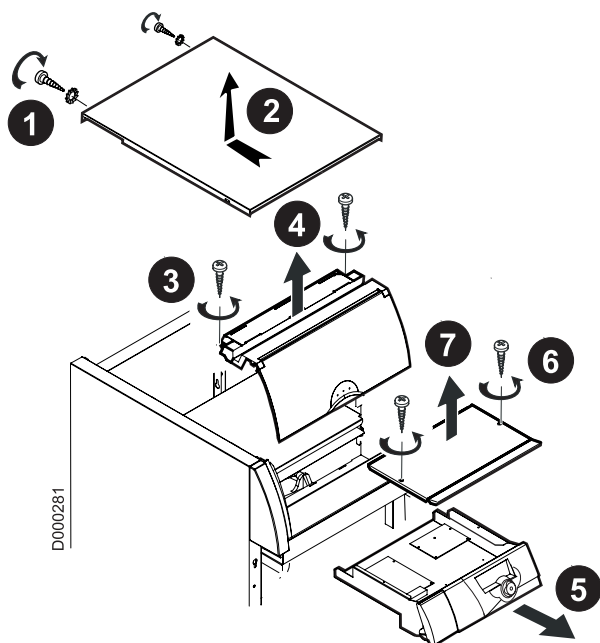
Прямой контур А ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫКЛЮЧЕН

- Нажать в течение 5 секунд на клавишу специалиста  при помощи отвертки или кончика карандаша.
- Отобразить меню **#ПАРАМ.СИСТ.** при помощи клавиши , затем параметр **КОНТ.А**, последовательно нажимая на клавишу .
- Установить при помощи клавиши + параметр **КОНТ.А** на **НЕРАБ.**

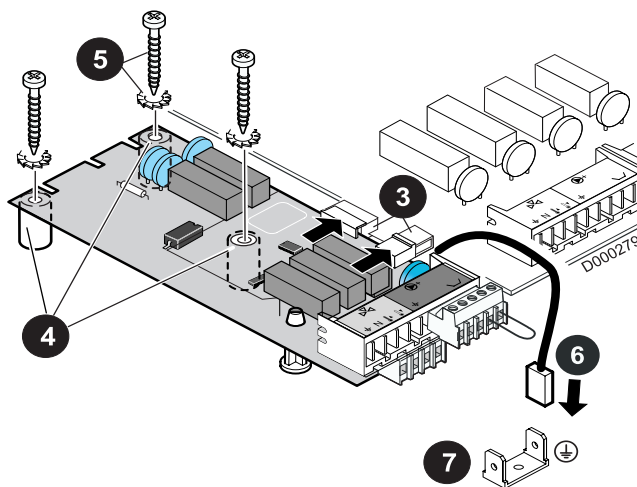
Установка плат - РК 260

 Отключить электропитание котла.

Демонтаж верхней панели, защиты и защиты для плат

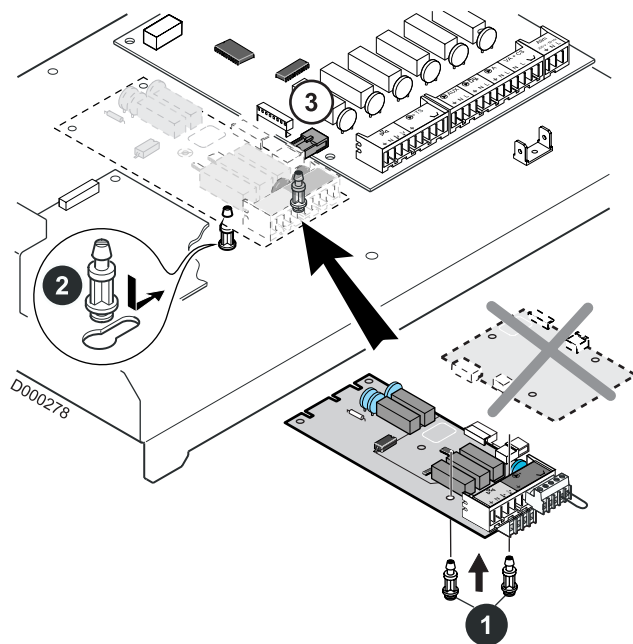


► Крепление платы



Плата устанавливается на установочное место для дополнительного оборудования - платы трехходового клапана контура С.

► Установка платы AD217

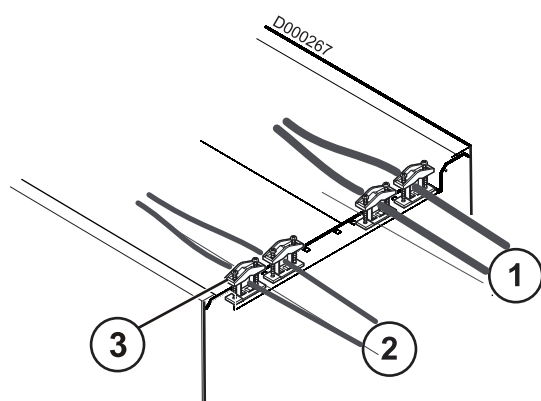


⚠ Необходимо отделить кабели датчиков от силовых кабелей 230 В.

В котле: Использовать 2 кабельных ввода, расположенных с одной и с другой стороны котла.

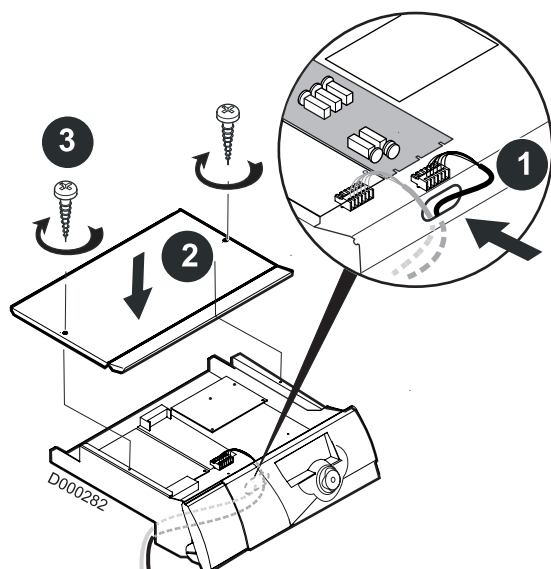
Вне котла: использовать 2 кабельных канала или кабелепровода, расположенных на расстоянии, как минимум, 10 см один от другого.

Несоблюдение этого правила может спровоцировать наводки и привести к нарушению работы системы регулирования и даже к повреждению электронных плат.

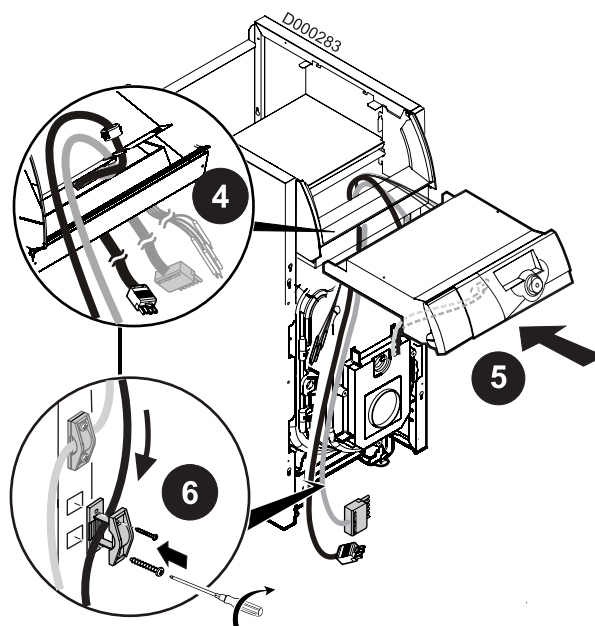


- ① Электропитание 230 V
- ② Датчики
- ③ Зажимы для кабелей

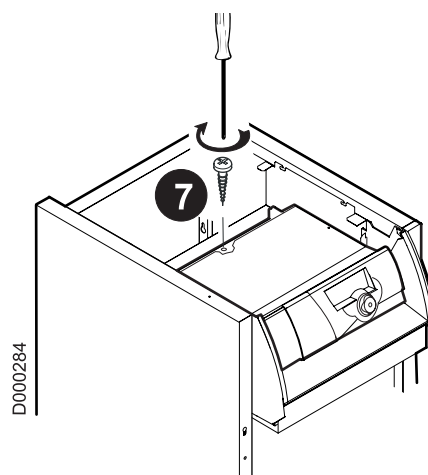
Проход кабеля горелки



Установка кабеля горелки




Крепление панели управления

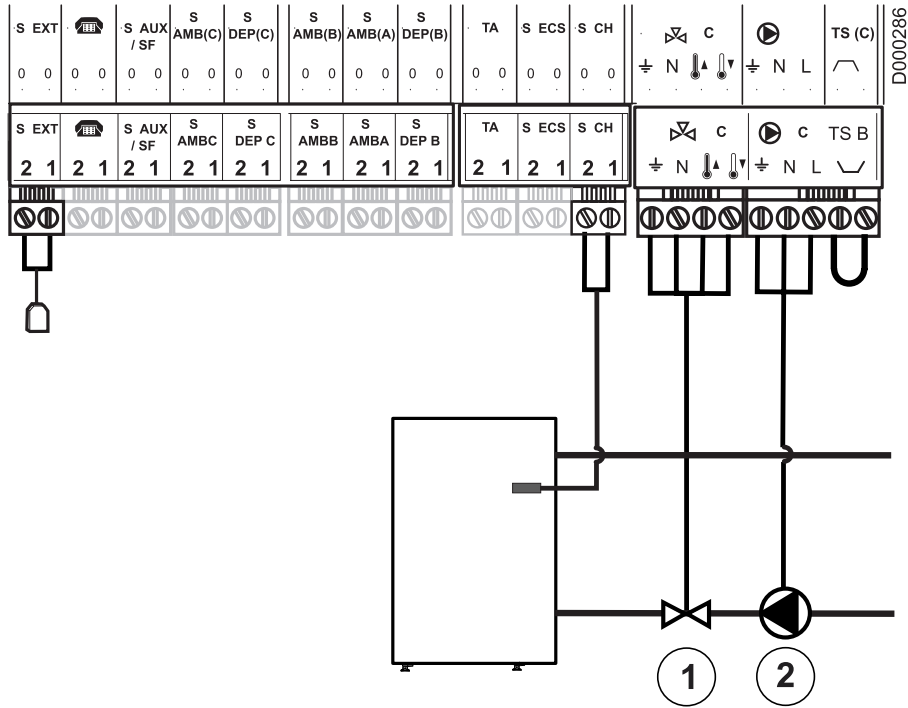


Установить на место защиту для плат, защиту и верхнюю панель.

Настройки :

- Задать число ступеней горелки (1-ступенчатая, 2-ступенчатая или модулирующая) при помощи параметра **ЧИСЛО СТУП.**
- Нажать в течение 5 секунд на клавишу  до появления **КОНТ.А**, затем на вращающейся ручке до отображения параметра **ЧИСЛО СТУП.ГОР**

1 Подключение платы для управления первичным контуром котла



- ① Отсечный клапан
- ② Циркуляционный насос первичного контура

Примечание :

Если контур С используется для управления контуром отопления, то вы можете подключить циркуляционный насос первичного контура ② на выход насоса А и сконфигурировать насос А как насос первичного контура.

Сммотри : Техническая инструкция панели управления.

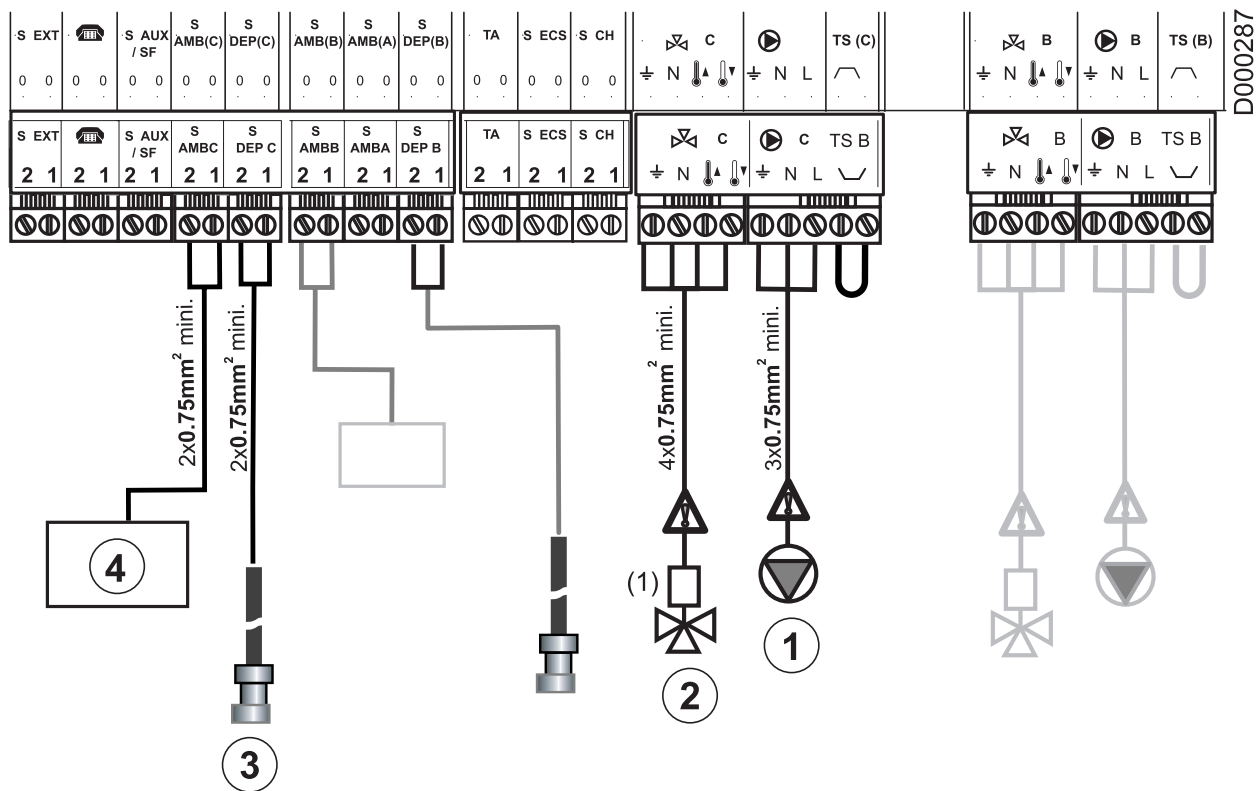
Максимальная доступная мощность на выходе 450 Вт (с $\cos \varphi = 0,7$) и пусковой ток должен быть менее 16 А. Если нагрузка превышает одно из этих значений, то ее необходимо подключить через контактор, который ни в коем случае не должен быть установлен внутри панели управления. Необходимо отделить кабели датчиков от силовых кабелей 230 В.

Настройки :

- Нажать в течение 5 секунд на клавишу до появления **КОНТ.А**, затем на вращающейся ручке до отображения параметра **ЗХ.КЛ.**
- Установить параметр **ЗХ.КЛ.** на **КОТЕЛ.**
- Установить выбег циркуляционного насоса первичного контура ② при помощи параметра **ВЫДЕРЖ.НАС.К**
- Нажать на клавишу до появления языка, затем вращающейся ручкой до отображения параметра **ВЫДЕРЖ.ОТ.НАС**

Циркуляционный насос первичного контура ② включается через 30 секунд после сигнала на открывание отсечного клапана ①.

Циркуляционный насос первичного контура остается работать, пока присутствует запрос на отопление контуров А, В, С или ГВС.



- ① Насос контура С
- ② 3-ходовой клапан контура С
- ③ Датчик подающей линии контура С
- ④ Дистанционное управление - контур С

⚠ Максимальная доступная мощность на выходе 450 Вт (с $\cos \varphi = 0,7$) и пусковой ток должен быть менее 16 А. Если нагрузка превышает одно из этих значений, то ее необходимо подключить через контактор, который ни в коем случае не должен быть установлен внутри панели управления.
 Необходимо отделить кабели датчиков от силовых кабелей 230 В.

Настройки :

- Нажать в течение 5 секунд на клавишу до появления **КОНТ.А**, затем на вращающейся ручке до отображения параметра **ЗХ.КЛ.**.
- Установить параметр **ЗХ.КЛ.** на **ЗХ.КЛ.**.

(1) Речь идет о двигателе с 2 направлениями вращения.

Подключить открытие на зажим 32 (), закрытие на зажим 31 () и нейтраль на зажим 33 (N).

Речь идет о тепломеханическом двигателе

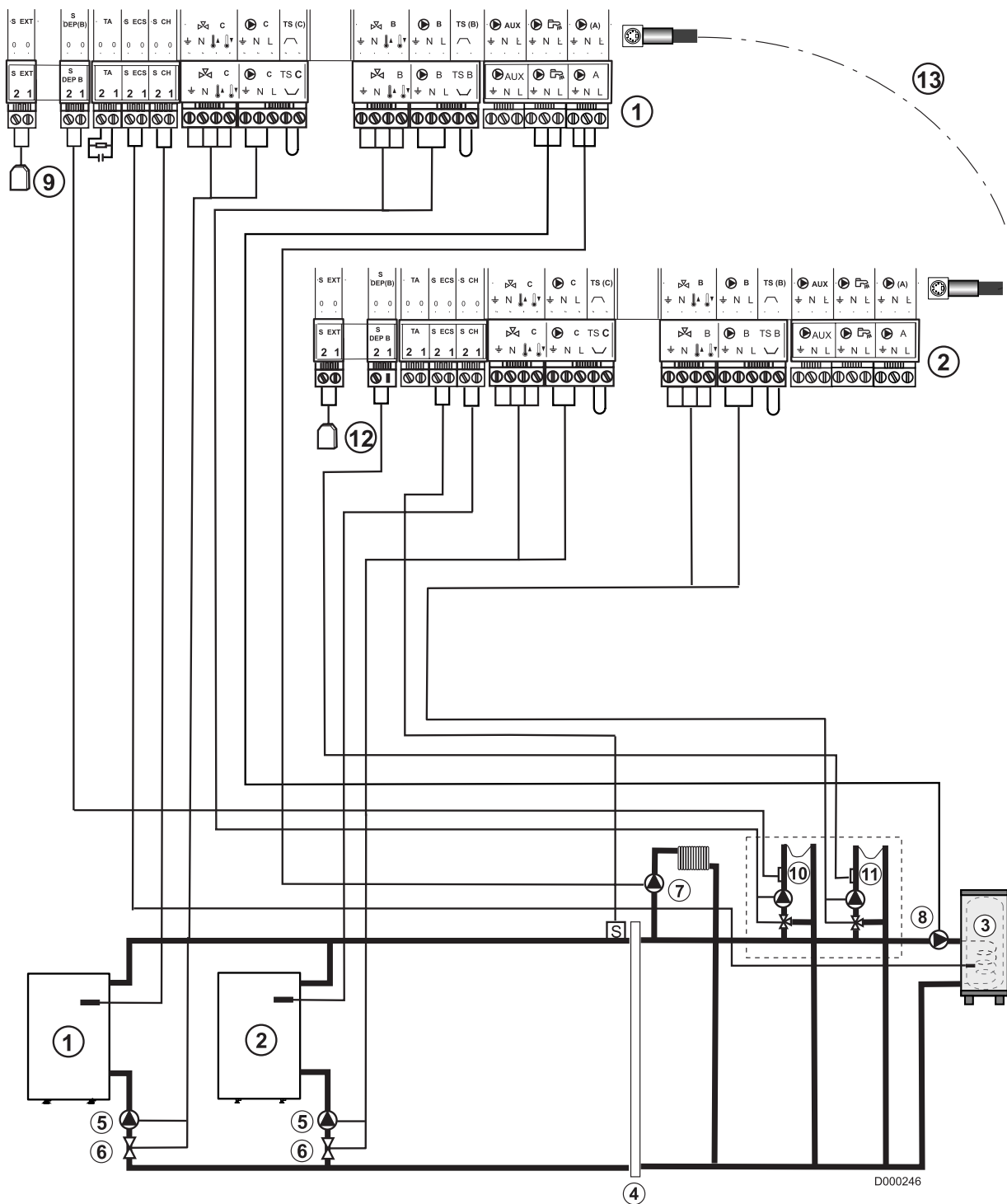
Подключить между зажимом 32 () (открытие) и зажимом 33 (N).

Защитный термостат

В случае напольного отопления, обязательны ограничение температуры значением 50°C и установка защитного термостата с настройкой на 65°C (ср. NF P 52-303-1), который прекращает работу циркуляционного насоса данного контура в случае перегрева.

Подключить провода защитного термостата на 5-контактный разъем с маркировкой TS (C) жазимы **26-27**, предварительно удалив перемычку с жазимов **26-27**.

3 Подключение в каскаде (Пример : 2 котла)



S : Датчик общей подающей линии каскада (подключить только на вход S ECS котла ②)

1. Ведущий котел

2. Ведомый котел

3. Датчик ГВС водонагревателя подключить на котел ①

4. Термогидравлический распределитель

5. Циркуляционный насос первичного контура

6. Отсечный клапан

7. Насос отопления контура А - Котел ①

8. Загрузочный насос ГВС

9. Датчик наружной температуры

10. Контур трехходового клапана, подключенный на контур В котла ①

11. Контур трехходового клапана, подключенный на контур В котла ②

12. Датчик наружной температуры подключить на котел ②. Он обеспечивает позонное регулирование. Он необязателен.

13. Кабель BUS, осуществляющий связь между котлами.

Примечания :

Если контур С используется для управления контуром отопления, то вы можете подключить циркуляционный насос первичного контура ⑤ на выход насоса А и сконфигурировать насос А как насос первичного контура.

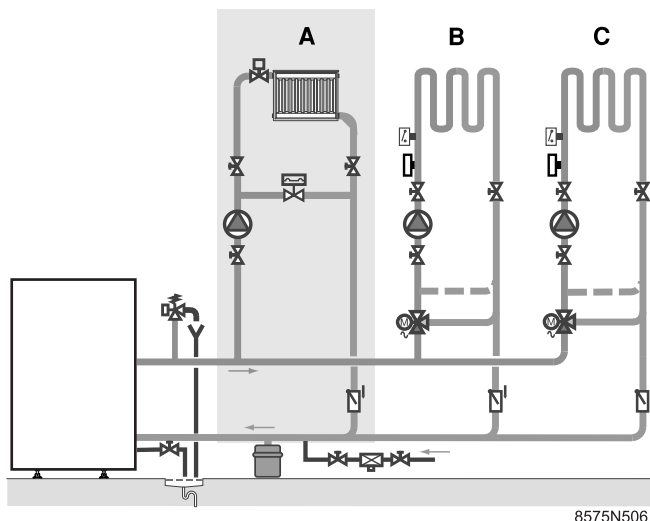
Смотри : Техническая инструкция панели управления.

- Задание параметров контуров с трехходовым смесителем, подключенных на ведомые котлы, осуществляется на этих котлах.
- Насос первичного контура ведущего котла остается в работе пока запрос на отопление присутствует во вторичном контуре.

Датчик наружной температуры ⑨ необходим. Котел ① передает температуру другим котлам. Вы можете подключить датчик наружной температуры на ведомый котел для выполнения позонного регулирования.


4 Включение / отключение контура котла (Прямой контур А)

Установка С контуром котла - Прямой контур А

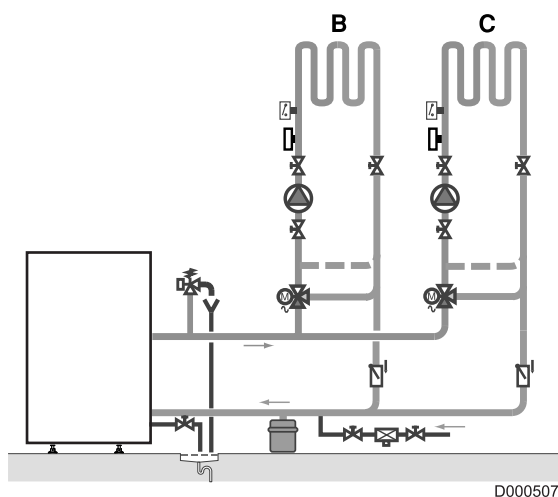


- A : контур А
- B : контур В
- C : контур С

Прямой контур А ДОЛЖЕН БЫТЬ ВКЛЮЧЕН


- Нажать в течение 5 секунд на клавишу специалиста  при помощи отвертки или кончика карандаша.
- Проверить, что параметр **КОНТ.А** верно установлен на **ОТОПЛ.**

Установка БЕЗ контура котла - Прямой контур А



- B : контур В
- C : контур С

Прямой контур А ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫКЛЮЧЕН

- Нажать в течение 5 секунд на клавишу специалиста  при помощи отвертки или кончика карандаша.
- Установить параметр **КОНТ.А** на **НЕРАБ.** при помощи вращающейся ручки.

