

# **Неконденсационные навесные котлы большой мощности**

**Antea CTFS 40**

**Antea RTFS 40**

**Antea RBTFS 40**

Fondital разработала и сертифицировала новый неконденсационный котел с закрытой камерой сгорания в 3 модификациях:

**Antea CTFS 40** – котел с проточным нагревом горячей воды

**Antea RTFS 40** – одноконтурный котел только для отопления

**Antea RBTFS 40** – одноконтурный котел со встроенным 3-ходовым клапаном



**Внимание! Модель Antea RBTFS 40 поставляется вместе с датчиком бойлера**

- 1. Полезная тепловая мощность 38 кВт**
- 2. Габаритные размеры 40 X 70 X 25 см**
- 3. Закрытая камера сгорания**



Котел TFS 40 был разработан на структурной платформе котла Antea базирясь на специфических запросах нашего рынка.

Данный котел стал интересен также для других рынков с коммерческой точки зрения.

По причине невозможности поднять среднегодовой показатель эффективности до уровня требований Erp, данный котел не может иметь сертификацию CE и не может продаваться на территории Европейского Союза.

Внешний вид котла может использоваться один из уже разработанных и доступных сегодня.



Основные технические характеристики котла следующие:

Полная тепловая мощность: 41 кВт

Полезная тепловая мощность (80-60 °C): 38 кВт

Минимальная тепловая мощность (80-60 °C): 12,9 кВт

КПД при номинальной мощности: 92,7%

Класс эффективности: \*\*

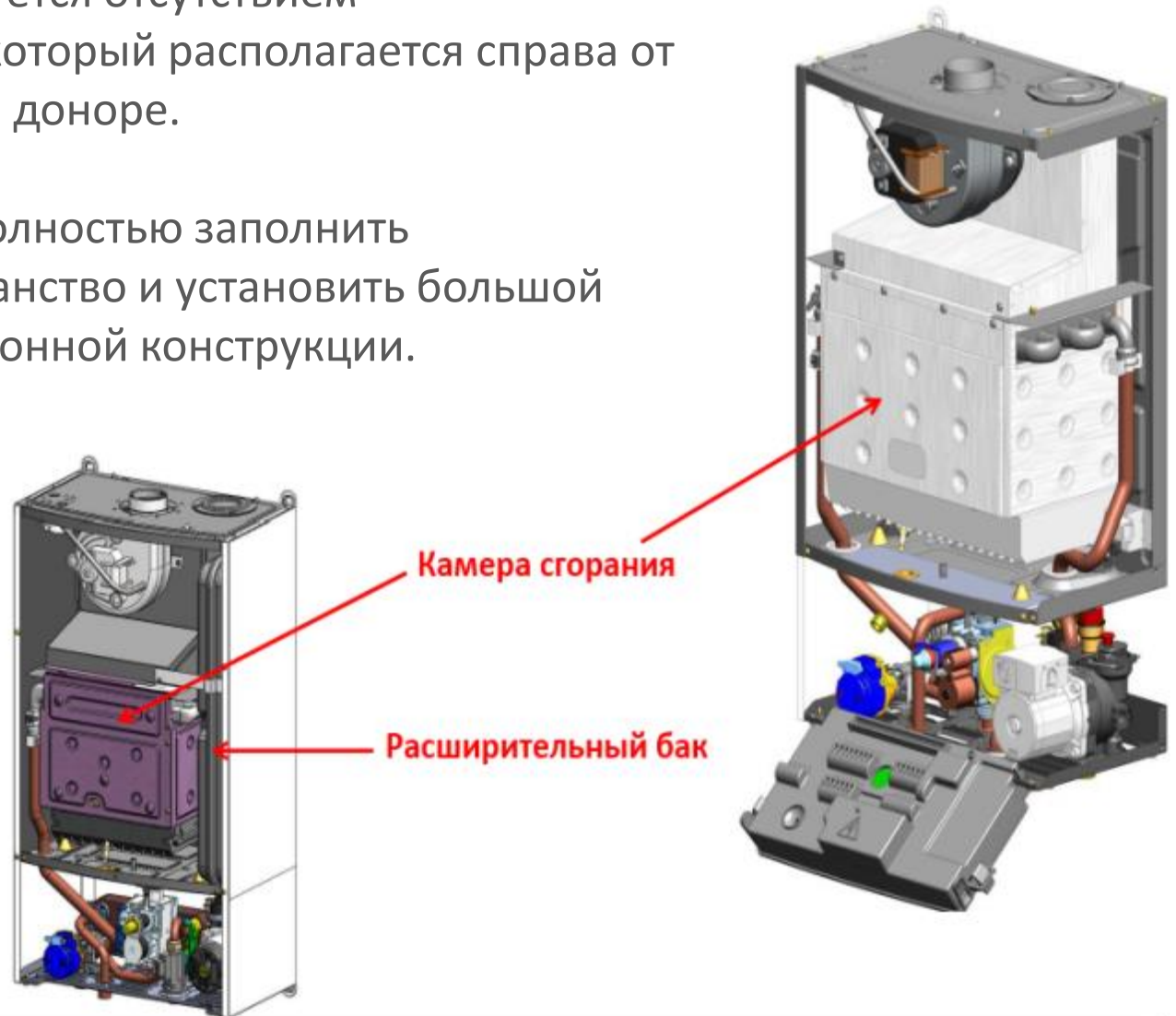
Глубина модуляции: 1:3

Производительность в режиме ГВС ( $\Delta T$  30 K): 18,5 л/мин



Котел TFS 40 характеризуется отсутствием расширительного бака, который располагается справа от камеры сгорания в котле доноре.

Это дает возможность полностью заполнить освободившееся пространство и установить большой теплообменник традиционной конструкции.



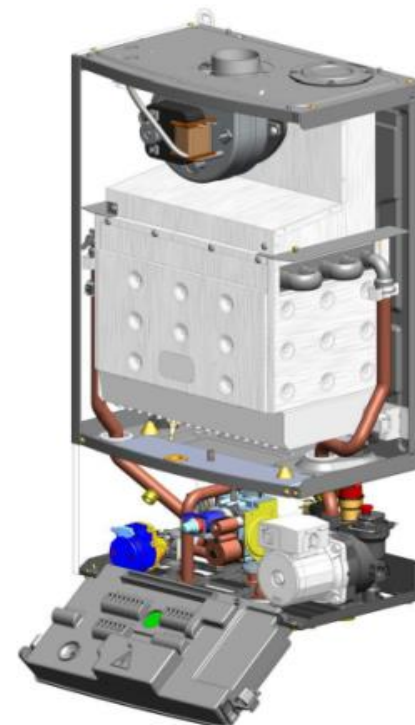
Гидравлическая группа котла TFS 40 является версией стандартной гидрогруппы компании Fondital с использованием композиционных материалов со следующими отличительными особенностями:

- Насос с максимальным напором 6 м. в.д. ст.
- Теплообменник ГВС на 18 пластин (модель CTFS)

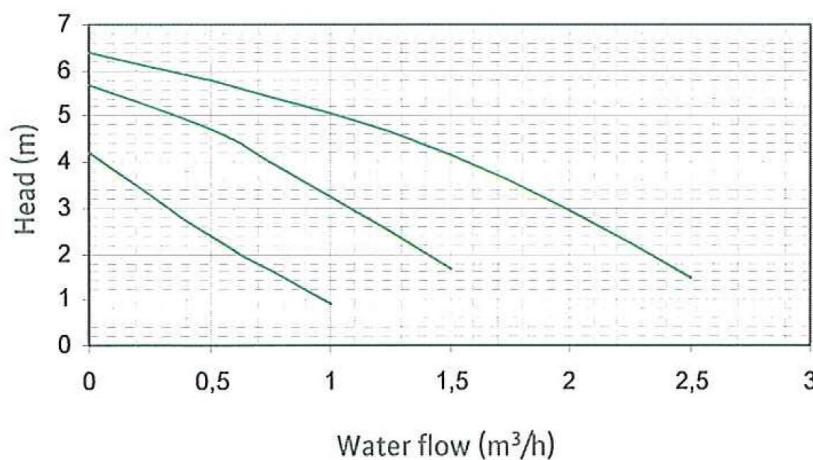
Доступный располагаемый напор представлен на приведенном графике.

Примечание: производительность насоса данного котла достаточна для работы с несколькими зонами отопления при использовании гидравлической стрелки.

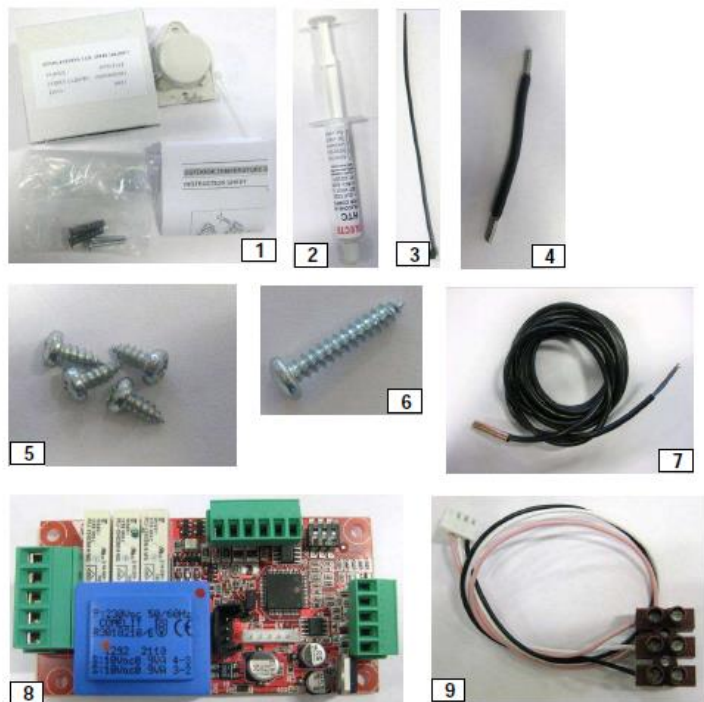
Зона подключений имеет стандартные для Fondital размеры.



MSL 12/6-3



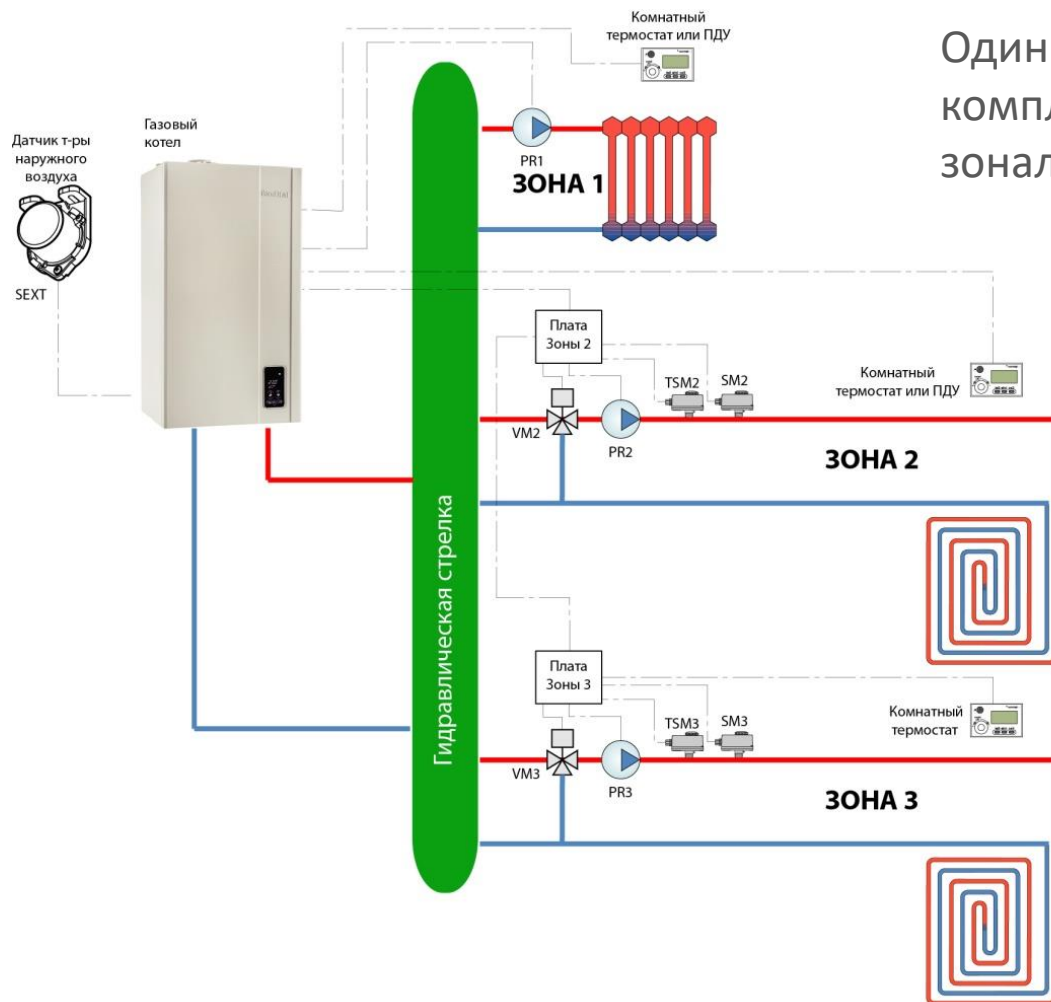
## Работа с насосными группами и коллекторами



Котел вместе с комплектом управления зоной отопления **OKITZONE05** может управлять прямой зоной (радиаторы) и зоной с подмесом (теплый пол)



# Работа с насосными группами и коллекторами



Один из примеров использования комплектов **OKITZONE05** с котлом для зонального регулирования.



# Использование комплектов OKITZONE05 совместно с гидогруппами Caleffi



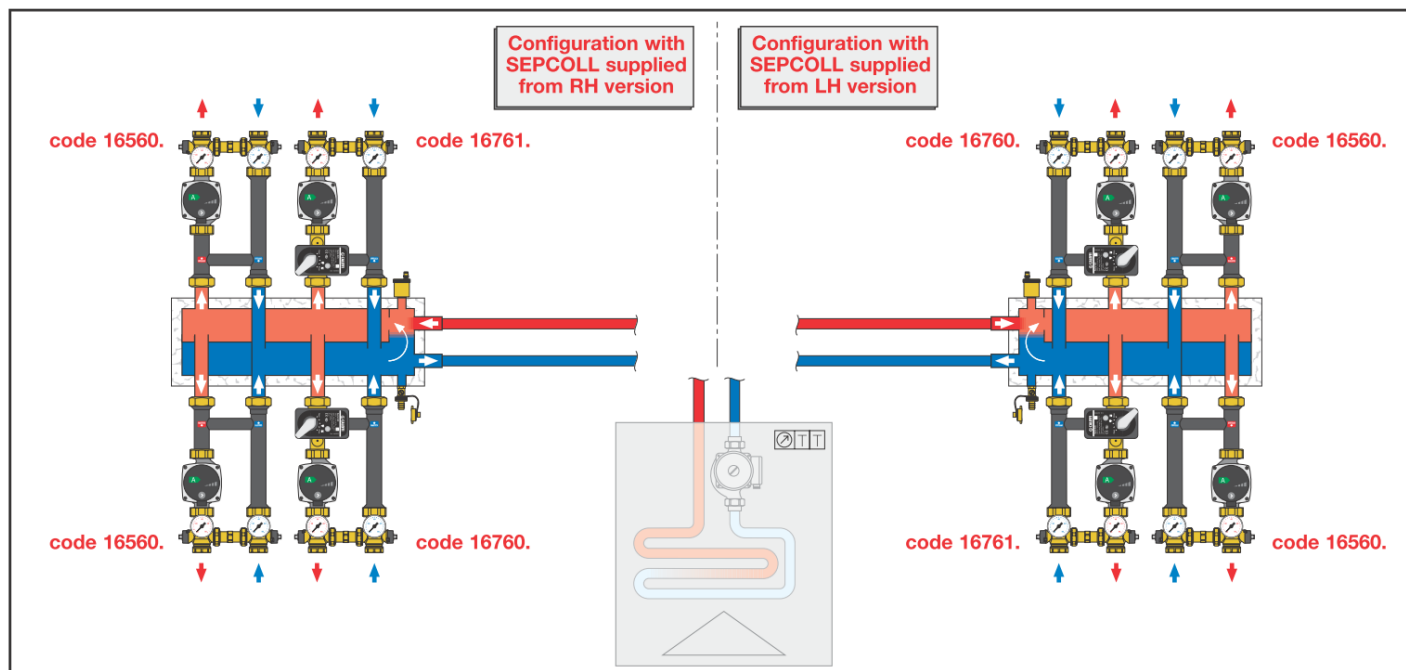
165



167



559

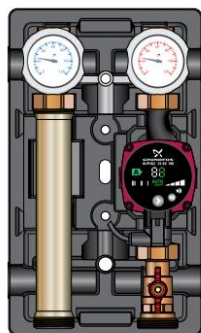


# Использование комплектов OKITZONE05 совместно с гидогруппами Meibes Plus Huch EnTEC

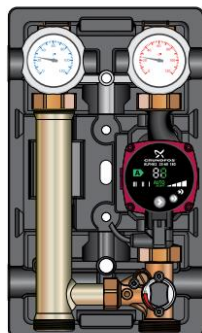
## 1. Насосные группы HUCH EnTEC



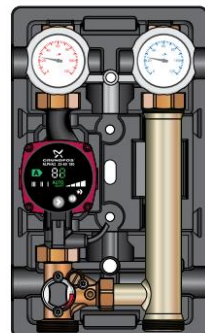
Общий вид  
насосной группы в  
теплоизоляции



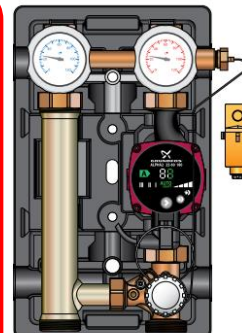
**D-UK** (Ду 25, 32)  
см. стр. 6



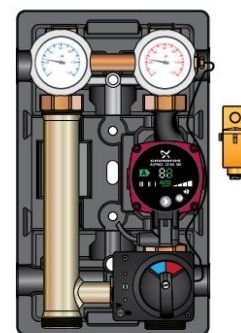
**D-MK** (Ду 25, 32)  
см. стр. 7



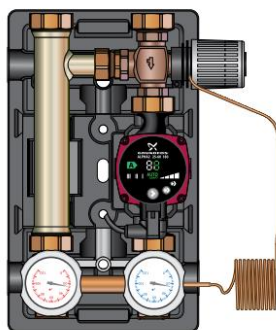
**D-L MK** (Ду 25, 32)  
см. стр. 7



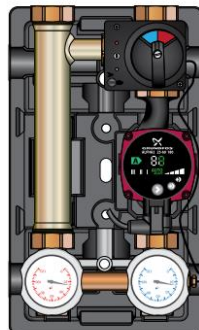
**D-MTV** (Ду 25)  
Контур ТП до 80 кв.м.  
см. стр.8



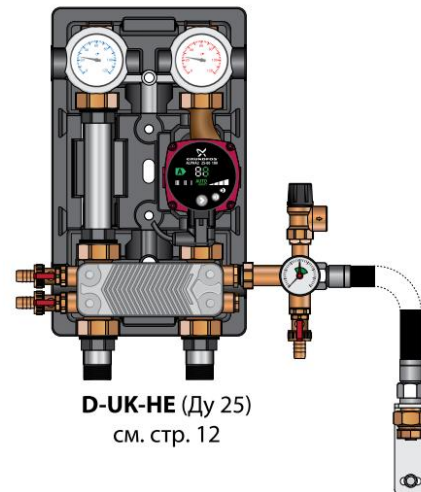
**D-MTVE** (Ду 25)  
Контур ТП до 300 кв.м.  
см. стр. 9



**D-MTR**  
Защита котла до 50 кВт  
(Ду 25)  
см. стр. 10



**D-MTRE**  
Защита котла до 100 кВт  
(Ду 25)  
см. стр. 11



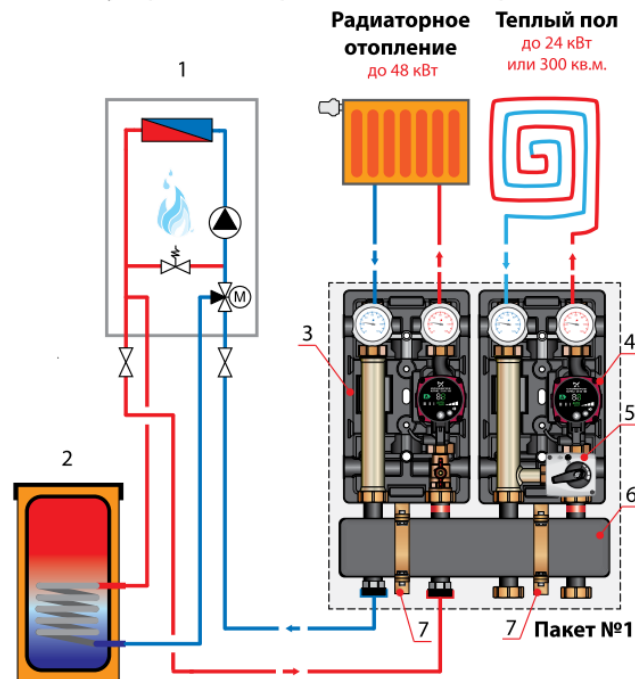
**D-UK-HE** (Ду 25)  
см. стр. 12



# Использование комплектов 0KITZONE05 совместно с гидогруппами Meibes Plus Huch EnTEC

## Пакет №1 “Базовый”

Для обвязки настенных бытовых котлов, которые имеют встроенное устройство приготовления горячей воды.



**Примечание:** для более эффективной работы системы отопления рекомендуем установить гидравлическую стрелку, см. стр 16.

### Без насосов (арт. 20130810)

| Поз.                            | Наименование                                      | Кол-во, шт. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| 3                               | Прямая насосная группа D-UK 1" (без насоса)       | 1           |
| 4                               | Смесительная насосная группа D-МК 1" (без насоса) | 1           |
| 5                               | Трехпозиционный сервопривод 220 В*                | 1           |
| 6                               | Коллектор на 3 контура (черная сталь)             | 1           |
| 7                               | Комплект консолей                                 | 1           |
| Итого, стоимость комплекта EUR: |                                                   | 676,92      |

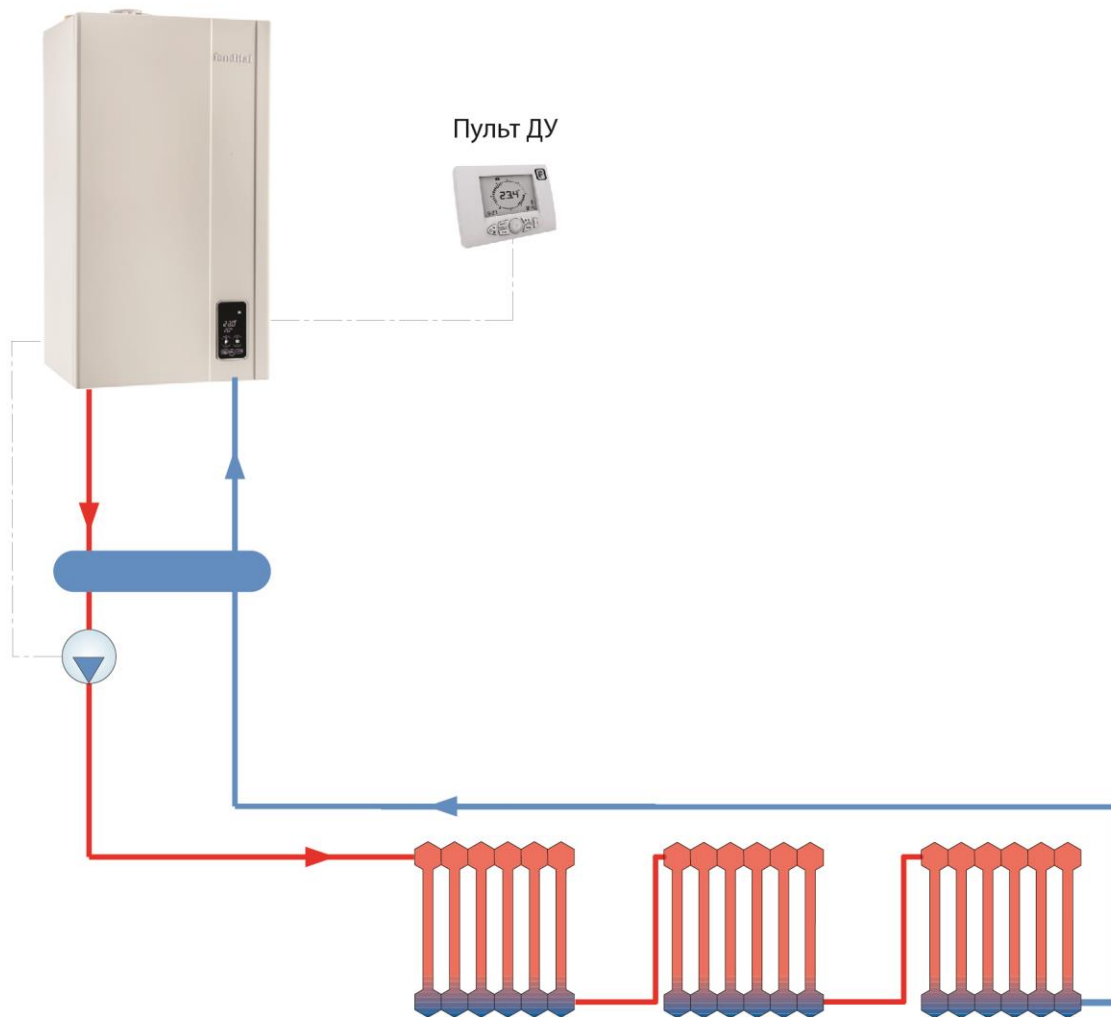
### С насосами (арт. 20130811)

| Поз.                            | Наименование                                                      | Кол-во, шт. |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3                               | Прямая насосная группа D-UK 1" с насосом Grundfos UPS 25-60       | 1           |
| 4                               | Смесительная насосная группа D-МК 1" с насосом Grundfos UPS 25-60 | 1           |
| 5                               | Трехпозиционный сервопривод 220 В*                                | 1           |
| 6                               | Коллектор на 3 контура (черная сталь)                             | 1           |
| 7                               | Комплект консолей                                                 | 1           |
| Итого, стоимость комплекта EUR: |                                                                   | 890,35      |

\* - электропривод требует наличия управляющей автоматики.



# Использование multifunctional relay



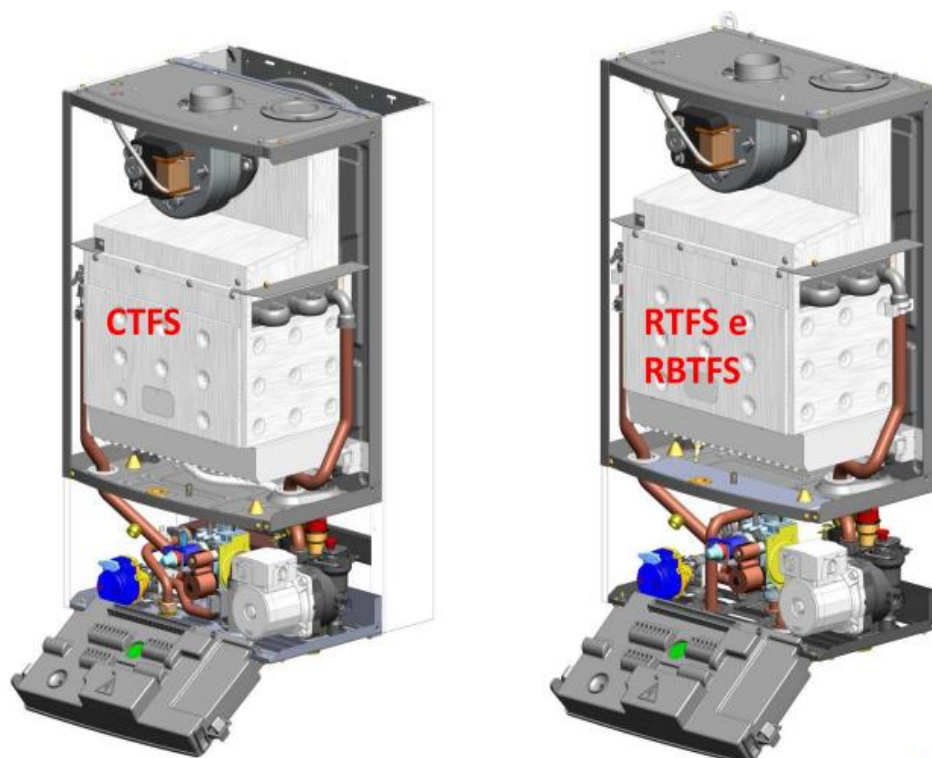
**P17 = 3**



Котлы RTFS 40 и RBTFS 40 выпускаются без расширительного бака, так как их основное предназначение – работать в малых централизованных системах отопления, в которых расширительный бак подбирается в зависимости от емкости системы отопления.

А котел CTFS 40 производится со встроенным расширительным баком емкостью 10 литров, что продиктовано необходимостью производства горячей воды.

Расширительный бак на 10 литров располагается на задней поверхности котла в специально добавленном коробе.



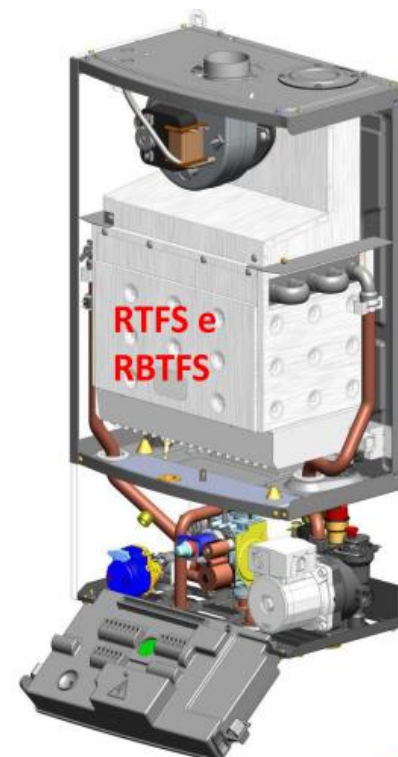
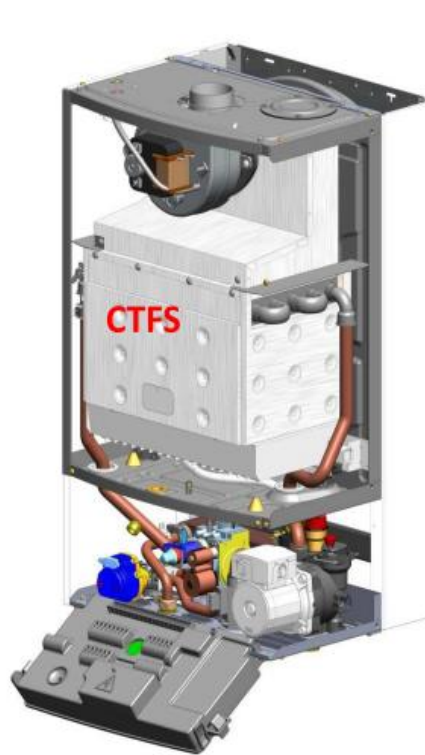
Габариты котла зависят от наличия встроенного теплообменника ГВС и расширительного бака. Для моделей RTFS 40/RBTFS 40 они составляют:

400 X 250 X 700 мм

А котел CTFS 40 имеет габаритные размеры:

400 X 342 X 700 мм

Таким образом, его глубина увеличилась на 92 мм.



## Дымоудаление

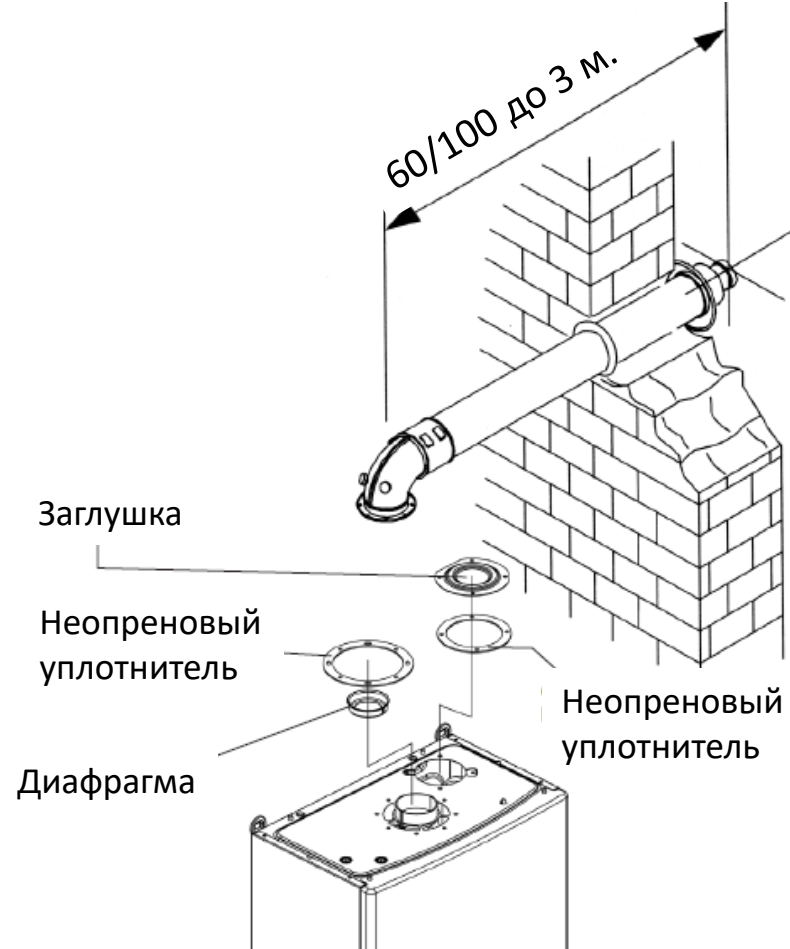
Коаксиальный дымоход 60/100: отвод + 2 м

Коаксиальный дымоход 80/125: отвод + 7 м

Раздельный дымоход 80/80: 13 м (суммарно всасывающий и нагнетающий участки)

## Опции

Котел TFS 40 может работать со всеми опциями котла TFS 24, так как он оборудован такой же платой управления

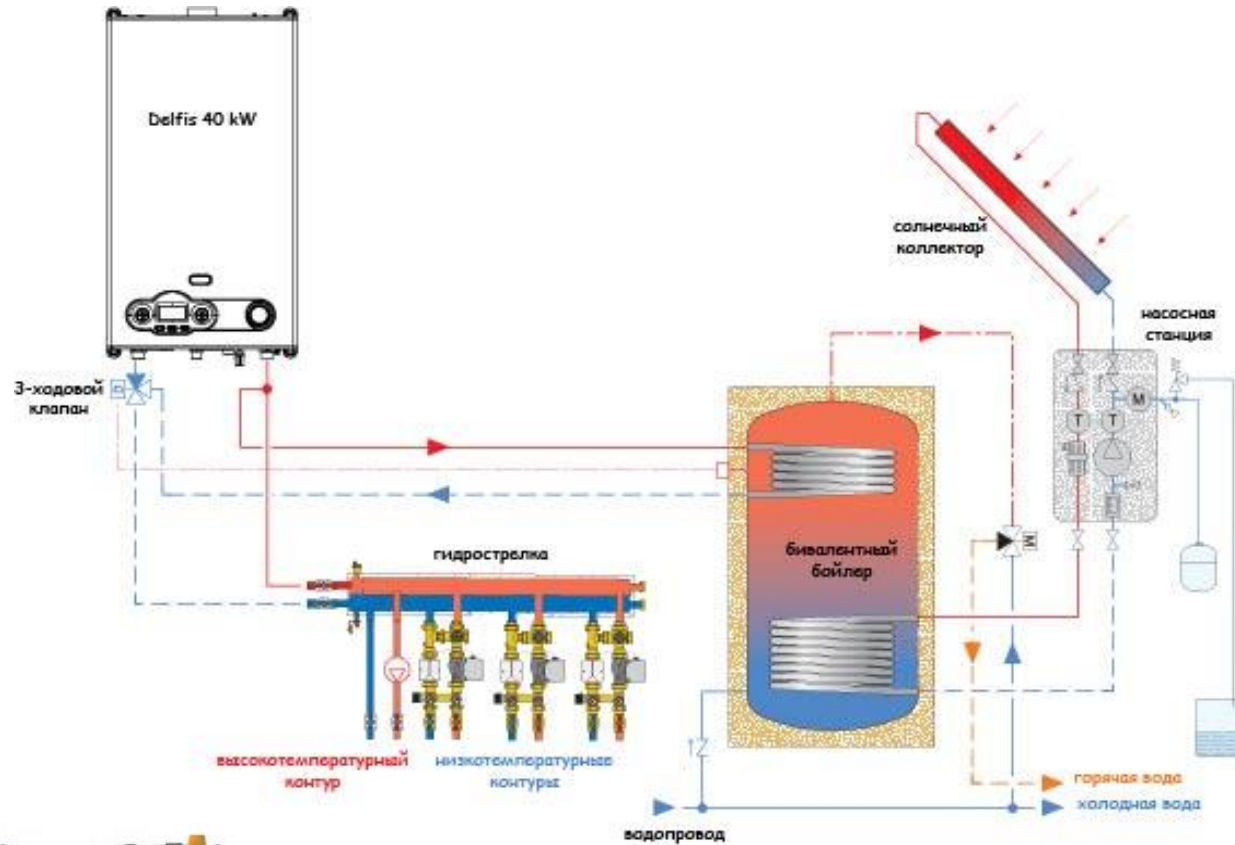


При необходимости каскадной установки, возможно использовать контроллер каскада Merlin V4 (**0QUADCAS20**) который может управлять до 4 котлами.



# Работа с системами солнечных коллекторов

Котел может также работать с контуром солнечных коллекторов по 3 типам схем с одно и двухвалентным бойлером, а также в схемах с естественной циркуляцией (рекомендуем использовать схему с бивалентным бойлером)



Насосная станция Solar Ø3/4" В 7-25 л/хв CALEFFI (арт. 266050/52/54)



# Работа с системами солнечных коллекторов

## Вертикальный солнечный коллектор FC 20 (арт. PSFC200000)

Полная площадь – 2,09 м<sup>2</sup>

Площадь поглотителя - 1,91 м<sup>2</sup>

Материал поглотителя – алюминий с высокоселективным покрытием

Материал труб – мягкая медь.

Способ соединения – лазерная сварка

Толщина закаленного стекла - 4 мм

Рекомендованный расход теплоносителя – 30 л/ч\*м<sup>2</sup>

Вес – 48 кг

Гидравлические подключения – 22 мм

Содержание теплоносителя – 1,97 л.



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| FC 20/1                                                                             | FC 20/2                                                                             | FC 20/3                                                                             | FC 20/4                                                                             | FC 20/5                                                                              | FC 20/6                                                                               |



# Работа с системами солнечных коллекторов

Вертикальный солнечный коллектор FC 20 (арт. PSFC200000)

Украина. Житомир. Частный дом.



# Работа с системами солнечных коллекторов

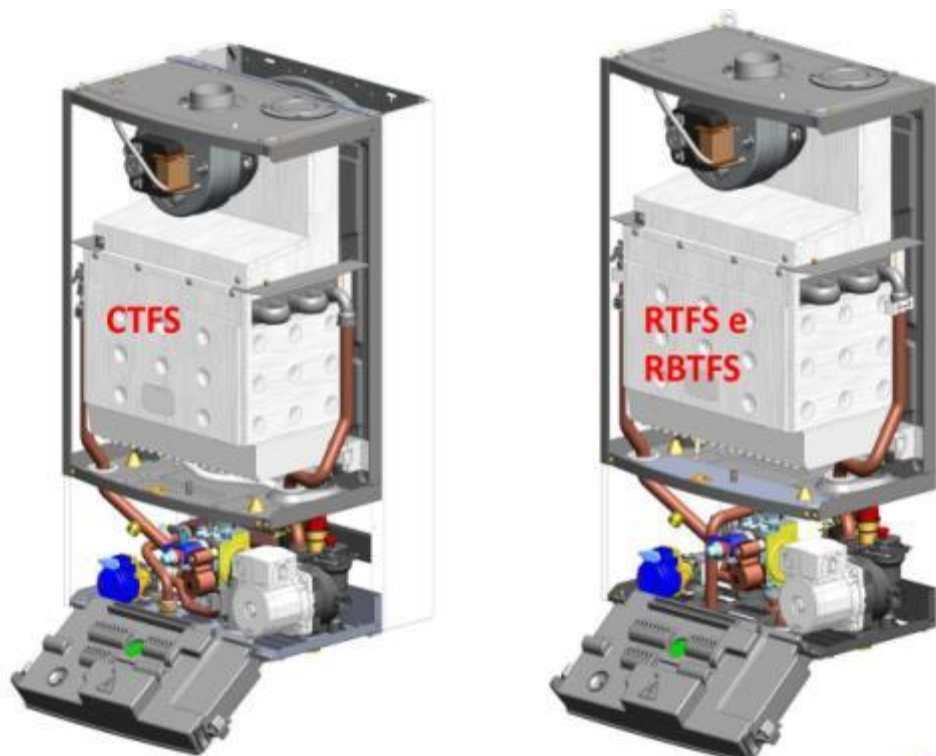
Системы крепления на плоскую или наклонную кровлю (арт. PSKMFC2000/2001)



Котлы RTFS 40 и RBTFS 40 выпускаются без расширительного бака, так как их основное предназначение – работать в малых централизованных системах отопления, в которых расширительный бак подбирается в зависимости от емкости системы отопления.

А котел CTFS 40 производится со встроенным расширительным баком емкостью 10 литров, что продиктовано необходимостью производства горячей воды.

Расширительный бак на 10 литров располагается на задней поверхности котла в специально добавленном коробе.



Габариты котла зависят от наличия встроенного теплообменника ГВС и расширительного бака. Для моделей RTFS 40/RBTFS 40 они составляют:

400 X 250 X 700 мм

А котел CTFS 40 имеет габаритные размеры:

400 X 342 X 700 мм

Таким образом, его глубина увеличилась на 92 мм.



## Дымоудаление

Коаксиальный дымоход 60/100: отвод + 2 м

Коаксиальный дымоход 80/125: отвод + 7 м

Раздельный дымоход 80/80: 13 м (суммарно  
всасывающий и нагнетающий участки)

## Опции

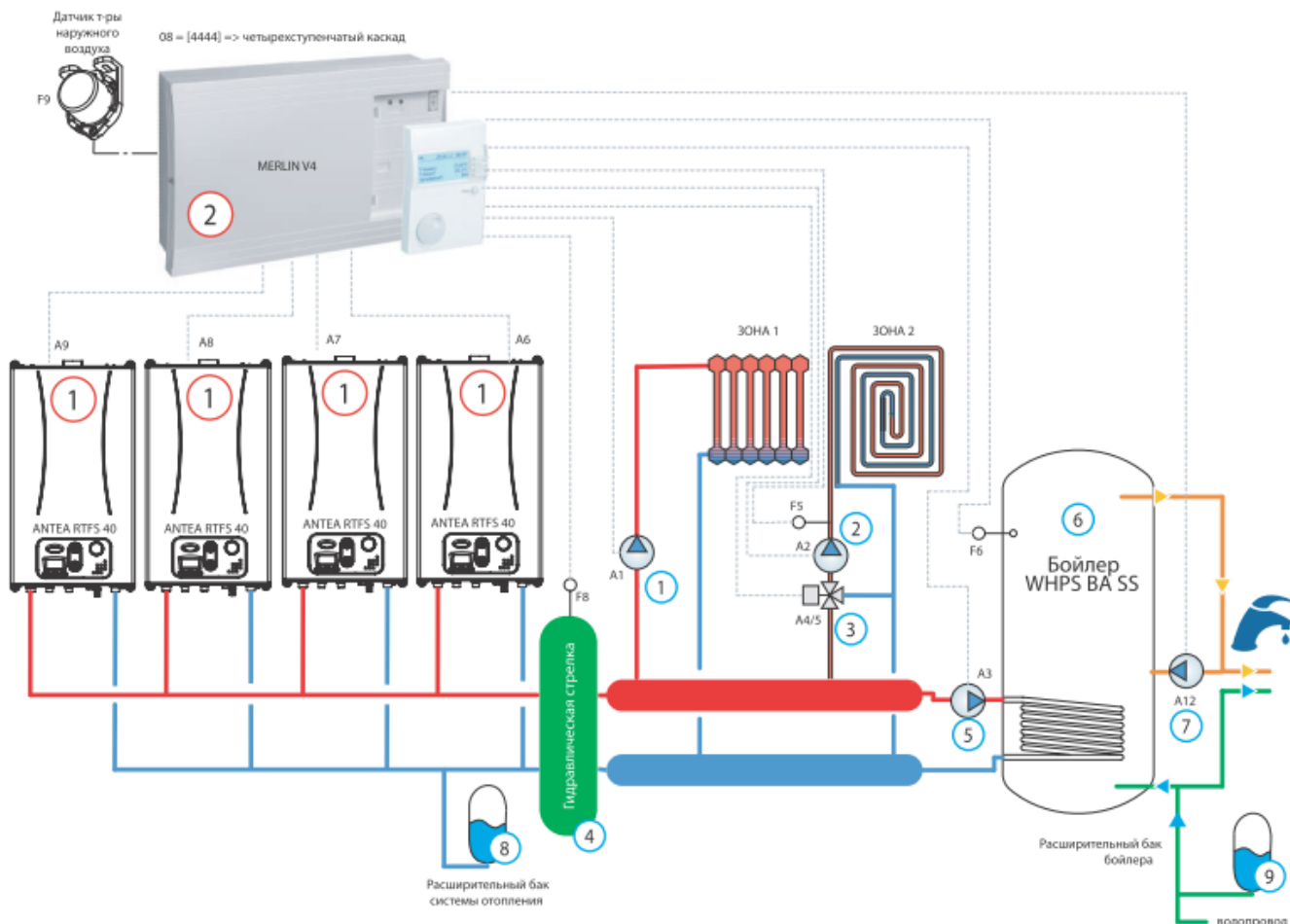
Котел TFS 40 может работать со всеми опциями  
котла TFS 24, так как он оборудован такой же платой  
управления

При необходимости каскадной установки,  
возможно использовать контроллер каскада Merlin  
V4 (0QUADCAS20) который может управлять до 4  
котлами.



# Каскады да базе неконденсационных котлов большой мощности

ПАКЕТ 1



**Состав пакета:**

- 1. Котел Antea RTFS 40 - 4 шт.
- 2. Комплект контроллера каскада 0QUADCAS20 с датчиками - 1 шт.

**Дополнительное рекомендованное оборудование:**

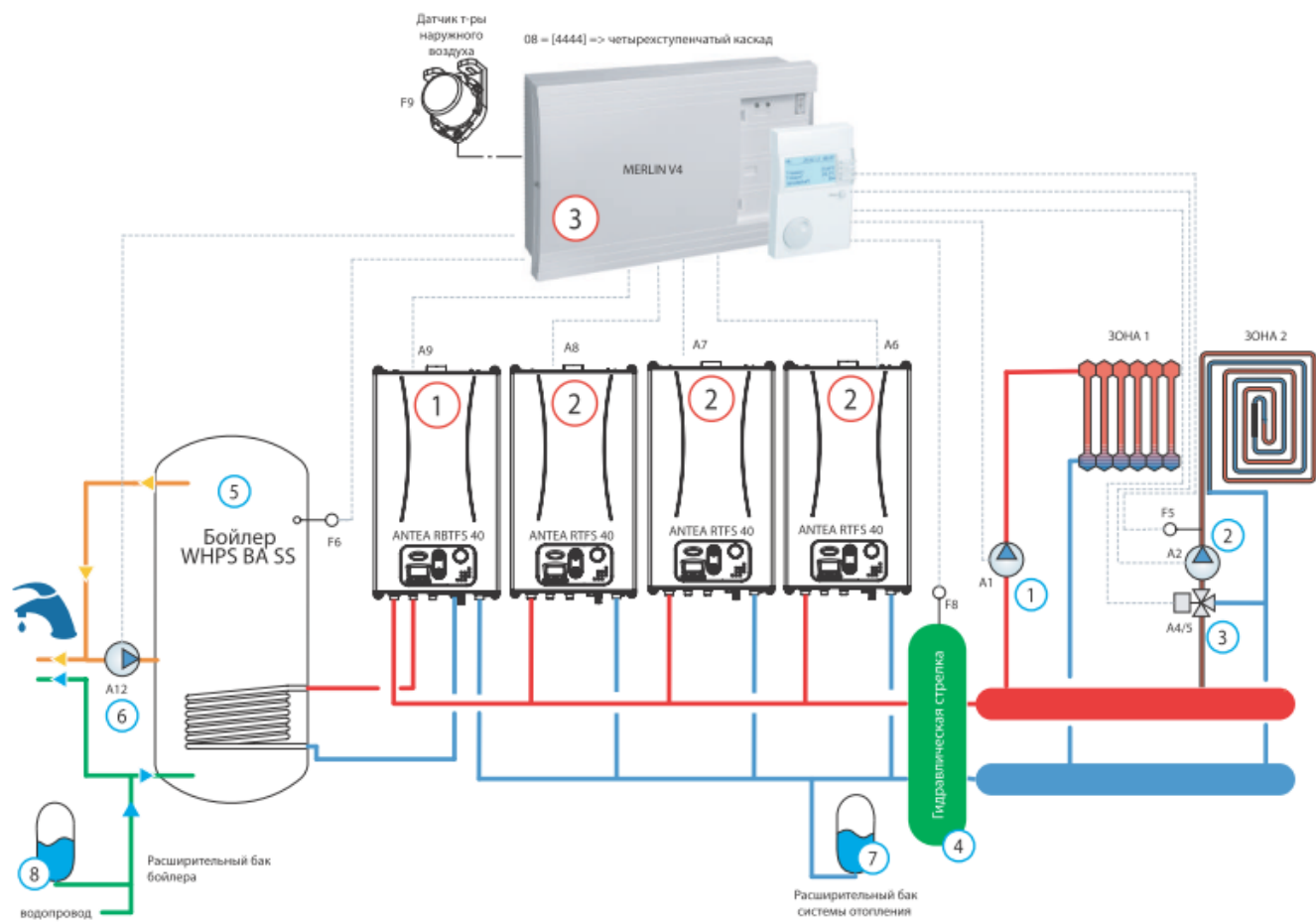
- 1. Насос прямого контура
- 2. Насос контура с подмесом
- 3. Подмешивающий клапан
- 4. Гидравлическая стрелка
- 5. Насос бойлера
- 6. Бойлер горячей воды
- 7. Рециркуляционный насос
- 8. Расширительный бак системы отопления
- 9. Расширительный бак бойлера

Каскад из 4 котлов с закрытой камерой сгорания мощностью 152 кВт, прямой контур, контур с подмесом, бойлер.



# Каскады да базе неконденсационных котлов большой мощности

ПАКЕТ 2



**Состав пакета:**

- 1. Котел Antea RBTF5 40 - 1 шт.
- 2. Котел Antea RTFS 40 - 3 шт.
- 3. Комплект контроллера каскада 0QUADCAS20 с датчиками - 1 шт.

**Дополнительное рекомендованное оборудование:**

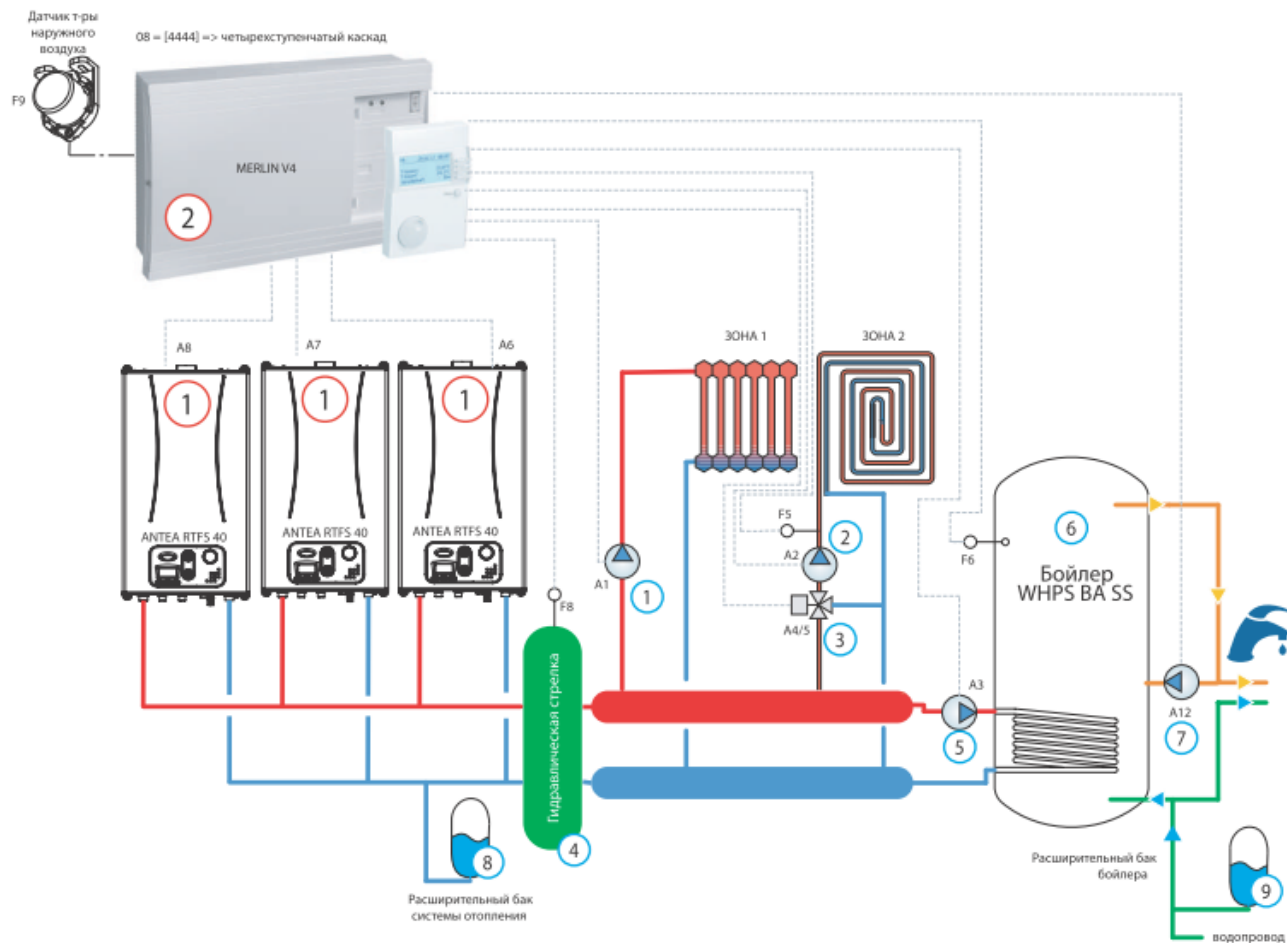
- 1. Насос прямого контура
- 2. Насос контура с подмесом
- 3. Подмешивающий клапан
- 4. Гидравлическая стрелка
- 5. Бойлер горячей воды
- 6. Рециркуляционный насос
- 7. Расширительный бас системы отопления
- 8. Расширительный бак бойлера

Каскад из 4 котлов с закрытой камерой сгорания мощностью 152 кВт, прямой контур, контур с подмесом, бойлер.



# Каскады да базе неконденсационных котлов большой мощности

ПАКЕТ 3



**Состав пакета:**

- 1. Котел Antea RTFS 40 - 3 шт.
- 2. Комплект контроллера каскада 0QUADCAS20 с датчиками - 1 шт.

**Дополнительное рекомендованное оборудование:**

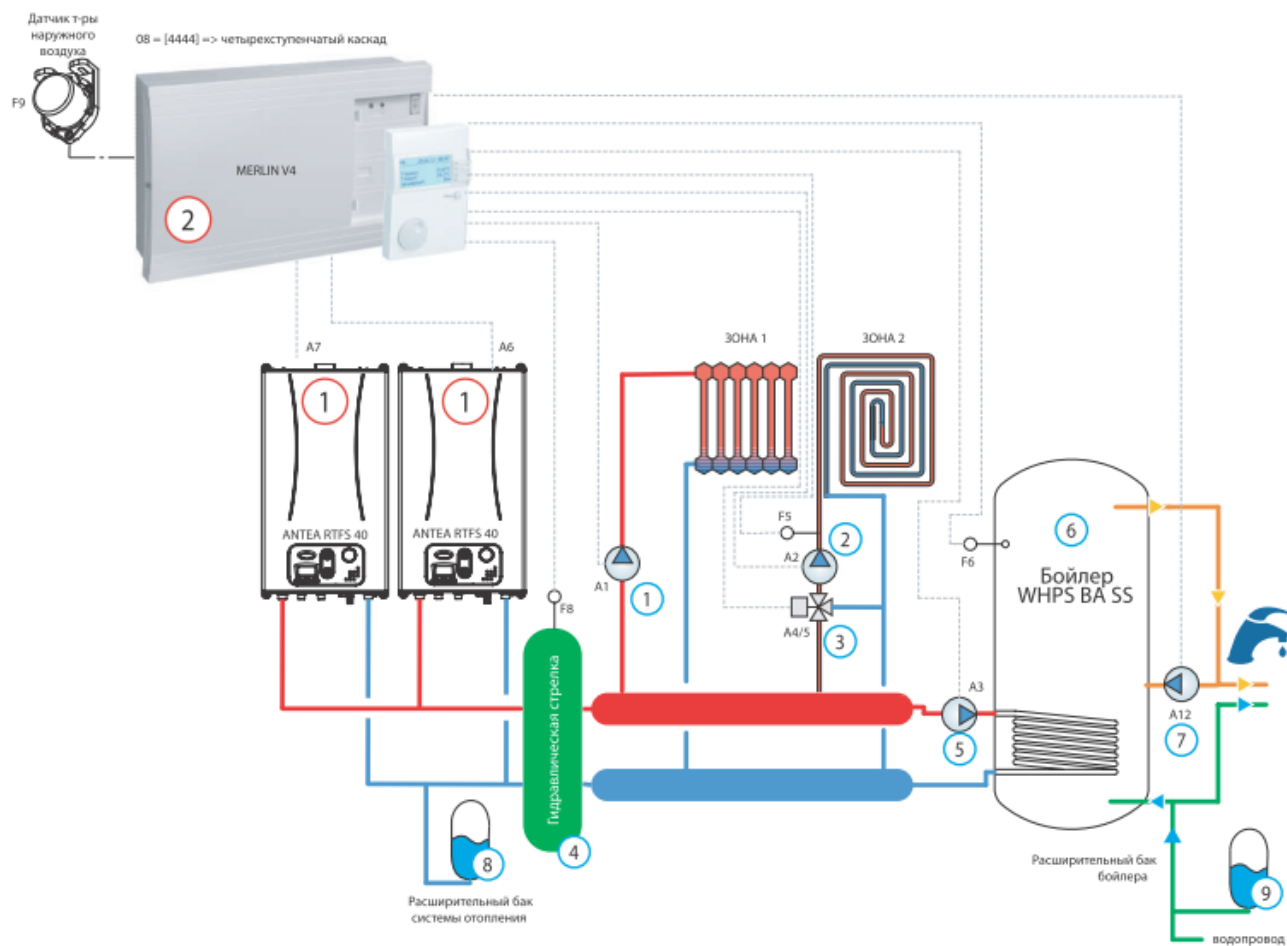
- 1. Насос прямого контура
- 2. Насос контура с подмесом
- 3. Подмешивающий клапан
- 4. Гидравлическая стрелка
- 5. Насос бойлера
- 6. Бойлер горячей воды
- 7. Рециркуляционный насос
- 8. Расширительный бак системы отопления
- 9. Расширительный бак бойлера

Каскад из 3 котлов с закрытой камерой сгорания мощностью 114 кВт, прямой контур, контур с подмесом, бойлер.



# Каскады да базе неконденсационных котлов большой мощности

ПАКЕТ 4



**Состав пакета:**

- 1. Котел Antea RTFS 40 - 2 шт.
- 2. Комплект контроллера каскада 0QUADCAS20 с датчиками - 1 шт.

**Дополнительное рекомендованное оборудование:**

- 1. Насос прямого контура
- 2. Насос контура с подмесом
- 3. Подмешивающий клапан
- 4. Гидравлическая стрелка
- 5. Насос бойлера
- 6. Бойлер горячей воды
- 7. Рециркуляционный насос
- 8. Расширительный бак системы отопления
- 9. Расширительный бак бойлера

Каскад из 2 котлов с закрытой камерой сгорания мощностью 76 кВт, прямой контур, контур с подмесом, бойлер.



3 котла прошли успешные полевые испытания в Украине + 1 в Армении.

