



# Классические настенные котлы ZENA

## MS 24



**De Dietrich**  
*Le Confort Durable®*

# Компактная, но полная серия котлов



## 6 моделей (протестированы и настроены для работы на природном газе) :

- 2 модели одноконтурных котлов со встроенным переключающим клапаном отопление/ГВС:
  - MS 24 (открытая камера сгорания)
  - MS 24 FF (закрытая камера сгорания)
- 2 модели двухконтурных котлов с пластинчатым теплообменником для ГВС:
  - MS 24 MI (открытая камера сгорания)
  - MS 24 MI FF (закрытая камера сгорания)
- 2 модели двухконтурных котлов со встроенным буферным накопителем :
  - MS 24 BIC (открытая камера сгорания)
  - MS 24 BIC FF (закрытая камера сгорания)
- Набор для работы на пропане – дополнительно оборудование

# Лучший набор преимуществ

## MS 24 Zena

- Защита от пониженного напряжения до 170 В
- Работа на природном газе, пропане или пониженном давлении газа вплоть до 2,5 мбар
- Встроенный байпас, фильтры отопления и ГВС
- Цифровой разъем OpenTherm для подключения дистанционного управления или установки котлов с каскад
  - 2-скоростной насос Grundfos
  - Высокий класс электрозащиты защиты IPX5D и наивысшая надежность автоматики



# Оптимальные одноконтурные модели

## Одноконтурные модели (MS 24 / MS 24 FF)

- Расширительный бак объёмом 6 литров
- Гидравлический блок из латуни содержит :
  - 2 –скоростной насос контура отопления со встроенным воздухоотводчиком
  - Автоматический байпас
  - Встроенный переключающий клапан отопление/ГВС
  - Кран для слива
  - Предохранительный клапан на 3 бар для контура отопления
  - Съёмный фильтр для контура отопления



# ГВС : ёмкостные водонагреватели для одноконтурных котлов

## Те же модели водонагревателей, что и для одноконтурных котлов MCR-P 24

- Объёмом 80 литров для установки рядом с котлом : BMR 80 (22,6 кВт => 550 л/ч)
  - Цилиндрический эмалированный водонагреватель
  - Набор для подключения к котлу – дополнительное оборудование
- Объёмом 130 литров для установки под котлом: SR 130 (24 кВт => 590 л/ч)
  - Набор для подключения к котлу – дополнительное оборудование



датчик ГВС в комплекте



**Интернет цена**

**комплекта:**

**59 200 р.**

**De Dietrich**  
Le Confort Durable®



# BLC 150, BLC 200

## Снижение цен!

на емкостные водонагреватели BLC 150 и BLC 200



- >> Стекловидная эмаль бака и змеевика
- >> Усиленная тепловая изоляция из пенополиуретана
- >> Внешняя обшивка из ударопрочного пластика

-20%

Обращайтесь к официальным дистрибьюторам De Dietrich

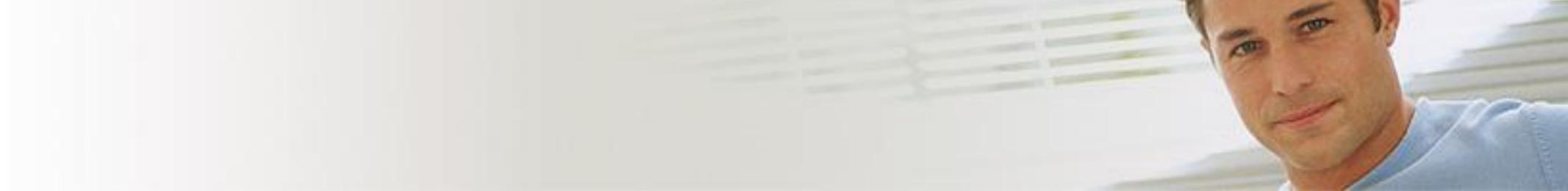
### •Интернет цена:

**32 600 р. BLC 150**

**38 900 р. BLC 200**

**De Dietrich**  
Le Confort Durable® 

# BLC – серия Confort



- **Специальная стекловидная эмаль De Dietrich**
- **Отличная теплоизоляция: остывание за сутки всего на 8 С (с 70 С до 62 С для BLC 150)**
- **Доступны опции: ТЭН или титановый анод для активной защиты водонагревателя**
- **Отличная производительность: Пиковая производительность за 10 мин. – 340 л (для BLC 200)**
- **Высокая надежность и характеристики: рабочее давление до 10 бар с температурой до 95 С**
- **Гарантия 5 лет**



# Принадлежности для панели управления

## Термостаты комнатной температуры :

- Программируемый (проводной) – ед. поставки AD 247
- Программируемый (беспроводной) - ед. поставки AD 248
- Непрограммируемый - ед. Поставки AD 140
- Программируемый, питание 220 В - ед. поставки AD269
- Датчик ГВС - ед. поставки AD 250
- Датчик наружной температуры - ед. поставки НХ 31







## *Серия*

- **MSL 24 MI** – 24 кВт, двухконтурный, открытая камера
- **MSL 24 MI FF** – 25 кВт, двухконтурный, закрытая камера
- **MSL 28 MI FF** – 28 кВт, двухконтурный, закрытая камера
- **MSL 31 MI FF** – 31 кВт, двухконтурный, закрытая камера
- **MSL 24 FF** – 25 кВт, одноконтурный, закрытая камера
- **MSL 31 FF** – 31 кВт, одноконтурный, закрытая камера



## **MSL дополнительные преимущества**

- трехскоростной насос (макс. Напор 6 м)
- расширительный бак большего объема - 8 л или 10 л
- Латунный гидравлический блок во всех моделях
- Увеличенный основной теплообменник котла



# Лучшее предложение весны 2017



De Dietrich 



**ТЕРМОРОС**  
инженерные решения



Котел De Dietrich ZENA+



Котел De Dietrich ZENA

Одноконтурные:

MS 24 FF (24 кВт.закр.камера) (Арт.:DTX 100016379)

**446 Евро**

MSL 24 FF (24 кВт.закр. камера) (Арт.:DTX 7116252)

**601 Евро**

MSL 31 FF (31 кВт.закр. камера) (Арт.:DTX 7116253)

**638 Евро**

Двухконтурные:

MS 24 MI FF (24 кВт, закр. камера) (Арт.:DTX 100016382)

**491 Евро**

MSL 24 MI FF (24 кВт.закр. камера) (Арт.:DTX 7116249)

**616 Евро**

MSL 28 MI FF (28 кВт.закр. камера) (Арт.:DTX 7116250)

**793 Евро**

MSL 31 MI FF (31 кВт.закр. камера) (Арт.:DTX 7116251)

**750 Евро**

**De Dietrich**   
*Le Confort Durable®*



# NANEO Plus PMC-M

- Бытовой  
- Конденсационный



# Преимущества



**Быстрая и простая установка:**

**Не сложнее, чем для классического двухконтурного котла!!!**

- **Очень компактные размеры:**
  - Самый компактный котёл на рынке.
  - Предназначен для установки в любом доступном месте
- **Необычайно легкий**
  - Может быть установлен одним (!) человеком.

**550 мм**



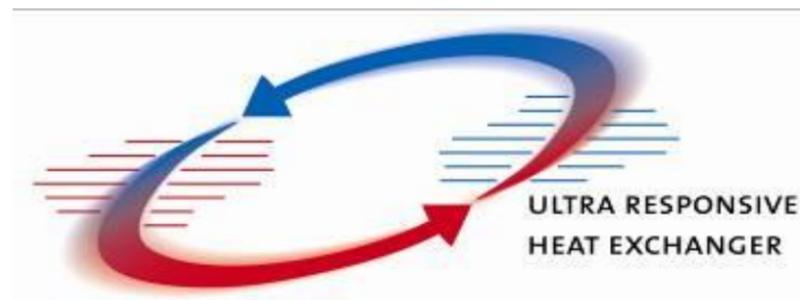
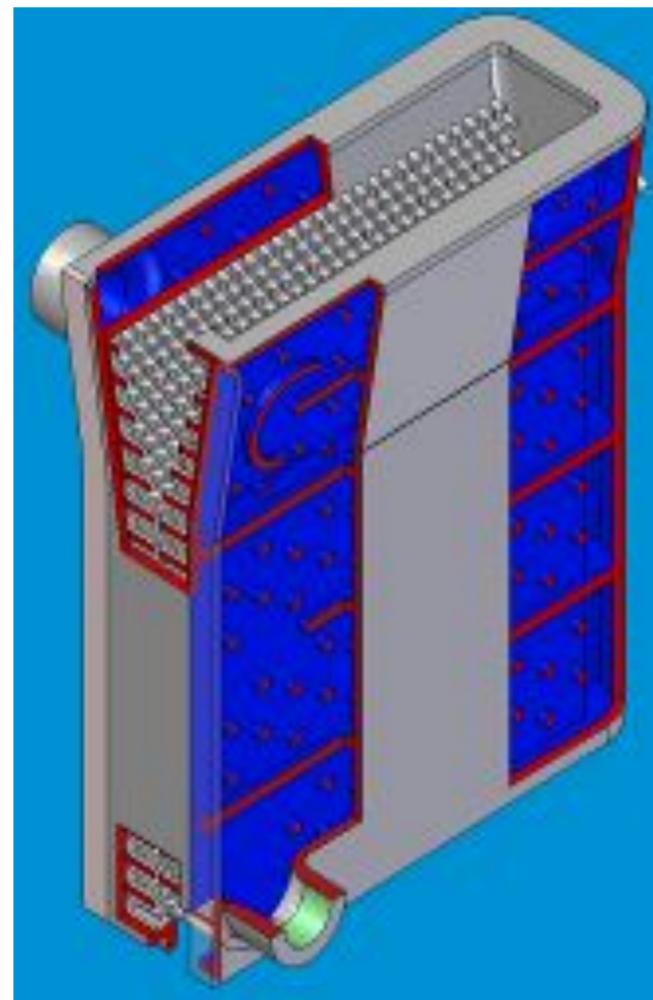
**De Dietrich**  
Le Confort Durable®



# Преимущества

## Использование нашего теплообменника из сплава Al-Si

- Собственная разработка нашей компании
- Проверенная надежность
- Ультрареактивность (низкая инерционность)
- Высокий КПД
- Моноблочная компактная конструкция
- Нет ограничений по минимальному расходу теплоносителя через котёл





# Преимущества

## Высокая производительность:

- Высокая эффективность (30%  $P_{котла}$ , 50/30°C): 109,2%
- **Высокая эффективность в стандартном высокотемпературном режиме (100%  $P_{котла}$ , 80/60°C): 97,6%**
- Модуляция мощности от 24 до 100 % :  
Идеальная адаптации мощности к потребностям
- Очень низкое потребление электроэнергии в режиме ожидания : 3 Вт
- В версиях MI увеличена мощность для ГВС (до **39** кВт!)
  - Уровень комфорта ГВС - \*\*\*



# Наиболее полное предложение



## 4 моделей для работы на природном газе :

- 1 модель : одноконтурный котёл со встроенным переключающим клапаном отопление/ГВС:
  - РМС-М **24** (24 – 28 кВт)
- 3 модели : двухконтурный котёл с **пластинчатым теплообменником** для ГВС :
  - РМС-М **24/28 MI** (24 кВт – отопление, 28 кВт - ГВС)
  - РМС-М **30/35 MI** (30 кВт – отопление, 35 кВт - ГВС)
  - РМС-М **34/39 MI** (34 кВт – отопление, 39 кВт - ГВС)

## Особенности предложения

- Монтажная рама и набор трубопроводов поставляются в качестве дополнительного оборудования.

# Конструкция

## Основные технические характеристики :

- Патрубок воздух/дымовые газы **диам. 60/100 мм** с измерительным отводом, с креплением на защёлках
- Идентификационная табличка приклеена в верхней части котла
- Встроенный воздушный клапан для работы с коллективным дымоходом (система 3 CE)
- **Расширительный бак объёмом 8 л**
- Переход с природного газа на пропан путем изменения параметров и настройки сгорания
- **Автоматический воздухоотводчик** предназначен для цикла удаления воздуха после включения котла
- **Односкоростной насос** для всех котлов.



# Конструкция

## Панель управления:

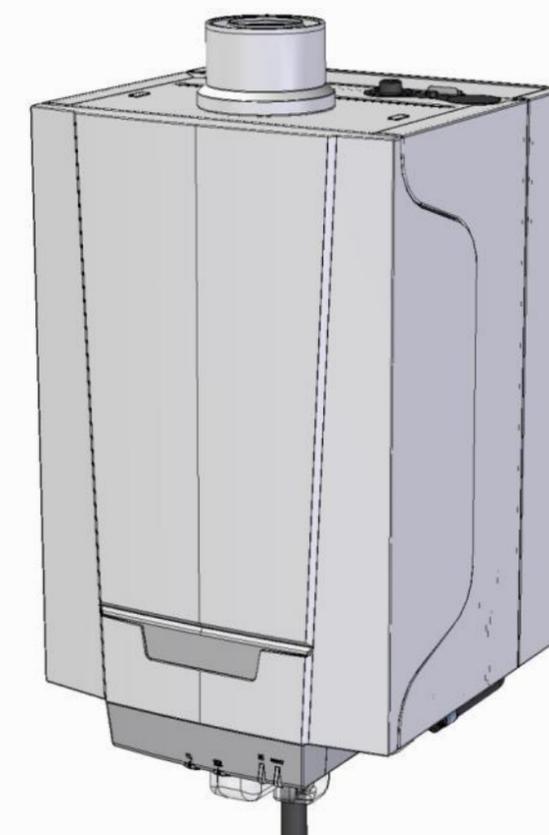
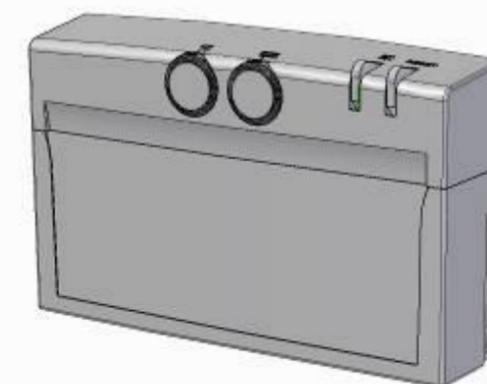
- Съёмная : может быть установлена в нижней части котла или на стене
- 2 ручки регулировки температуры, 2 переключателя, 2 светодиода для индикации – **в стиле классического двухконтурного котла** (минимум вмешательства в работу и настройки котла со стороны пользователя)
- Настройка при помощи дистанционного управления, сервисного модуля или ПК



Ручки регулировки  
отопления и ГВС

Светодиод и кнопка “монтажник”

Светодиод и кнопка “reset” (сброс)



# Настройка параметров

## Новая философия управления котлом :

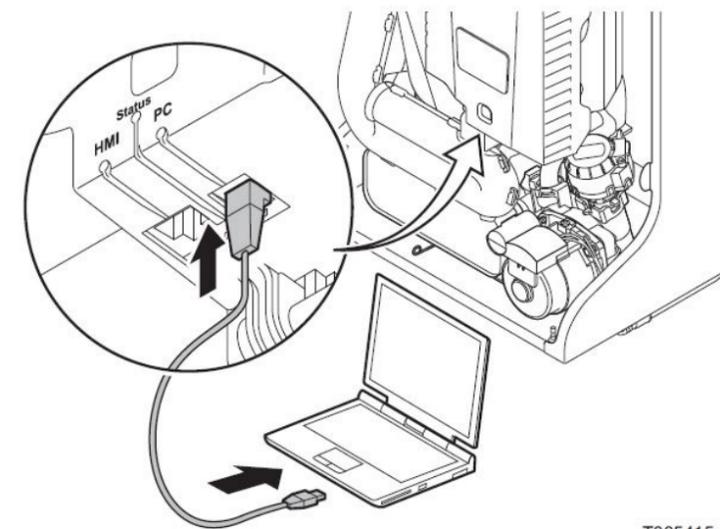
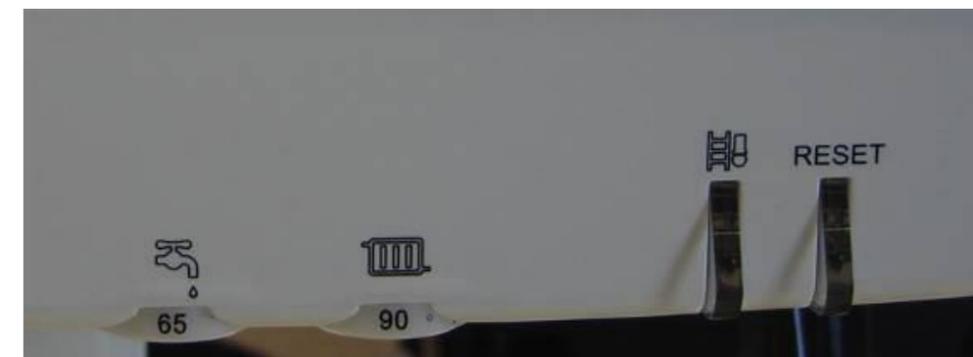
- **Базовые установки** : температура для отопления и ГВС, при помощи ручек регулировки на котле – **как для стандартного двухконтурного котла.**
- Установка **других параметров** (наклон отопительной кривой, макс. температура котла , скорость вентилятора ...) при помощи модулирующего термостата комнатной температуры (AD 289 или AD 288) или сервисного модуля (HR 83) или ПК (кабель + ПО Recom).



AD 289 или AD 288



HR 83



Кабель + ПО Recom

**De Dietrich**  
Le Confort Durable®

# ГВС с емкостным водонагревателем

## Одноконтурный котел + те же водонагреватели, что и для MCR-P 24

- Водонагреватель объёмом 80 л, устанавливается на стене рядом с котлом: BMR 80
  - Эмалированный бак
  - Набор для подключения - дополнительное оборудование
- Напольный эмалированный водонагреватель объёмом 130 л: SR 130
  - Набор для подключения - дополнительное оборудование



**+ Датчик ГВС**

# Варианты управления : 3 уровня комфорта

## Уровень 1: управление при помощи классического комнатного термостата

- Непрограммируемый механический термостат
- AD 140
- Программируемый проводной термостат AD 137 / AD 247
- Программируемый беспроводной термостат AD 200 / AD 248
- Программируемый термостат 230В AD 269

**Стандартное решение для настенных котлов**



**De Dietrich**  
Le Confort Durable®

# Варианты управления : 3 уровня комфорта

## Уровень 2 : управление при помощи модулирующего термостата комнатной температуры (OpenTherm)

- 2 новых термостата для котла PMS-M :
  - Модулирующий проводной термостат (AD 289)
  - Модулирующий беспроводной термостат (AD 288)
- Доступны все настройки (параметры, программы) + индикация сообщений об ошибках.

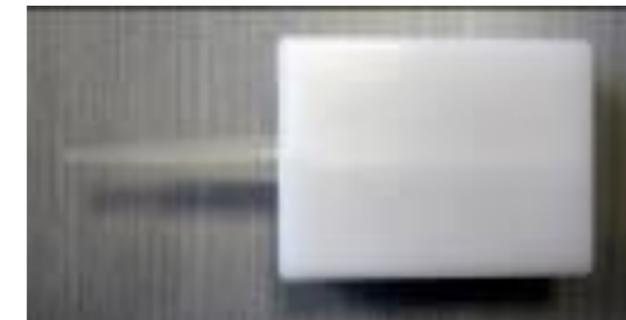


# Варианты управления : 3 уровня комфорта

## Уровень 3: погодозависимое управление

- Классический или модулирующий термостат комнатной температуры + датчик наружной температуры

В случае с классическим термостатом и датчиком наружной температуры необходимо настроить отопительную кривую при помощи сервисного модуля или ПО Resom.



# Управление несколькими контурами

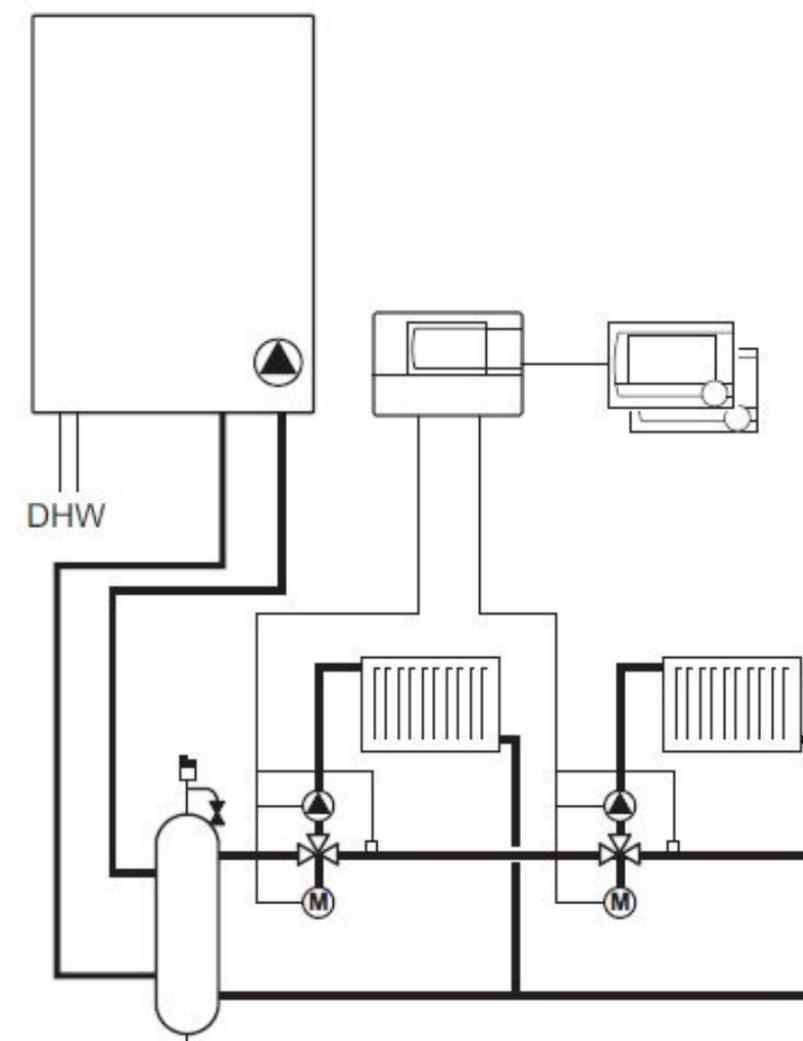
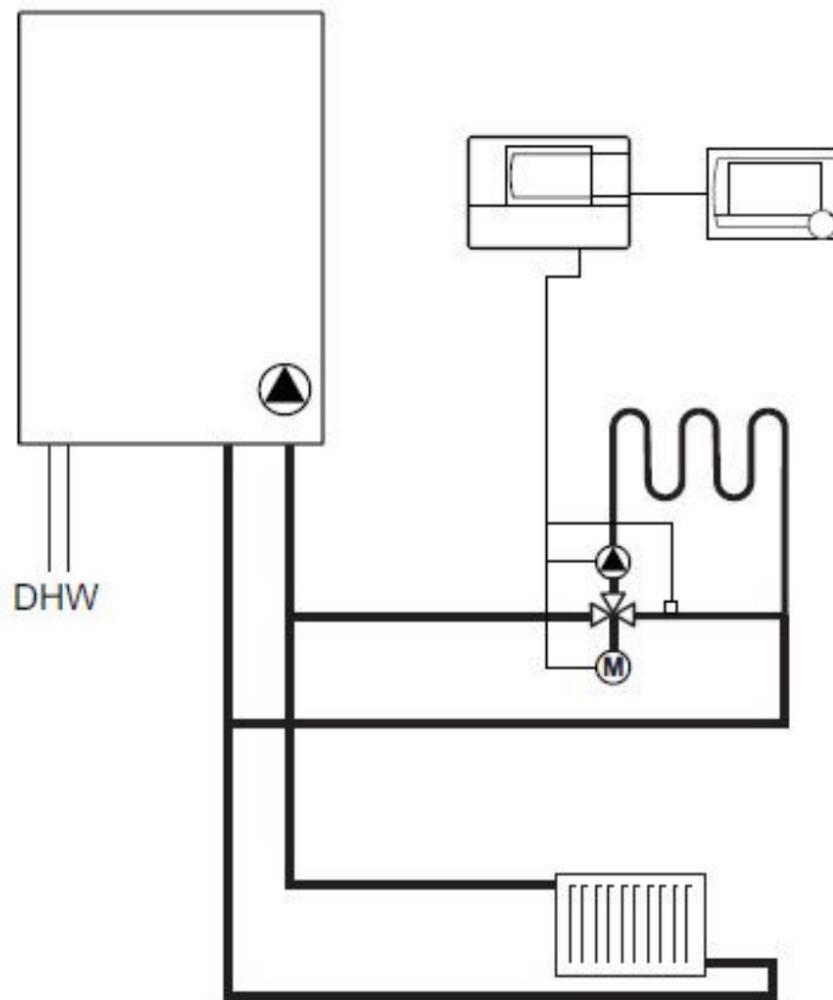
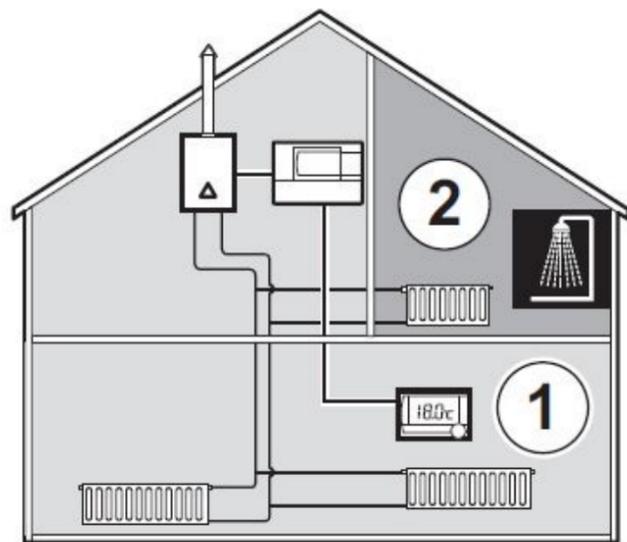
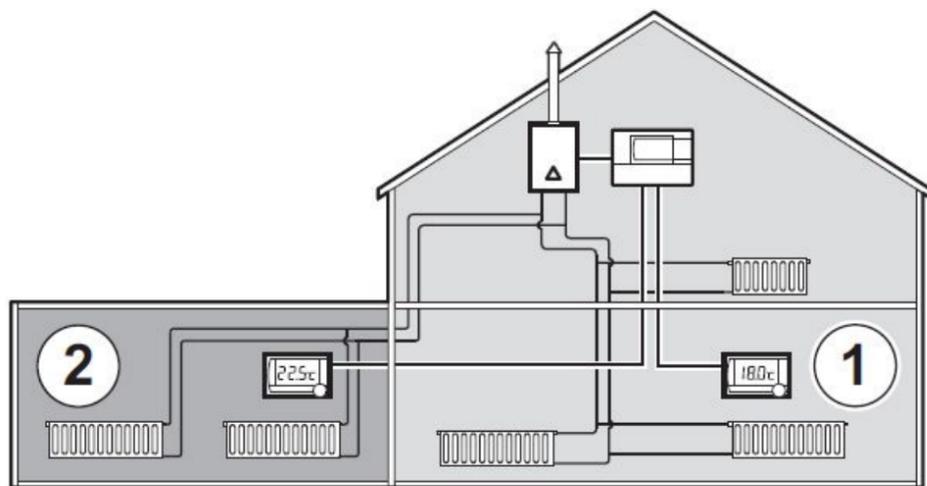
## Модуль для управления 2 контурами – ед. поставки AD 290

- Обеспечивает управление 2 контурами
  - каждый контур может быть прямым или смесительным контуром отопления, или контуром ГВС
- Настенный блок
- Предназначен для подключения к **модулирующему термостату**
- Связь котел/модуль управления осуществляется по шине **Opentherm**
- Каскадирование нескольких модулей

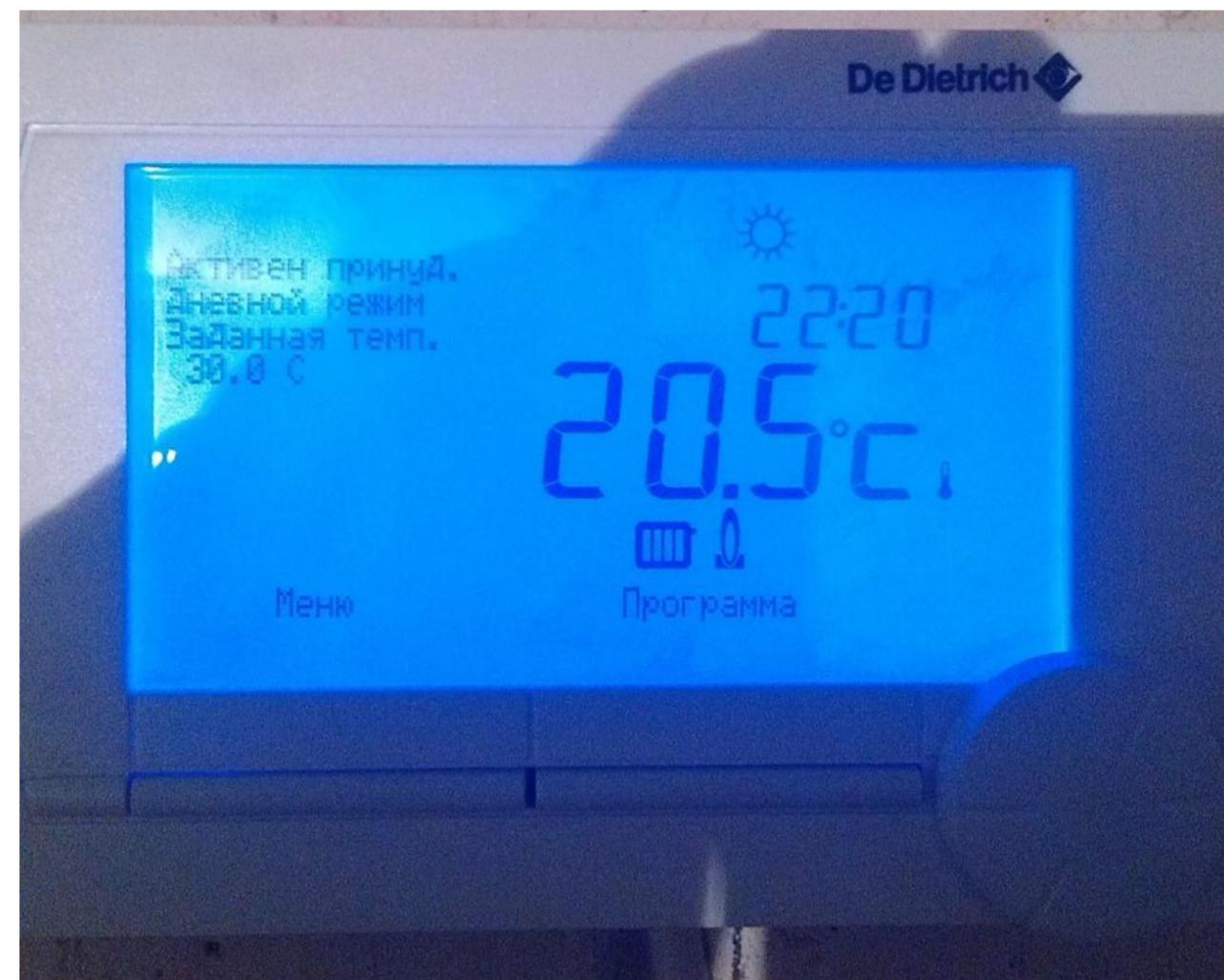


# Управление несколькими контурами

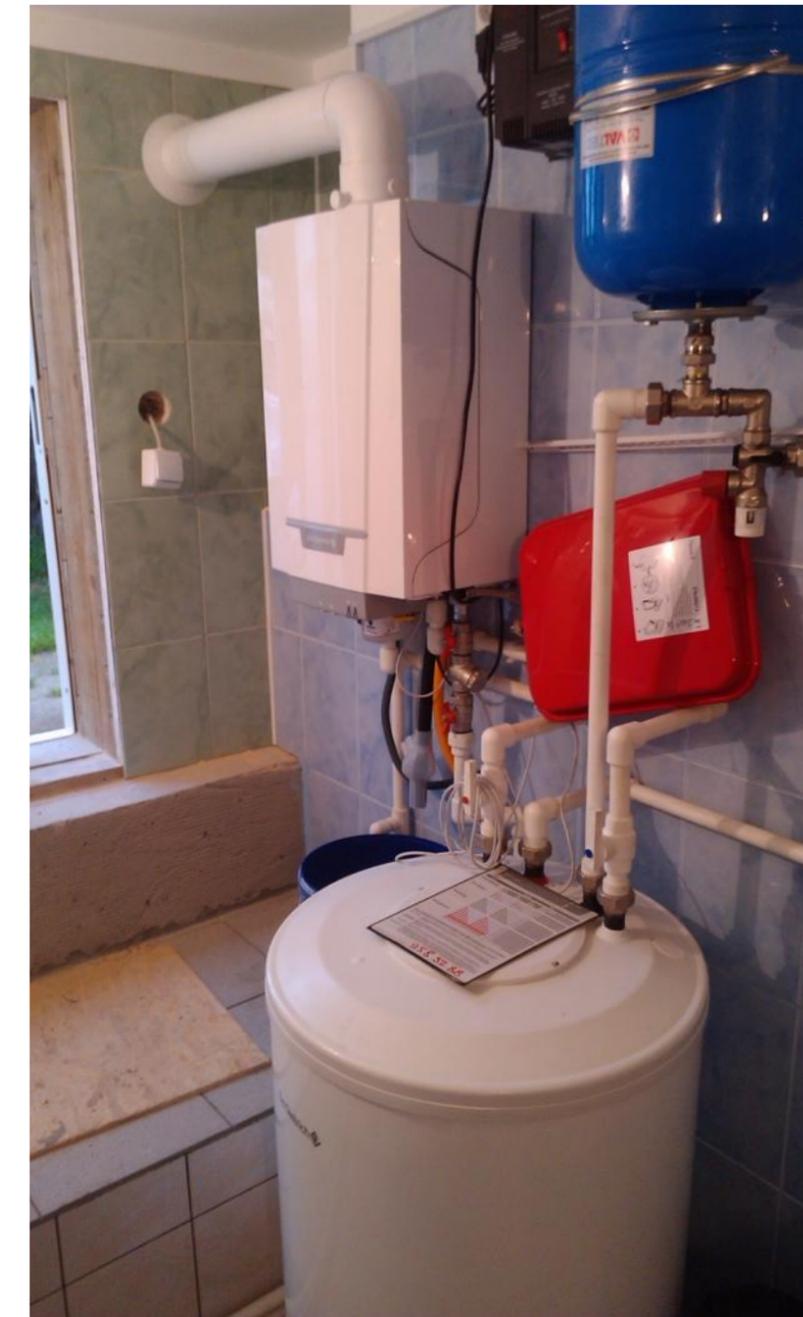
## Типовые случаи :



# Подключение бойлера к двухконтурному котлу



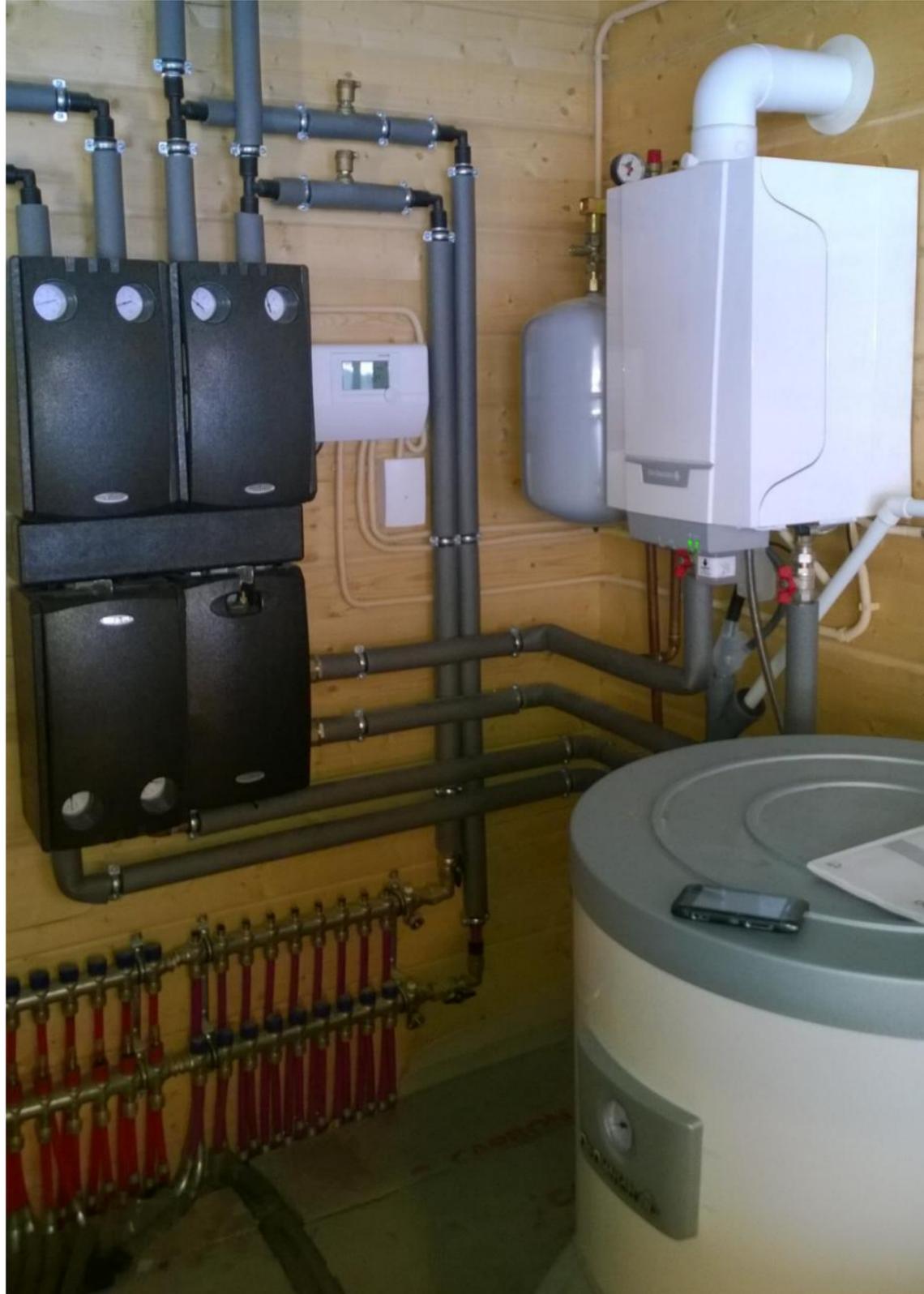
# Компактная установка



# Каскад



# Многоконтурная установка



# INNOVENCE MSA

## • Широкий модельный ряд мощность от 15 до 35 кВт:

▶ 3 одноступенчатые модели с переключающим клапаном отопление/ГВС :

- MSA 15
- MSA 25
- MSA 35

▶ 1 двухступенчатая модель с пластинчатым теплообменником

- MSA 25/28 MI

▶ 1 модель со встроенным водонагревателем ГВС

- MSA 25/28 VIC



DIEMATIC iSystem

**De Dietrich**  
Le Confort Durable®



**Innovens MCA**

**vs**

**Naneo PMC-M Plus**



**На простых и сложных  
системах отопления**



# Naneo PMC-M Plus



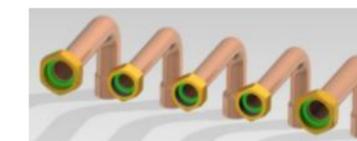
## Минимальная базовая комплектация



### + Опции на выбор:

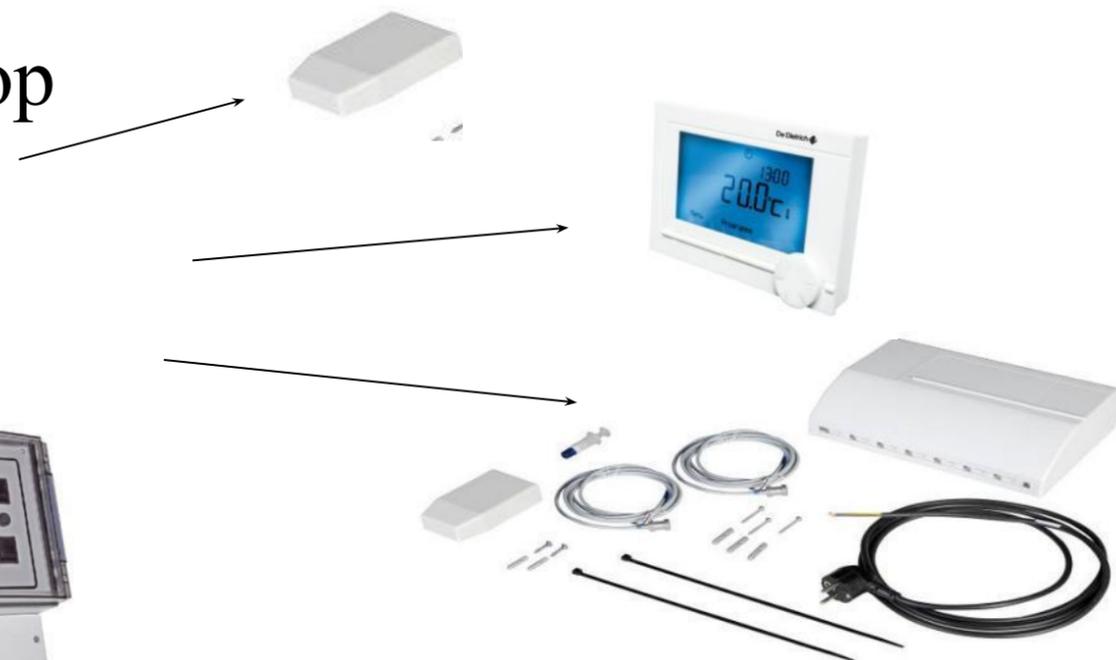
#### - Для монтажа

- рама+трубки
- или упрощенный набор



#### - Для автоматизации

- погодозависимость
- комнатное регулирование
- смесительные контуры



# Innovens MCA

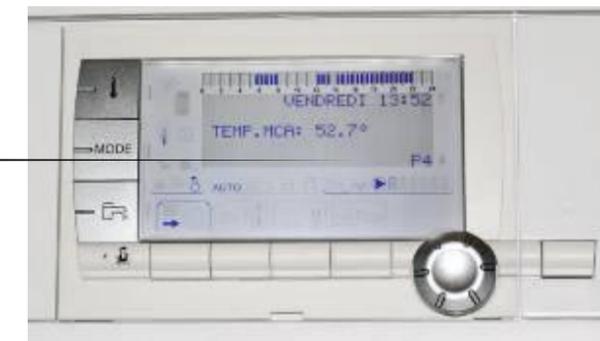
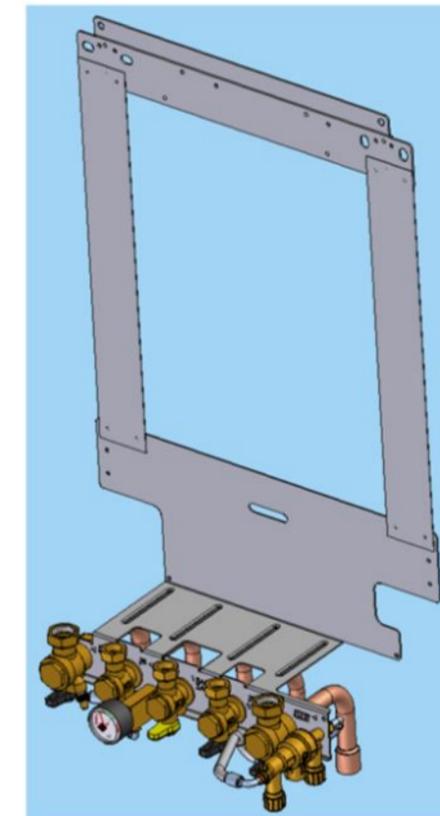
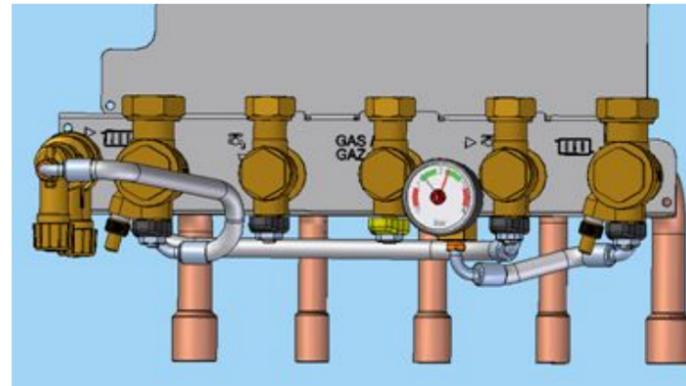


**Полная  
комплектация**

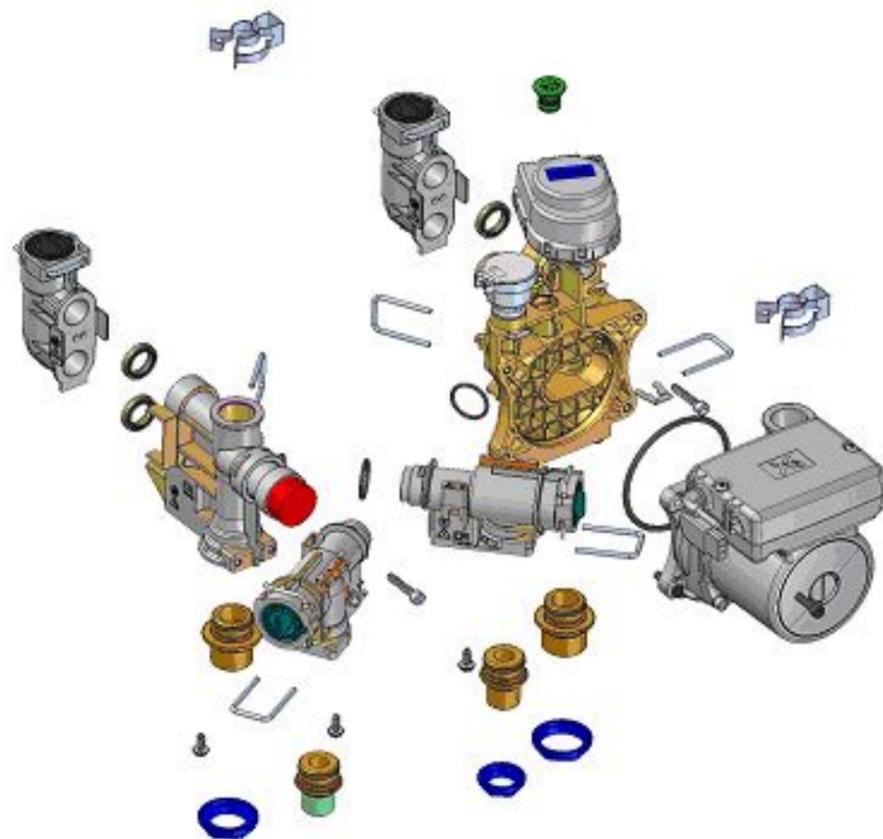


**Включая:**

- Для монтажа
  - рама+трубки
- Для автоматизации **Diematic  
iSystem** в комплекте
  - ПОГОДОЗАВИСИМОСТЬ
  - СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КОНТУРЫ

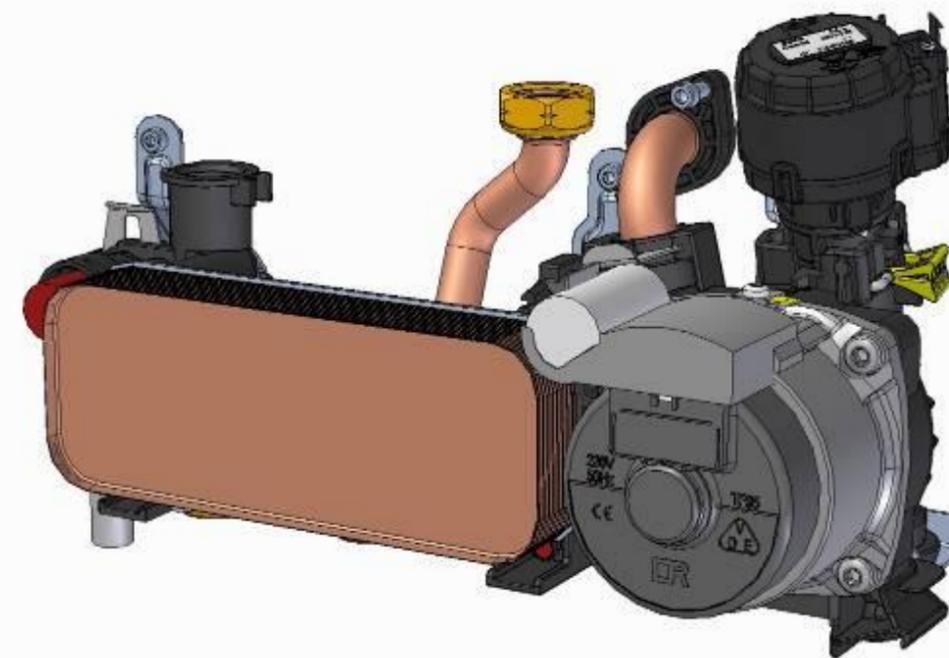


# Гидроблок. Общее и различия.



## Innovens MSA

- Композитные материалы
- Гидроблок отдельно
- Навесное оборудование  
отдельно



## Naneo PMC-M Plus

- Композитные материалы
- Гидроблок целиком
- Навесное оборудование  
отдельно

# Теплообменник. Общее и различия.



## Innovens MSA

- Литой Al-Si
- Глазок для наблюдения за пламенем
- Со спец гибкими шлангами подачи и обратки



## Naneo PMC-M Plus

- Литой Al-Si
- Дешевле на 7% (для 39 кВт)



## Innovens MSA

- Легкосъемный модуль на защелках
- Ремонт по отдельности



## Naneo PMC-M Plus

- Легкосъемный модуль на защелках
- Единый элемент в качестве запчасти.

# Дизайн. Общее и различия.



**Innovens MSA**

- Подсветка внутри котла (с аккумулятором)
- Панель управления с крышкой
- Премиальный дизайн
- Износостойкая черная тепло-шумо изоляция



**Naneo PMC-M Plus**

- Очень компактный
- «Эргономичный»

# Приготовление ГВС. Общее и различия.



**Innovens MSA**

- 15, 25, 35 кВт - одноконтурные
- 28 кВт - двухконтурный
- Трехходовой ГВС и двигатель во всех одноконтурных котлах



**Naneo PMC-M Plus**

- 24 кВт (28 кВт) – одноконтурный
  - 28, 35, 39 кВт – двухконтурный
- Возможно подключение бойлера к двухконтурным Naneo, но с внешним переключающим клапаном (например КНГ 71409631 от BAXI):



**De Dietrich**  
Le Confort Durable®

# 35 кВт. Прямой, 2 смесительных контура+ ГВС



**Вариант с Napeo  
дороже на 16 % из-за  
большого кол-ва  
внешних опций**

**Только MCA**

Innovens MCA 35	HR5	1	3214
Плата и датчик для смесительного контура	AD249	1	191
Датчик температуры смесительного контура	AD199	1	67
Водонагреватель SR130 (датчик ГВС в комплекте)	EE22	1	714

**ИТОГ 4186**



**De Dietrich**  
Le Confort Durable®

# Каскад из двух котлов по 35 кВт. Прямой, 4 смесительных контура и ГВС



Innovens MCA 35	HR5	2	6428
Соединительный кабель BUS RX 11 (1 м)	AD124	1	109
Датчик ГВС (в качестве датчика каскада)	AD212	1	51
Плата и датчик для смесительного контура	AD249	2	382
Датчик температуры смесительного контура	AD199	2	134
Датчик ГВС	AD212	1	51
Водонагреватель ВРВ 200	EC610	1	1164
	<b>ИТОГ</b>		<b>8319</b>

**Вариант с Naneo дороже на 1 % из-за большого кол-ва внешних опций**



**Только MCA**

**De Dietrich**  
Le Confort Durable®

# Выводы



## Innovens MSA

- Для расширения не нужны внешние модули
- Выгоден в и монтаже на сложных системах системах
- Очень удобен в монтаже, настройках и подключениях
- Премиальный вариант дизайна комплектации и

оснащения

29-1-2011 PM



## Naneo PMC-M Plus

- Богатый выбор расширений и опций
- Возможность сэкономить на необязательных опциях
- Доступен в минимальной комплектации

**De Dietrich**  
Le Confort Durable®

# Innovens Pro MCA

- Конденсационный
- Настенный
- Для отопления
- Газовый



# Innovens Pro MCA 45-115

Современный внешний вид

Стандартизация обшивки

- Одинаковые размеры для всех моделей котлов

данной серии :

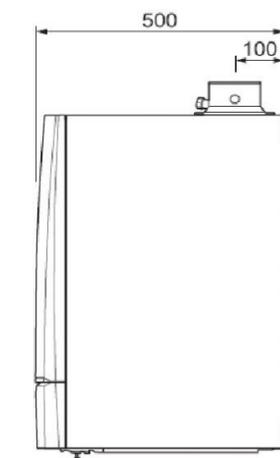
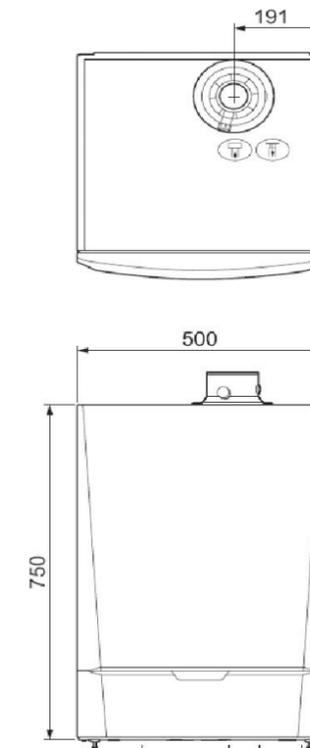
В x Ш x Г: 750 x 500 x 500 мм

- Подающая и обратная линии диаметром 1 1/2" (наружная резьба) для всех моделей котлов

данной серии

- Меньший вес:

Модель	МСА
45	53 кг
65	60 кг
90	68 кг
115	69 кг



**De Dietrich**  
Le Confort Durable®

# Горелка



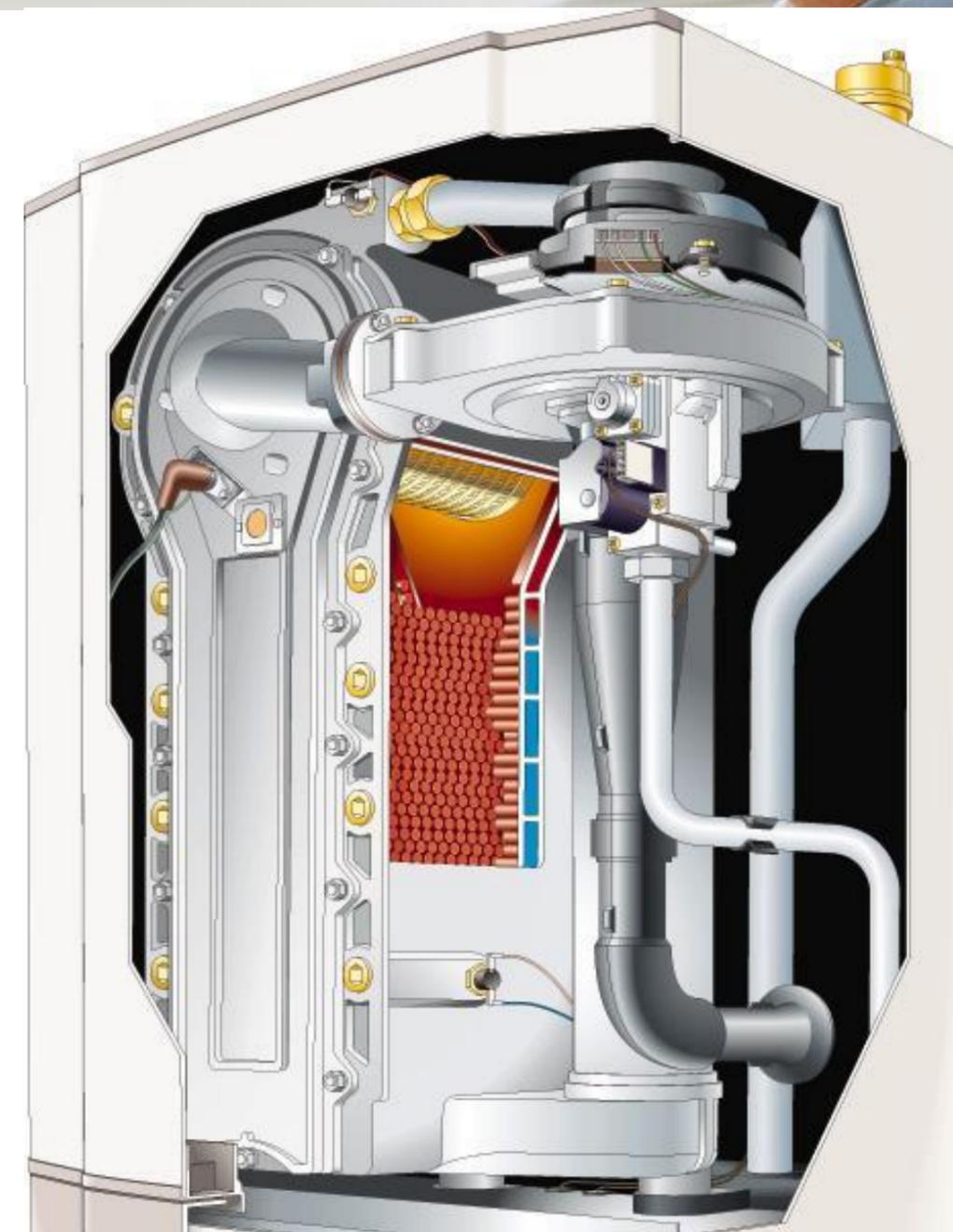
- Горелка полного предваритель-ного смешения из нержавеющей стали с покрытием и сплетенных металлических волокон

— Диапазон модуляции :18 - 100 %

- Адаптация мощности к потребностям в тепле
- Экономия топлива

— Шумоглушитель на заборе воздуха

- Уменьшение уровня шума



# Теплообменник

- Сплав алюминия с кремнием
- Высокая коррозионная стойкость
- Уменьшенный вес
- Моноблочная литая конструкция
- компактность
- Широкая поверхность теплообмена
- Высокий КПД
- 3 типа : MCA 45; MCA 65; MCA90 (=MCA 115)
- Малое гидравлическое сопротивление
- Нет требований по обеспечению минимального



**De Dietrich**  
Le Confort Durable®



## Innovens Pro MCA 45-115

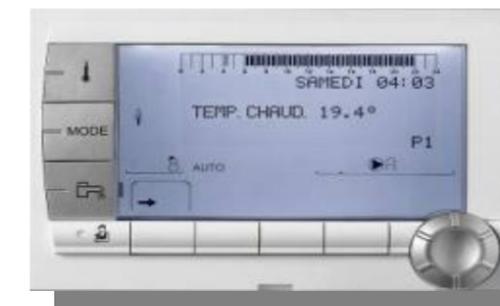


- На выбор 2 панели управления:

1. Для простых установок или в случае замены котла с существующей внешней системой управления - ЖК дисплей для ввода параметров котла

▶▶ [HMI iniControl](#)

2. Для полного управления первичным контуром и вторичными контурами на базе архитектуры





- **НОВЫЙ**
- **MCA Pro 160**



# НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



- Расширение модельного ряда Innovens MSA Pro до 160 кВт
  - Наивысшая компактность
  - Интегрируется в каскадную систему с MSA PRO 45-115
  - Макс. Мощность в каскадной системе 1160 кВт



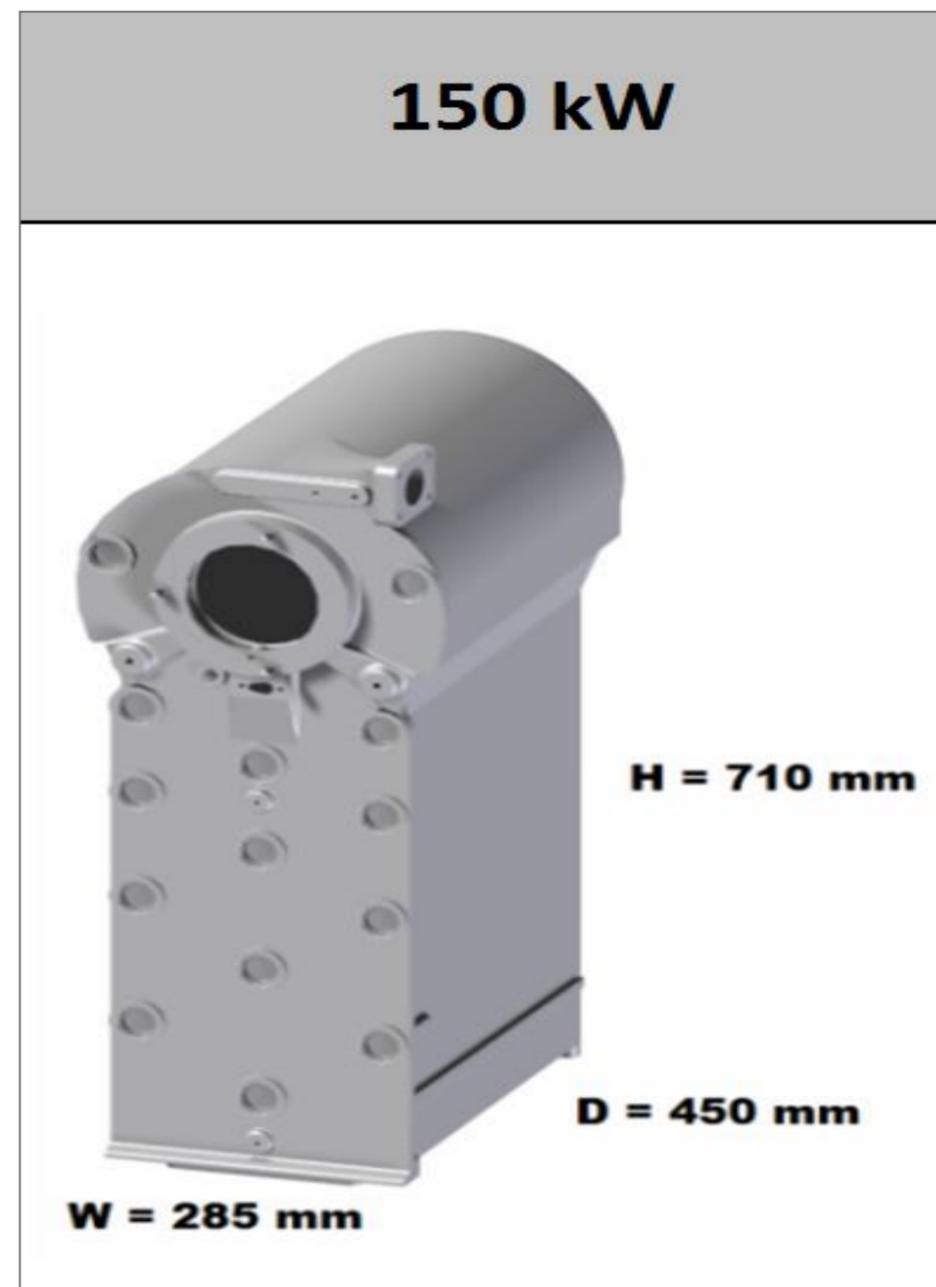
## Характеристики

- **Мощность 160 кВт при 50/30°C**
- **Новый литой теплообменник De Dietrich**
- **Размеры: (Вх Ш х Г): 1045 х 600 х 602 мм**
- **Вес: ~125 кг**
- **Модуляция мощности от 20 до 100%**
- **Высокий КПД и низкие потери тепла**



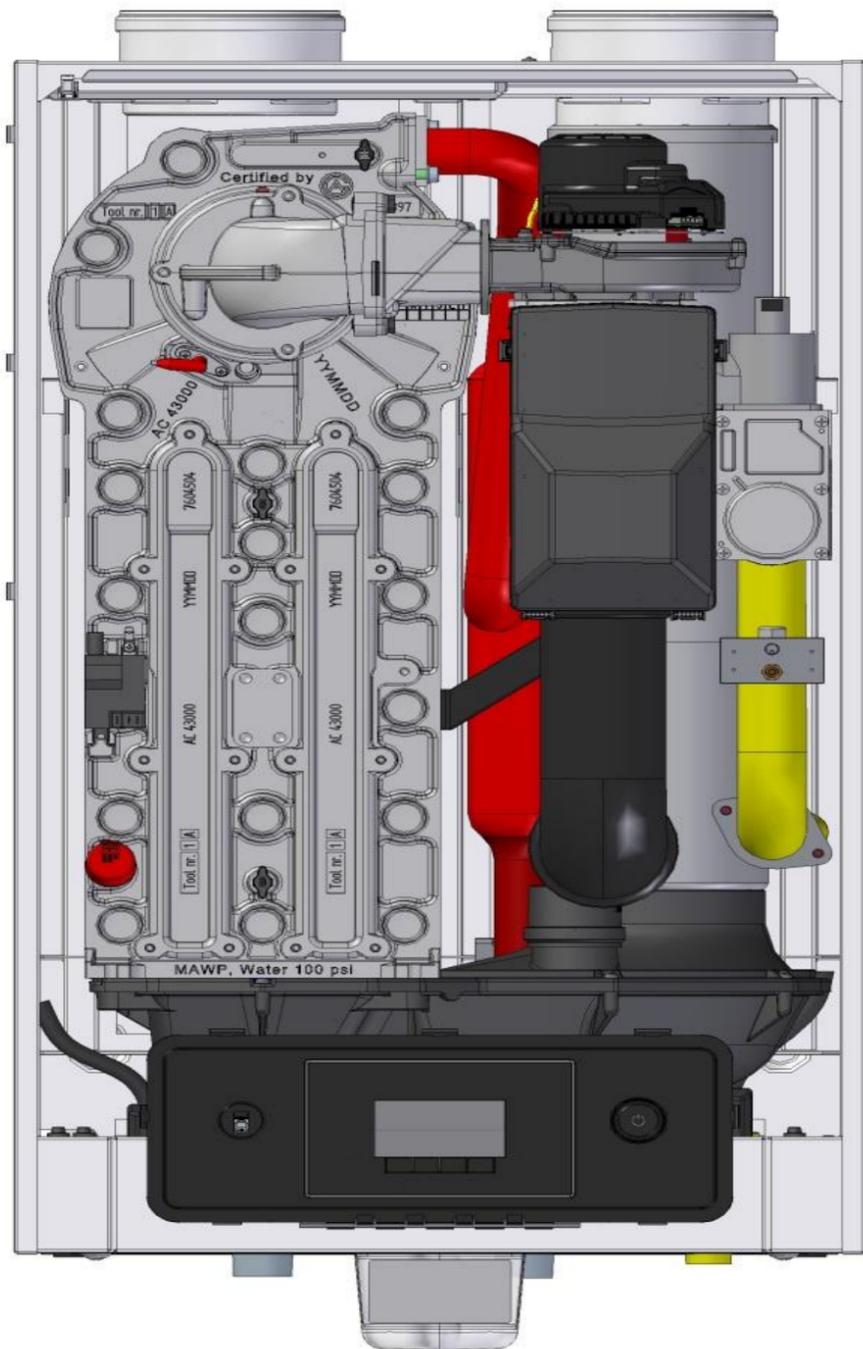
# Новый теплообменник

- **Новый литой монолитный теплообменник из сплава алюминий-кремний**
- **Очень компактный**
- **Лючки на фронтальной части для чистки**

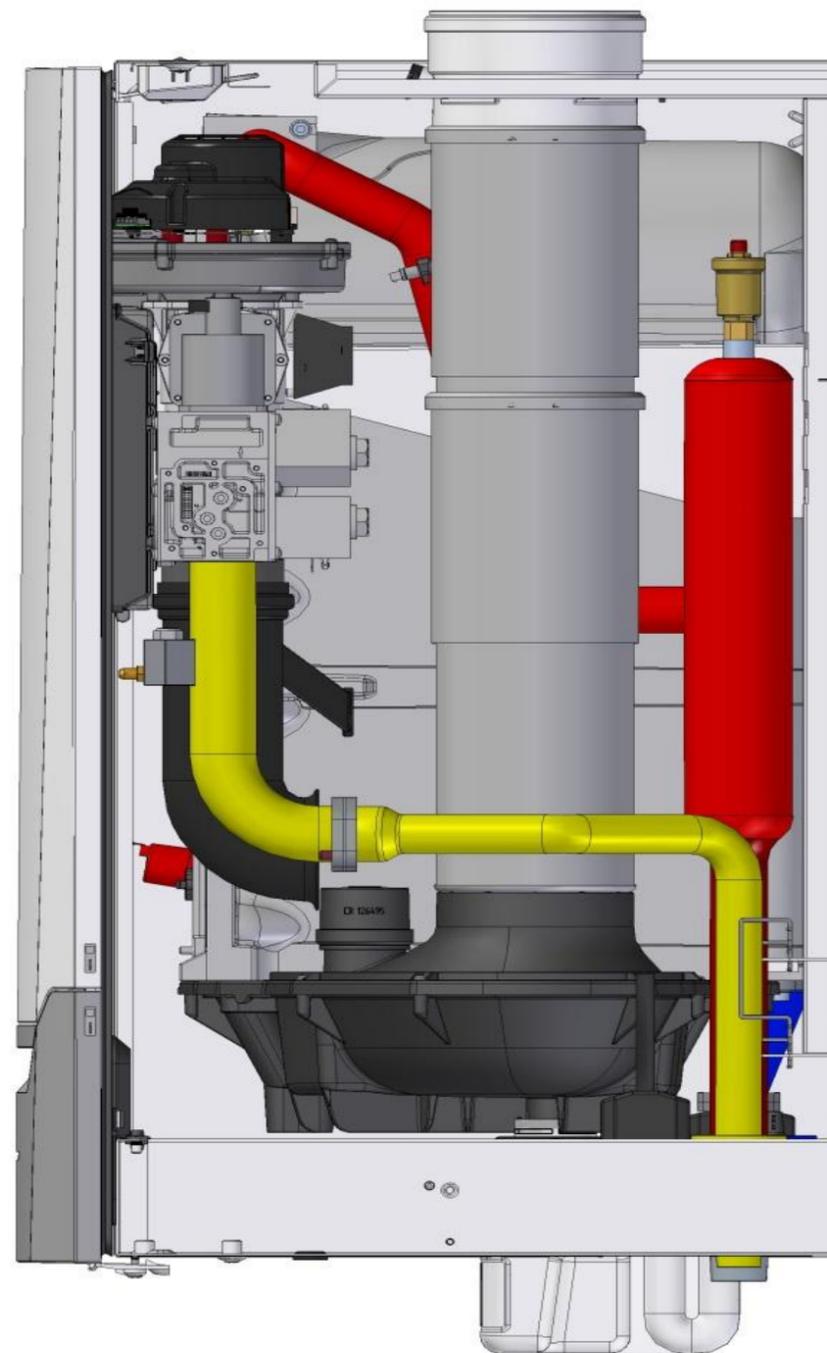


# Конструкция

Вид спереди



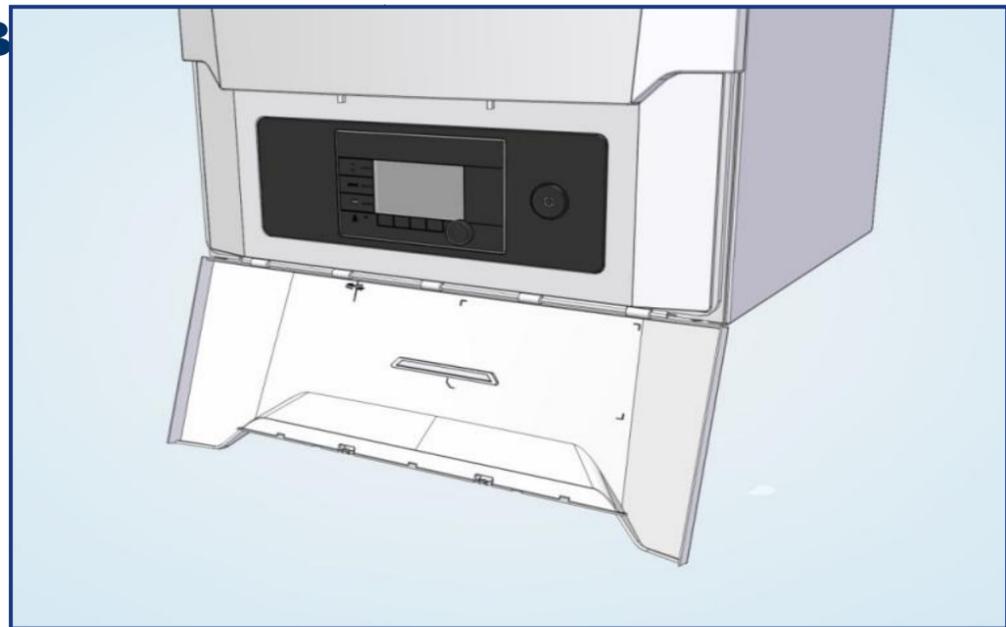
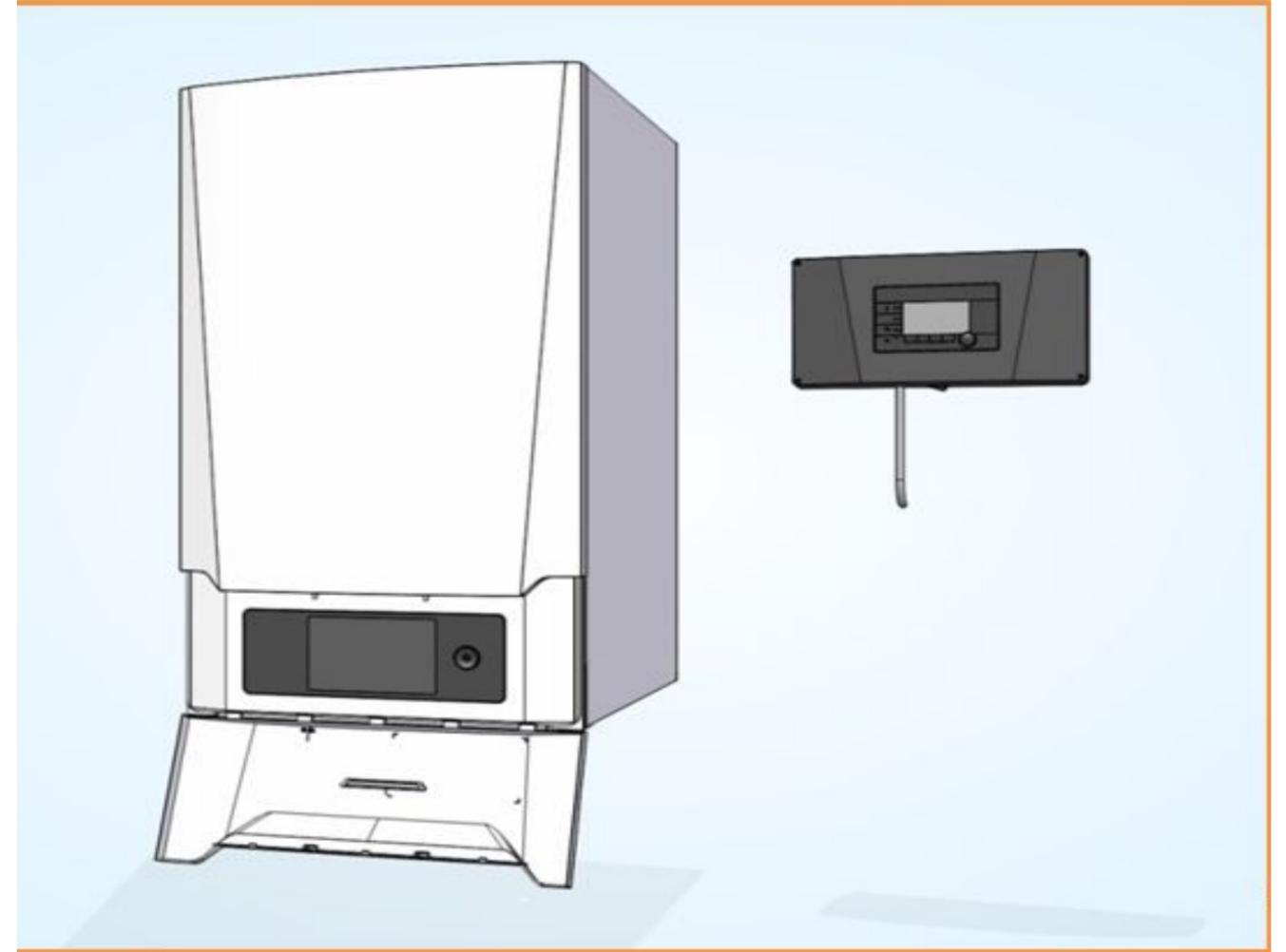
Вид сбоку

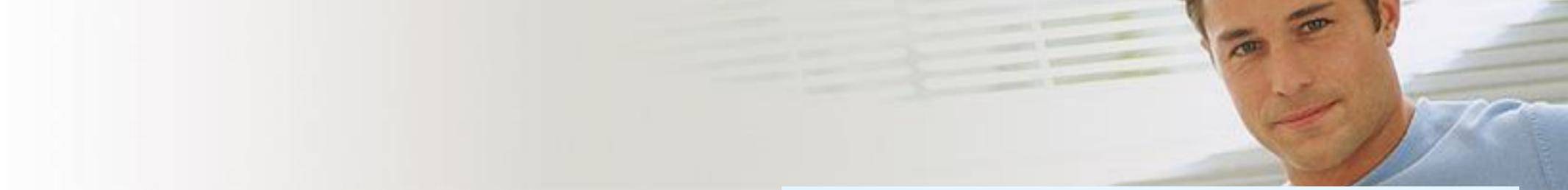




## Панель управления

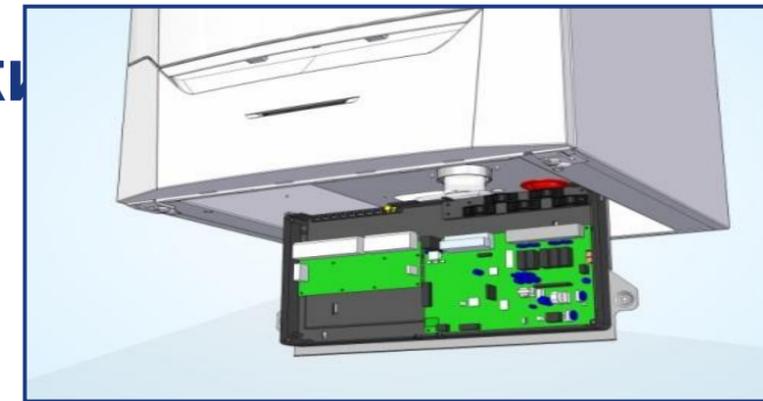
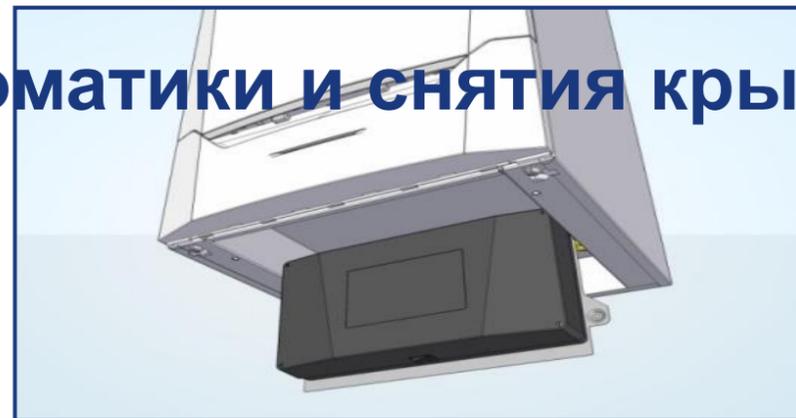
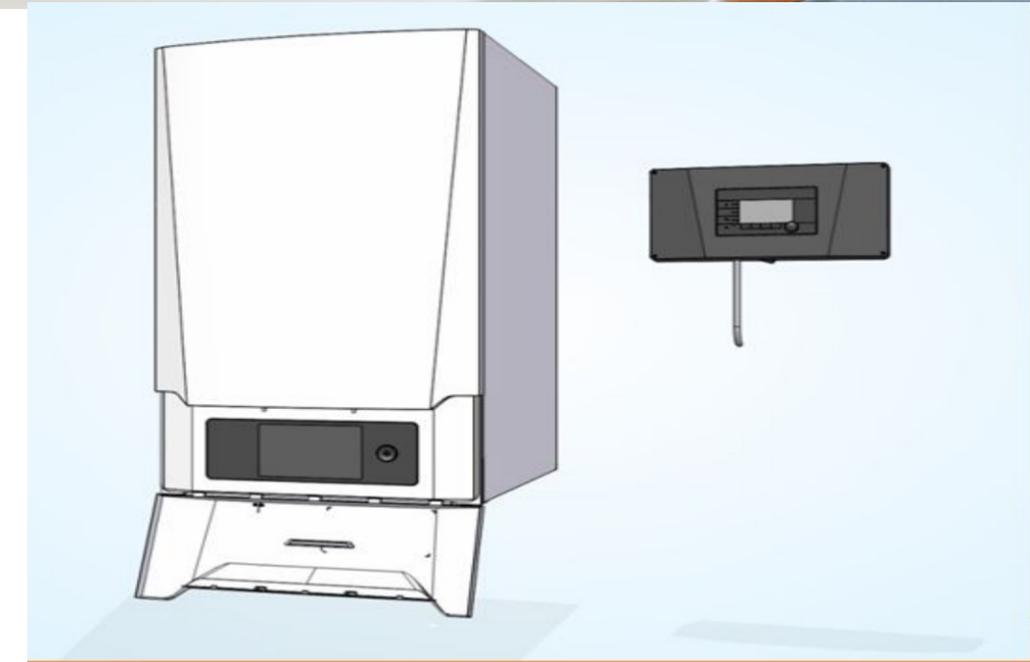
- 2 варианта:
  - **Diematic Evolution**
  - **IniControl 2**
  - **Может быть установлена на котле или на блоке ав**
- а) на стене





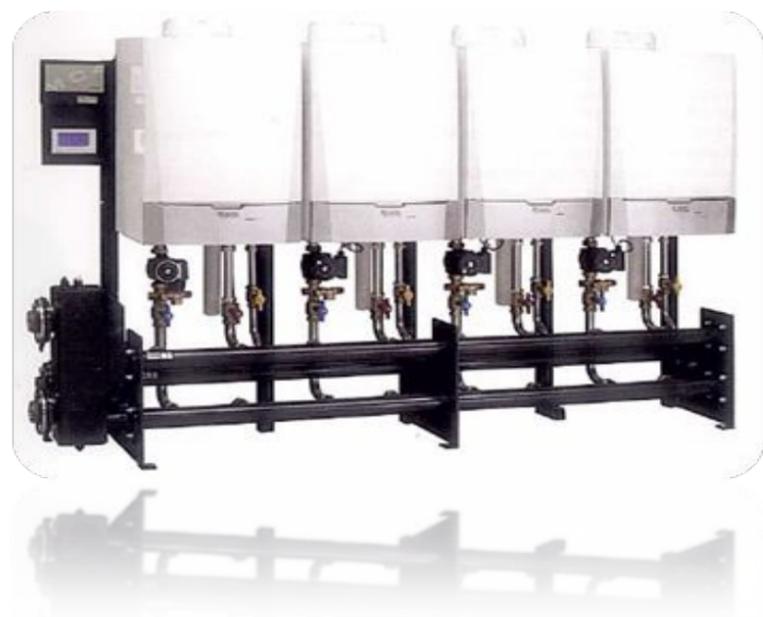
## Блок автоматики

- Новая эргономичная панель управления
  - Стандартное размещение дисплея на передней части котла
  - Доступ к платам путем откидывания



блока автоматики и снятия крышки

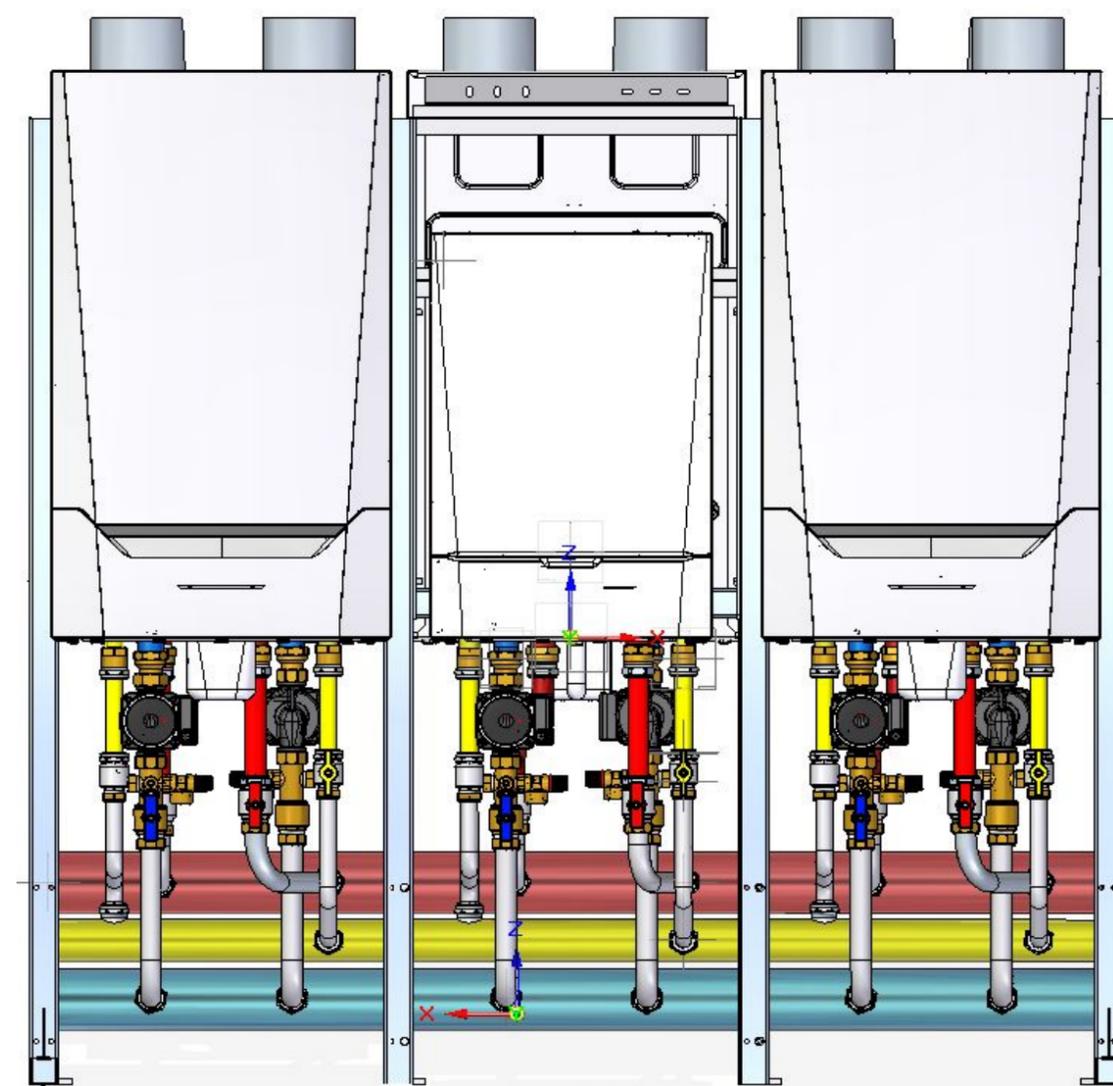
## Новая каскадная система



- До 8 котлов в каскаде

- Комбинируются котлы любых мощностей

- Максимальная мощность = 1140 кВт

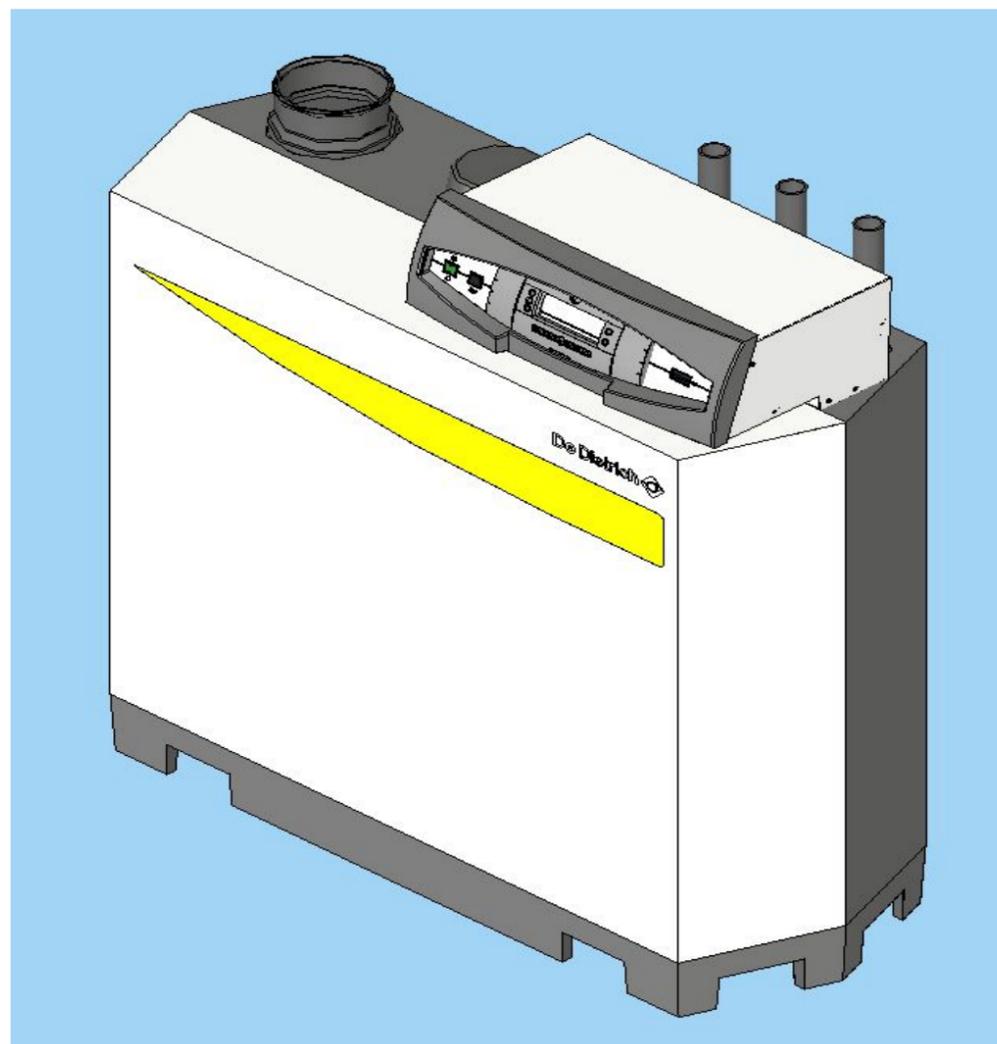


**De Dietrich**  
Le Confort Durable®

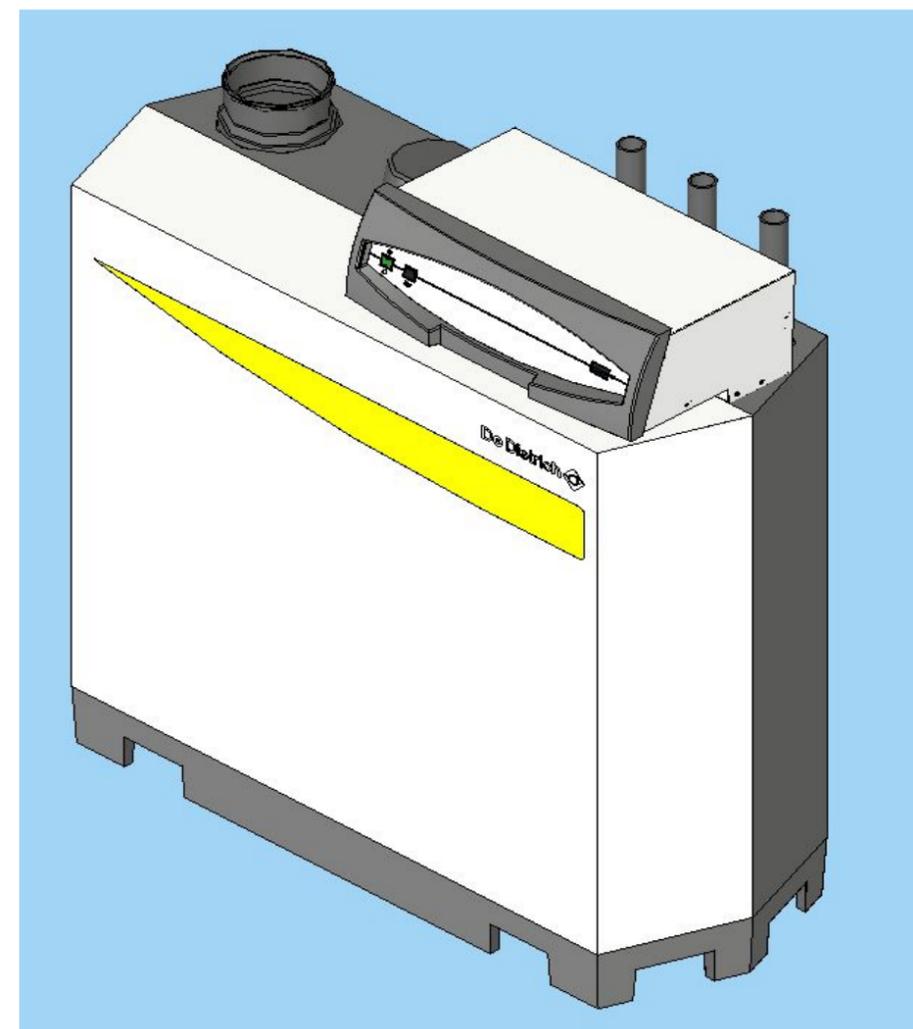
# C 230 Eco



• Напольный конденсационный котел C 230 → 93 до 217 кВт



C 230 Eco Diematic m3



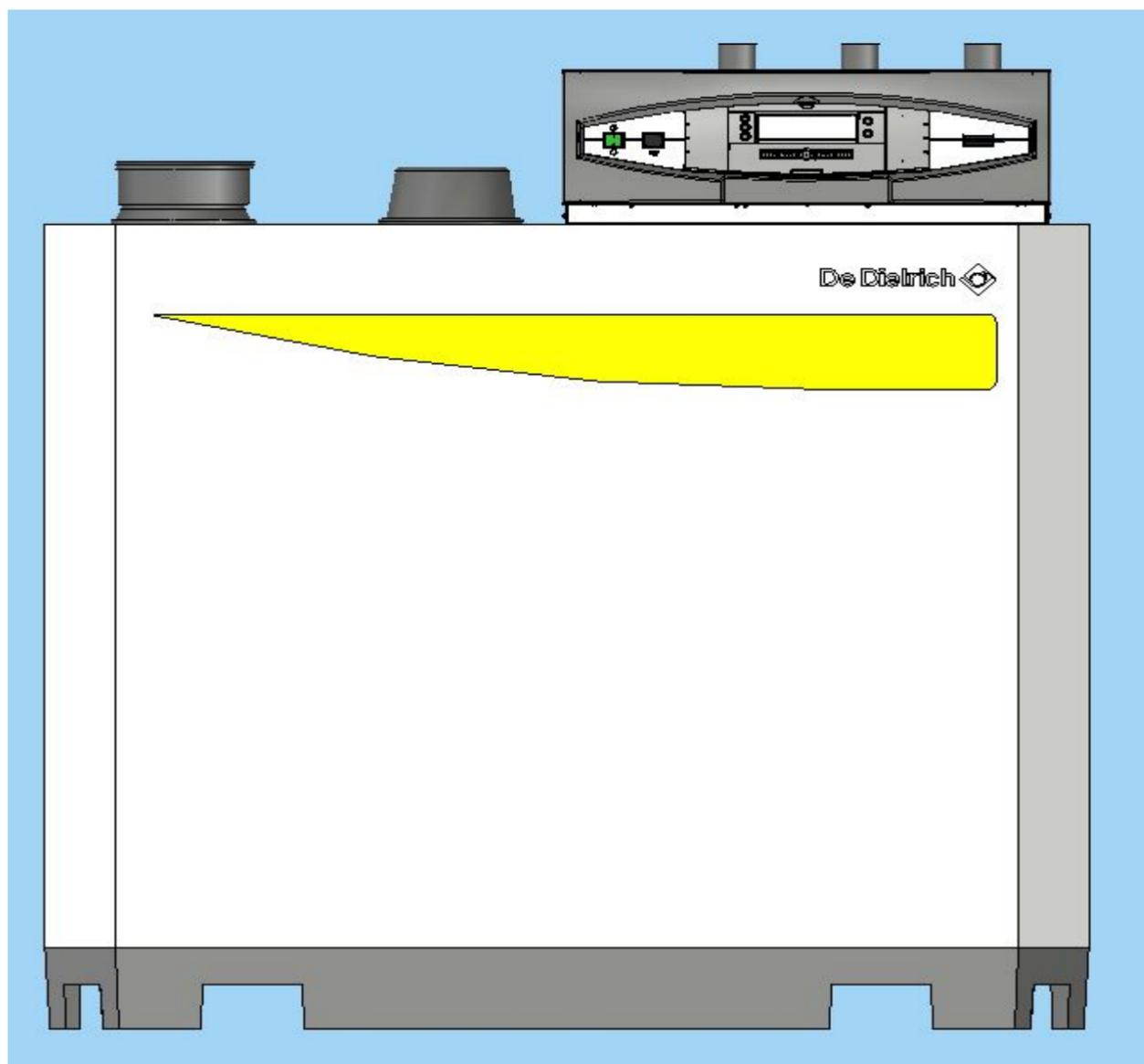
C 230 Eco K3



## ❖ Теплообменник из сплава алюминий с кремнием:

- 
- Нет требований к минимальному потоку
- 
- Среднегодовой КПД до 109%
- 
- Легкий доступ и техническое обслуживание
- 
- Макс. рабочее давление 6 бар





## ❖ **Компактность**

-0,54 м<sup>2</sup> для 214 кВт

-Длина : 450 мм

-Ширина : 1190 мм

## ❖ **Вес**

- 1 кг /1 кВт мощности



- Новая серия бытовых напольных жидкотопливных и газовых/жидкотопливных котлов
  - NeOvo EcoNox



**De Dietrich**  
Le Confort Durable®



## • NeOvo EcoNox : Классические жидкотопливные котлы

- EF: модели для установки наддувной газовой или жидкотопливной горелки
- EFU: модели Unit с установленной жидкотопливной горелкой
- Мощность: 22 – 29 – 36 – 46 кВт
- Панели управления: V-Control / IniControl 2
- Модели с водонагревателем объёмом 110 л (22 кВт)
- Модели с водонагревателем объёмом 160 л (22 и 29 кВт)



# Описание серии

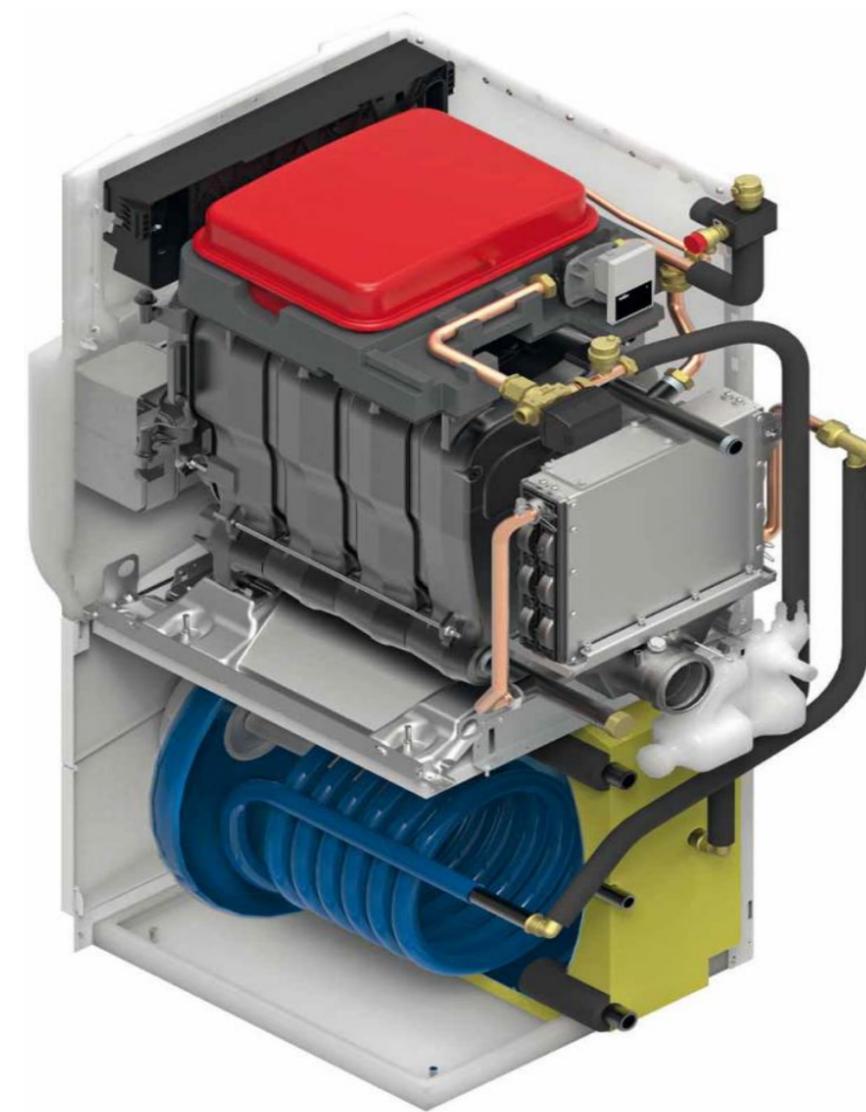


- **NeOvo Condens** : Конденсационные жидкотопливные котлы

- 19, 24, 32, 40, 50 кВт

- EFU C E... FF/VEL 110SL

- Модели отсутствуют в печатном каталоге, но сертифицированы и поставляются под заказ



# Теплообменник



- **Проверенная технология:**
  - Теплообменник из Эвтектического<sup>®</sup> чугуна.
  - Трёхходовая топка
  - **Новые оптимизированные турбулизаторы**



# Характеристики



## • Характеристики оптимизированы в соответствии

с европейскими директивами об энергоэффективности:

– *NeOvo EcoNox*

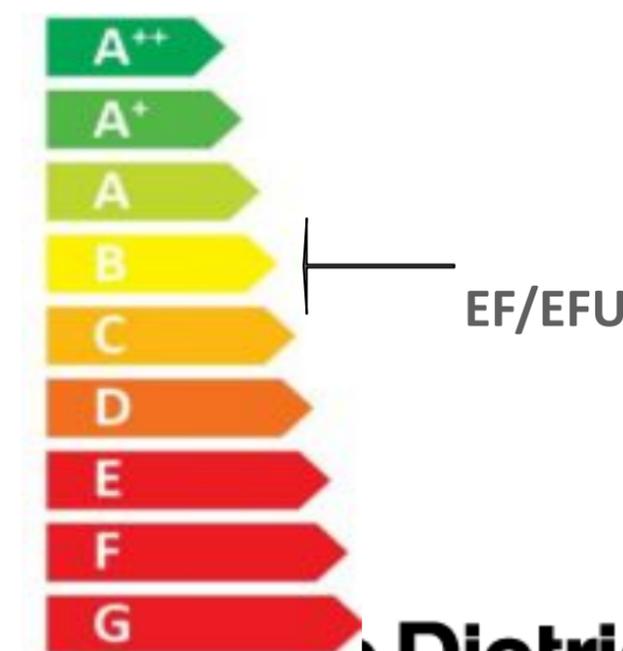
- КПД (нагрузка 100%, средняя темп. 70°C) до **93,3 %**

- Самый энергоэффективный жидкотопливный котёл = **единственный** котёл с таким высоким КПД

- У многих конкурентов **не будет этикетки с указанием класса энергоэффективности**

Этикетка с классом

энергоэффективности



**De Dietrich**  
Le Confort Durable®



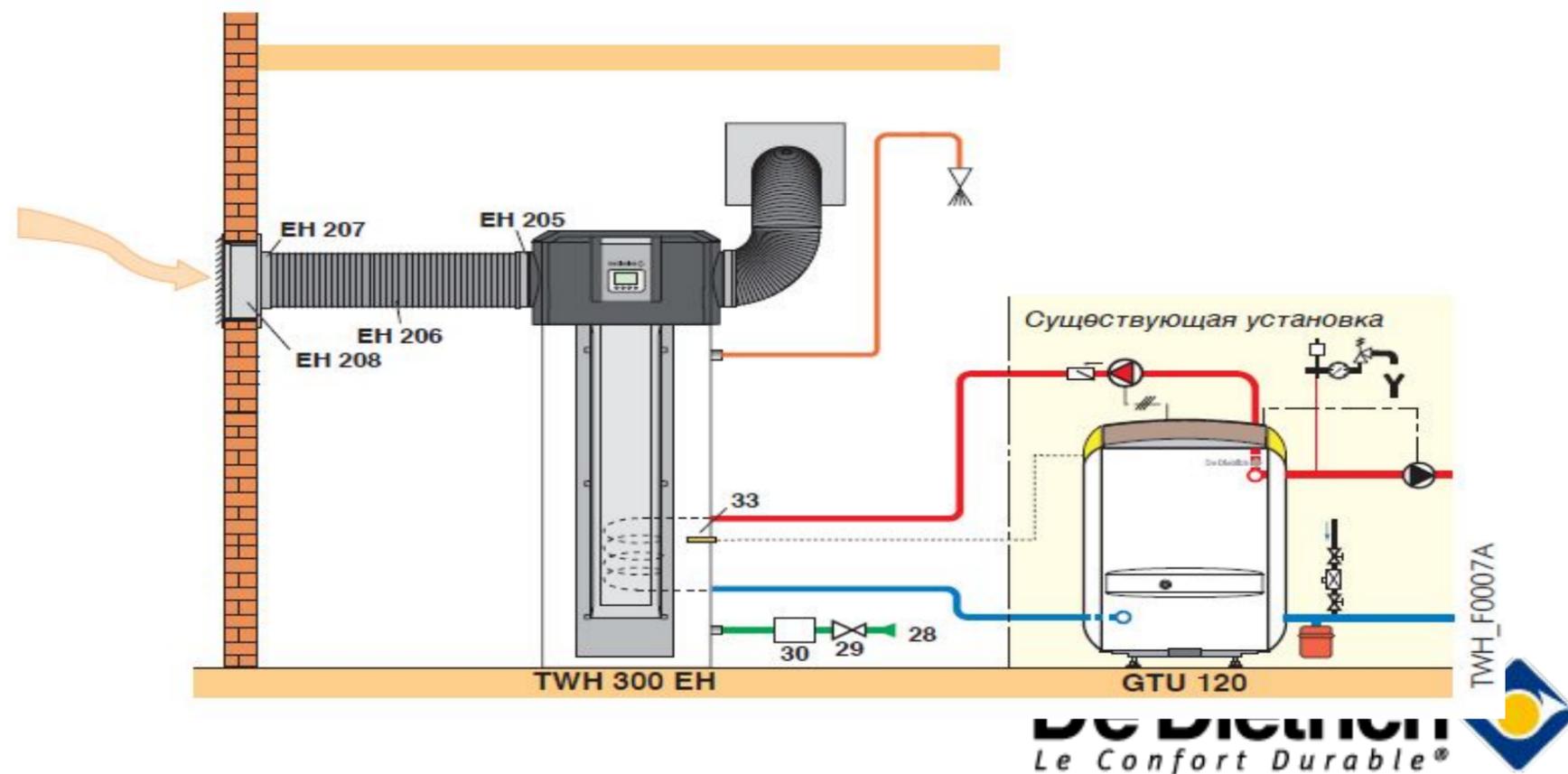


# KALIKO TWH 200 E, 300 E, 300 EH

## Термодинамический водонагреватель горячей санитарно-технической воды



TWH 300 EH с дополнительным  
источником тепла (котёл)



**Мощность котельной: 85 кВт**

**Оборудование**

**Отопление:** напольный конденсационный котёл C 230-85 + термодинамический водонагреватель Kaliko TWH 300 EH

**Система управления:** Diematic m3

**Дополнительная информация:**

Управление котельной заведено на котловую автоматику Diematic m3, которая в погодозависимом режиме управляет смесителем отопления, смесителем теплых полов и подготовкой горячей воды с насосом рециркуляции.

В летнее время горячее водоснабжение планируется только посредством теплового насоса Kaliko TWH 300 EH.

**Назначение котельной:**

Отопление и ГВС 4-этажного таунхауса общей площадью 680 м<sup>2</sup>.

Проект котельной:	ИП Новиков, г. Чебоксары
Монтаж котельной:	ИП Новиков, г. Чебоксары
Поставка котельной:	
Год монтажа:	2015



# Воздушные тепловые насосы

## *Alezio Evolution*

*(4 - 14,6 кВт)*



- *4 – 14,6 кВт*
- *КОП до 4,65*
- *iniControl*
- *BLC 150-300*

## *HPI Evolution*

*(3,7 – 24,4 кВт)*

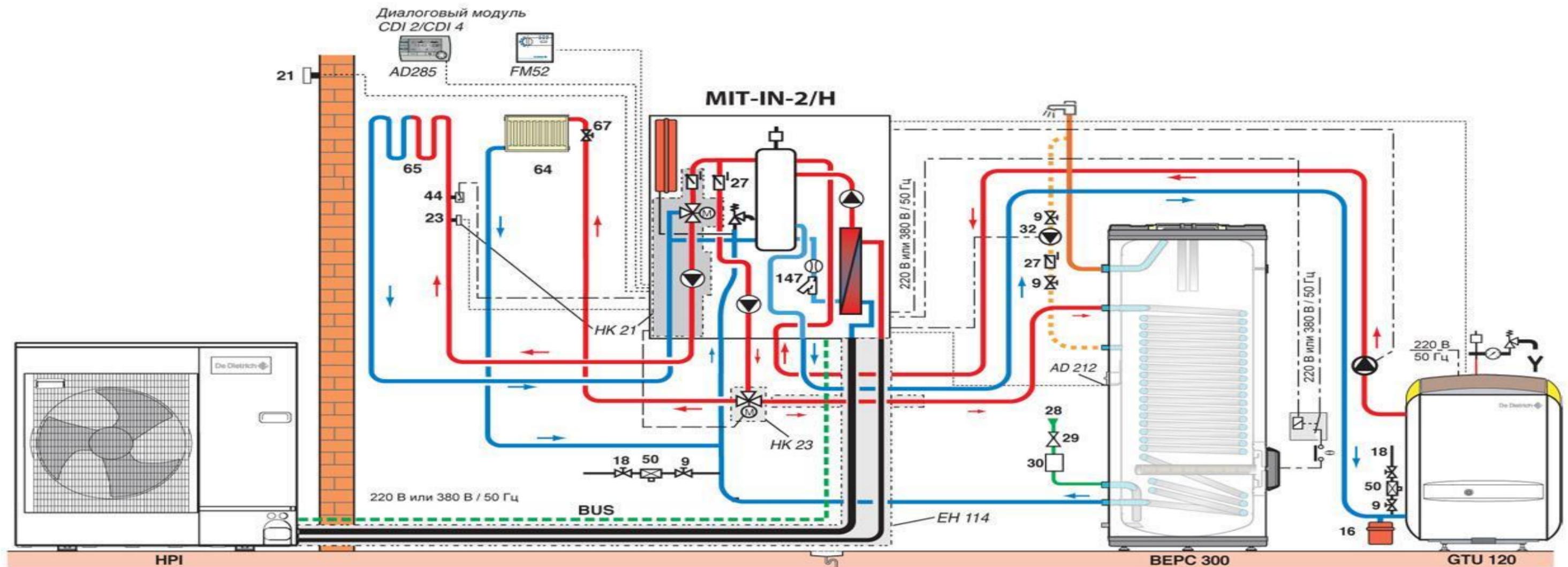


- *3,7 – 24,4 кВт*
- *КОП до 4,2*
- *iSystem*
- *BPB 150-500*

# Примеры установок с НРІ Evolution

Тепловой насос НРІ EVOLUTION с внутренним блоком MIT-IN-2 iSystem/H

- 1 прямой контур радиаторного отопления
- 1 смесительный контур
- 1 контур ГВС с ёмкостным водонагревателем
- 1 котёл в качестве единственного дополнительного источника тепла



# Геотермальные тепловые насосы GSHP

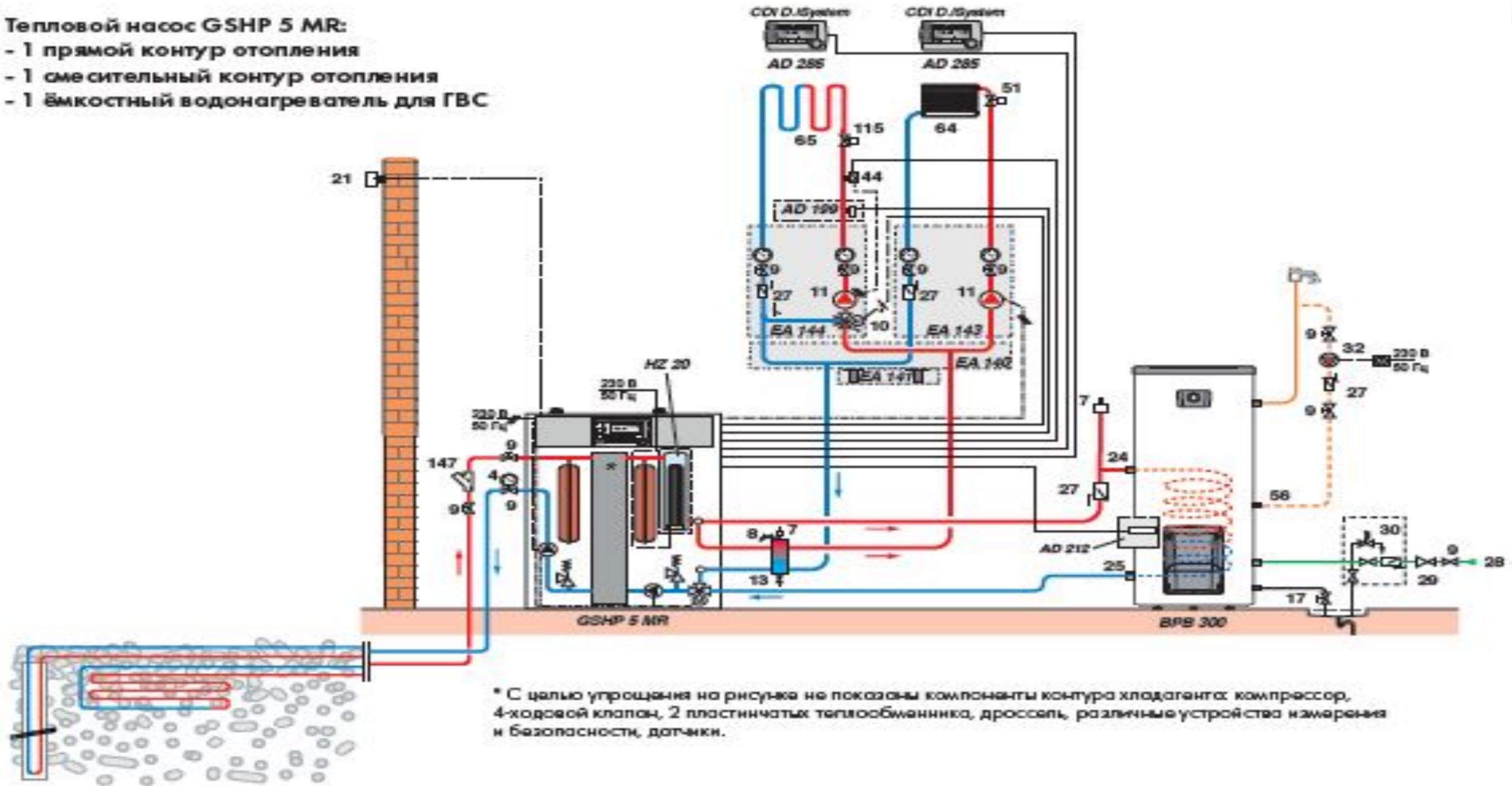


**7 – 35 кВт**



### Тепловой насос GSHP 5 MR:

- 1 прямой контур отопления
- 1 смешительный контур отопления
- 1 ёмкостный водонагреватель для ГВС



\* С целью упрощения на рисунке не показаны компоненты контура хладагента: компрессор, 4-ходовой клапан, 2 пластинчатых теплообменника, дроссель, различные устройства измерения и безопасности, датчики.

GSHP

