



Промышленное

2026

КАТАЛОГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



LaggarTT

Бытовое



Назначение

Данный каталог предназначен для профессионалов отопительной отрасли и является вспомогательным инструментом в проектировании и строительстве систем отопления и горячего водоснабжения.

Изменения

Представленные в каталоге изделия по своему виду, объему поставки, техническим характеристикам и размерам соответствуют данным, действительным на момент издания каталога. Мы оставляем за собой право на изменения, производимые после издания каталога на основе новых технических и установленных законом норм и правил, а также в результате технического прогресса. На рисунках может быть показана максимальная комплектация, включающая оборудование, поставляемое за дополнительную плату.

Нормы и правила

Приведенные в каталоге схемы представляют собой схематическое изображение и дают необязательное указание на возможную монтажную схему. Кроме указанных в каталоге данных следует соблюдать соответствующие нормы, правила, инструкции и постановления. Для определенных стран и регионов может потребоваться местная сертификация.

СОДЕРЖАНИЕ

Оборудование	Топливо	Исполнение	Диапазон мощности, кВт	Глава
Настенные котлы	Газ	Конвекционные	18-36	1
	Газ	Конденсационные	26-80	2
Напольные котлы	Дизельное топливо, Газ	С наддувной горелкой	120-20000	3
Стальные панельные радиаторы	LaggarTT			4.1
	METEOR			4.2
Баки-водонагреватели				5
Дымоходы для настенных котлов				6



Котлы · настенные · газовые · конвекционные · 18-36 кВт

Модель	Тип	Управление	Мощность, кВт
<u>LaggarTT</u> <u>ГАЗ 6000 RN</u>	Одноконтурный или двухконтурный	OpenTherm, On/Off	NEW 24
<u>LaggarTT</u> <u>ГАЗ 6000</u>	Двухконтурный	OpenTherm, On/Off	24, 28, 35
<u>METEOR C11</u>	Двухконтурный	OpenTherm, On/Off	18, 24
<u>METEOR Q3</u>	Двухконтурный	OpenTherm, On/Off	18, 24
<u>METEOR B20</u>	Двухконтурный	OpenTherm, On/Off	18, 24
<u>METEOR B23</u>	Двухконтурный	OpenTherm, On/Off	18, 24
<u>METEOR C30</u>	Одноконтурный или двухконтурный	OpenTherm, On/Off	18, 24, 28, 32, 36
<u>METEOR B30</u>	Одноконтурный или двухконтурный	Wi-Fi, On/Off	18, 24, 28, 32, 36
<u>METEOR B30</u>	Одноконтурный или двухконтурный	OpenTherm, On/Off	18, 24, 28, 32, 36

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части

1



Комплект поставки:

- 1) Настенный газовый котёл
- 2) Крепёжный материал
- 3) Комплект документации

Типоразмер котла	Артикул
Котел настенный LaggarTT ГАЗ 6000 24Н RN	8732302142
Котел настенный LaggarTT ГАЗ 6000 24С RN	8732301814

Описание

- **LaggarTT ГАЗ 6000 24Н RN** - одноконтурные котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды с насосом отопительного контура и 3-ходовым клапаном для подключения бойлера косвенного нагрева;
- **LaggarTT ГАЗ 6000 24С RN** – двухконтурные котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды, работающие по проточному принципу;
- Низкий уровень шума < 38 dBA;
- Тепловая мощность 24 кВт, компактный размер.
- Высокий комфорт при приготовлении горячей воды благодаря пластинчатому теплообменнику
- Система управления сделана в России на основе ТЗ собственной разработки на базе GAZ 6000 / U072: интерфейс Open-Therm; модульная конструкции; сухой контакт
- Новый дизайн НМІ позволил устранить вопросы с использованием физических кнопок.
- Дисплей НМІ имеет большие углы обзора и легко читаем из-за более высокого разрешения
- Новый гидравлический блок обеспечивает фиксированные, жесткие, вертикальные соединения.
- Сохранена компоновка и удобство обслуживания теплообменника ГВС.
- Размеры котла, а также подключений по гидравлике и дымоходу полностью идентичны GAZ 6000 / U072
- Адаптирован к условиям эксплуатации в ЕАС.

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

1

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат
2	Инструкция по монтажу (технический паспорт)
3	Запасные части (взрывные чертежи)
Маркетинговые материалы	
4	Листовка – LaggarTT ГАЗ 6000 RN
Прайс-лист	
5	Прайс-лист

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

1

Технические характеристики

Характеристика	Ед. изм.	ГАЗ 6000 24С/Н RN
Отопительный контур		
Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\max}$), отопление	кВт	26,4
Мин номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\min}$), отопление	кВт	8,0
Макс. номинальная тепловая мощность ($P_{\max}$), 80/60 °С	кВт	24
Мин. номинальная тепловая мощность ($P_{\min}$), 53/47 °С	кВт	7,2
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °С	%	91
Максимальная рабочая температура	°С	82
Диапазон регулировки температуры отопительной системы	°С	40-82
Макс. рабочее давление отопительной системы	бар	3
Контур ГВС (..С/Н)		
Диапазон регулировки температуры воды	°С	35-60
Макс. номинальная тепловая нагрузка нагрева воды	кВт	26,4
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	кВт	8,0
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	7,2
Контур ГВС (..С)		
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3
Максимальное допустимое давление воды	бар	8
Удельная производительность горячей воды при $\Delta T = 30K$	л/мин	11,4
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2,5
Ограничение расхода	л/мин	10
Расширительный бак		
Емкость расширительного бака	л	6
Начальное давление расширительного бака	бар	0,5
Габариты, присоединительные размеры		
Наружные габариты (ВхШхГ)	мм	700x400x299
Масса брутто	кг	30
Объём первичного теплообменника	л	1,6
Подача газа	дюйм	Н/Р 3/4"
Отопительный контур	дюйм	Н/Р 3/4"
Горячее водоснабжение (..С)	дюйм	Н/Р 1/2"
Подключение бойлера (..Н)	дюйм	Н/Р 1/2"
Параметры дымоудаления		
Подключение дымохода	мм	60/100
Максимальная температура дымовых газов	°С	145

T

Запасные части



Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание

Характеристики

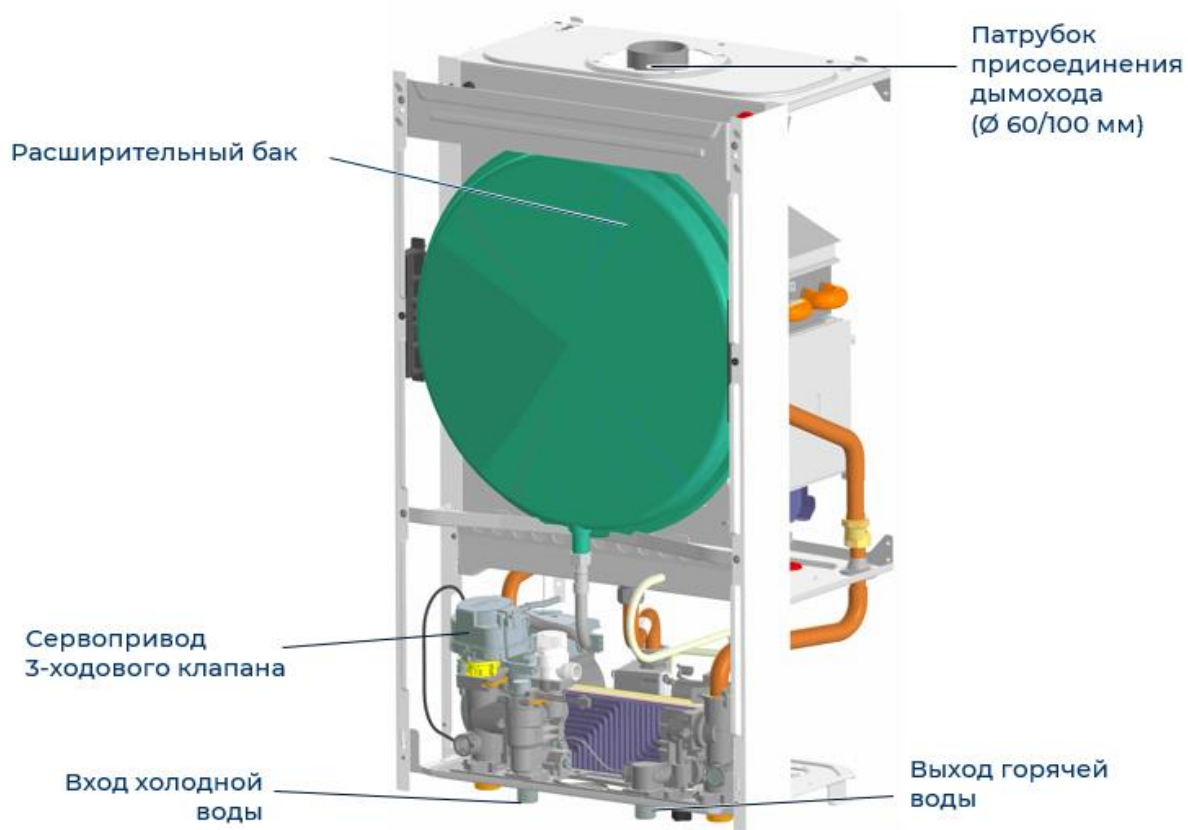
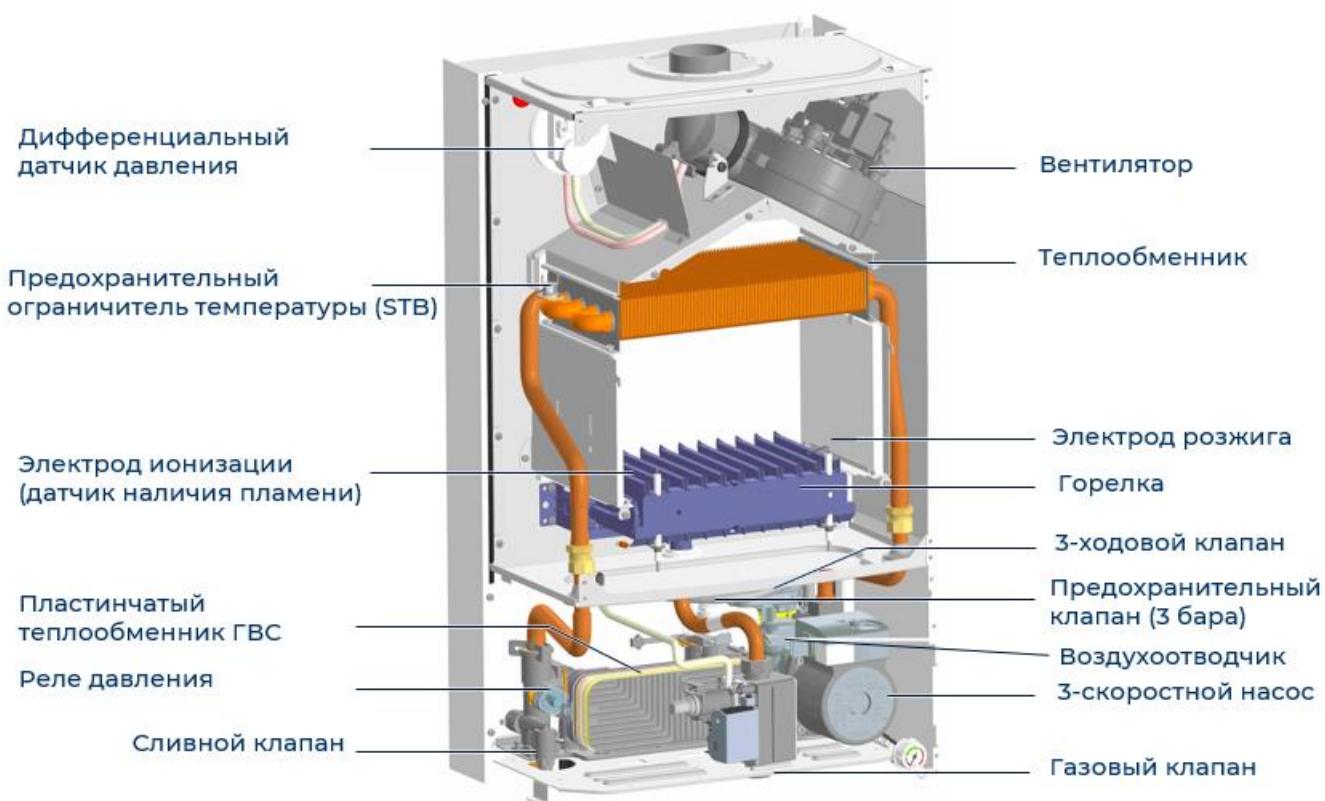
**Размеры и
подключения**

Электрические
подключения

Запасные части

1

Основные компоненты, корпус в сборе (вид спереди и сзади)



Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание

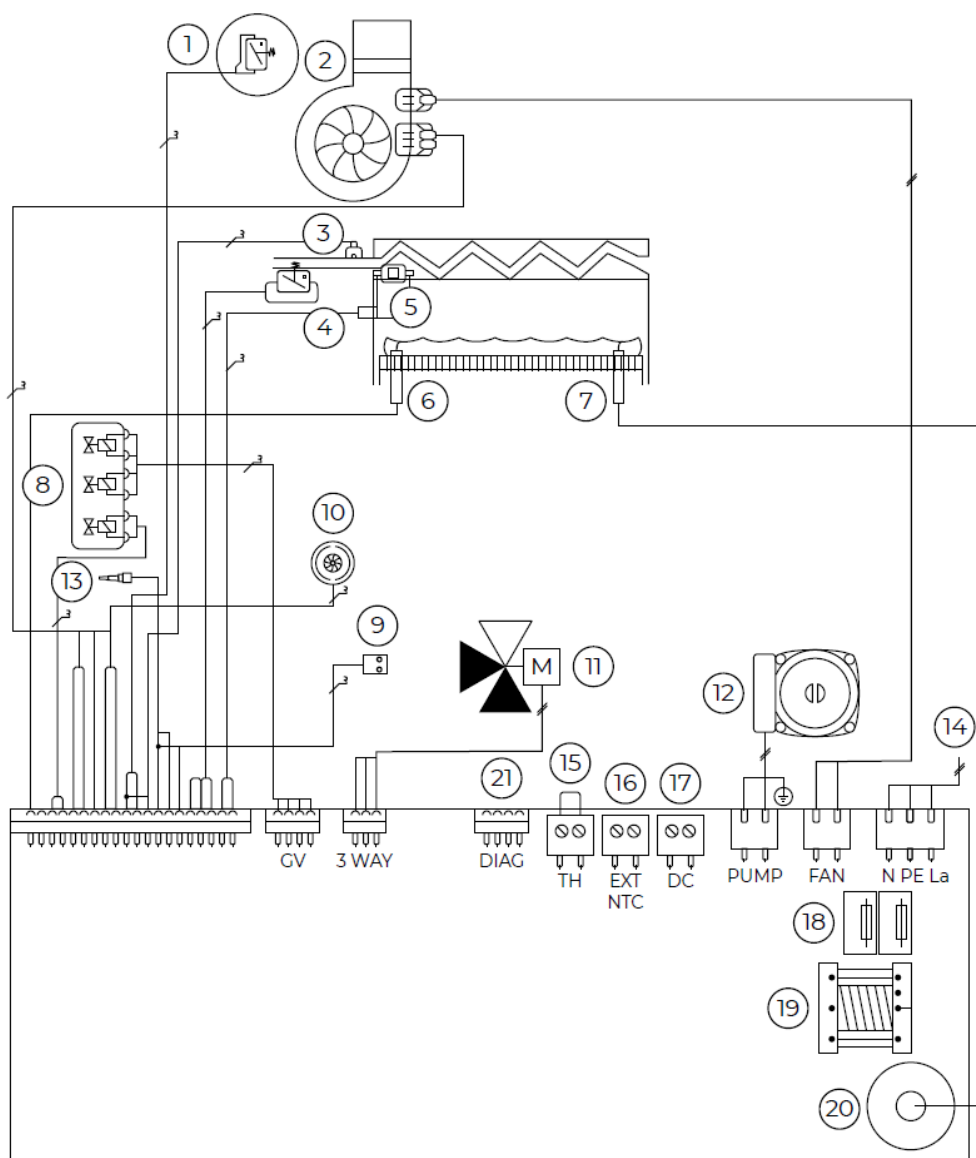
Характеристики

Размеры и
подключения

**Электрические
подключения**

Запасные части

1



Электрические подключения

1 – дифференциальное реле давления воздуха (пневматический выключатель);

2 – вентилятор;

3 – датчик температуры подающей линии;

4 – реле давления жидкости;

5 – предохранительный ограничитель температуры жидкости;

6 – электрод контроля пламени (ионизации);

7 – электрод розжига;

8 – регулятор давления газа;

9 – подключение датчика температуры бойлера косвенного нагрева;

10 – расходомер ГВС (турбина) (двухконтурный котёл);

11 – 3-ходовой клапан;

12 – насос;

13 – датчик температуры ГВС (двухконтурный котёл);

14 – сетевой провод 230 В;

15 – подключение OpenTherm (либо подключение комнатного on/off термостата);

16 – подключение датчика наружной температуры;

17 – «сухой контакт»;

18 – предохранители;

19 – трансформатор;

20 – трансформатор розжига;

21 – диагностический разъём (UART);

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание

Характеристики

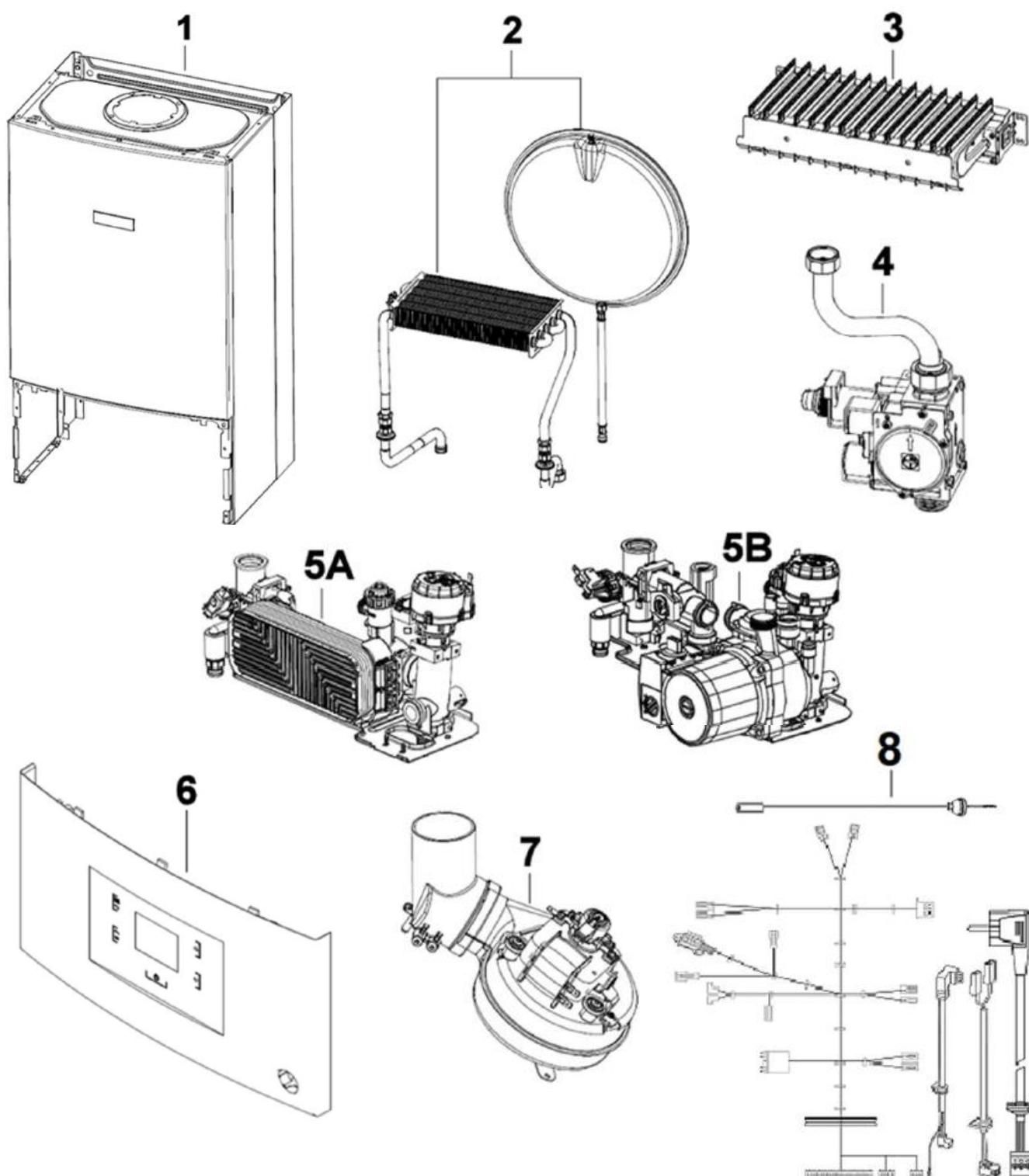
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части

1

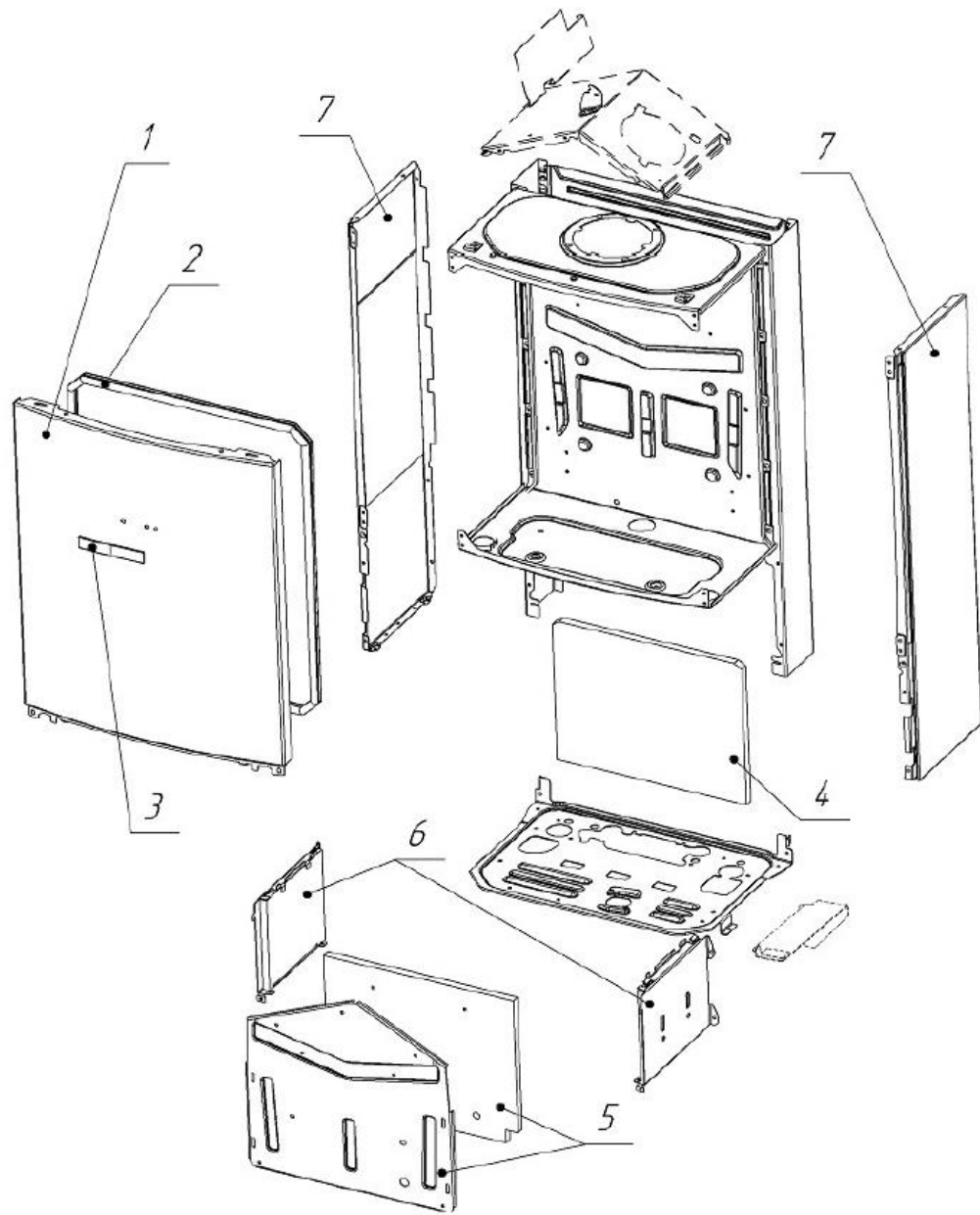
LaggarTT ГАЗ 6000 24 C/H RN



Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Корпус котла



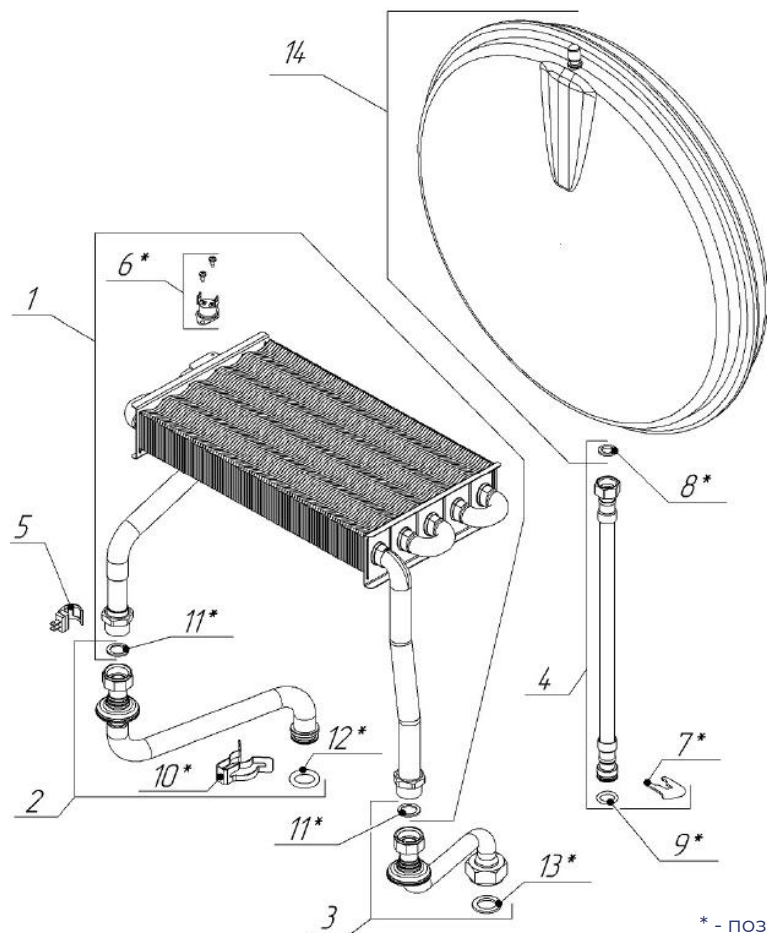
Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
1	Панель передняя	87323018250	◆	◆	аналог 8 718 644 642 0
2	Уплотнение передней панели	87323020440	◆	◆	аналог 8 718 643 439 0
3	Логотип с изоляцией ГАЗ 6000	87323020450	◆	◆	
4	Изоляция задняя 24 кВт	87323018920	◆	◆	аналог 8 718 643 435 0
5	Элемент камеры сгорания 24 кВт передний	87323018320	◆	◆	аналог 8 718 644 647 0
6	Элементы камеры сгорания 18-24 кВт с изол. комплект	87323018960	◆	◆	аналог 8 718 644 636 0
7	Панель боковая правая/левая с изол. комплект	87323020130	◆	◆	аналог 8 718 644 641 0

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

1

Теплообменник



* - позиции могут поставляться отдельно

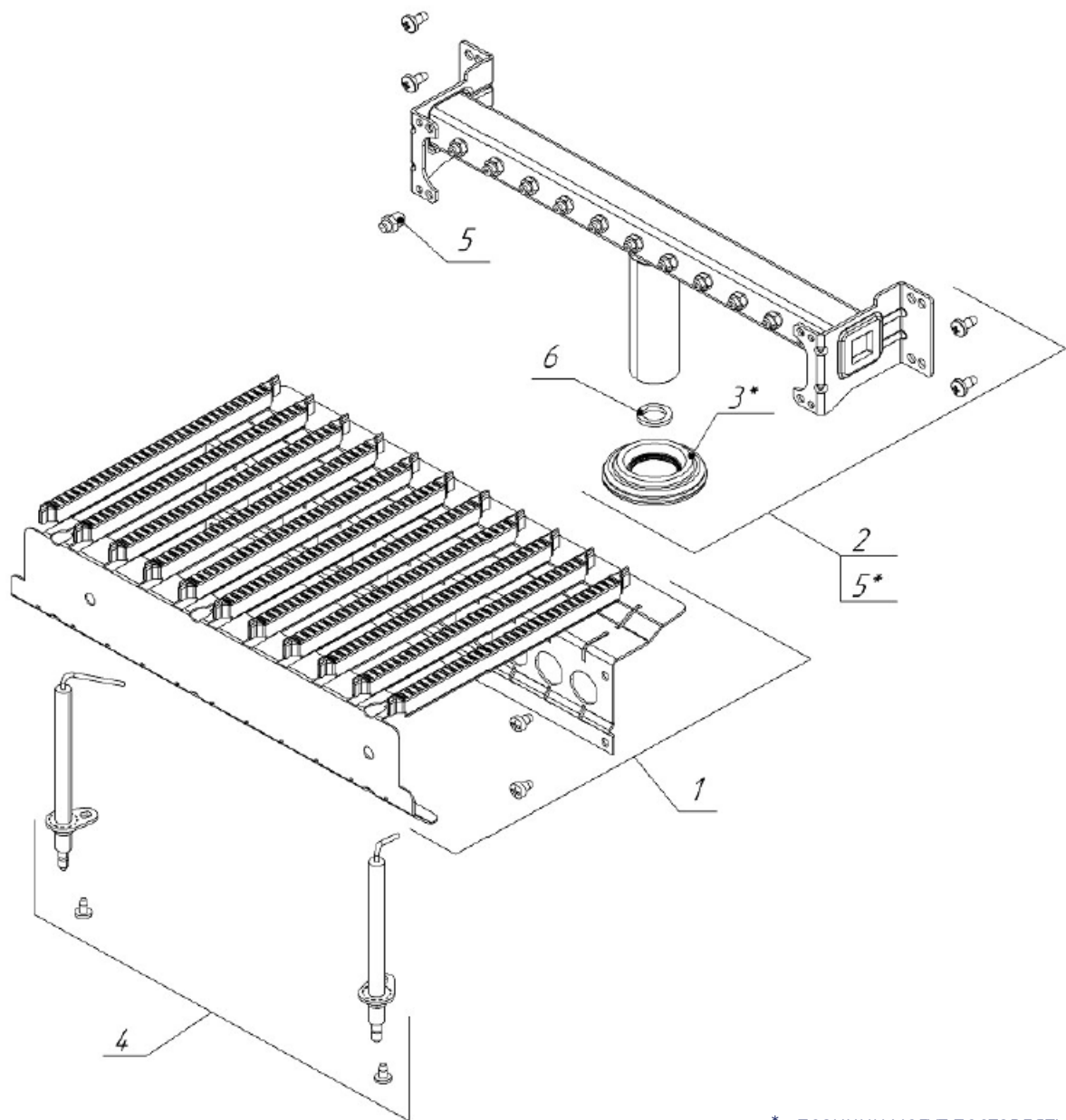
Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
1	Теплообменник первичный ГАЗ 6000 24 кВт	87323019200	◆	◆	аналог 8 718 643 983 0
2	Патрубок подающей линии	87323019340	◆	◆	аналог 8 718 643 221 0
3	Труба обратной линии	87323019370	◆	◆	аналог 8 718 643 220 0
4	Шланг гибкий расширительного бака L 305 G3/8	87323018820	◆	◆	аналог 8 718 643 623 0
5	Датчик температуры с прижимом	87323019330	◆	◆	аналог 8 716 011 073 0
6	Предохранительный ограничитель температуры	87323019310	◆	◆	
7	Клипса гидроблока 13 мм	87323018350	◆	◆	
8	Прокладка 10.2X14.9X2 комплект	87323018410	◆	◆	аналог 8 716 140 921 0
9	Уплотнительное кольцо 12,37X2,62 комплект	87323018420	◆	◆	аналог 8 722 880 163 0
10	Клипса 18 мм	87323018580	◆	◆	аналог 8 718 645 510 0
11	Прокладка 18.6x13.5x1.5 комплект	87323018520	◆	◆	аналог 8 710 103 045 0
12	Кольцо уплотнительное 17x4L комплект	87323018570	◆	◆	
13	Прокладка комплект	87323018600	◆	◆	аналог 8 700 103 715 0
14	Расширительный бак 12/28	87323018810	◆	◆	аналог 8 718 642 552 0

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

1

Горелка



* - позиции могут поставляться отдельно

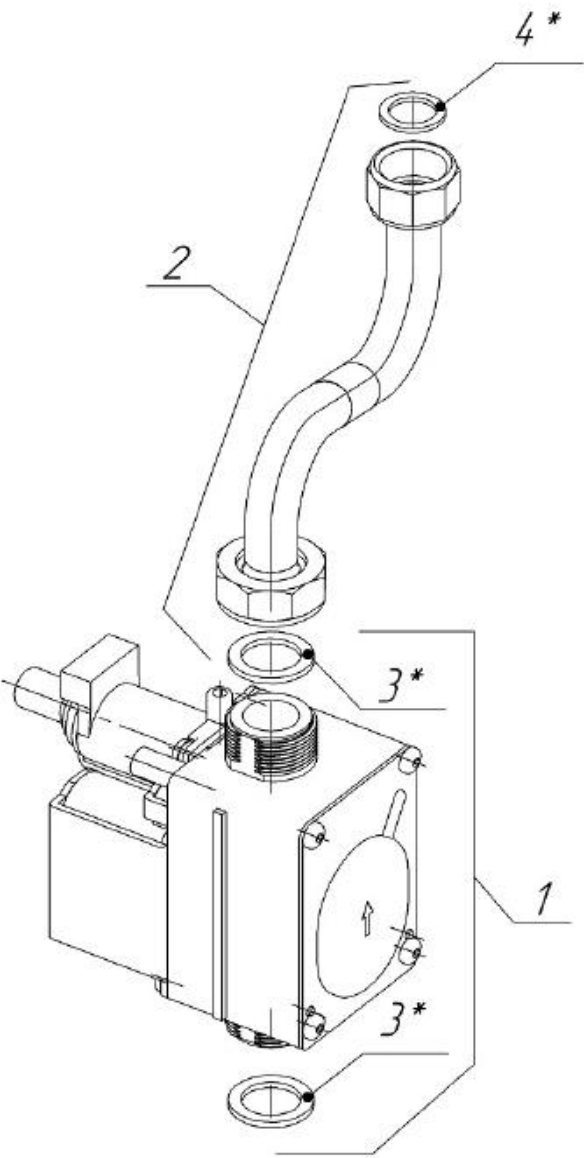
Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
1	Горелка 24 кВт ГАЗ 6000 RN	87323018880	◆	◆	
2	Газовый коллектор 24 кВт ГАЗ 6000 RN	87323018890	◆	◆	
3	Уплотнение газовой трубы	87323018830	◆	◆	аналог 8 718 644 527 0
4	Электроды запальный и ионизационный	87323018700	◆	◆	
5	Форсунка NG 150 с шайбой 24 кВт ГАЗ 6000 RN	87323021300	◆	◆	
6	Прокладка 18.6x13.5x1.5 комплект	87323018520	◆	◆	аналог 8 710 103 045 0

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

1

Газовый клапан



* - позиции могут поставляться отдельно

Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
1	Клапан газовый ГАЗ 6000 RN	87323019170	◆	◆	
2	Труба газовая ГАЗ 6000	87323019180	◆	◆	
3	Прокладка 24x17x2 комплект	87323018640	◆	◆	
4	Прокладка 18.6x13.5x1.5 комплект	87323018520	◆	◆	аналог 8 710 103 045 0

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание

Характеристики

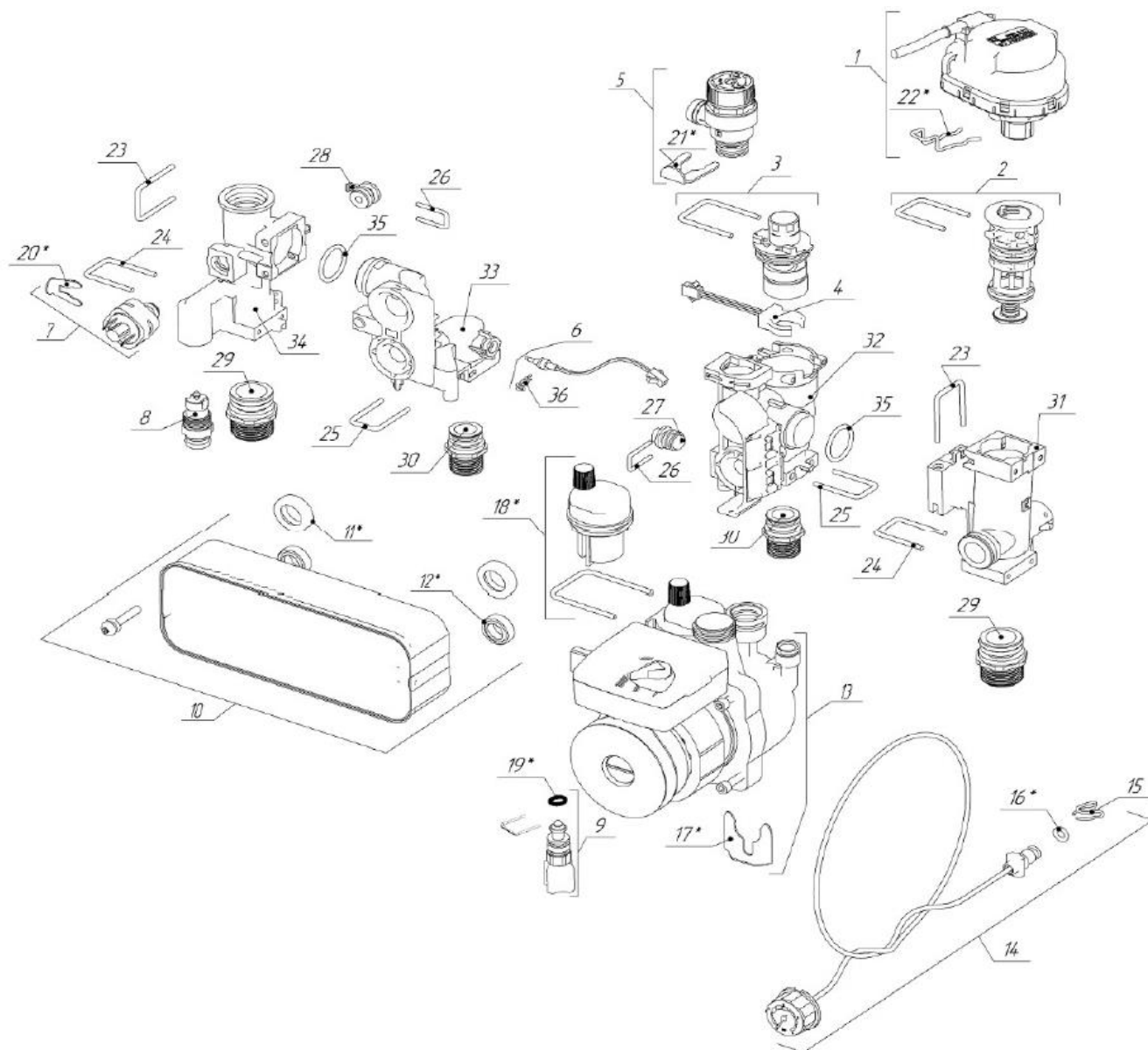
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части

1

Гидравлическая группа 2-контурная



* - позиции могут поставляться отдельно

Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
1	Мотор трехходового клапана ГАЗ 6000 RN	87323022030	-	◆	
2	Картридж трехходового клапана, скоба ГАЗ 6000 RN	87323021800	-	◆	
3	Расходомер ГВС (турбинка), скоба ГАЗ 6000 RN-24С	87323021000	-	◆	
4	Датчик Холла ГАЗ 6000 RN	87323021760	-	◆	
5	Предохранительный клапан 3бар ГАЗ 6000 RN	87323022050	-	◆	
6	Датчик NTC ГВС ГАЗ 6000 RN	87323022060	-	◆	

Продолжение таблицы на следующей странице

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части

Гидравлическая группа 2-контурная (продолжение)

Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
7	Реле давления ГАЗ 6000 RN	87323022040	-	◆	
8	Кран сливной ГАЗ 6000 RN	87323020970	-	◆	
9	Кран подпитки ГАЗ 6000 RN	87323021770	-	◆	
10	Теплообменник вторичный 16 пластин-24С	87323019160	-	◆	аналог 8 718 644 625 0
11	Прокладка теплообменника ГВС 25мм ГАЗ 6000 RN	87323021990	-	◆	
12	Прокладка теплообменника ХВС 20мм ГАЗ 6000 RN	87323021010	-	◆	
13	Насос ГАЗ 6000 RN	87323021440	-	◆	
14	Манометр с трубкой	87323018900	-	◆	
15	Клипса	87323018980	-	◆	аналог 8 719 905 335 0
16	Кольцо уплотнительное 6.0x2.5 комплект	87323018540	-	◆	
17	Клипса гидроблока для насоса	87323019090	-	◆	аналог 8 718 641 029 0
18	Воздухоотводчик, скоба ГАЗ 6000 RN	87323021710	-	◆	
19	Кольцо уплотнительное 10,5 x 2 ГАЗ 6000 RN	87323021940	-	◆	
20	Клипса для реле давления ГАЗ 6000 RN	87323021810	-	◆	
21	Клипса для предохранительного клапана ГАЗ 6000 RN	87323021820	-	◆	
22	Клипса мотора трехходового клапана ГАЗ 6000 RN	87323021840	-	◆	
23	Скоба 26	87323021860	-	◆	
24	Скоба 24	87323021870	-	◆	
25	Скоба 20	87323021880	-	◆	
26	Скоба 12	87323021910	-	◆	
27	Клапан предохранительный ГВС ГАЗ 6000 RN	87323021780	-	◆	
28	Заглушка СН	87323022010	-	◆	
29	Штуцер G3/4 с уплотнением	87323021740	-	◆	
30	Штуцер G1/2 с уплотнением	87323021750	-	◆	
31	Гидроарматура обратки ОС ГАЗ 6000 RN/С	87323020960	-	◆	
32	Гидроарматура ХВ ГАЗ 6000 RN/С	87323020980	-	◆	
33	Гидроарматура ГВС ГАЗ 6000 RN/С	87323020990	-	◆	
34	Гидроарматура подачи ОС ГАЗ 6000 RN	87323020950	-	◆	
35	Кольцо уплотнительное 23,6 x 2,65	87323021980	-	◆	
36	Клипса для NTC ГАЗ 6000 RN	87323021830	-	◆	

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание

Характеристики

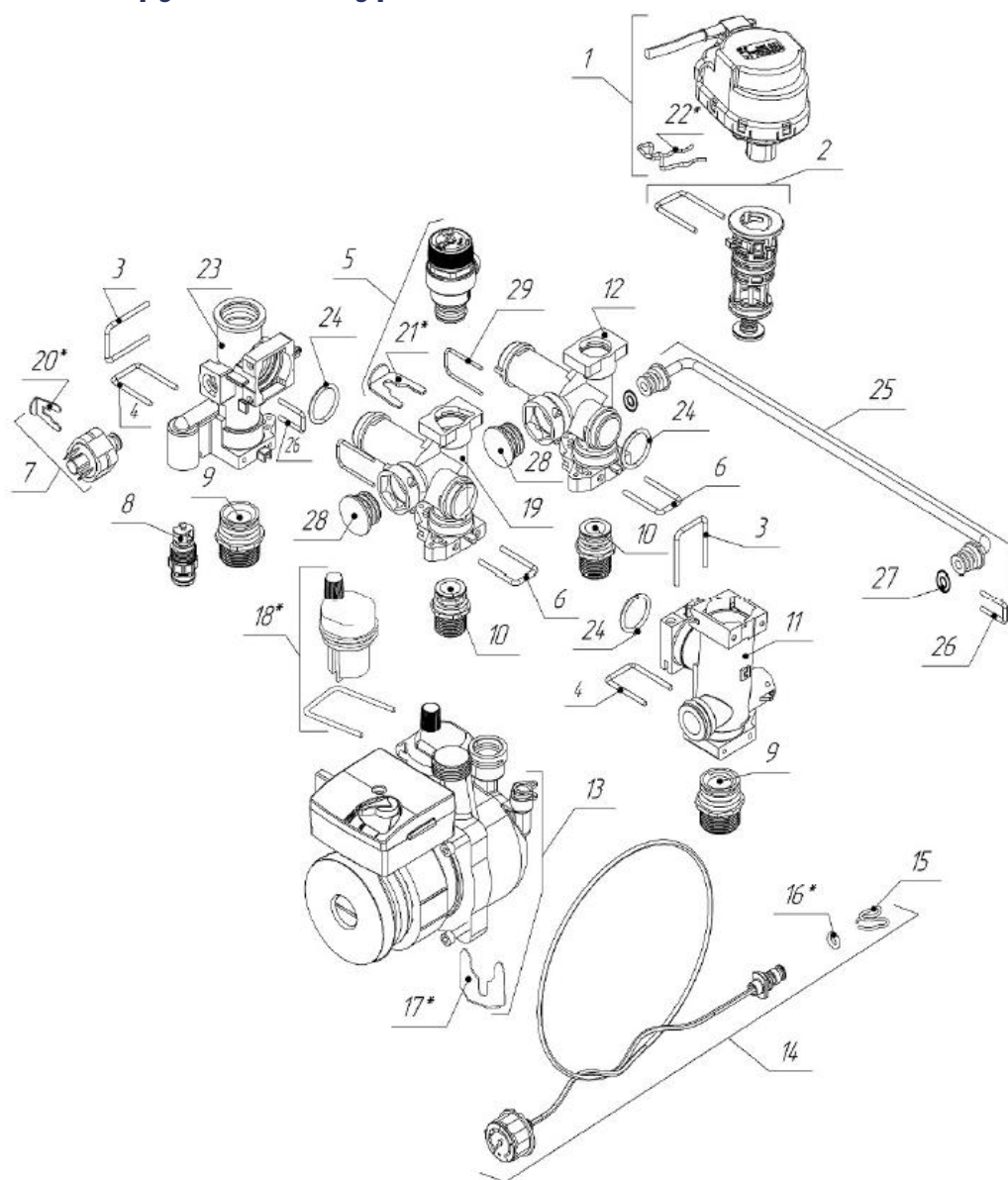
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части

1

Гидравлическая группа 1-контурная



* - позиции могут поставляться отдельно

Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
1	Мотор трехходового клапана ГАЗ 6000 RN	87323022030	◆	-	
2	Картридж трехходового клапана, скоба	87323021800	◆	-	
3	Скоба 26	87323021860	◆	-	
4	Скоба 24	87323021870	◆	-	
5	Предохранительный клапан 3бар ГАЗ 6000 RN	87323022050	◆	-	
6	Скоба 20	87323021880	◆	-	

Продолжение таблицы на следующей странице

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части

Гидравлическая группа 1-контурная (продолжение)

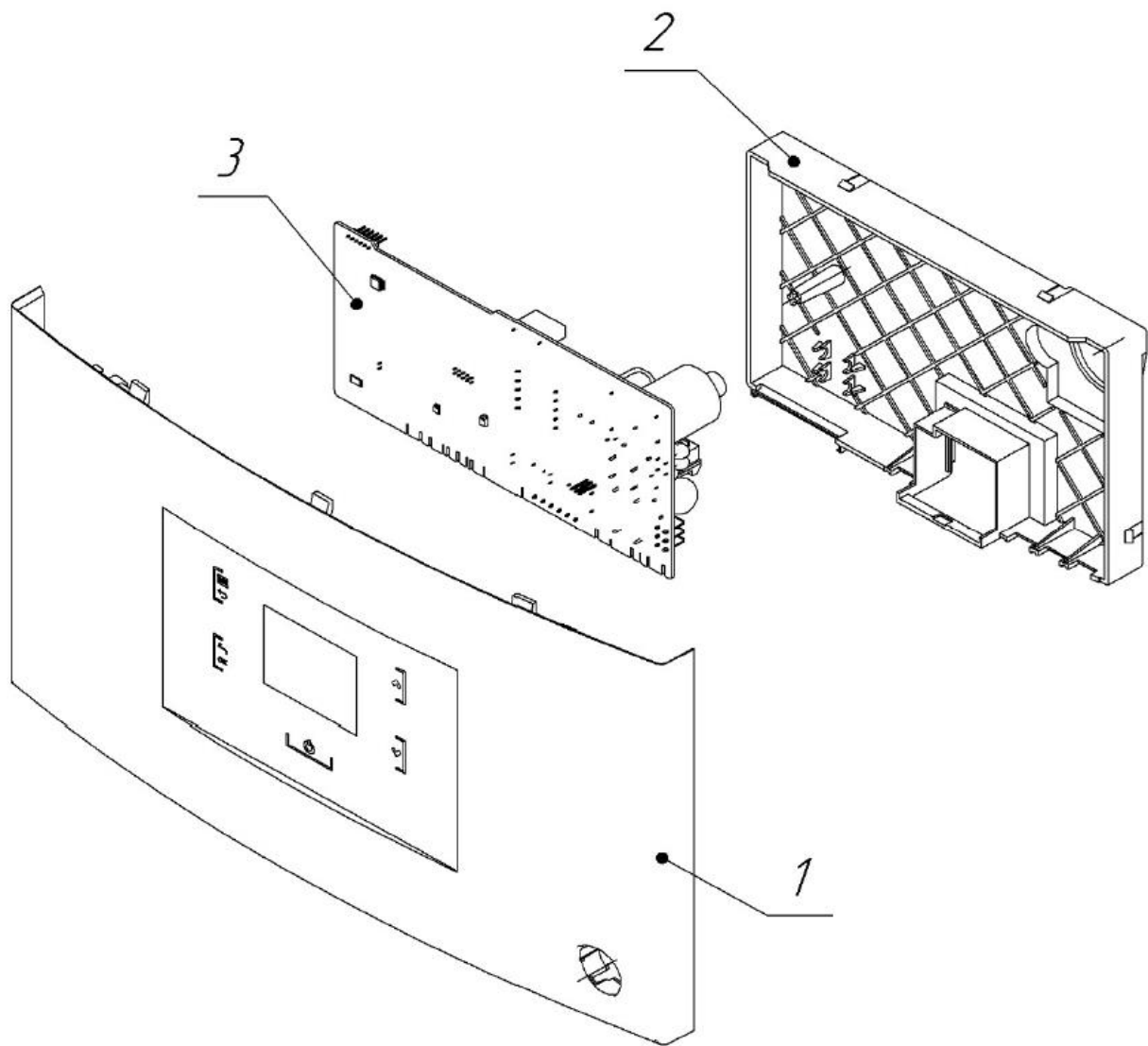
Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
7	Реле давления ГАЗ 6000 RN	87323022040	◆	-	
8	Кран сливной	87323020970	◆	-	
9	Штуцер G3/4 с уплотнением	87323021740	◆	-	
10	Штуцер G1/2 с уплотнением	87323021750	◆	-	
11	Гидроарматура обратки ОС ГАЗ 6000 RN/Н	87323021040	◆	-	
12	Гидроарматура обратки ГВС ГАЗ 6000 RN/Н	87323021020	◆	-	
13	Насос ГАЗ 6000 RN	87323021440	◆	-	
14	Манометр с трубкой	87323018900	◆	-	
15	Клипса	87323018980	◆	-	аналог 8 719 905 335 0
16	Кольцо уплотнительное 6,0x2,5 комплект	87323018540	◆	-	
17	Клипса гидроблока для насоса	87323019090	◆	-	аналог 8 718 641 029 0
18	Воздухоотводчик, скоба ГАЗ 6000 RN	87323021710	◆	-	
19	Гидроарматура подачи ГВС/Н ГАЗ 6000 RN/Н	87323021030	◆	-	
20	Клипса для реле давления ГАЗ 6000 RN	87323021810	◆	-	
21	Клипса для предохранительного клапана ГАЗ 6000 RN	87323021820	◆	-	
22	Клипса мотора трехходового клапана ГАЗ 6000 RN	87323021840	◆	-	
23	Гидроарматура подачи ОС ГАЗ 6000 RN	87323020950	◆	-	
24	Кольцо уплотнительное 23,6 x 2,65	87323021980	◆	-	
25	Трубка-байпас ГАЗ 6000 RN/Н	87323022070	◆	-	
26	Скоба 12	87323021910	◆	-	
27	Кольцо уплотнительное 9,19 x 2,62	87323021930	◆	-	
28	Заглушка DHW	87323022020	◆	-	
29	Скоба 19	87323021890	◆	-	

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

1

Панель управления



Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
1	Панель к блоку управления ГАЗ 6000 RN 12/28	87323021360	◆	◆	
2	Крышка блока управления задняя ГАЗ 6000 RN12/28	87323020190	◆	◆	
3	Плата управления ГАЗ 6000 RN	87323020180	◆	◆	

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

Описание

Характеристики

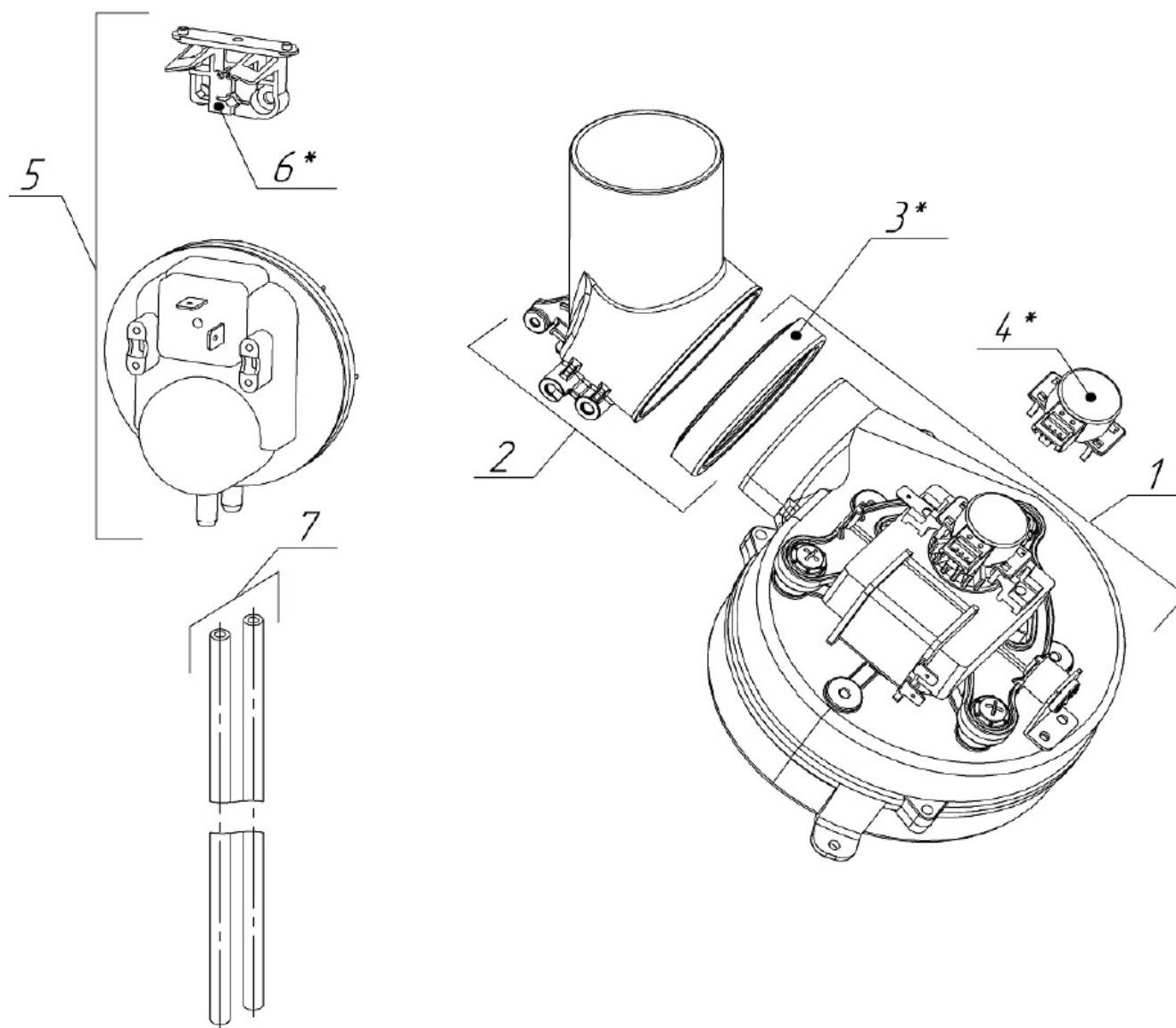
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части

1

Вентилятор

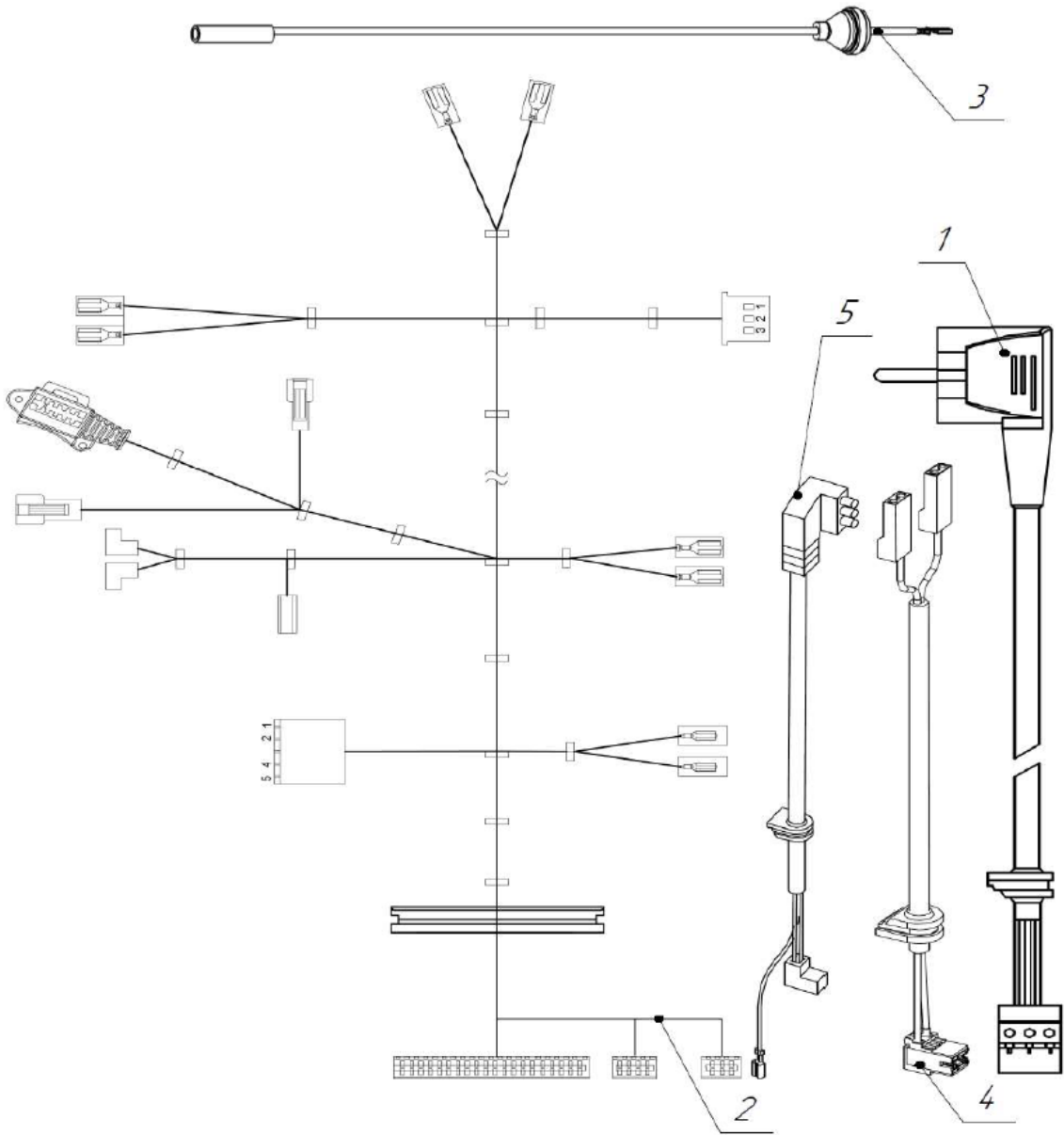


Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
1	Вентилятор ГАЗ 6000-24С/24Н	87323018950	◆	◆	аналог 8 718 642 922 0
2	Патрубок подключения дымохода 24 кВт	87323018930	◆	◆	аналог 8 718 642 926 0
3	Уплотнение патрубка	87323018940	◆	◆	аналог 8 718 643 440 0
4	Датчик оборотов вентилятора	87323021540	◆	◆	
5	Дифференциальное реле давления воздуха 74/64Па	87323018850	◆	◆	аналог 8 718 645 653 0
6	Кронштейн дифференциального реле	87323018840	◆	◆	
7	Комплект трубок дифференциального реле	87323018860	◆	◆	комплект, аналог 8 718 645 160 0

Настенный газовый котёл LaggarTT ГАЗ 6000 RN

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

Жгуты проводов и кабели



Поз.	Наименование	Артикул	24 Н	24 С	Примечание
1	Кабель сетевой ГАЗ 6000 RN	87323020390	◆	◆	
2	Жгут управления котлом ГАЗ 6000 RN 12С/28С	87323021050	◆	-	
2	Жгут управления котлом ГАЗ 6000 RN 12Н/28Н	87323021470	-	◆	
3	Кабель зажигания ГАЗ 6000 RN 12/28	87323020310	◆	◆	
4	Кабель вентилятора ГАЗ 6000 12/28	87323018730	◆	◆	
5	Кабель питания насоса	87323019210	◆	◆	аналог 8 718 645 626 0

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Рекомендации по
дымоудалению

1



Комплект поставки:

- 1) Настенный газовый котёл
- 2) Крепёжный материал
- 3) Комплект документации

Модель котла	Артикул
ГАЗ 6000 24 С	8732304313
ГАЗ 6000 28 С	8732304314
ГАЗ 6000 35 С	8732304315

Описание

- ГАЗ 6000-24С/28С/35С – двухконтурные котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды, работающие по проточному принципу;
- Низкий уровень шума < 38 dBA;
- Возможно подключение комнатного термостата (On/Off), либо регулятора с управлением по протоколу OpenTherm;
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе;
- Модулируемый вентилятор с автоматическим регулированием числа оборотов;
- Медный теплообменник, не содержащий олова/свинца;
- LCD-дисплей с индикацией рабочих параметров, со стандартными кодами ошибок;
- Ограничитель температуры, защищающий теплообменник от перегрева;
- Ионизационный электрод контроля пламени;
- Датчик герметичности газовой арматуры;
- Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос;
- Компактные размеры, удобен для поквартирного отопления и отопления коттеджей.
- Модулируемая горелка из нержавеющей стали.
- Гидравлическая группа из композиционного полимера.
- Комфортная температура горячей воды.
- Адаптирован к условиям эксплуатации в ЕАС.
- Срок службы 15 лет

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Рекомендации по дымоудалению
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	------------------------------

1

Полезная информация

	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 02.03.2030)
2	Технический паспорт, инструкция по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту для
3	Инструкция по эксплуатации
Маркетинговые материалы	
4	Листовка – LaggarTT ГАЗ 6000

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

1

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Рекомендации по дымоудалению

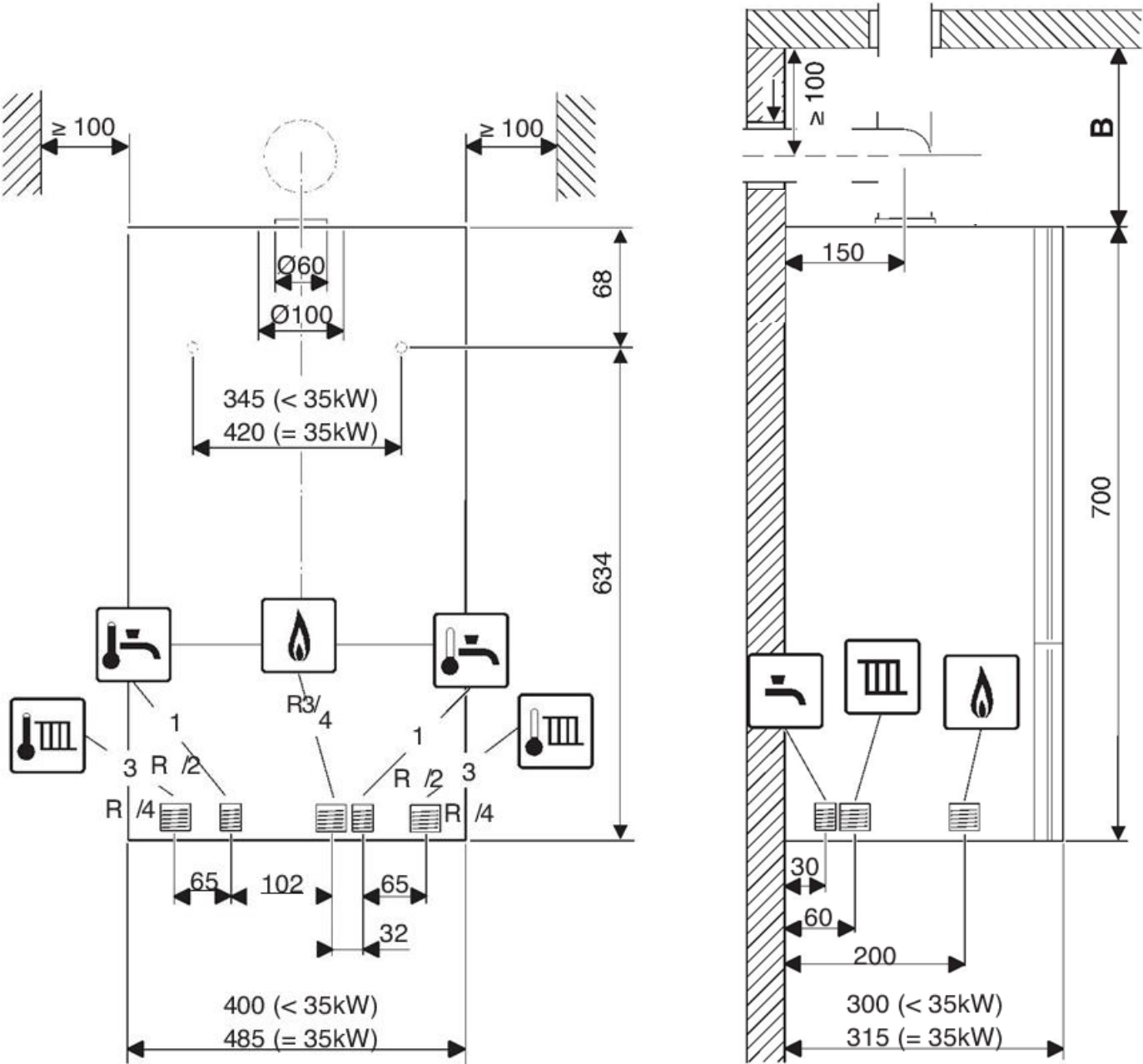
Технические характеристики

	24K	28K	35K
Теплопроизводительность, кВт:			
Отопление	7,2-24	8,4-28	12,2-35*
ГВС	24	28	34
Производительность ГВС при T = 30 К, л/мин	11,4	13,3	16,0
Вес, кг	31	32	40
Диаметр дымохода, мм	60/100		
Остаточный напор на выходе из вентилятора, Па	80		
Присоединительные размеры:			
Подача газа	НР ¾"		
Отопление	НР ¾"		
ГВС	НР ½"		
Расход газа:			
Природный газ Н (Нi(15 °С) = 9,5 кВтч/м3), м³/ч:			
в режиме отопления	2,8	3,2	3,9
в режиме ГВС			
Сжиженный газ (Нi = 12,9 кВтч/кг), кг/ч:			
в режиме отопления	2,0	2,4	2,7
в режиме ГВС			
Потребление электрической мощности, Вт	150		160
Температура подающей линии, °С	40 - 82		
Температура ГВС на выходе, °С	35 - 60		
Уровень шума, дБ(А)	≤ 38		
Размеры (ВхШхГ), мм	700x400x299		700x485x315

* - при работе на сжиженном газе

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Рекомендации по дымоудалению	1
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	------------------------------	---



Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание

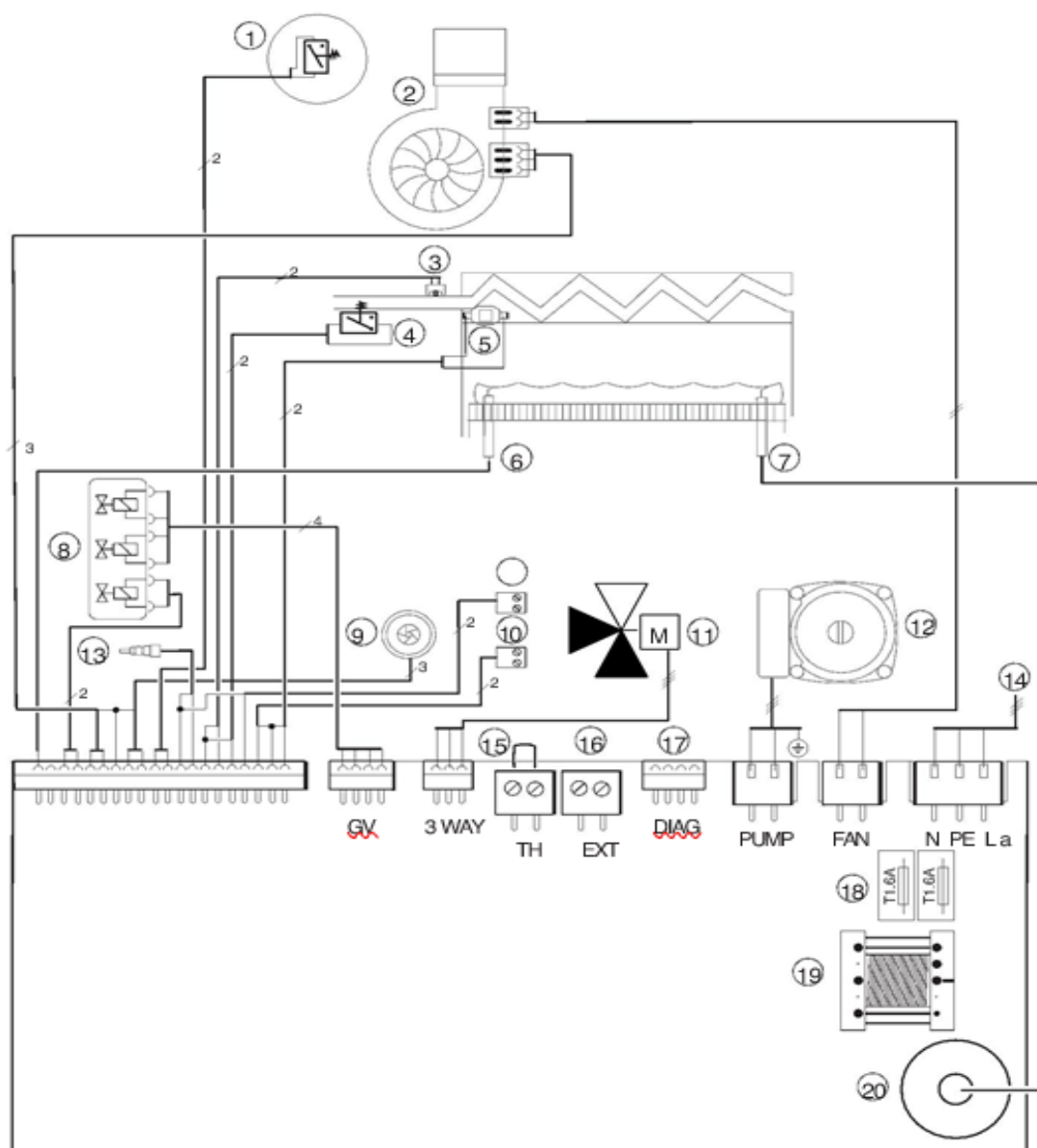
Характеристики

Размеры и
подключения

**Электрические
подключения**

Рекомендации по
дымоудалению

1



Электрические подключения

1. Дифференциальное реле давления	11. 3-ходовой клапан
2. Вентилятор	12. Насос отопительного контура
3. Датчик температуры подающей линии	13. Датчик температуры горячей воды
4. Реле давления	14. Соединительный провод 230 В
5. Ограничитель температуры теплообменника	15. Подключение Open Therm или регулятора On/Off
6. Электрод контроля пламени	16. Подключение датчика наружной температуры
7. Запальный электрод	17. Диагностический разъём
8. Газовая арматура	18. Предохранители
9. Турбина	19. Трансформатор
10. Подключение сигнала тревоги (24 В =, макс. 40 мА)	20. Запальный трансформатор

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

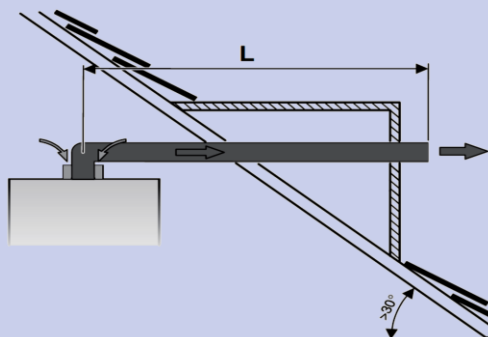
Рекомендации по
дымоудалению

Схема

Конструкция

Отвод дымовых газов

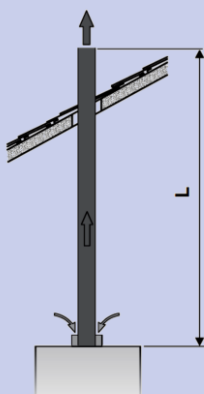
B22



Горизонтальная

С забором воздуха
для горения из
помещения

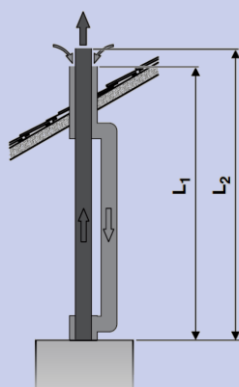
B22



Вертикальная

С забором воздуха для
горения из помещения

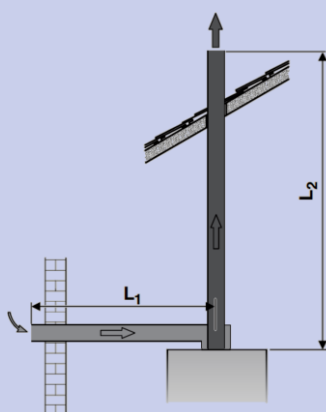
C32



Вертикальная

Выход дымовых газов и
вход воздуха для
горения разделены

C52



Выход дымовых газов и
вход воздуха для
горения разделены и
находятся в разных
областях давления

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

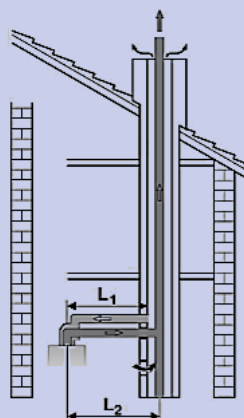
Рекомендации по
дымоудалению

Схема

Конструкция

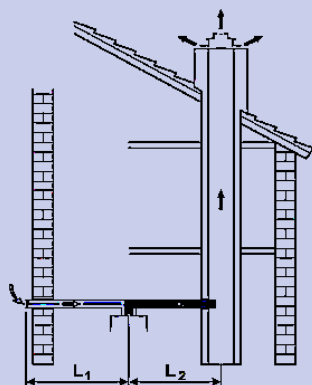
Отвод дымовых газов

C42



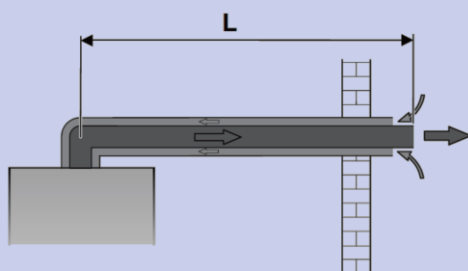
Выход дымовых газов и
вход воздуха для горения
разделены

C82



Выход дымовых газов и
вход воздуха для горения
разделены

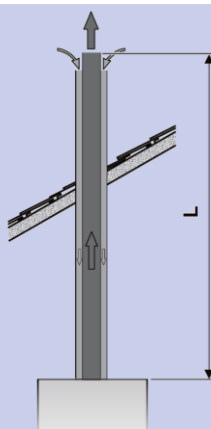
C12



Коаксиальная

Приток воздуха / отвод
дымовых газов по
концентрической
трубе горизонтально

C32

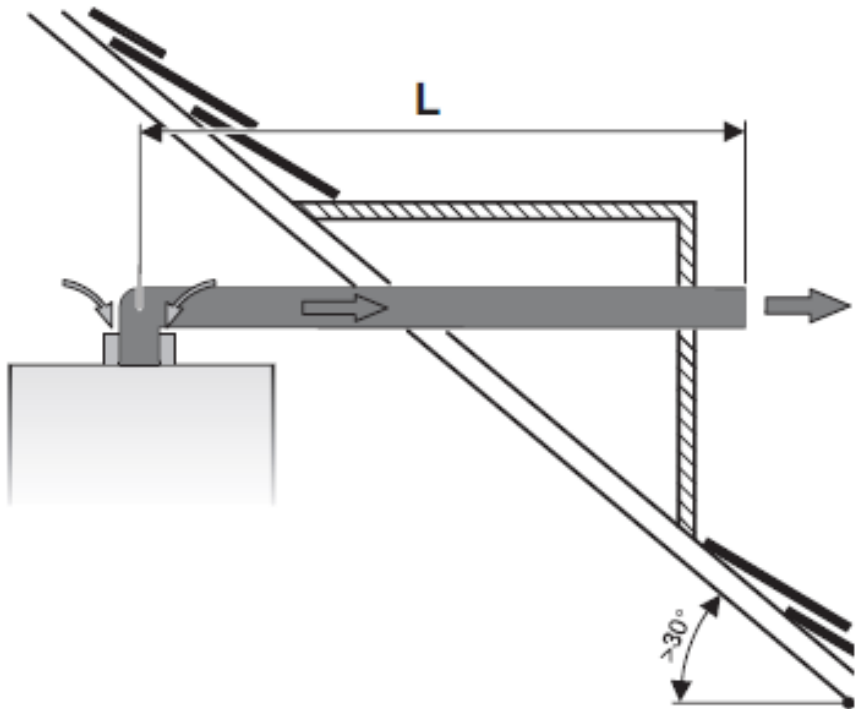


Коаксиальная

Приток воздуха / отвод
дымовых газов по
концентрической
трубе вертикально через
крышу

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Предельные значения длины дымовой трубы В22 горизонтально



Модель котла	L, м	Эквивалентная длина*	
		отвод 90°, м	отвод 45°,м
ГАЗ 6000 – 24С/28С/35С	12	2	1

* Каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину. Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание

Характеристики

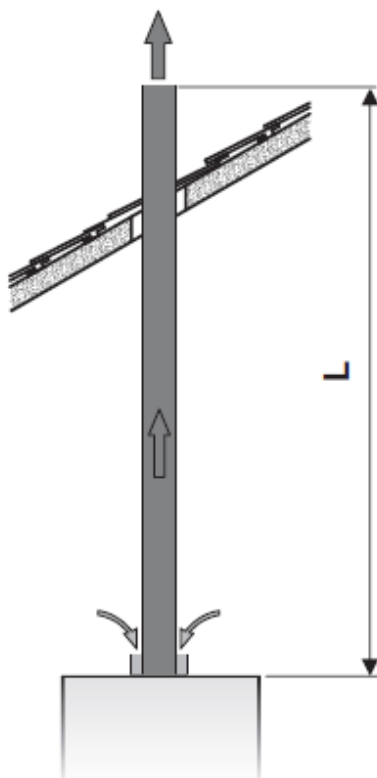
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Рекомендации по
дымоудалению

1

Предельные значения длины дымовой трубы В22 вертикально



Модель котла	L, м	Эквивалентная длина*	
		отвод 90°, м	отвод 45°, м
ГАЗ 6000 – 24С/28С/35С	12	2	1

* Каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину. Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание

Характеристики

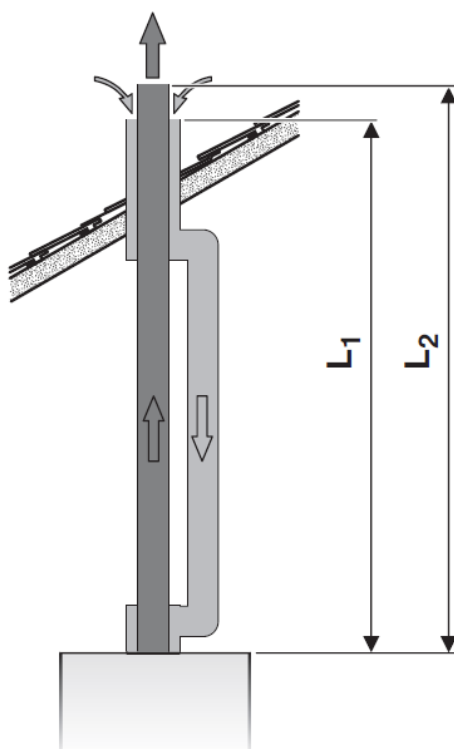
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Рекомендации по
дымоудалению

1

Предельные значения длины раздельной дымовой трубы С32



Модель котла	$L = L_1 + L_2$, м	L_2 , м
ГАЗ 6000-24С	30	15
ГАЗ 6000-28С		
ГАЗ 6000-35С	25	12,5

Эквивалентная длина*			
на трубе отвода дымовых газов		на трубе подачи воздуха для горения	
отвод 90°, м	отвод 45°, м	отвод 90°, м	отвод 45°, м
2	1	1	0,5

* каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину.
Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание

Характеристики

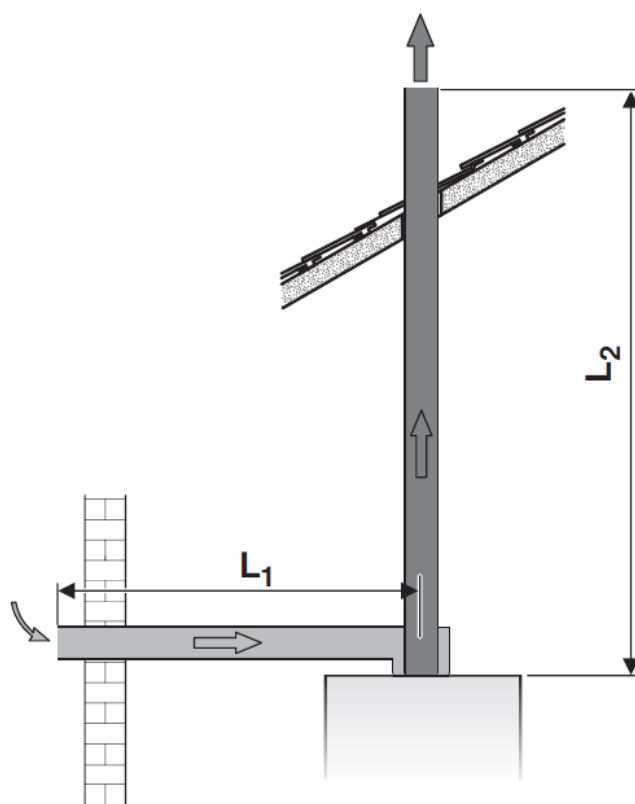
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Рекомендации по
дымоудалению

1

Предельные значения длины раздельной дымовой трубы С52



Модель котла	$L = L_1 + L_2$, м	L_2 , м
ГАЗ 6000-24С	30	15
ГАЗ 6000-28С		
ГАЗ 6000-35С	25	12,5

Эквивалентная длина*			
на трубе отвода дымовых газов		на трубе подачи воздуха для горения	
отвод 90°, м	отвод 45°, м	отвод 90°, м	отвод 45°, м
2	1	1	0,5

* каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину.
Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание

Характеристики

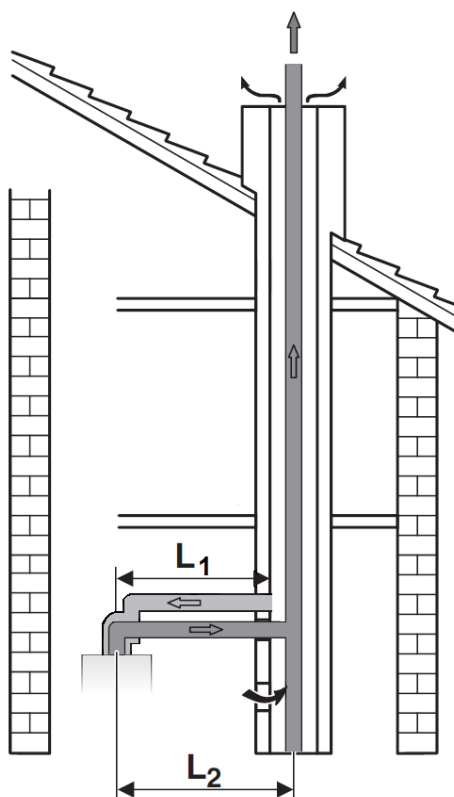
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Рекомендации по
дымоудалению

1

Предельные значения длины раздельной дымовой трубы С42



Модель котла	$L = L_1 + L_2$, м	L_2 , м
ГАЗ 6000-24С	30	15
ГАЗ 6000-28С		
ГАЗ 6000-35С	25	12,5

Эквивалентная длина*			
на трубе отвода дымовых газов		на трубе подачи воздуха для горения	
отвод 90°, м	отвод 45°, м	отвод 90°, м	отвод 45°, м
2	1	1	0,5

* каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину.
Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание

Характеристики

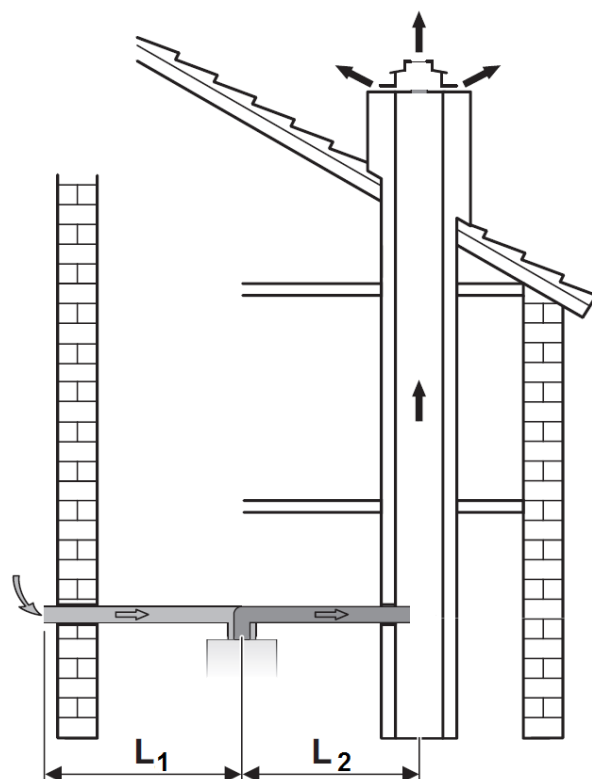
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Рекомендации по
дымоудалению

1

Предельные значения длины раздельной дымовой трубы С82



Модель котла	$L = L_1 + L_2$, м	L_2 , м
ГАЗ 6000-24С	30	15
ГАЗ 6000-28С		
ГАЗ 6000-35С	25	12,5

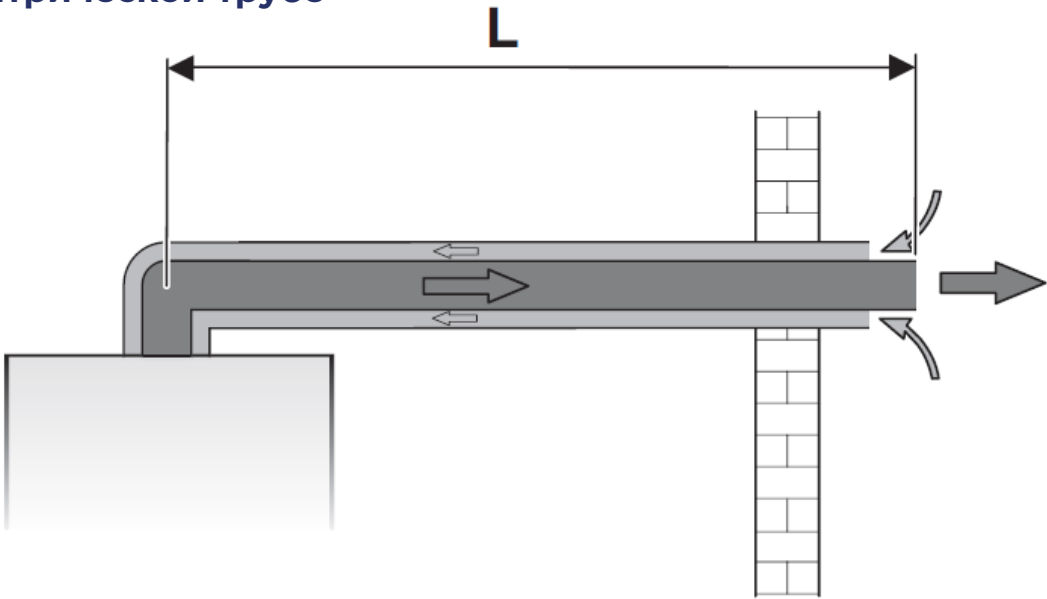
Эквивалентная длина*			
на трубе отвода дымовых газов		на трубе подачи воздуха для горения	
отвод 90°, м	отвод 45°, м	отвод 90°, м	отвод 45°, м
2	1	1	0,5

* каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину.
Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)

Котел настенный конвекционный LaggarTT ГАЗ 6000

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Рекомендации по дымоудалению
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	------------------------------

Предельные значения длины раздельной дымовой трубы С12 По концентрической трубе

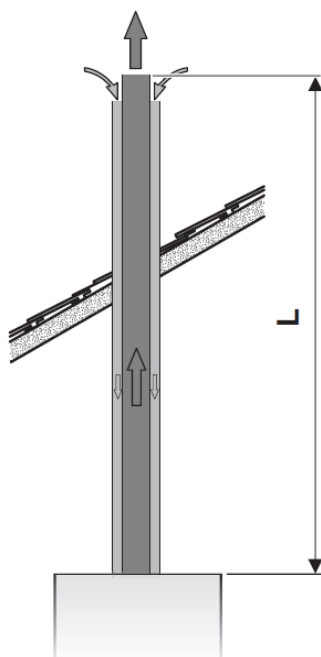


Модель котла	L, м	Эквивалентная длина*	
		отвод 90°, м	отвод 45°, м
ГАЗ 6000 – 24С/28С/35С	4	1	0,5

* Каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину. Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)

Предельные значения длины раздельной дымовой трубы С32

По концентрической трубе



Модель котла	L, м	Эквивалентная длина*	
		отвод 90°, м	отвод 45°, м
ГАЗ 6000 – 24С/28С	8	1	0,5
ГАЗ 6000 – 35С	7		

* Каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину. Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

1



Комплект поставки:

- 1) Настенный газовый котел
- 2) Планка для подвески
- 3) Крепёжный материал
- 4) Дроссельная шайба
- 5) Комплект документации

Опционально:

Артикул NEW WT60100-05

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный, комплект



Артикул 30100000002

Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов мощностью 18-32 кВт, форсунка 0,95

Типоразмер котла	Артикул
C11 18 C	10680202004
C11 24 C	10680203003

Описание

- METEOR C11 – двухконтурные конвекционные котлы с закрытой камерой сгорания и отдельными теплообменниками;
- Представлен модификациями на 18 кВт и 24 кВт;
- Компактные размеры (704x403x245 мм) удобны для поквартирного отопления и отопления небольших коттеджей;
- LCD-дисплей с индикацией рабочих параметров;
- Панель с интуитивно понятным управлением обеспечивает легкую настройку температуры отопления и ГВС;
- Возможно подключение комнатного термостата on/off, либо регулятора с управлением по протоколу OpenTherm;
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе;
- Медный теплообменник с защитным покрытием, снижающим адгезию пыли и продуктов сгорания;
- Боковое расположение расширительного бака, обеспечивает удобство и простоту обслуживания;
- Гидравлическая группа из композиционного полимера;
- Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос;
- Стабильная работа в диапазоне 175-250 В;
- Срок службы 10 лет

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

1

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	Инструкция по монтажу (технический паспорт)
Маркетинговые материалы	
3	Листовка – METEOR C11
4	Буклет – Настенные газовые котлы METEOR

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

1

Технические характеристики

Типоразмер котла		СП-18 С		СП-24 С	
Основные характеристики					
Максимальная/минимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), отопление	кВт	8,5-17,8		9,5-23,5	
Температура подающей линии	°С	40-85 (в режиме «теплый пол»: 35-60)			
Максимальная рабочая температура	°С	90			
Температура ГВС на выходе	°С	35 - 60			
Производительность горячей воды при Δt=25K	л/мин	10,3		13,6	
Диаметр дымохода	мм	60/100			
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °С	%	90			
Присоединительные размеры					
Подключение газа	дюйм	НР ¾"			
Отопительный контур	дюйм	НР ¾"			
Горячее водоснабжение	дюйм	НР ½"			
Расход газа					
Природный газ, G20 (мин/макс)	м³/ч	1,04-2,12		1,19-2,79	
Сжиженный газ, G30 (мин/макс)	м³/ч	0,28-0,59		0,31-0,78	
Прочие характеристики					
Остаточный напор вентилятора	Па	60			
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	135			
Потребление электрической мощности в режиме ожидания	Вт	3,5			
Емкость расширительного бака	л	6			
Масса брутто	кг	31		31	
Размеры (ВхШхГ)	мм	704x403x245			

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

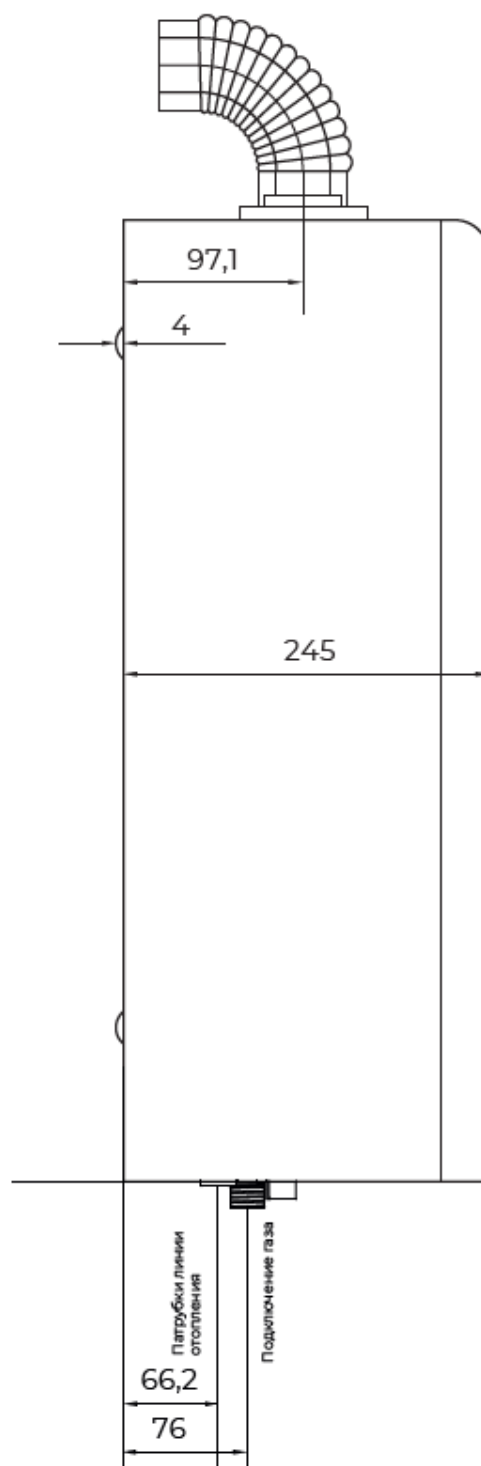
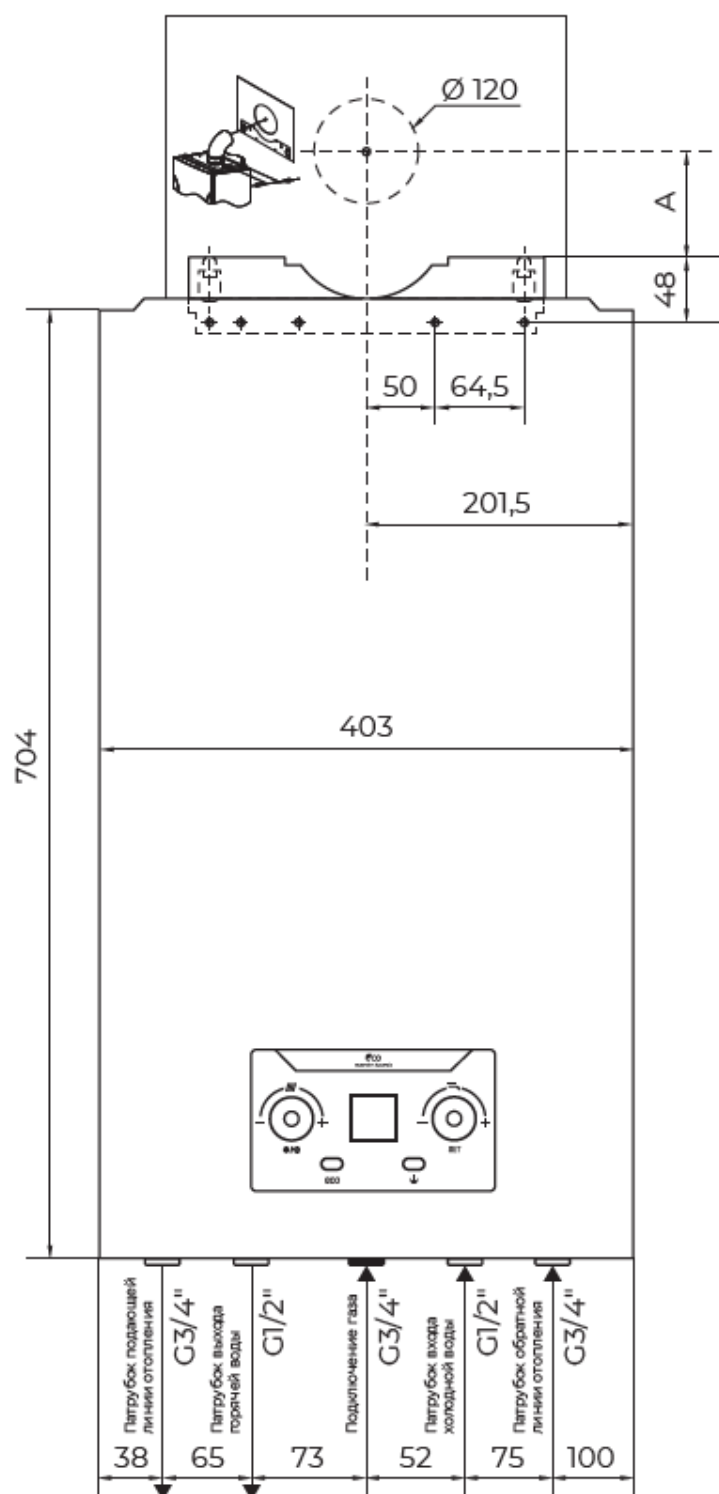
Электрические подключения

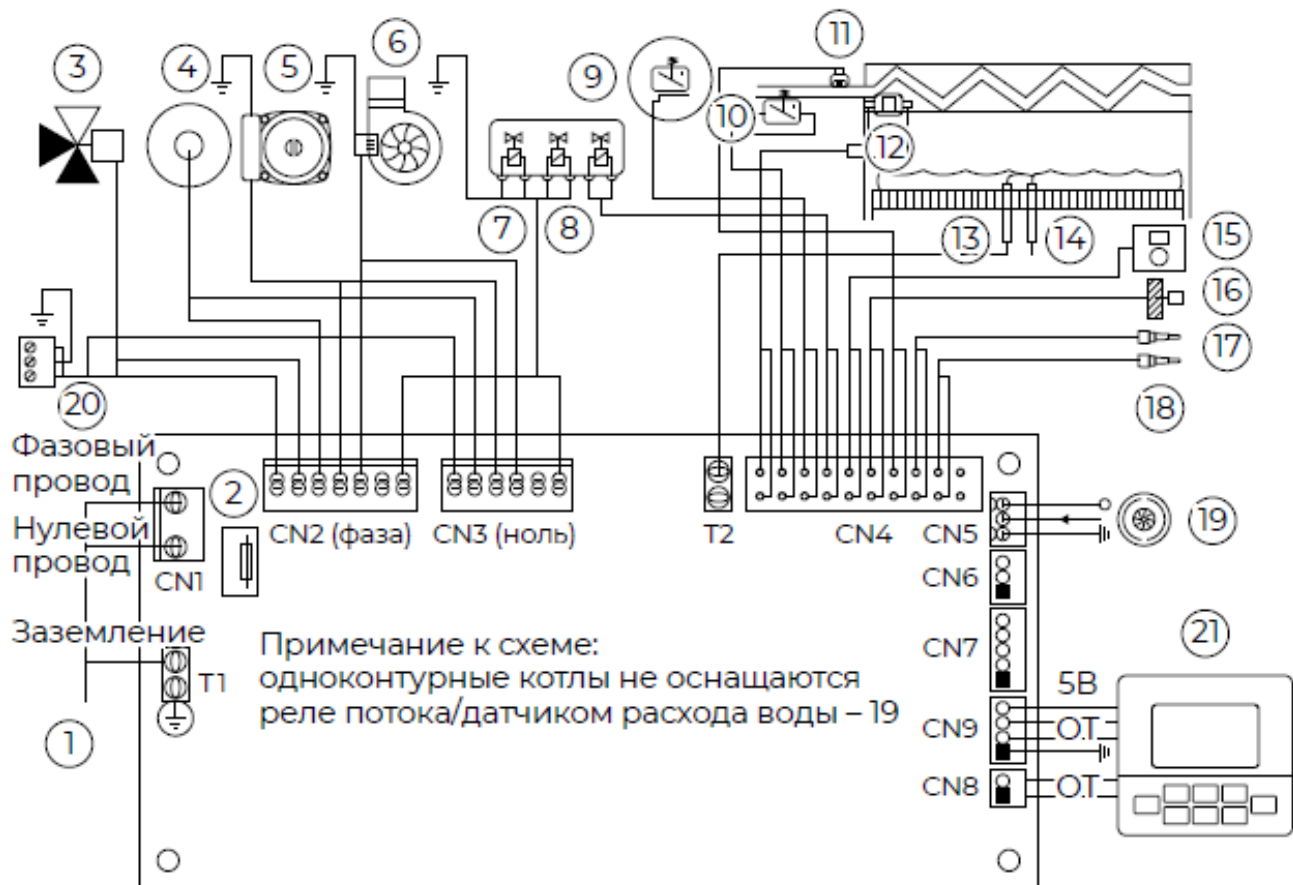
Запасные части

T

A, MM

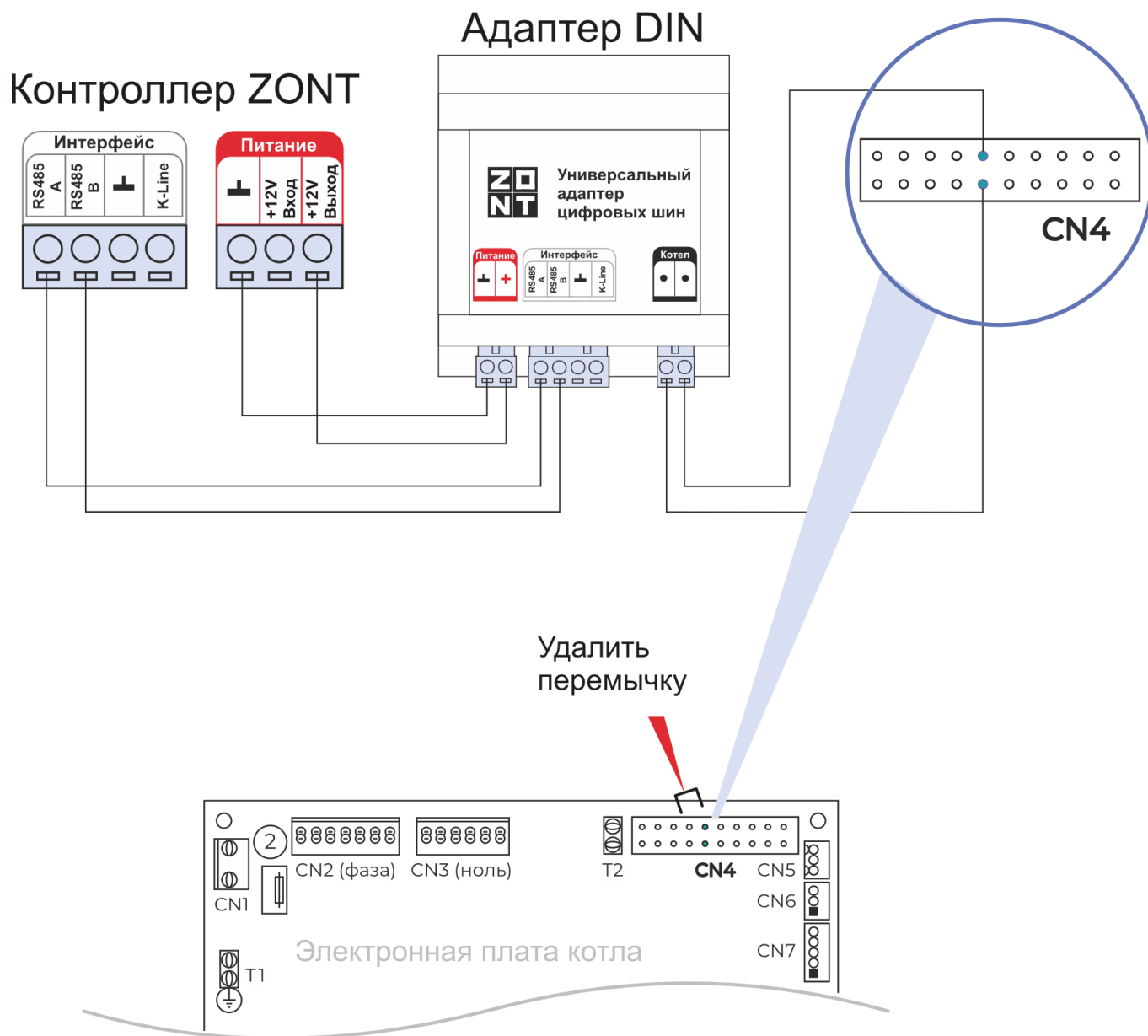
83,5





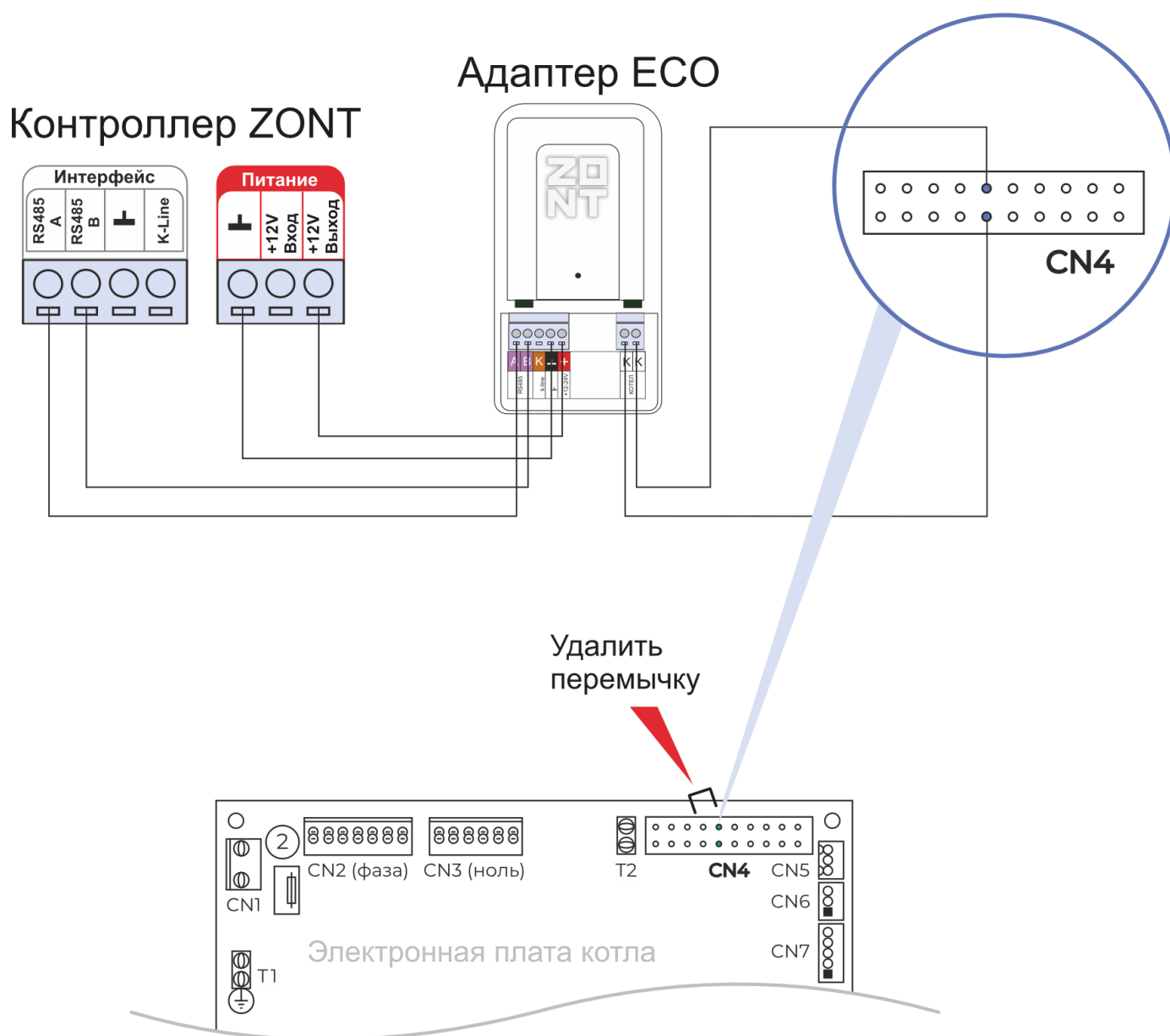
Электрические подключения	
1. Соединительный провод 220 В.	12. Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод ионизации.
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
4. Трансформатор розжига.	15. Комнатный термостат / термостат OpenTherm (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
5. Насос 220 В.	16. NTC-датчик наружной температуры.
6. Вентилятор 220 В.	17. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов-температура воды в бойлере).
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
8. Газовый клапан (подключение модуляционной катушки) 220 В.	19. Реле потока / датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5В.
9. Дифференциальное реле давления воздуха.	20. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура, для моделей 28, 32, 36 кВт 220 В.
10. Реле давления теплоносителя.	21. Разъем дисплея/ коммуникационный разъем подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
11. NTC-датчик температуры теплоносителя.	

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



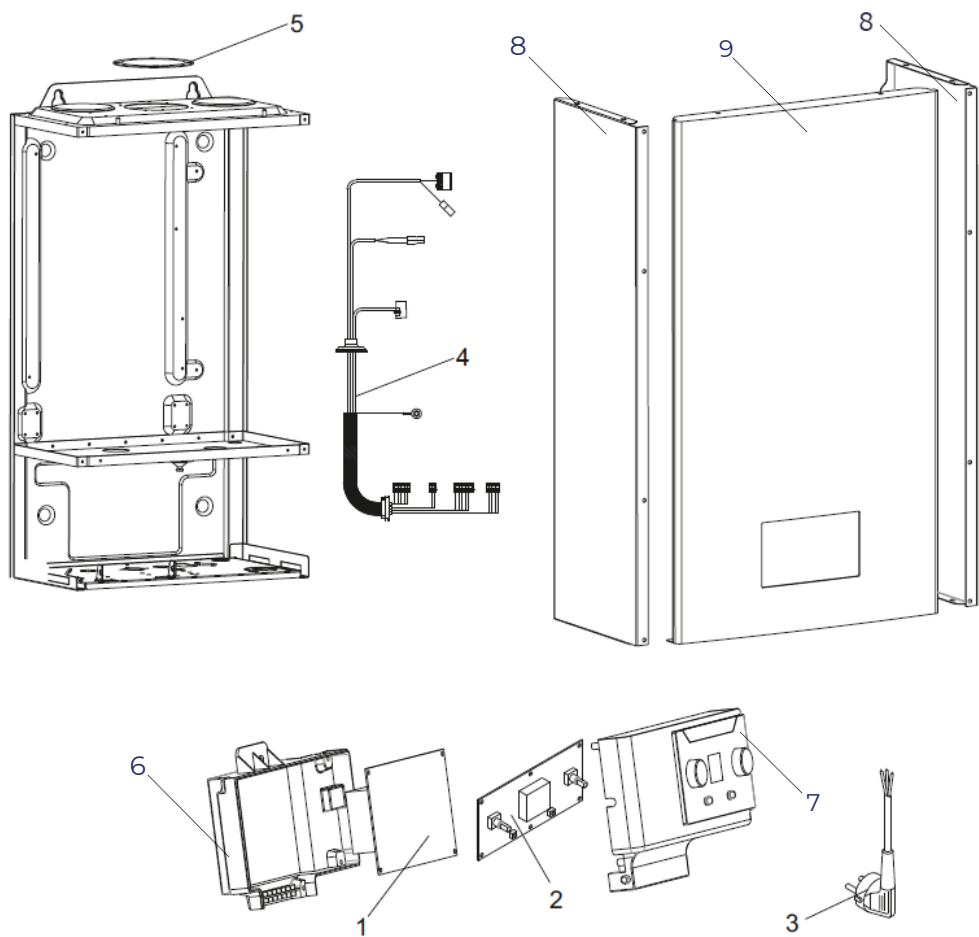
1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
C11 18C	C11 24C			

1

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Плата электронная основная DS-A02 V1.7 DC ZX (OT) (до 31.12.2024)	AA04010164
1	Плата электронная основная DS-A02 V1.6 PCB (OT) V2 (после 01.01.2025)	703AA04010134
2	Плата электронная дисплея C11 в сборе (OT) (до 31.12.2024)	AA04020173
2	Плата электронная дисплея C11 в сборе (OT) V2 (после 01.01.2025)	701AA04020173
3	Кабель питания 18-25 кВт	705DA02000019
4	Жгут проводов	705DA03000315
5	Прокладка дымоотвода	TY02020039
6	Крышка блока управления	BB01000136
7	Корпус блока управления C11	BB01000149
8	Панель корпуса боковая 18/24	803BA01000023
9	Панель корпуса передняя C11_18/24	802BA01000058

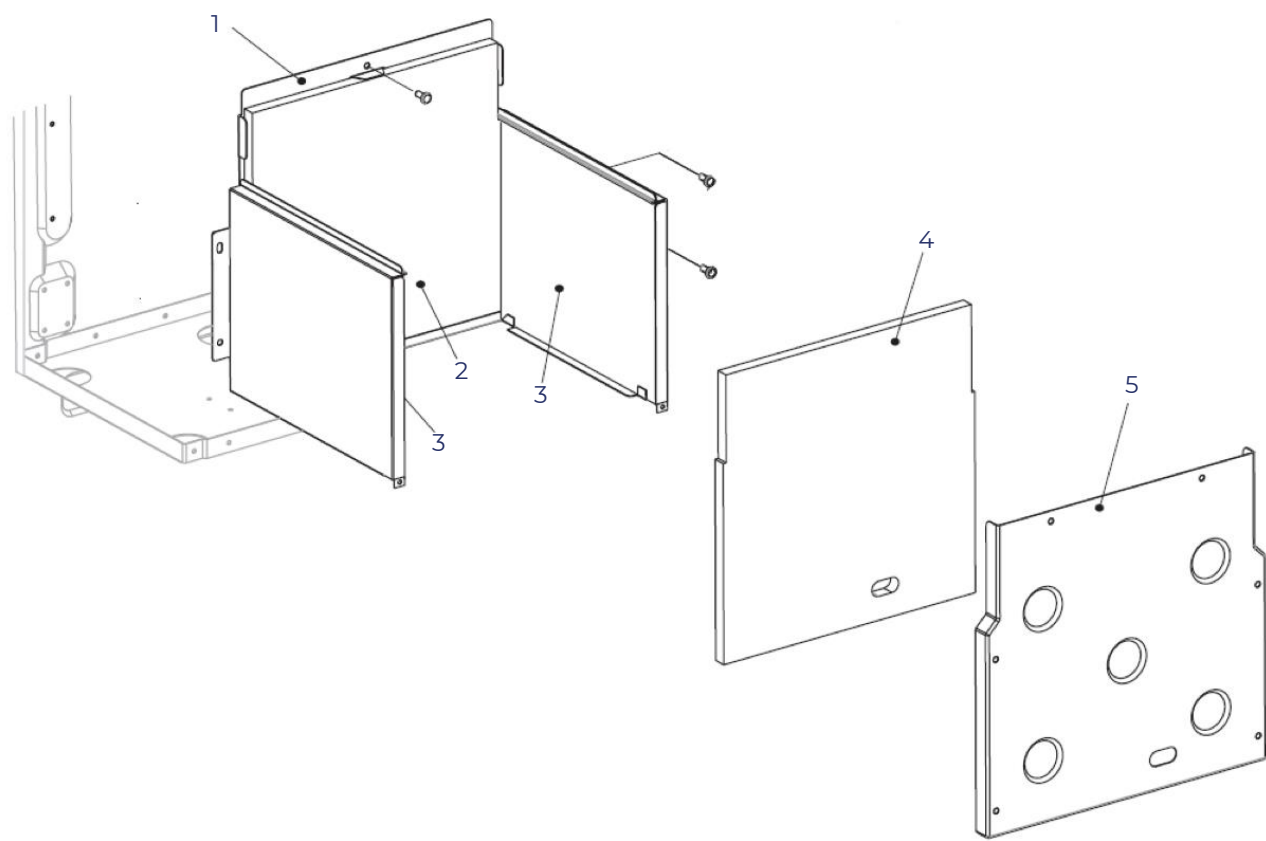
Котел настенный конвекционный METEOR C11

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

1

- C11 18C
- C11 24C

Камера сгорания



№	Наименование	Артикул
1	Камера сгорания	BA03010033
2	Теплоизоляция камеры сгорания задняя	EA01000031
3	Теплоизоляция камеры сгорания боковая	EA01000032
4	Теплоизоляция крышки камеры сгорания	801EA01000033
5	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR C11

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

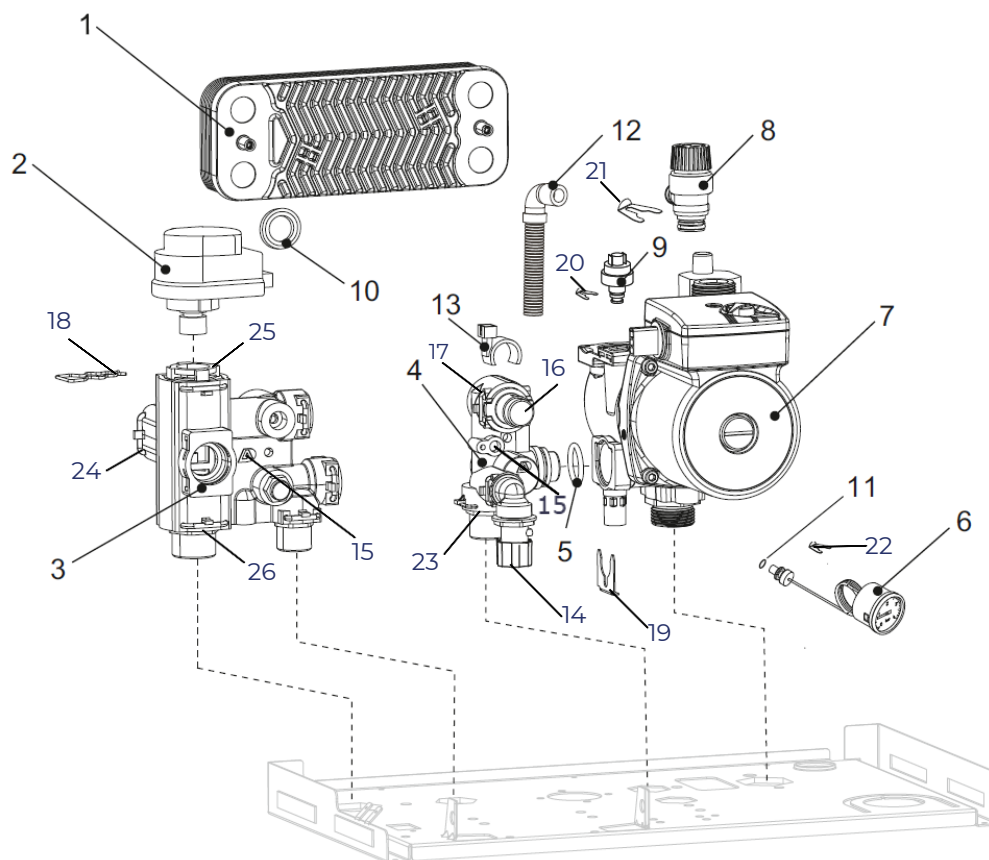
Электрические
подключения

Запасные части

C11 18C

C11 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
1	Теплообменник пластинчатый, 10 пластин	AA08000041
2	Привод трехходового клапана	TY04050049
3	Гидрогруппа подающей линии с датчиком NTC ГВС, пластик (C11, Q3, B20)	TY04020083
4	Гидрогруппа (10 л), с датчиком NTC ГВС, пластик	TY04010191
5	Кольцо уплотнительное 17×4	TY02020013
6	Манометр давления воды, 4 бар	AB01000016
7	Насос циркуляционный XH GPD 15-6S Z107	AA01000125
8	Клапан предохранительный	TY04030019
9	Реле давления воды	AC03000023
10	Кольцо уплотнительное V-образное Ф25.5	TY02020099
11	Кольцо уплотнительное манометра воды	TY02020174
12	Трубка сливная предохранительного клапана 18-25	CA04000039
13	Датчик Холла	AC02000017
14	Кран подпитки	GC03000288
15	Датчик NTC ГВС	GC03000273
16	Корпус расходомера ГВС	GC03000293
17	Крыльчатка расходомера	GC03000292

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

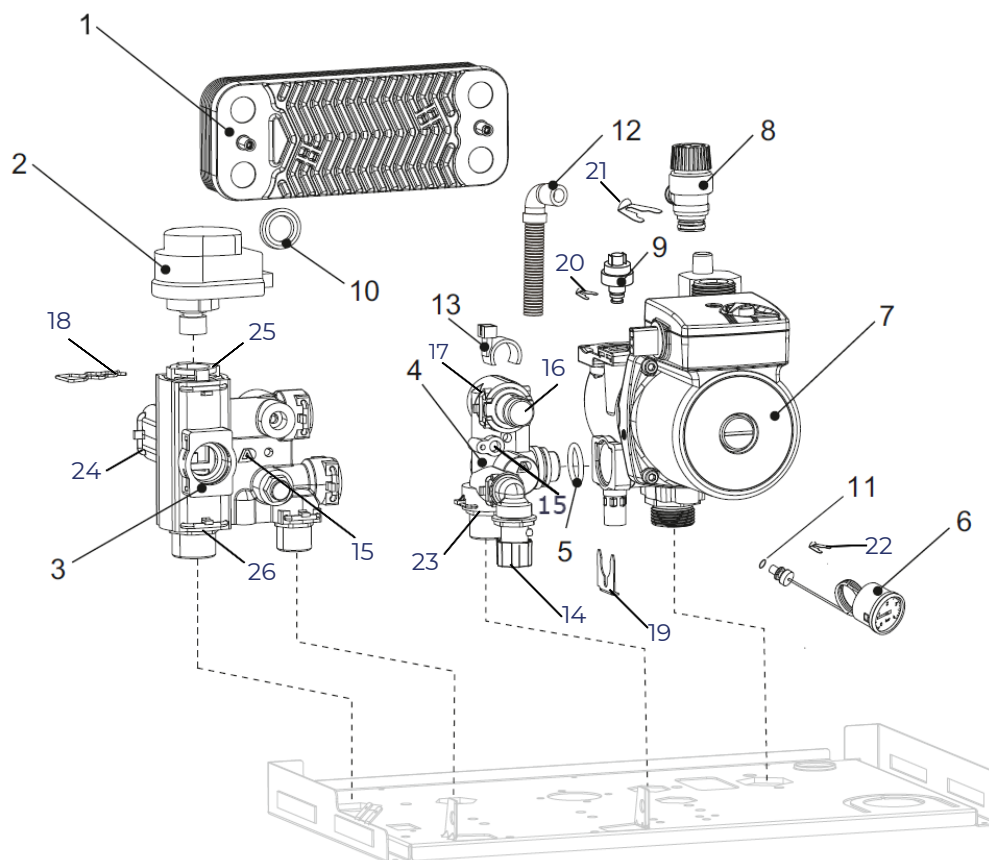
Запасные части

1

C11 18C

C11 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
18	Клипса привода трехходового	TY03040042
19	Клипса насоса	TY03040052
20	Клипса реле давления	TY03040050
21	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
22	Клипса манометра	TY03040049
23	Ограничитель протока 10 литров	GC03000294
24	Байпас 6м	GC03000297
25	Картридж трехходового для гидрогруппы из композита	GC03000219
26	Штуцер с ответной частью картриджа трехходового для гидрогруппы из композита	GC03000298

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

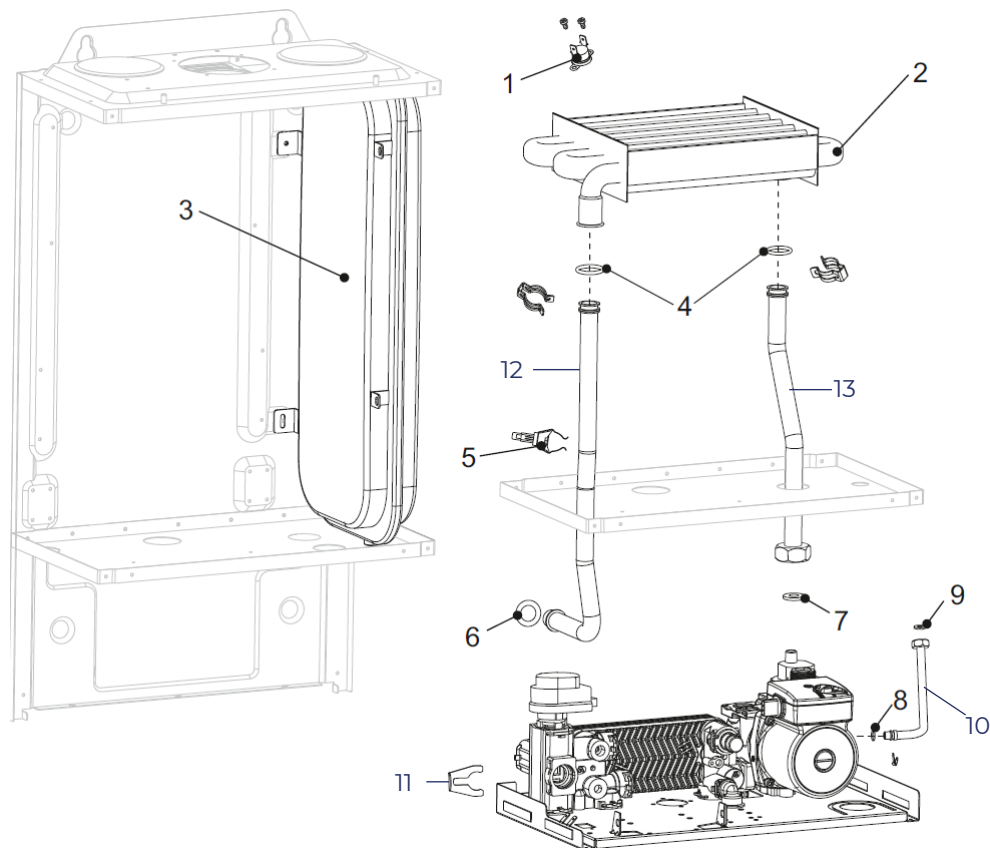
Запасные части

1

C11 18C

C11 24C

Теплообменник



№	Наименование	Артикул
1	Термостат предельный 97 C	AC04000005
2	Теплообменник основной D20-B22	AA07000084
3	Бак расширительный на бл, прямоугольный	AA05000031
4	Кольцо уплотнительное 17×4	TY02020013
5	Датчик NTC отопления	AC01000005
6	Кольцо уплотнительное трубы отопления 17.4×3.3	801TY02020093
7	Прокладка насоса	TY02020197
8	Прокладка 9×2.5	TY02020201
9	Прокладка 3/8	TY02020009
10	Трубка расширительного бака	CA01001208
11	Клипса теплообменника	801TY03040033
12	Трубка подающей линии	CA01001176
13	Трубка обратной линии	CA01001175

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

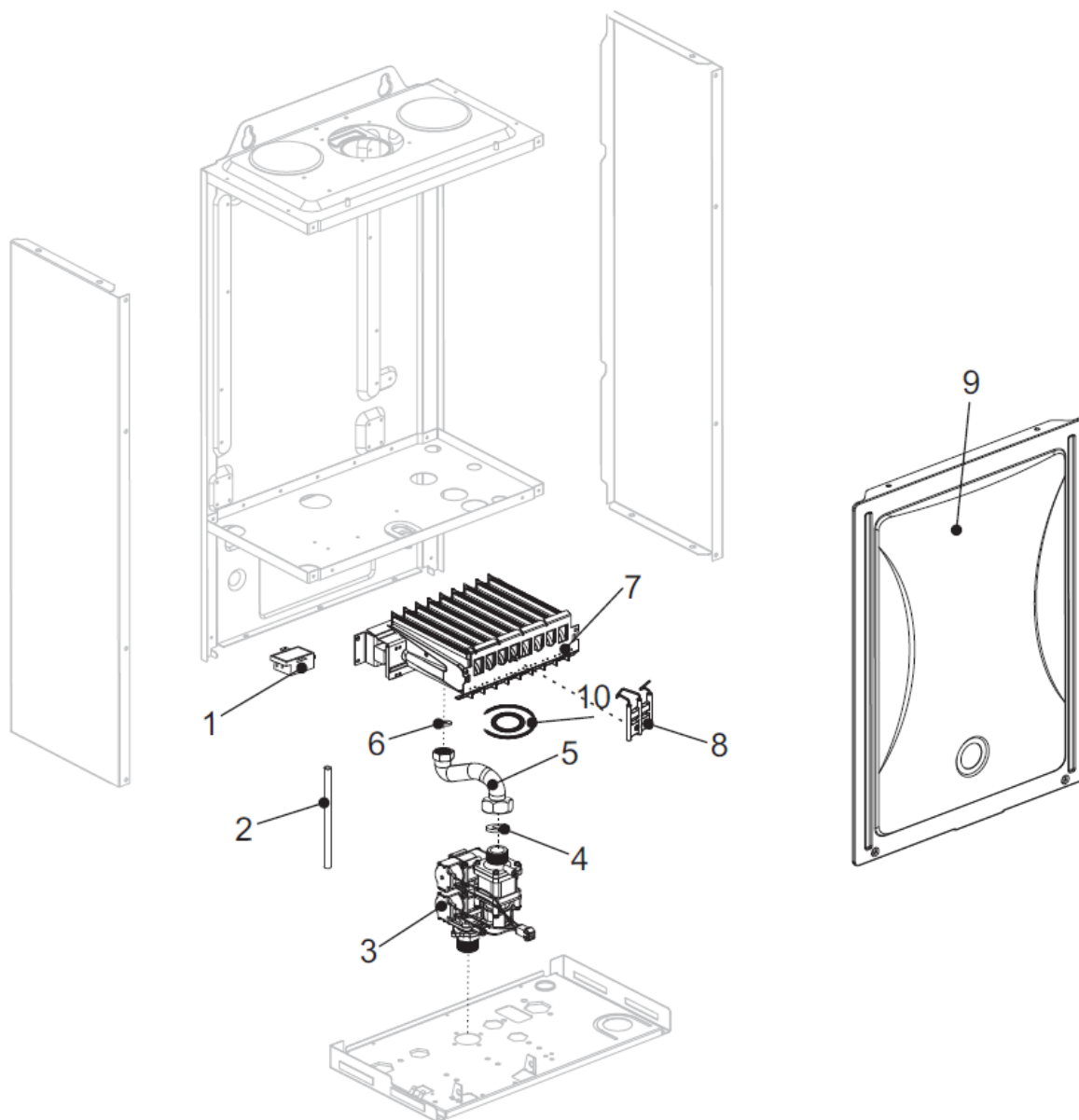
Запасные части

1

C11 18C

C11 24C

Горелка



№	Наименование	Артикул
1	Устройство зажигания внешнее	702AA04990018
2	Трубка силиконовая Ф4×Ф8, 1 м	CA04000042
3	Клапан газовый WB04-22	AA03000041
4	Прокладка безасбестовая 24×17	TY02020005
5	Трубка газовая	CA01001177
6	Прокладка серо-белая безасбестовая 18.5×11	TY02020141
7	Горелка 9 ламелей	812AA06000050
8	Электрод зажигания в сборе	701DA01000049
9	Крышка тепловой камеры C11/Q3/B20/C30/B30/B23_18/24	803BA02000096
10	Кольцо уплотнительное горелки	801TY02020054

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

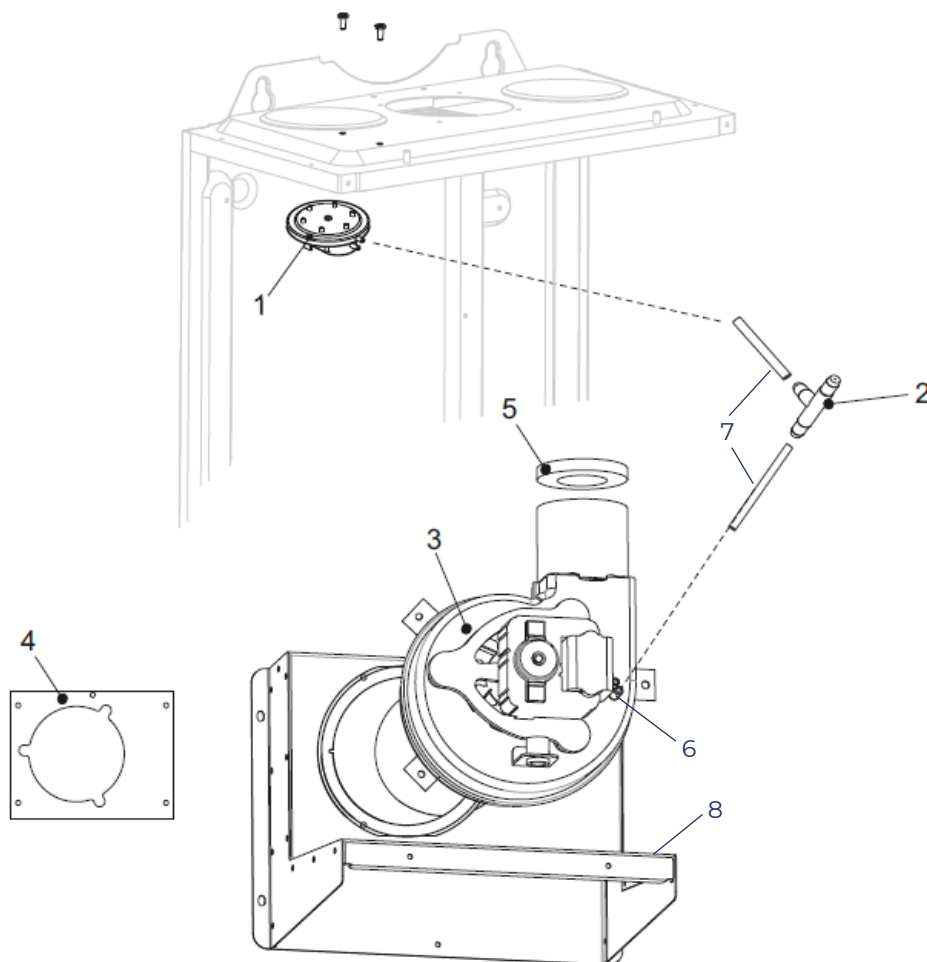
Запасные части

1

C11 18C

C11 24C

Вентилятор



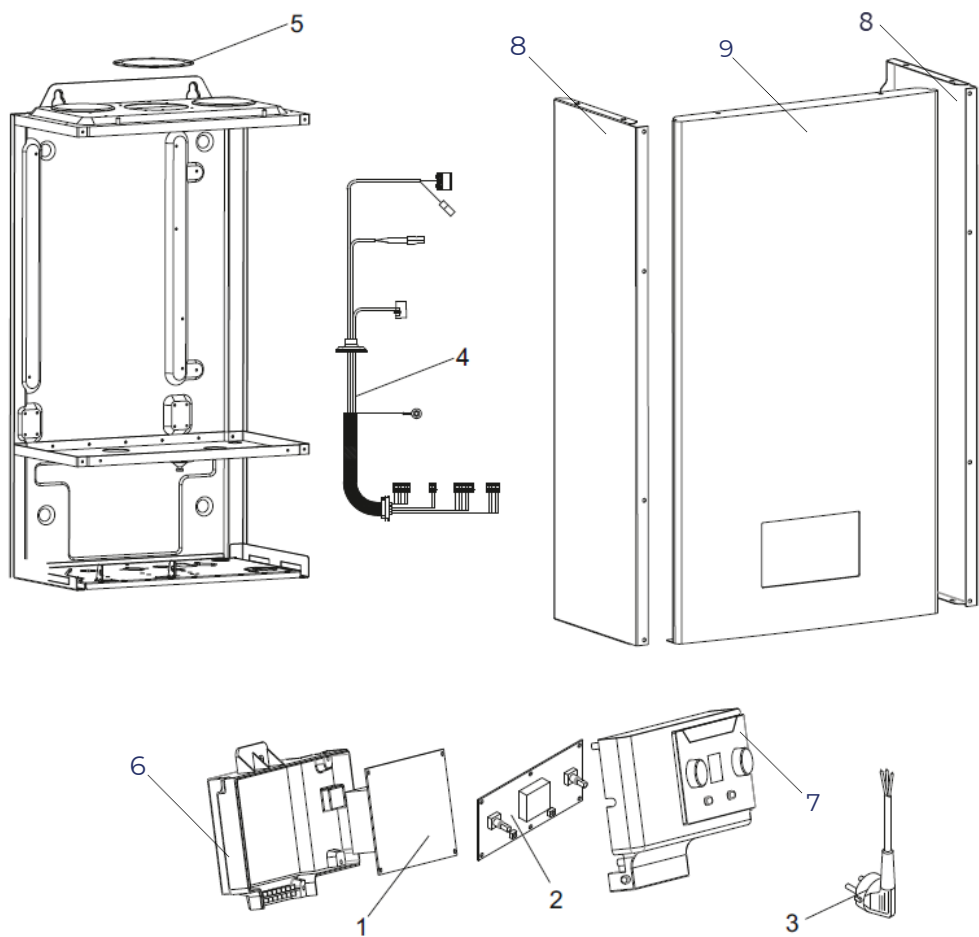
№	Наименование	Артикул
1	Реле давления воздуха 105/120	AC05000021
2	Трубка защиты от конденсата	BB99000013
3	Вентилятор L 85	712AA02000019
4	Прокладка вентилятора L	811TY02020059
5	Диафрагма Ф45.5	BA06000017
6	Трубка Вентури для 18-C11, 24-B30, 28-C30/B30	GC99000021
7	Трубка силиконовая Ф4×Ф8, 1 м	CA04000042
8	Коллектор дымовых газов	BA03030098

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
C11 18C	C11 24C			

1

Кожух, панель управления



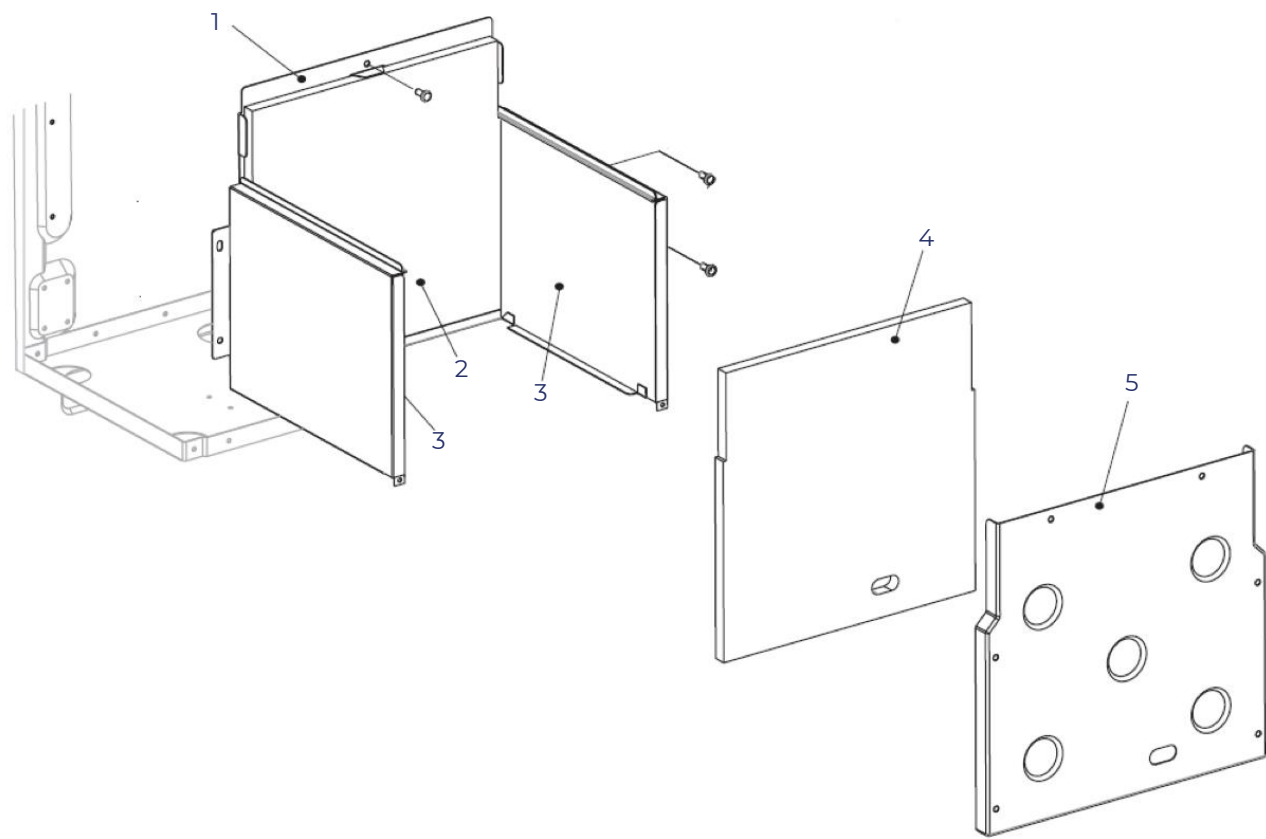
№	Наименование	Артикул
1	Плата электронная основная DS-A02 V1.7 DC ZX (OT) (до 31.12.2024)	AA04010164
1	Плата электронная основная DS-A02 V1.6 PCB (OT) V2 (после 01.01.2025)	703AA04010134
2	Плата электронная дисплея C11 в сборе (OT) (до 31.12.2024)	AA04020173
2	Плата электронная дисплея C11 в сборе (OT) V2 (после 01.01.2025)	701AA04020173
3	Кабель питания 18-25 кВт	705DA02000019
4	Жгут проводов	705DA03000315
5	Прокладка дымоотвода	TY02020039
6	Крышка блока управления	BB01000136
7	Корпус блока управления C11	BB01000149
8	Панель корпуса боковая 18/24	803BA01000023
9	Панель корпуса передняя C11_18/24	802BA01000058

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
C11 18C	C11 24C			

1

Камера сгорания



№	Наименование	Артикул
1	Камера сгорания	BA03010033
2	Теплоизоляция камеры сгорания задняя	EA01000031
3	Теплоизоляция камеры сгорания боковая	EA01000032
4	Теплоизоляция	801EA01000033
5	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR C11

1

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

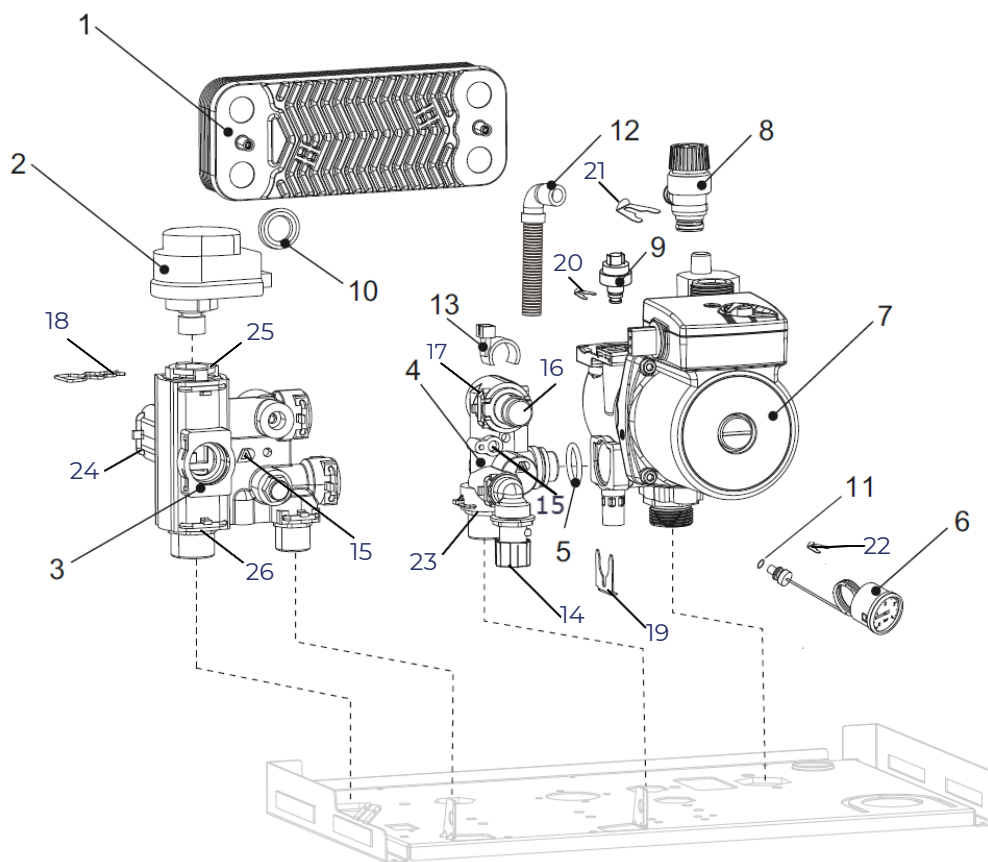
Электрические подключения

Запасные части

C11 18C

C11 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
1	Теплообменник пластинчатый, 10 пластин	AA08000041
2	Привод трехходового клапана	TY04050049
3	Гидрогруппа подающей линии с датчиком NTC ГВС, пластик (C11, Q3, B20)	TY04020083
4	Гидрогруппа (12 л), с датчиком NTC ГВС, пластик	TY04010216
5	Кольцо уплотнительное 17×4	TY02020013
6	Манометр давления воды, 4 бар	AB01000016
7	Насос циркуляционный XH GPD 15-6S Z107	AA01000125
8	Клапан предохранительный	TY04030019
9	Реле давления воды	AC03000023
10	Кольцо уплотнительное V-образное Ф25.5	TY02020099
11	Кольцо уплотнительное манометра воды	TY02020174
12	Трубка сливная предохранительного клапана 18-25	CA04000039
13	Датчик Холла	AC02000017
14	Кран подпитки	GC03000288
15	Датчик NTC ГВС	GC03000273
16	Корпус расходомера ГВС	GC03000293
17	Крыльчатка расходомера	GC03000292

Котел настенный конвекционный METEOR C11

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

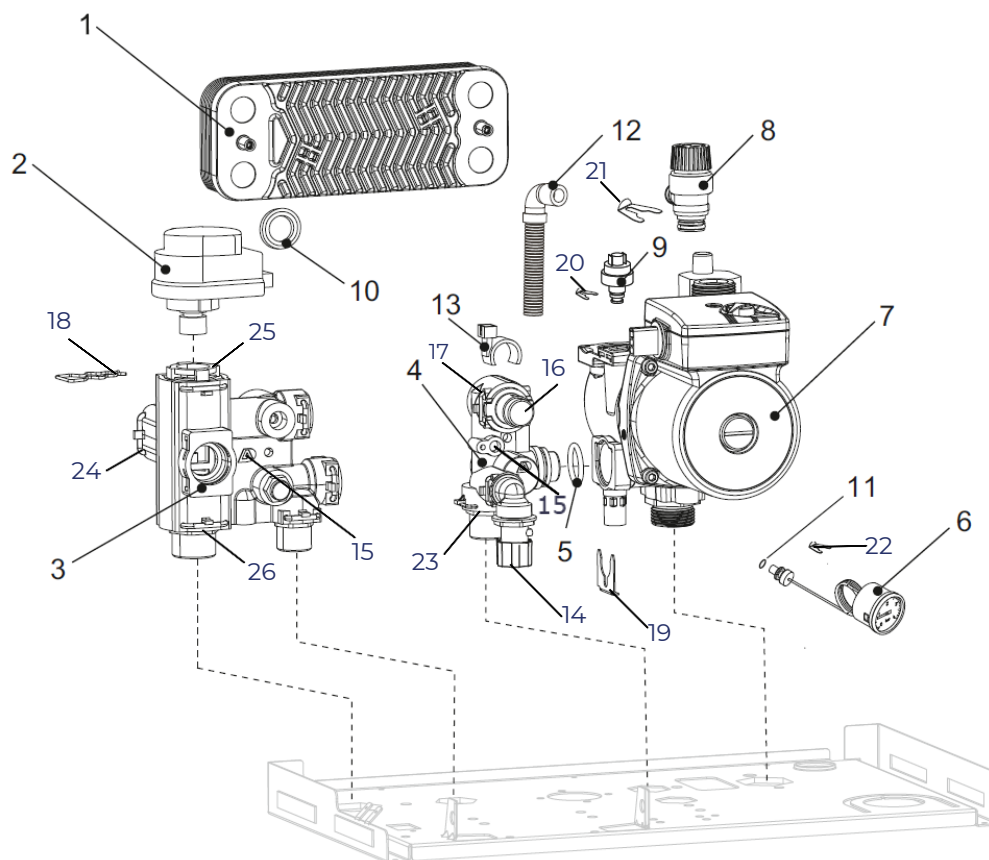
Электрические
подключения

Запасные части

C11 18C

C11 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
18	Клипса привода трехходового	TY03040042
19	Клипса насоса	TY03040052
20	Клипса реле давления	TY03040050
21	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
22	Клипса манометра	TY03040049
23	Ограничитель протока 12 литров	GC03000304
24	Байпас 6м	GC03000297
25	Картридж трехходового для гидрогруппы из композита	GC03000219
26	Штуцер с ответной частью картриджа трехходового для гидрогруппы из композита	GC03000298

Котел настенный конвекционный METEOR C11

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

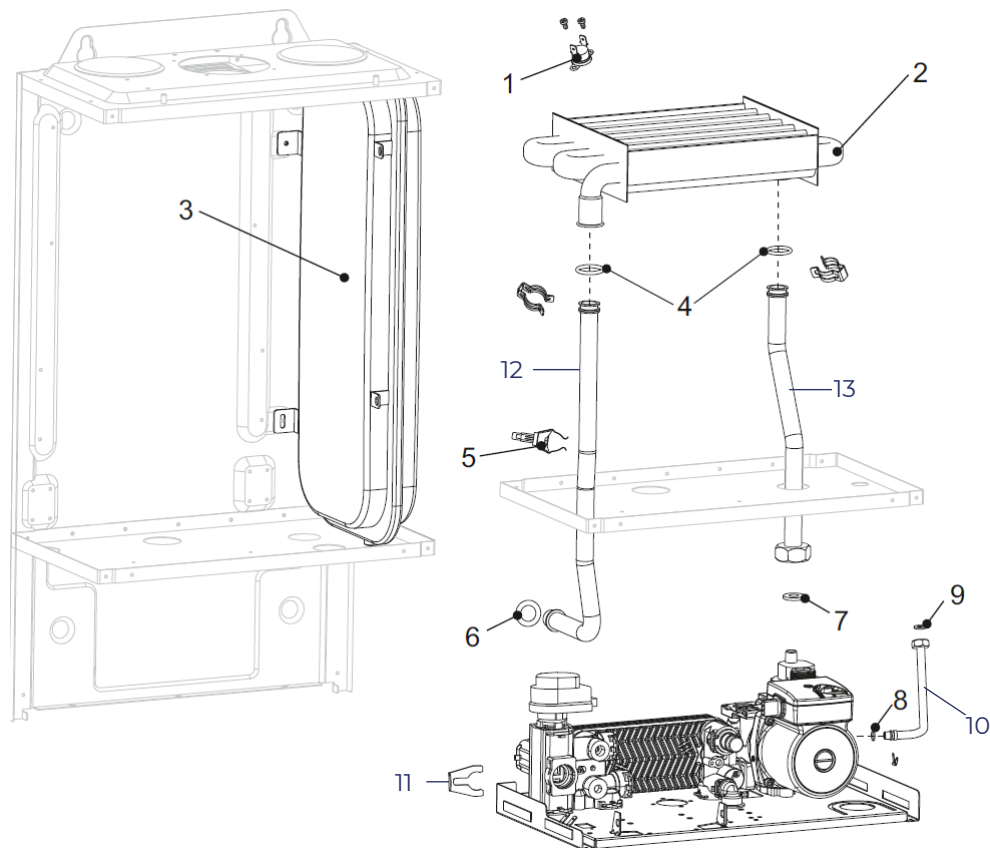
Электрические
подключения

Запасные части

C11 18C

C11 24C

Теплообменник



№	Наименование	Артикул
1	Термостат предельный 97 C	AC04000005
2	Теплообменник основной D20-B22	AA07000084
3	Бак расширительный на бл, прямоугольный	AA05000031
4	Кольцо уплотнительное 17×4	TY02020013
5	Датчик NTC отопления	AC01000005
6	Кольцо уплотнительное трубы отопления 17.4×3.3	801TY02020093
7	Прокладка насоса	TY02020197
8	Прокладка 9×2.5	TY02020201
9	Прокладка 3/8	TY02020009
10	Трубка расширительного бака	CA01001208
11	Клипса теплообменника	801TY03040033
12	Трубка подающей линии	CA01001176
13	Трубка обратной линии	CA01001175

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

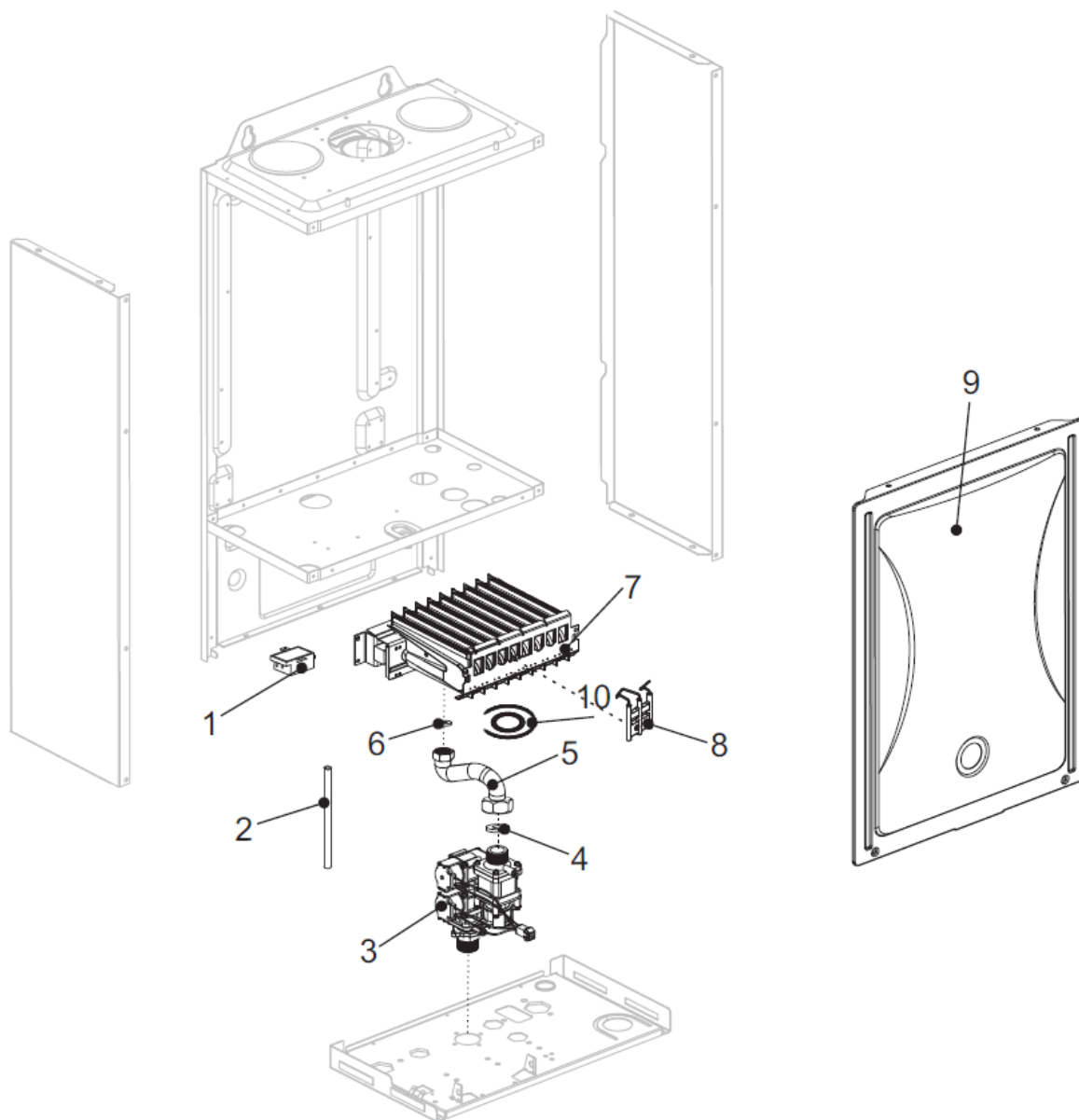
Запасные части

1

C11 18C

C11 24C

Горелка



№	Наименование	Артикул
1	Устройство зажигания внешнее	702AA04990018
2	Трубка силиконовая Ф4×Ф8, 1 м	CA04000042
3	Клапан газовый WB04-22	AA03000041
4	Прокладка безасбестовая 24×17	TY02020005
5	Трубка газовая	CA01001177
6	Прокладка серо-белая безасбестовая 18.5×11	TY02020141
7	Горелка 11 ламелей	812AA06000045
8	Электрод зажигания в сборе	701DA01000049
9	Крышка тепловой камеры C11/Q3/B20/C30/B30/B23_18/24	803BA02000096
10	Кольцо уплотнительное горелки	801TY02020054

Котел настенный конвекционный METEOR C11

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

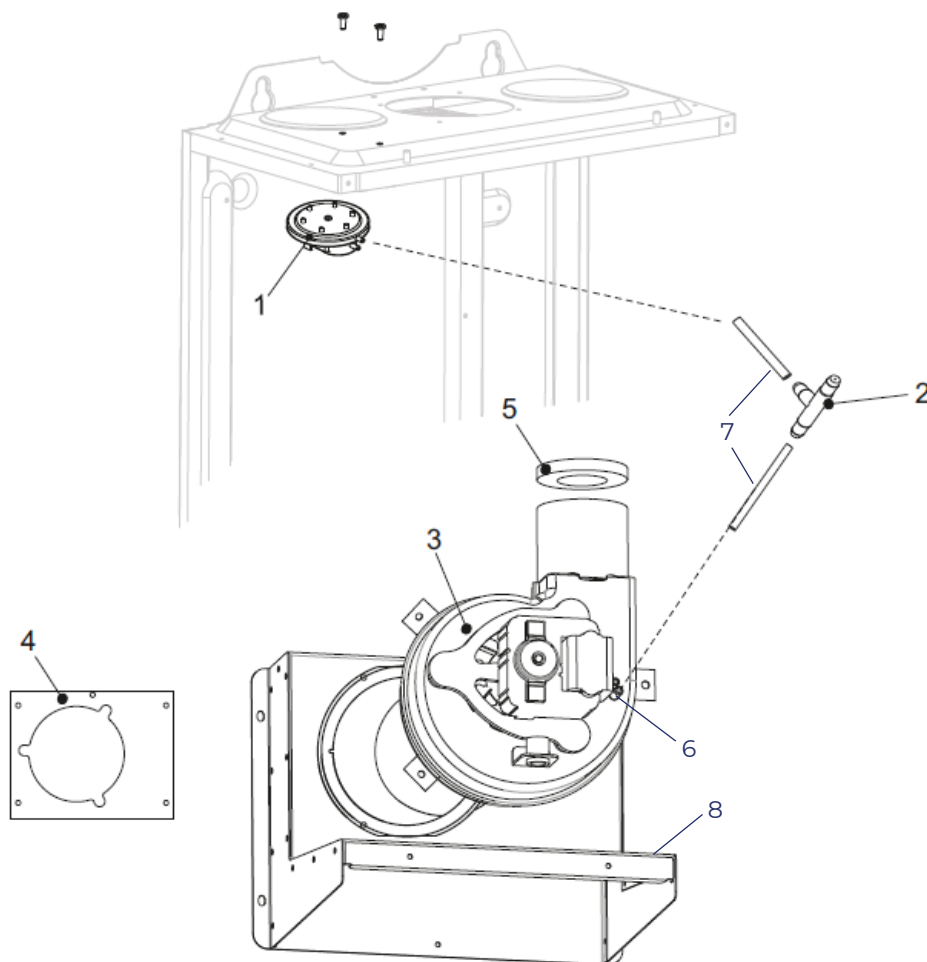
Запасные части

1

C11 18C

C11 24C

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Реле давления воздуха 72/87	AC05000014
2	Трубка защиты от конденсата	BB99000013
3	Вентилятор L 97	AA02000020
4	Прокладка вентилятора L	811TY02020059
5	Диафрагма Φ48.5	BA06000029
6	Трубка Вентури для 18-C30/B30/Q3/B23, 24-C11/C30/Q3/B23, 32/36-C30/B30	GC99000020
7	Трубка силиконовая Φ4×Φ8, 1 м	CA04000042
8	Коллектор дымовых газов	BA03030098

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

1



Комплект поставки:

- 1) Настенный газовый котел
- 2) Планка для подвески
- 3) Крепёжный материал
- 4) Дроссельная шайба
- 5) Комплект документации

Опционально:

Артикул NEW WT60100-05

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный, комплект



Артикул 30100000002

Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов мощностью 18-32 кВт, форсунка 0,95

Типоразмер котла	Артикул
Q3 18 C	10680202005
Q3 24 C	10680203006

Описание

- METEOR Q3 – двухконтурные конвекционные котлы с закрытой камерой сгорания и отдельными теплообменниками;
- Представлен модификациями на 18 кВт и 24 кВт;
- Компактное исполнение позволяет легко устанавливать в кухонных шкафах, освобождая пространство;
- ЖК дисплей, сенсорные кнопки и интуитивно понятное управление обеспечивает легкую настройку температуры отопления и ГВС;
- Возможно подключение комнатного термостата on/off, либо регулятора с управлением по протоколу OpenTherm;
- Возможна эксплуатация в погодозависимом режиме;
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе;
- Медный теплообменник с защитным покрытием, снижающим адгезию пыли и продуктов сгорания;
- Модулируемая горелка и теплообменник ГВС из нержавеющей стали обеспечивают комфортное приготовление горячей воды;
- Боковое расположение расширительного бака, обеспечивает удобство и простоту обслуживания;
- Гидравлическая группа из композиционного полимера;
- Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос;
- Стабильная работа в диапазоне 175-250 В;
- Срок службы 10 лет

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

1

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

Полезная информация

Nº	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	Инструкция по монтажу (технический паспорт)
Маркетинговые материалы	
3	Листовка - METEOR Q3
4	Буклет – Настенные газовые котлы METEOR

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

1

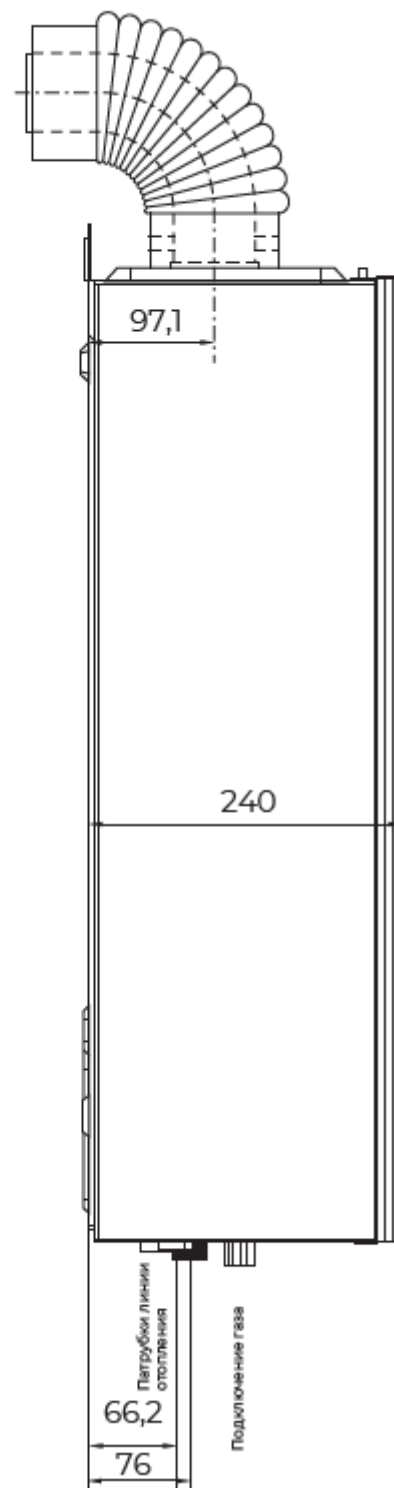
Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Технические характеристики

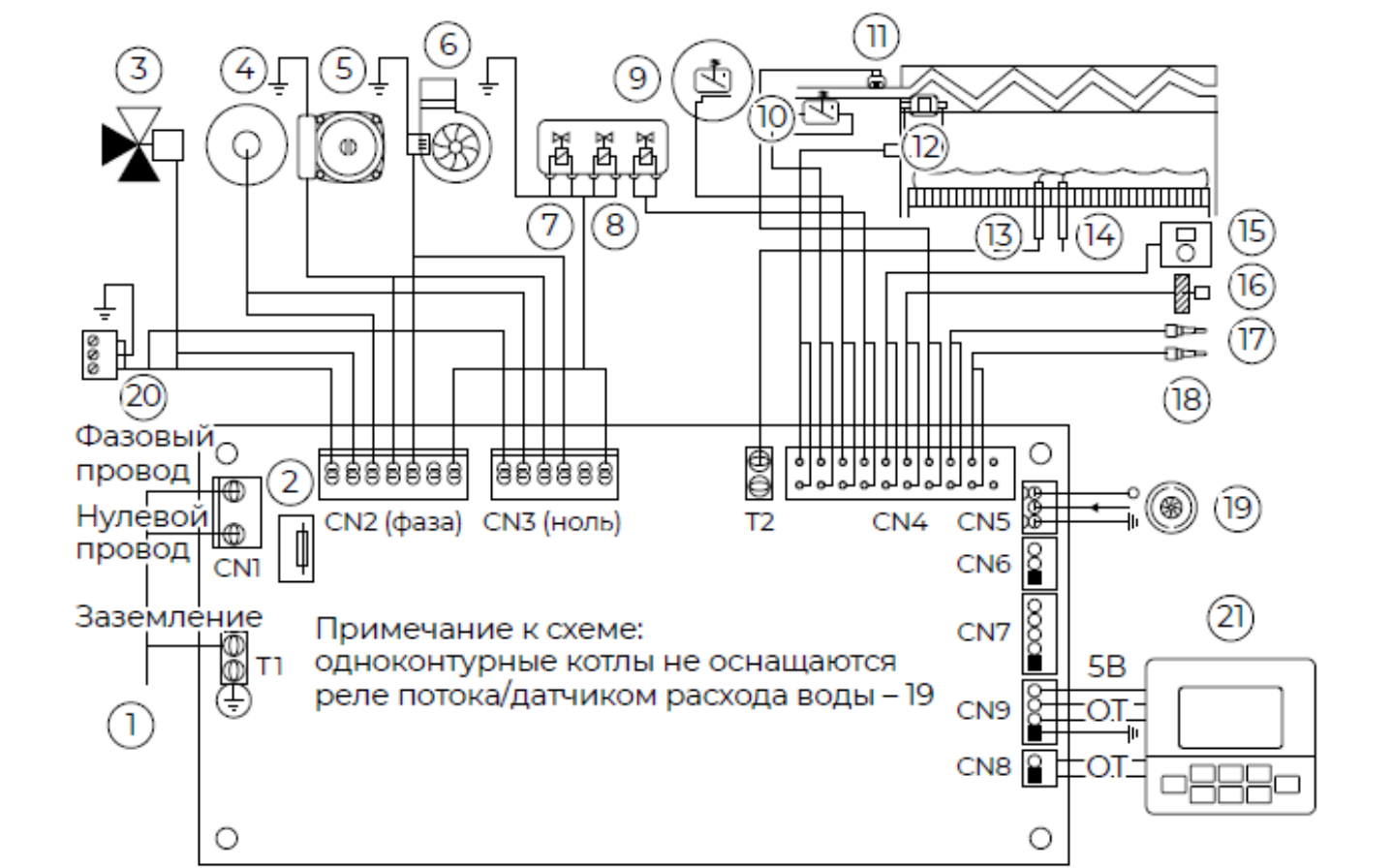
Типоразмер котла		Q3-18 C	Q3-24 C
Основные характеристики			
Максимальная/минимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), отопление	кВт	8,5-17,8	9,5-23,5
Температура подающей линии	°C	40-85 (в режиме «теплый пол»: 35-60)	
Производительность горячей воды при Δt=25K	л/мин	13,6	13,6
Температура ГВС на выходе	°C	35 - 60	
Максимальная рабочая температура	°C	90	
Диаметр дымохода	мм	60/100	
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °C	%	90	
Присоединительные размеры			
Подключение газа	дюйм	HP ¾"	
Отопительный контур	дюйм	HP ¾"	
Горячее водоснабжение	дюйм	HP ½"	
Расход газа			
Природный газ, G20 (мин/макс)	м³/ч	1,04-2,12	1,19/2,79
Сжиженный газ, G30 (мин/макс)	м³/ч	0,28-0,59	0,31-0,78
Прочие характеристики			
Остаточный напор вентилятора	Па	60	
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	135	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	3,5	
Емкость расширительного бака	л	6	
Размеры (ВxШxГ)	мм	710x403x240	
Масса брутто	кг	29	29

T

Запасные части

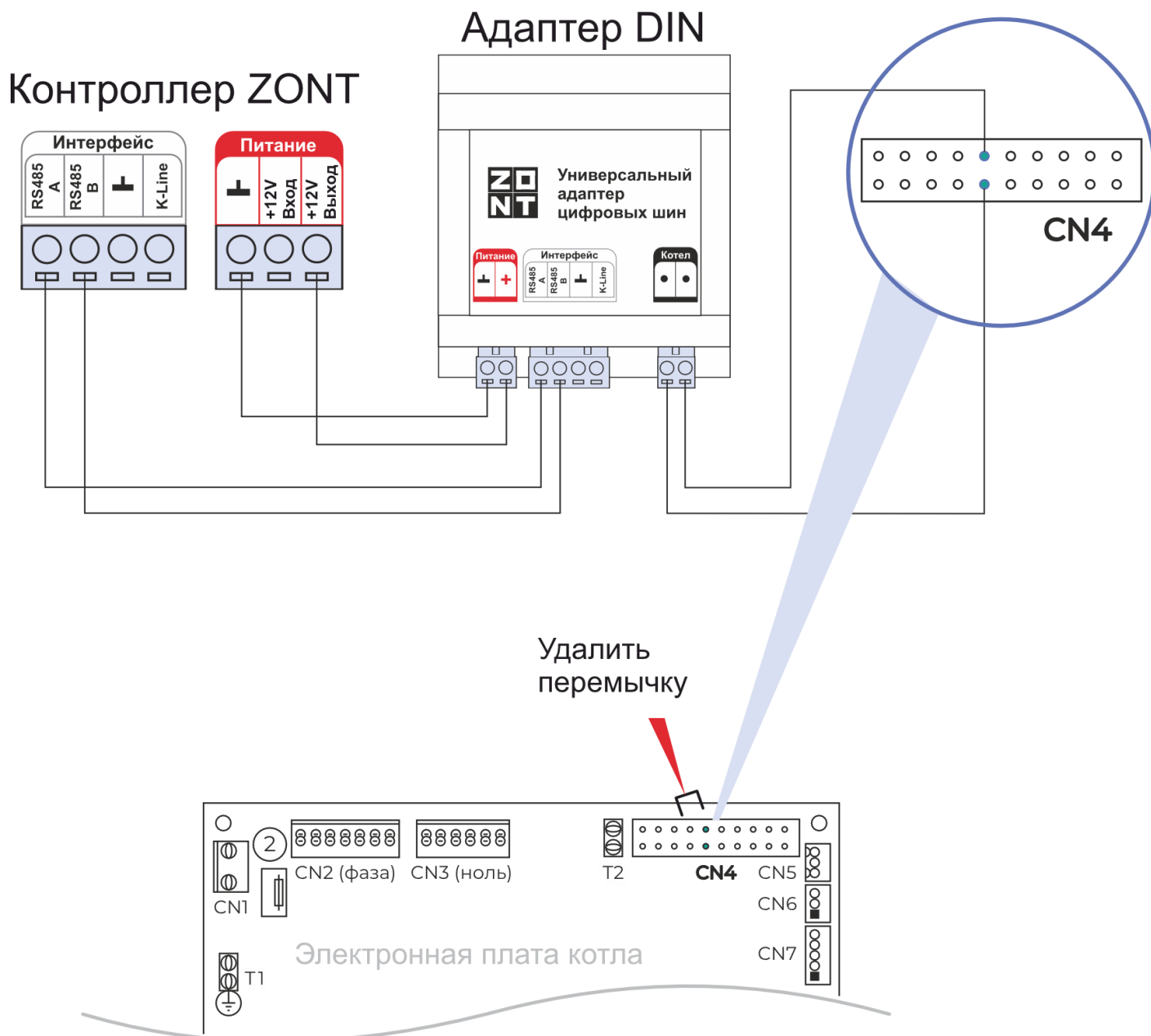


Котел настенный конвекционный METEOR Q3



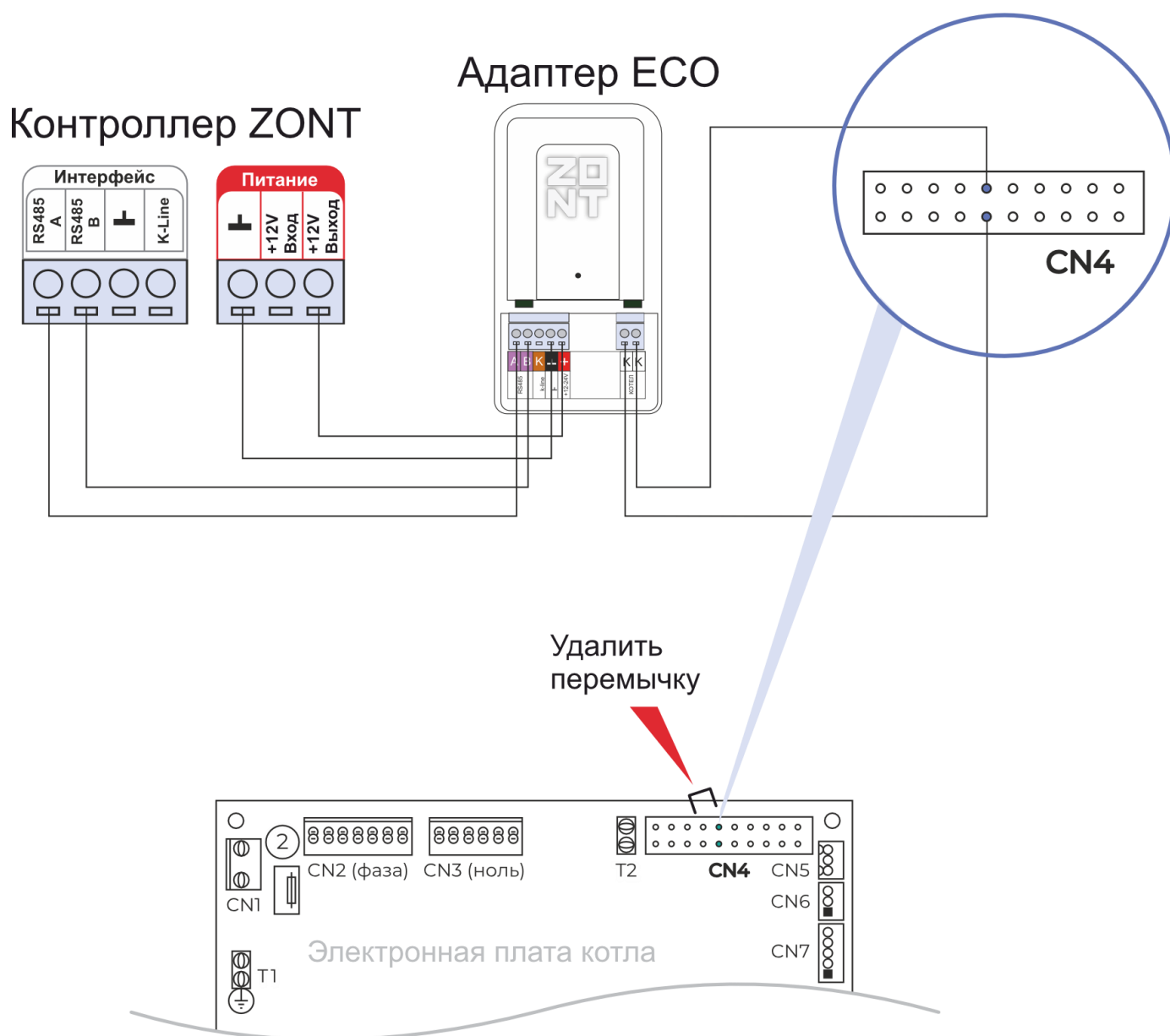
Электрические подключения	
1. Соединительный провод 220 В.	12. Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод ионизации.
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
4. Трансформатор розжига.	15. Комнатный термостат / термостат OpenTherm (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
5. Насос 220 В.	16. NTC-датчик наружной температуры.
6. Вентилятор 220 В.	17. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов-температура воды в бойлере).
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
8. Газовый клапан (подключение модуляционной катушки) 220 В.	19. Реле потока / датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5В.
9. Дифференциальное реле давления воздуха.	20. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура, для моделей 28, 32, 36 кВт 220 В.
10. Реле давления теплоносителя.	21. Разъем дисплея/ коммуникационный разъем подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
11. NTC-датчик температуры теплоносителя.	

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

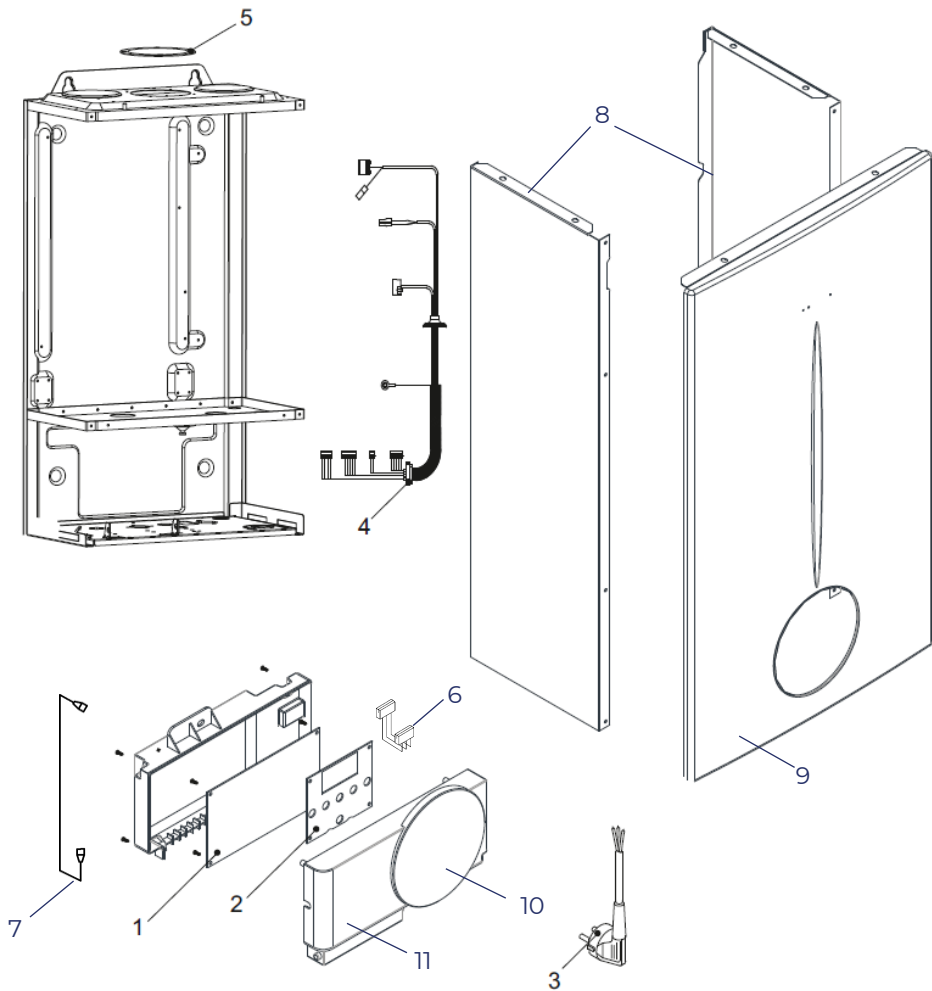
Запасные части

Q3 18C

Q3 24C

1

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Плата электронная основная DS-A02 V1.7 DC ZX (OT) до 31.12.2024	AA04010164
1	Плата электронная основная DS-A02 V1.6 PCB (OT) V2 (после 01.01.2025)	703AA04010134
2	Плата электронная дисплея Q3 в сборе (OT) до 31.12.2024	AA04020174
2	Плата электронная дисплея Q3 в сборе (OT) V2 (после 01.01.2025)	701AA04020174
3	Кабель питания 18-25 кВт	705DA02000019
4	Жгут проводов	705DA03000315
5	Прокладка дымоотвода мощностью 28 кВт	TY02020039
6	Линия сигнальная OT (6 жил)	DA03000355
7	Провод заземляющий вентилятора	DA03000191
8	Панель корпуса боковая 18/24	803BA01000023
9	Панель корпуса передняя Q3_18/24	801BA01000331
10	Корпус блока управления Q3	BB01000165
11	Вставка блока управления	BB01000181

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

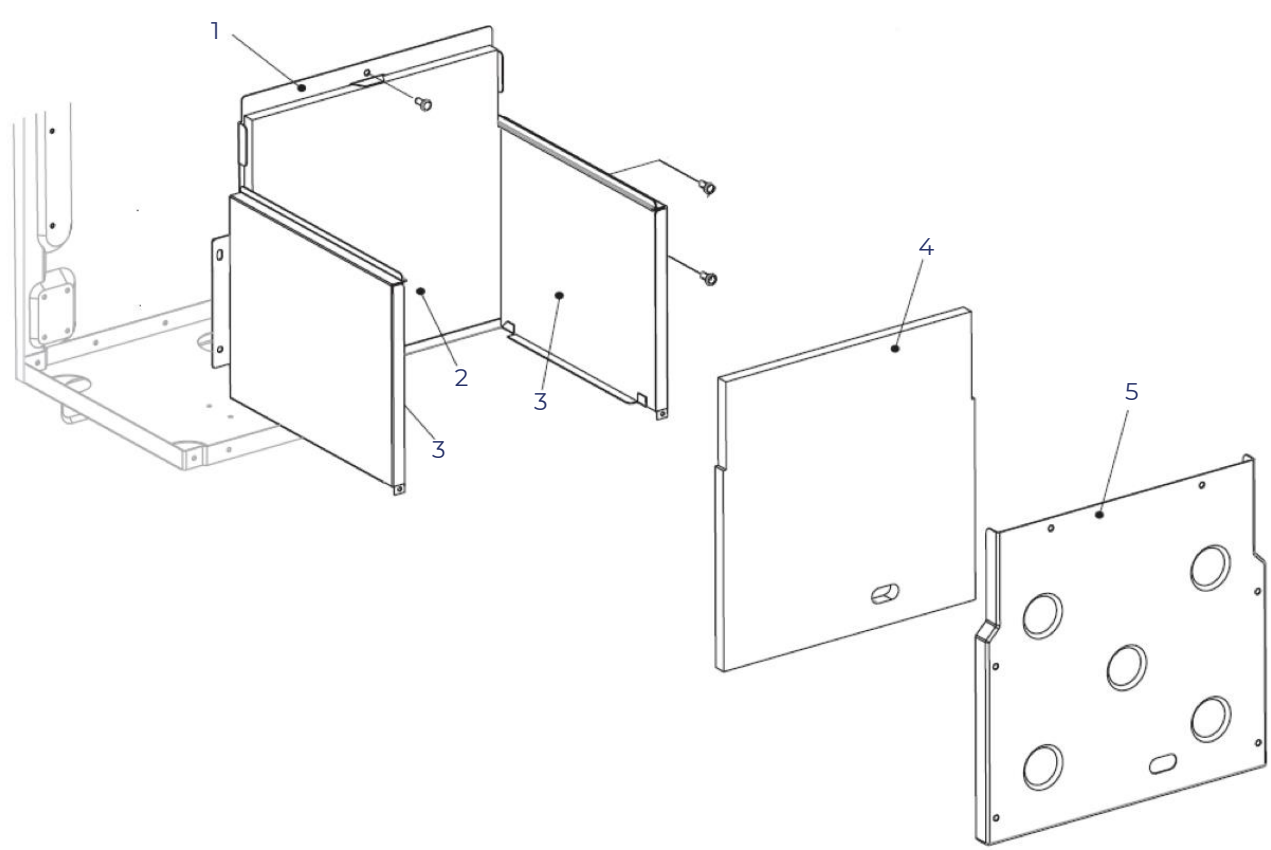
Запасные части

Q3 18C

Q3 24C

1

Камера сгорания



№	Наименование	Артикул
1	Камера сгорания	BA03010033
2	Теплоизоляция камеры сгорания задняя	EA01000031
3	Теплоизоляция камеры сгорания боковая	EA01000032
4	Теплоизоляция крышки камеры сгорания	801EA01000033
5	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

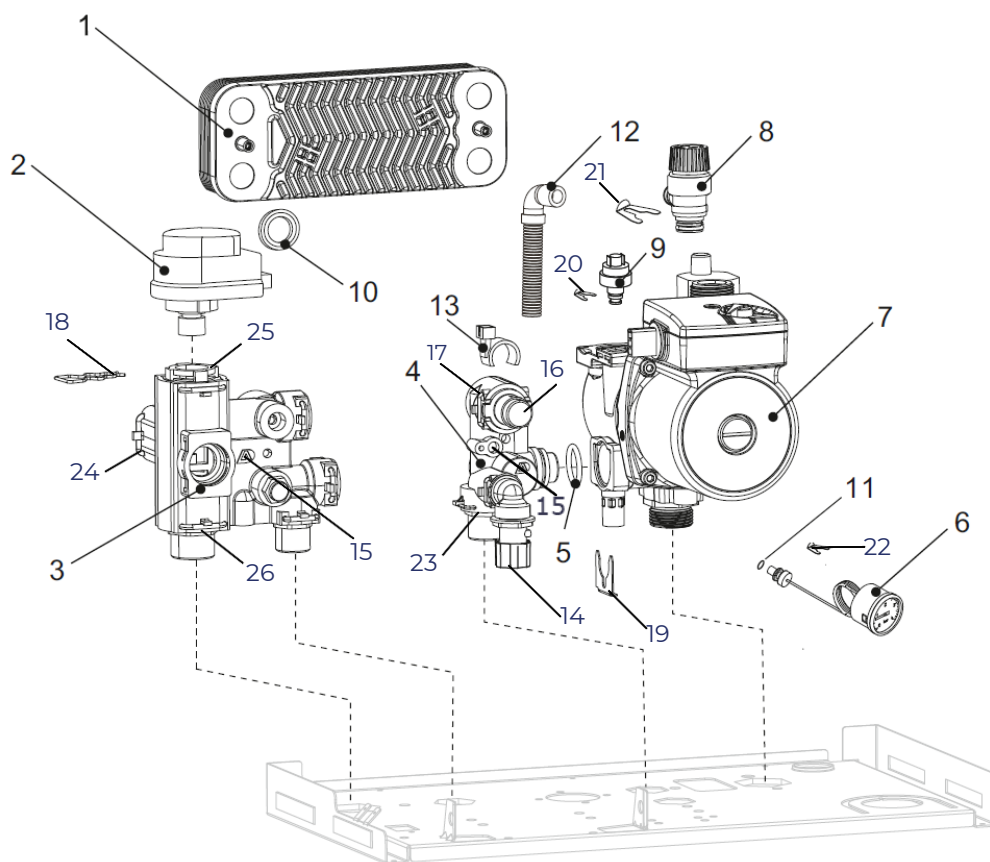
Запасные части

1

Q3 18C

Q3 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
1	Теплообменник пластинчатый, 10 пластин	AA08000041
2	Привод трехходового клапана	TY04050049
3	Гидрогруппа подающей линии с датчиком NTC ГВС, пластик (C11, Q3, B20)	TY04020083
4	Гидрогруппа (10 л), с датчиком NTC ГВС, пластик	TY04010191
5	Кольцо уплотнительное 17×4	TY02020013
6	Манометр давления воды, 4 бар	AB01000016
7	Насос циркуляционный XH GPD 15-6S Z107	AA01000125
8	Клапан предохранительный	TY04030019
9	Реле давления воды	AC03000023
10	Кольцо уплотнительное V-образное Ф25.5	TY02020099
11	Кольцо уплотнительное манометра воды	TY02020174
12	Трубка сливная предохранительного клапана 18-25	CA04000039
13	Датчик Холла	AC02000017
14	Кран подпитки	GC03000288
15	Датчик NTC ГВС	GC03000273
16	Корпус расходомера ГВС	GC03000293
17	Крыльчатка расходомера	GC03000292

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

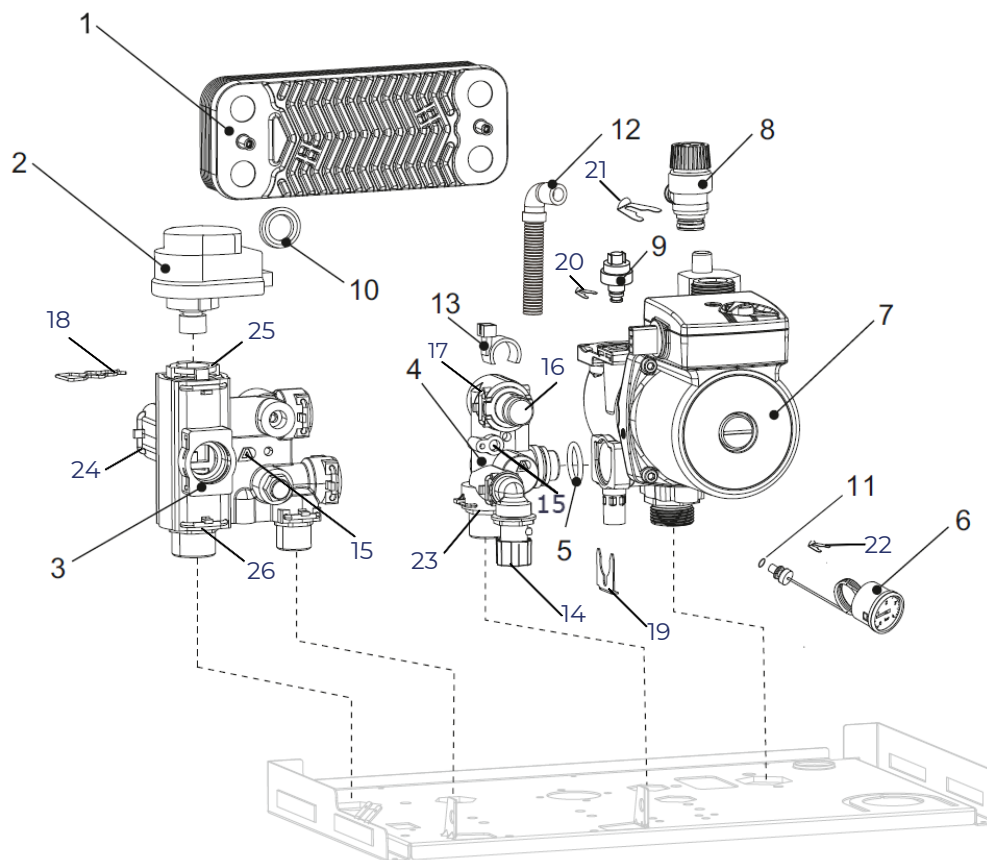
Запасные части

1

Q3 18C

Q3 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
18	Клипса привода трехходового	TY03040042
19	Клипса насоса	TY03040052
20	Клипса реле давления	TY03040050
21	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
22	Клипса манометра	TY03040049
23	Ограничитель протока 10 литров	GC03000294
24	Байпас 6м	GC03000297
25	Картридж трехходового для гидрогруппы из композита	GC03000219
26	Штуцер с ответной частью картриджа трехходового для гидрогруппы из композита	GC03000298

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

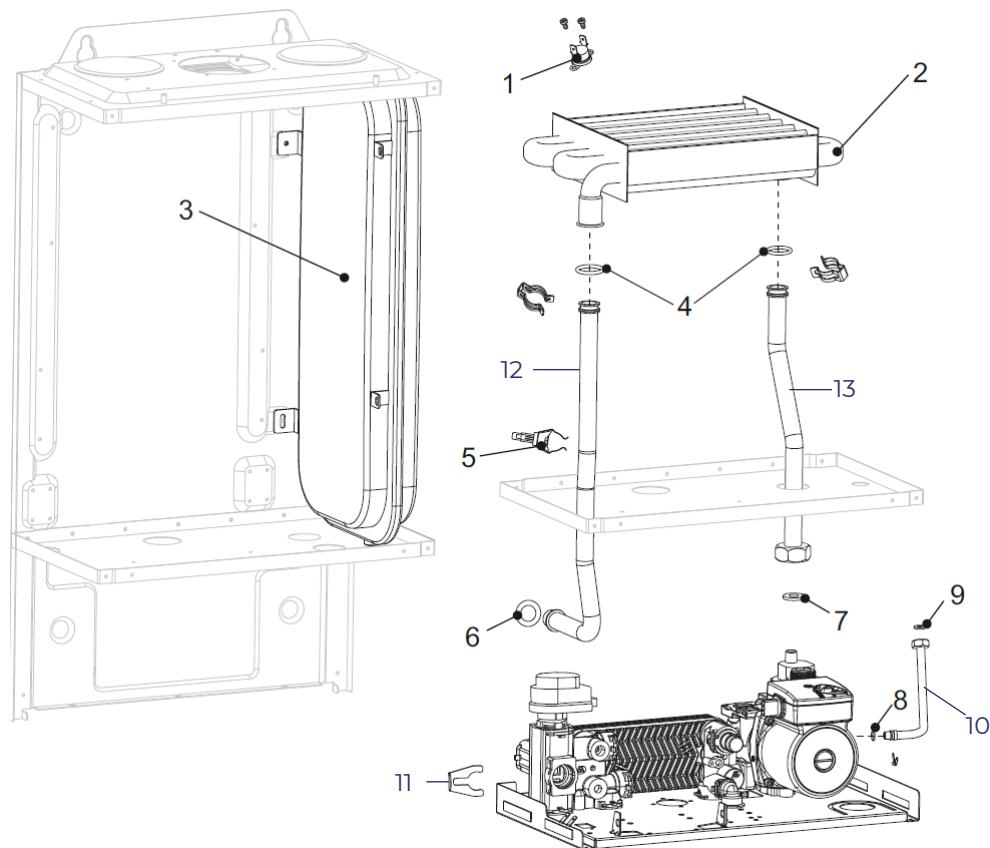
Запасные части

1

Q3 18C

Q3 24C

Теплообменник



№	Наименование	Артикул
1	Термостат предельный 97 C	AC04000005
2	Теплообменник основной D20-B22	AA07000084
3	Бак расширительный на бл, прямоугольный	AA05000031
4	Кольцо уплотнительное 17×4	TY02020013
5	Датчик NTC отопления	AC01000005
6	Кольцо уплотнительное трубы отопления 17.4×3.3	801TY02020093
7	Прокладка насоса	TY02020197
8	Прокладка 9×2.5	TY02020201
9	Прокладка 3/8	TY02020009
10	Трубка расширительного бака	CA01001208
11	Клипса теплообменника	801TY03040033
12	Трубка подающей линии	CA01001176
13	Трубка обратной линии	CA01001175

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

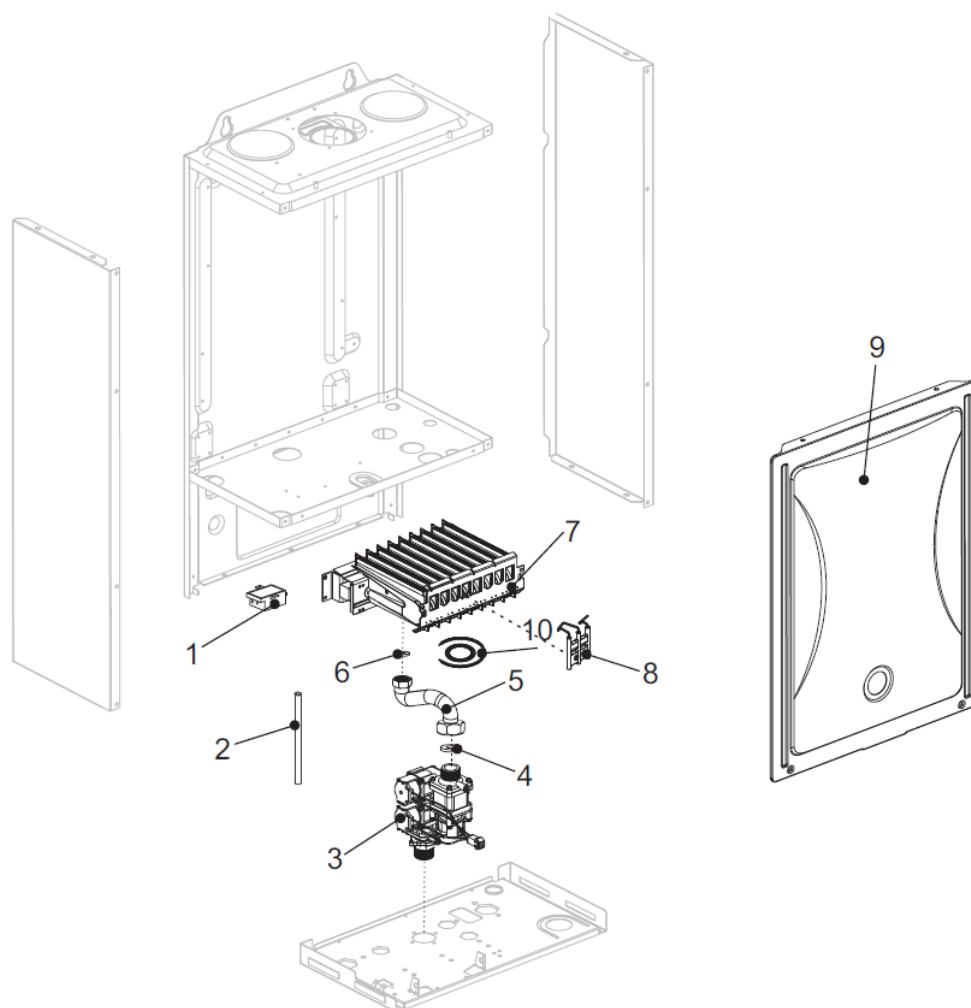
Запасные части

1

Q3 18C

Q3 24C

Горелка



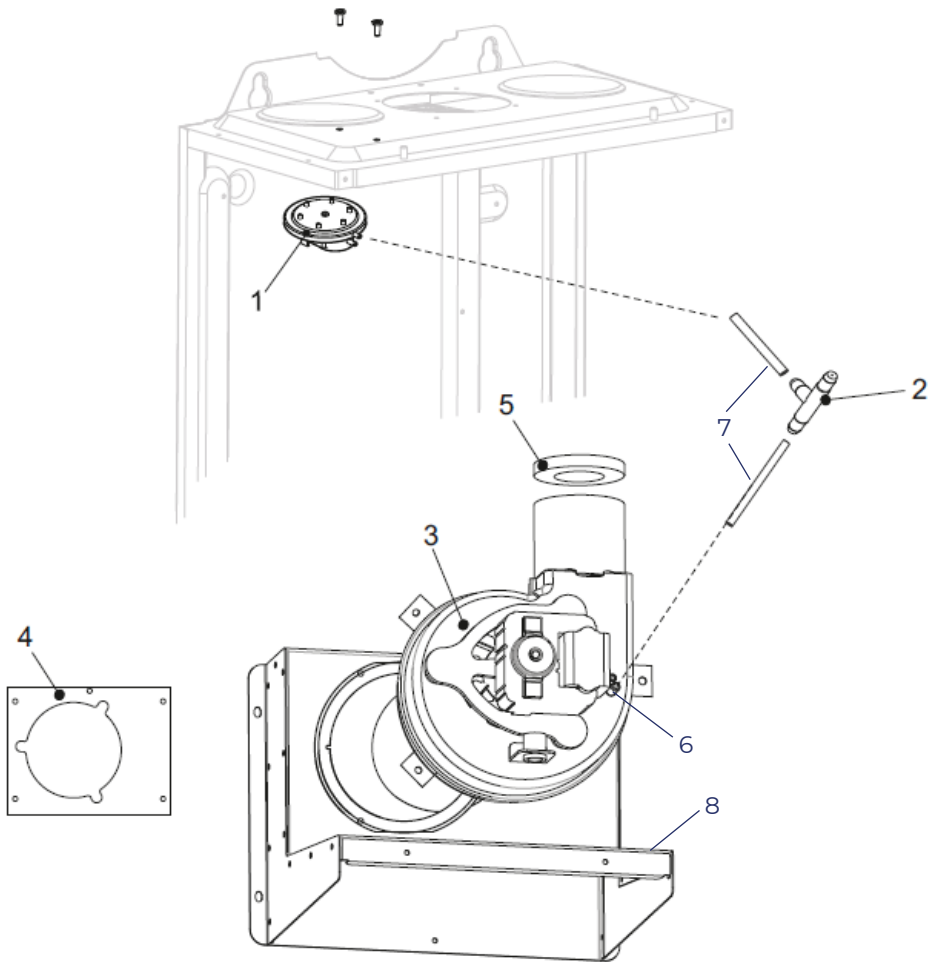
№	Наименование	Артикул
1	Устройство зажигания внешнее	702AA04990018
2	Трубка силиконовая Ф4×Ф8, 1 м	CA04000042
3	Клапан газовый WB04-22	AA03000041
4	Прокладка безасбестовая 24×17	TY02020005
5	Трубка газовая	CA01001177
6	Прокладка серо-белая безасбестовая 18.5×11	TY02020141
7	Горелка 11 ламелей	812AA06000045
8	Электрод зажигания в сборе	701DA01000049
9	Крышка тепловой камеры C11/Q3/B20/C30/B30/B23_18/24	803BA02000096
10	Кольцо уплотнительное горелки	801TY02020054

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
Q3 18C	Q3 24C			

1

Вентилятор



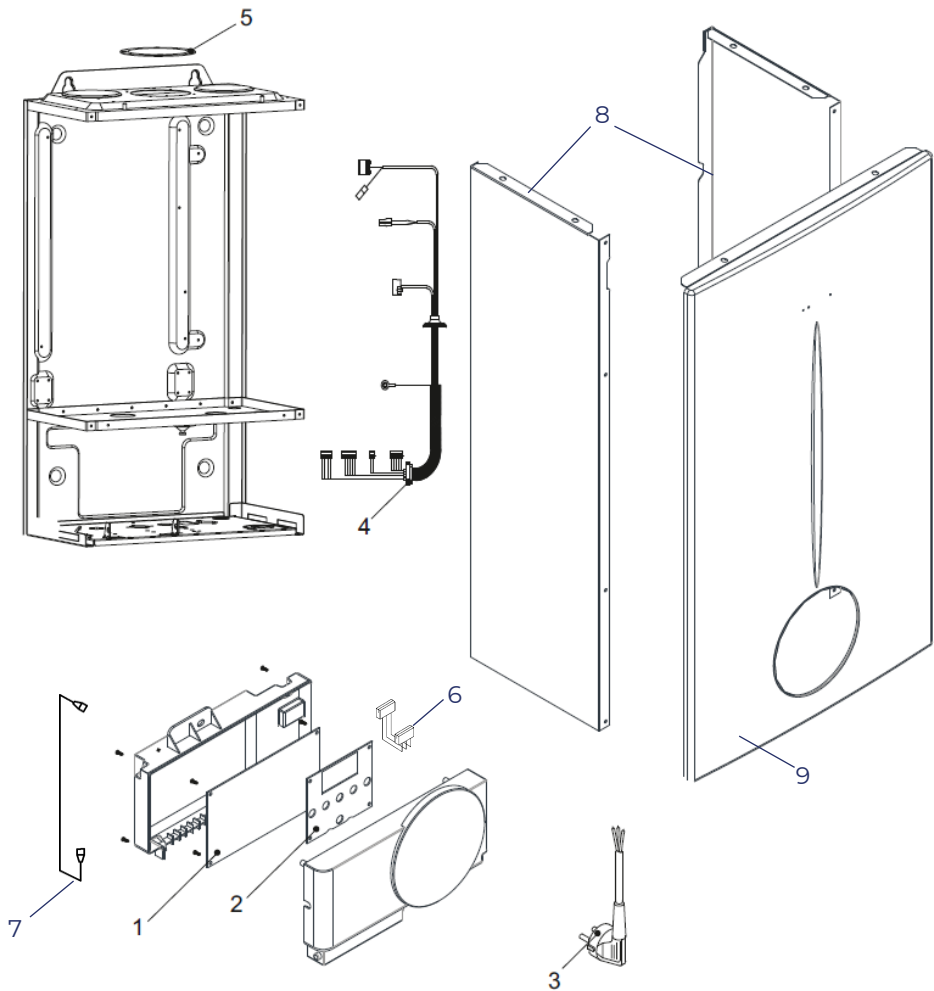
№	Наименование	Артикул
1	Реле давления воздуха 72/87	AC05000014
2	Трубка защиты от конденсата	BB99000013
3	Вентилятор L 97	AA02000020
4	Прокладка вентилятора L	811TY02020059
5	Диафрагма Ф48.5	BA06000029
6	Трубка Вентури	GC99000020
7	Трубка силиконовая Ф4×Ф8, 1 м	CA04000042
8	Коллектор дымовых газов	BA03030098

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
Q3 18C	Q3 24C			

1

Кожух, панель управления



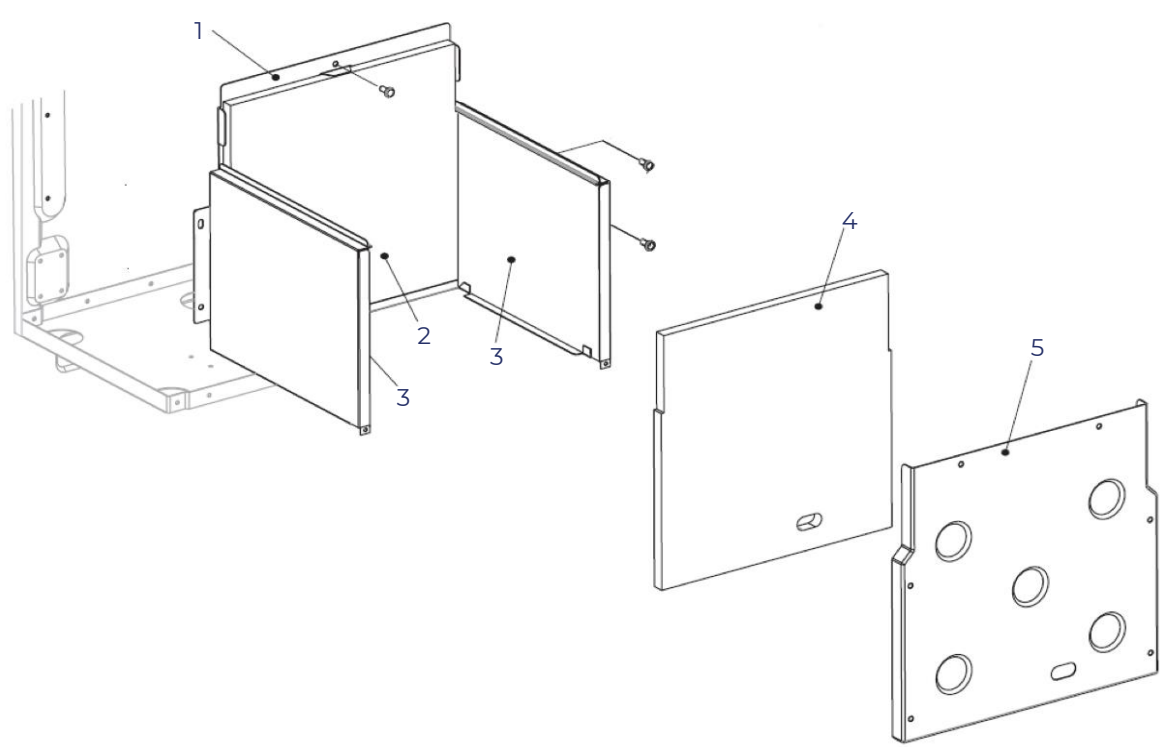
№	Наименование	Артикул
1	Плата электронная основная DS-A02 V1.7 DC ZX (OT) (до 31.12.2024)	AA04010164
1	Плата электронная основная DS-A02 V1.6 PCB (OT) V2 (после 01.01.2025)	703AA04010134
2	Плата электронная дисплея Q3 в сборе (OT) (до 31.12.2024)	AA04020174
2	Плата электронная дисплея Q3 в сборе (OT) V2 (после 01.01.2025)	701AA04020174
3	Кабель питания 18-25 кВт	705DA02000019
4	Жгут проводов	705DA03000315
5	Прокладка дымоотвода мощностью 28 кВт	TY02020039
6	Линия сигнальная OT (6 жил)	DA03000355
7	Провод заземляющий вентилятора	DA03000191
8	Панель корпуса боковая 18/24	803BA01000023
9	Панель корпуса передняя Q3_18/24	801BA01000331

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
Q3 18C	Q3 24C			

Камера сгорания



№	Наименование	Артикул
1	Камера сгорания	BA03010033
2	Теплоизоляция камеры сгорания задняя	EA01000031
3	Теплоизоляция камеры сгорания боковая	EA01000032
4	Теплоизоляция	801EA01000033
5	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

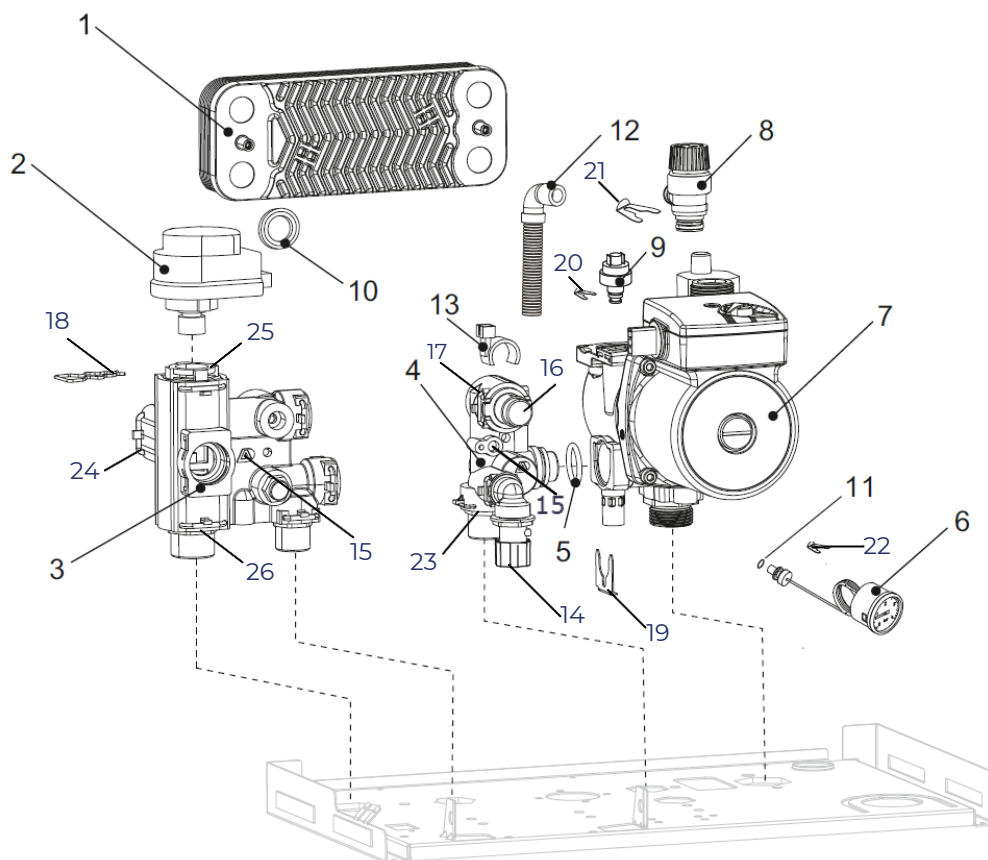
Электрические
подключения

Запасные части

Q3 18C

Q3 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
1	Теплообменник пластинчатый, 10 пластин	AA08000041
2	Привод трехходового клапана	TY04050049
3	Гидрогруппа подающей линии с датчиком NTC ГВС, пластик (C11, Q3, B20)	TY04020083
4	Гидрогруппа (12 л), с датчиком NTC ГВС, пластик	TY04010216
5	Кольцо уплотнительное 17×4	TY02020013
6	Манометр давления воды, 4 бар	AB01000016
7	Насос циркуляционный XH GPD 15-6S Z107	AA01000125
8	Клапан предохранительный	TY04030019
9	Реле давления воды	AC03000023
10	Кольцо уплотнительное V-образное Ф25.5	TY02020099
11	Кольцо уплотнительное манометра воды	TY02020174
12	Трубка сливная предохранительного клапана 18-25	CA04000039
13	Датчик Холла	AC02000017
14	Кран подпитки	GC03000288
15	Датчик NTC ГВС	GC03000273
16	Корпус расходомера ГВС	GC03000293
17	Крыльчатка расходомера	GC03000292

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

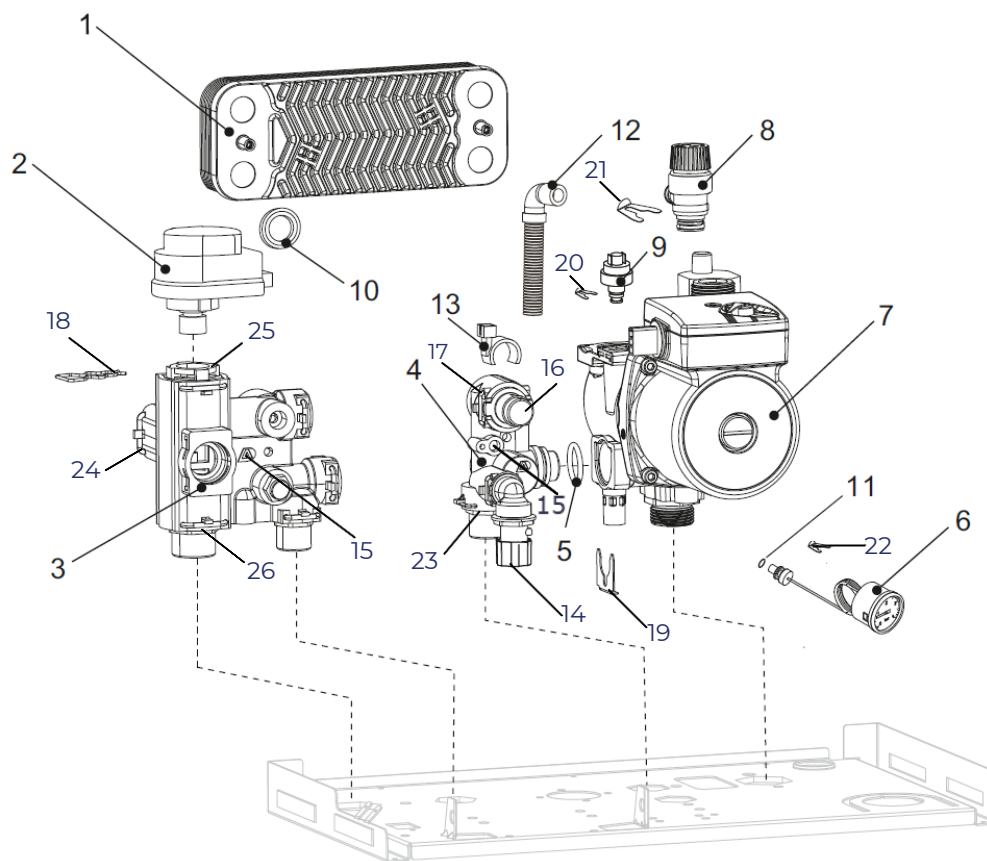
Электрические
подключения

Запасные части

Q3 18C

Q3 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
18	Клипса привода трехходового	TY03040042
19	Клипса насоса	TY03040052
20	Клипса реле давления	TY03040050
21	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
22	Клипса манометра	TY03040049
23	Ограничитель протока 12 литров	GC03000304
24	Байпас 6м	GC03000297
25	Картридж трехходового для гидрогруппы из композита	GC03000219
26	Штуцер с ответной частью картриджа трехходового для гидрогруппы из композита	GC03000298

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

1

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

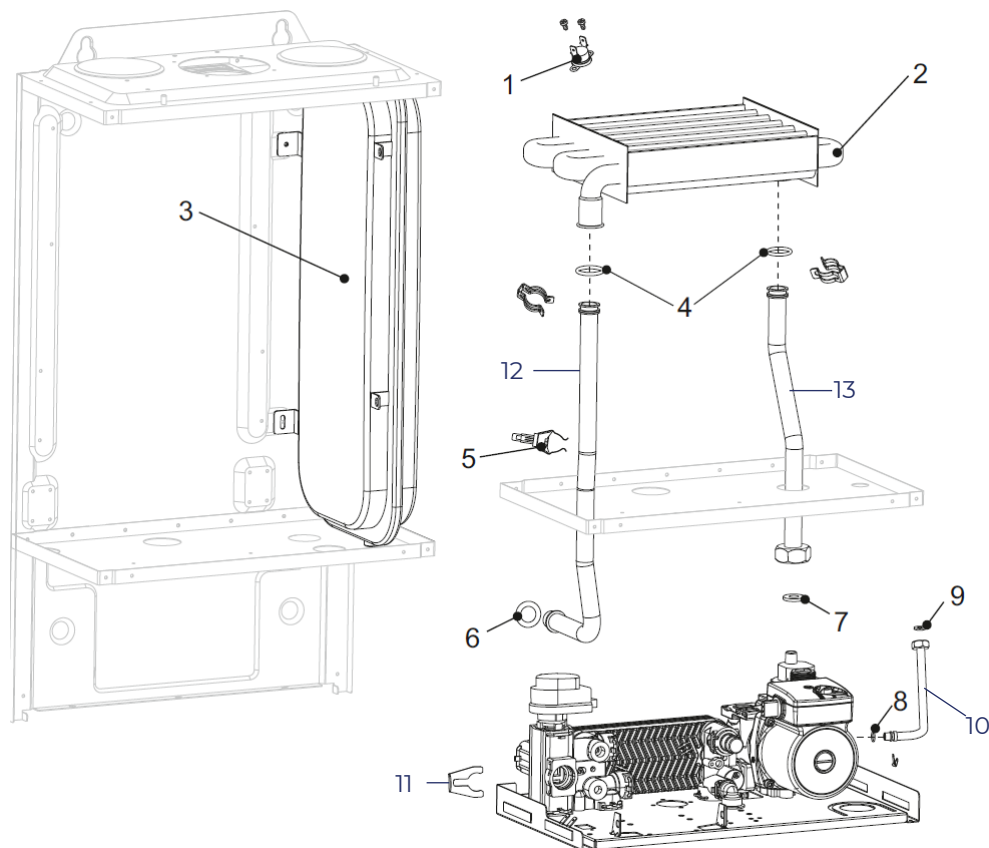
Электрические подключения

Запасные части

Q3 18C

Q3 24C

Теплообменник



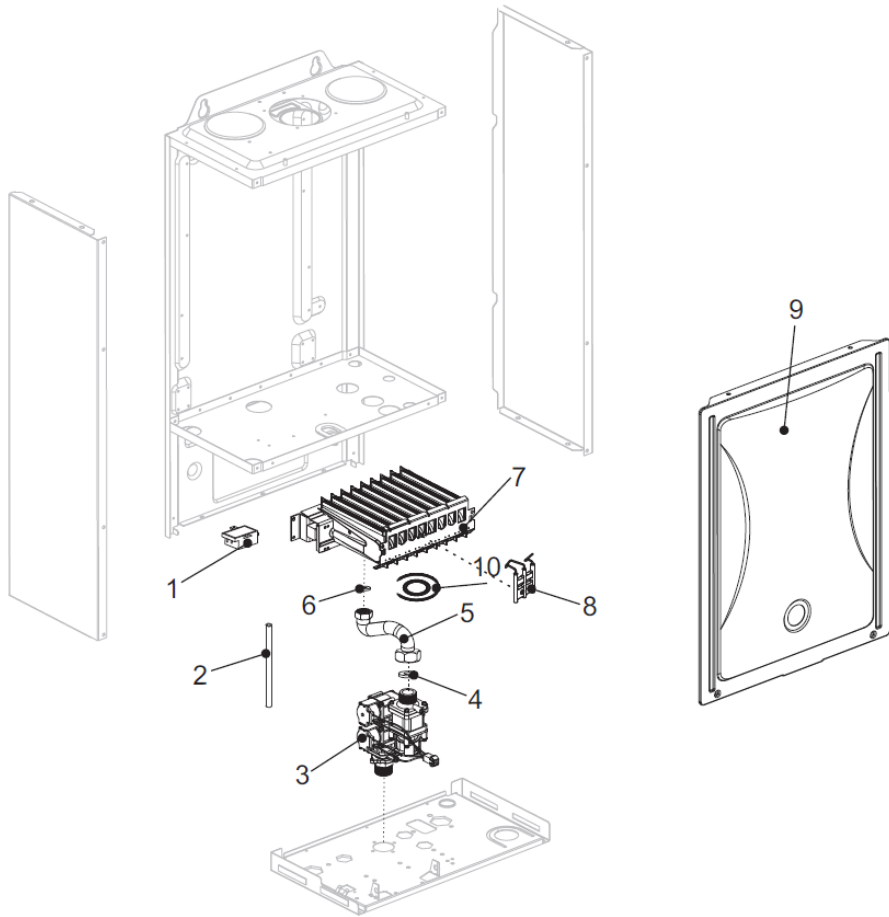
№	Наименование	Артикул
1	Термостат предельный 97 C	AC04000005
2	Теплообменник основной D20-B22	AA07000084
3	Бак расширительный на бл, прямоугольный	AA05000031
4	Кольцо уплотнительное 17×4	TY02020013
5	Датчик NTC отопления	AC01000005
6	Кольцо уплотнительное трубы отопления 17.4×3.3	801TY02020093
7	Прокладка насоса	TY02020197
8	Прокладка 9×2.5	TY02020201
9	Прокладка 3/8	TY02020009
10	Трубка расширительного бака	CA01001208
11	Клипса теплообменника	801TY03040033
12	Трубка подающей линии	CA01001176
13	Трубка обратной линии	CA01001175

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
Q3 18C	Q3 24C			

1

Горелка



№	Наименование	Артикул
1	Устройство зажигания внешнее	702AA04990018
2	Трубка силиконовая Ф4×Ф8, 1 м	CA04000042
3	Клапан газовый WB04-22	AA03000041
4	Прокладка безасбестовая 24×17	TY02020005
5	Трубка газовая	CA01001177
6	Прокладка серо-белая безасбестовая 18.5×11	TY02020141
7	Горелка 11 ламелей	812AA06000045
8	Электрод зажигания в сборе	701DA01000049
9	Крышка тепловой камеры C11/Q3/B20/C30/B30/B23_18/24	803BA02000096
10	Кольцо уплотнительное горелки	801TY02020054

Котел настенный конвекционный METEOR Q3

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

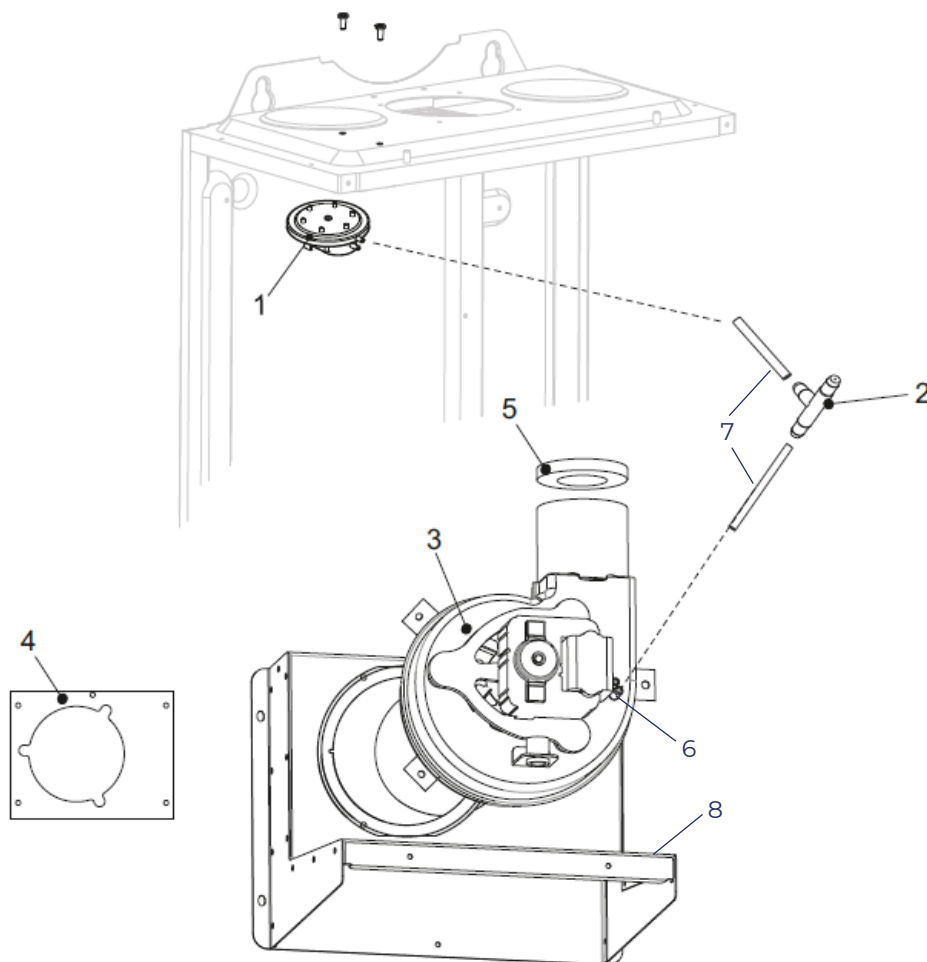
Запасные части

1

Q3 18C

Q3 24C

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Реле давления воздуха 72/87	AC05000014
2	Трубка защиты от конденсата	BB99000013
3	Вентилятор L 97	AA02000020
4	Прокладка вентилятора L	811TY02020059
5	Диафрагма Ф48.5	BA06000029
6	Трубка Вентури	GC99000020
7	Трубка силиконовая Ф4×Ф8, 1 м	CA04000042
8	Коллектор дымовых газов	BA03030098

Котел настенный конвекционный METEOR B20

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части



Комплект поставки:

- 1) Настенный газовый котел
- 2) Планка для подвески
- 3) Крепёжный материал
- 4) Дроссельная шайба
- 5) Комплект документации

Опционально:

Артикул NEW WT60100-05

Дымоход концентрический
DN60/100x750мм, горизонтальный,
комплект



Артикул 30100000002

Комплект перенастройки на сжиженный
газ для котлов мощностью 18-32 кВт,
форсунка 0,95

Типоразмер котла	Артикул
B20 18 C	10680202001
B20 24 C	10680203005

Описание

- METEOR B20 – двухконтурные конвекционные котлы с закрытой камерой сгорания и отдельными теплообменниками;
- Представлен модификациями на 18 кВт и 24 кВт;
- Компактное исполнение позволяет легко устанавливать в кухонных шкафах, освобождая пространство;
- ЖК дисплей, сенсорные кнопки и интуитивно понятное управление обеспечивает легкую настройку температуры отопления и ГВС;
- Возможно подключение комнатного термостата on/off, либо регулятора с управлением по протоколу OpenTherm;
- Возможна эксплуатация в погодозависимом режиме;
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе;
- Медный теплообменник с защитным покрытием, снижающим адгезию пыли и продуктов сгорания;
- Модулируемая горелка и теплообменник ГВС из нержавеющей стали обеспечивают комфортное приготовление горячей воды;
- Боковое расположение расширительного бака, обеспечивает удобство и простоту обслуживания;
- Гидравлическая группа из композиционного полимера;
- Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос;
- Стабильная работа в диапазоне 175-250 В;
- Срок службы 10 лет

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

1

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	Инструкция по монтажу (технический паспорт)
3	Инструкция по перенастройке на сжиженный газ

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

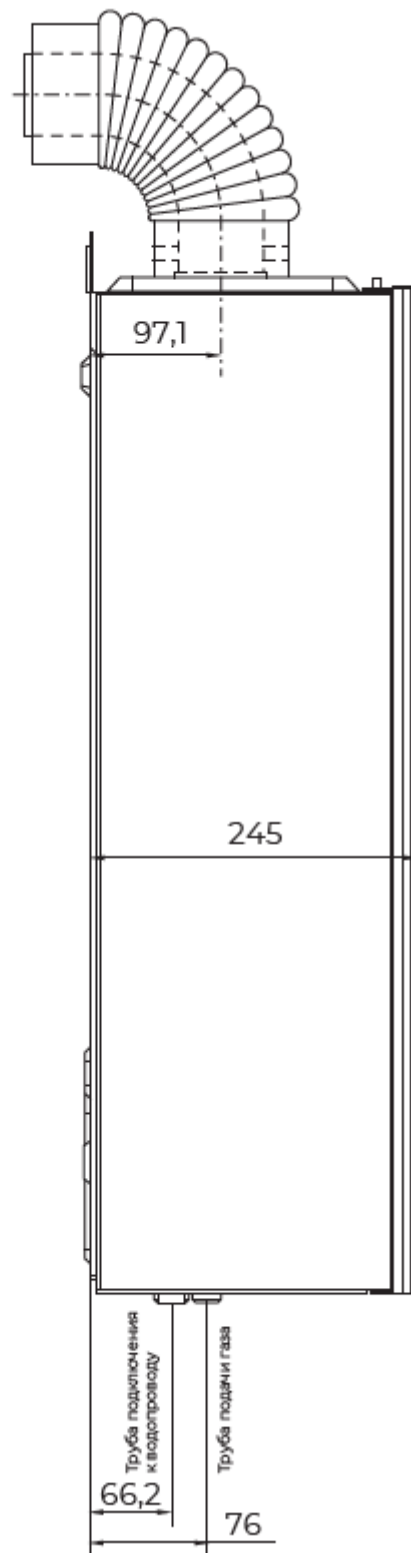
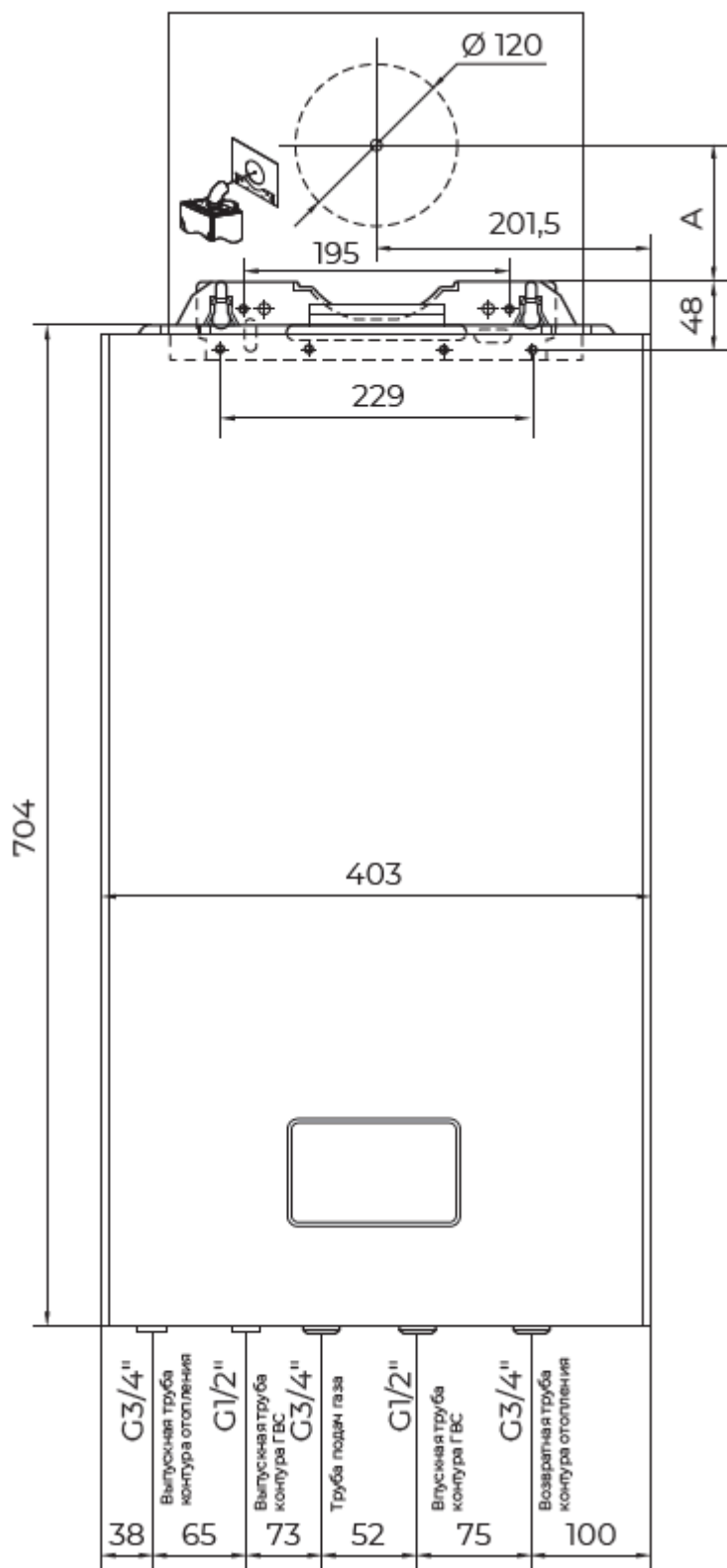
Технические характеристики

Типоразмер котла		B20-18 C		B20-24 C	
Основные характеристики					
Максимальная/минимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), отопление		кВт	8,5-17,8		9,5-23,5
Температура подающей линии		°C	40-85 (в режиме «теплый пол»: 35-60)		
Производительность горячей воды при Δt=25K		л/мин	13,6		13,6
Температура ГВС на выходе		°C	35 - 60		
Максимальная рабочая температура		°C	90		
Диаметр дымохода		мм	60/100		
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °C		%	89		
Присоединительные размеры					
Подключение газа		дюйм	HP ¾"		
Отопительный контур		дюйм	HP ¾"		
Горячее водоснабжение		дюйм	HP ½"		
Расход газа					
Природный газ, G20 (мин/макс)		м³/ч	1,04-2,12		1,19-2,79
Сжиженный газ, G30 (мин/макс)		м³/ч	0,28-0,59		0,31-0,78
Прочие характеристики					
Остаточный напор вентилятора		Па	60		
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме		Вт	135		
Потребляемая мощность в режиме ожидания		Вт	3,5		
Емкость расширительного бака		л	6		
Размеры (ВxШxГ)		мм	704x403x245		
Масса брутто		кг	32		32

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

1



A, мм
83,5

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание

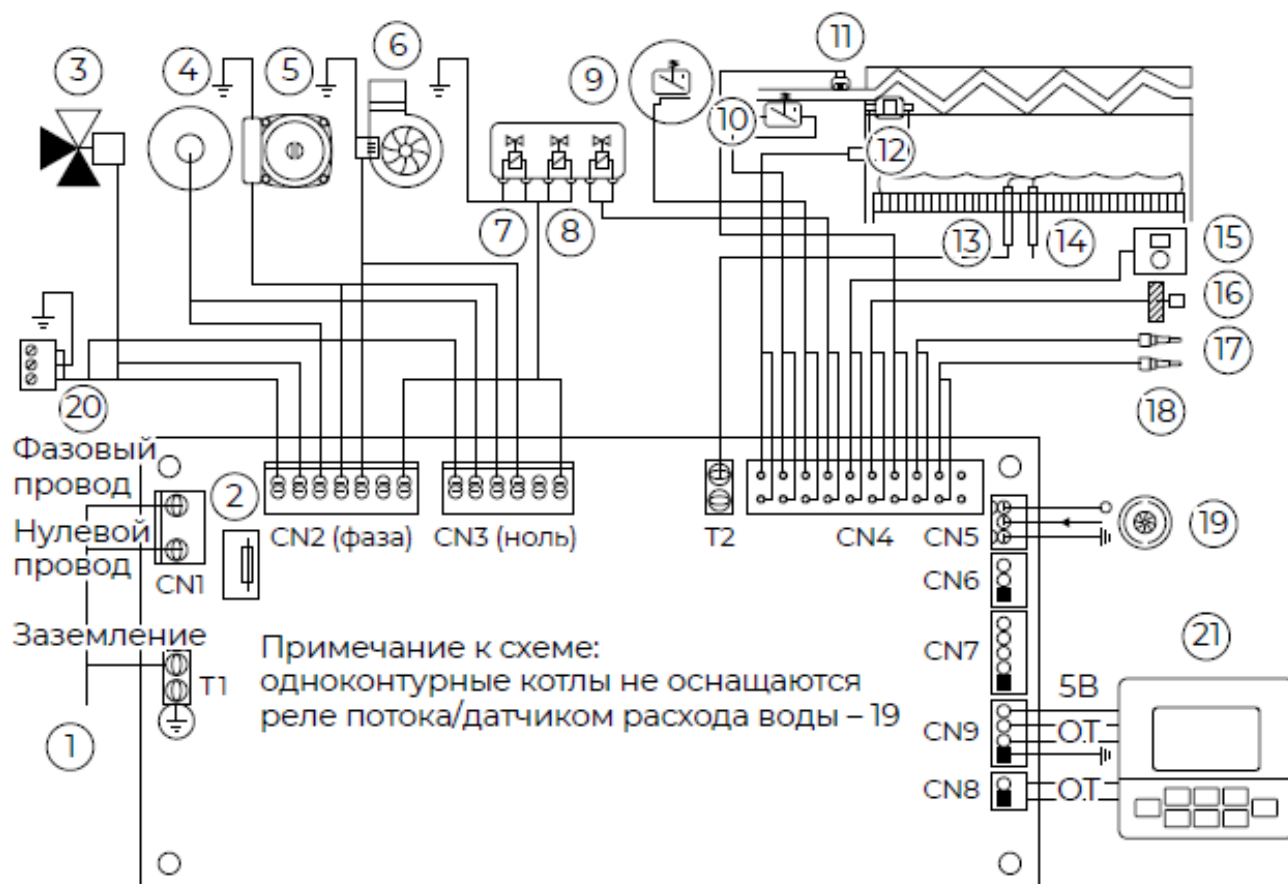
Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

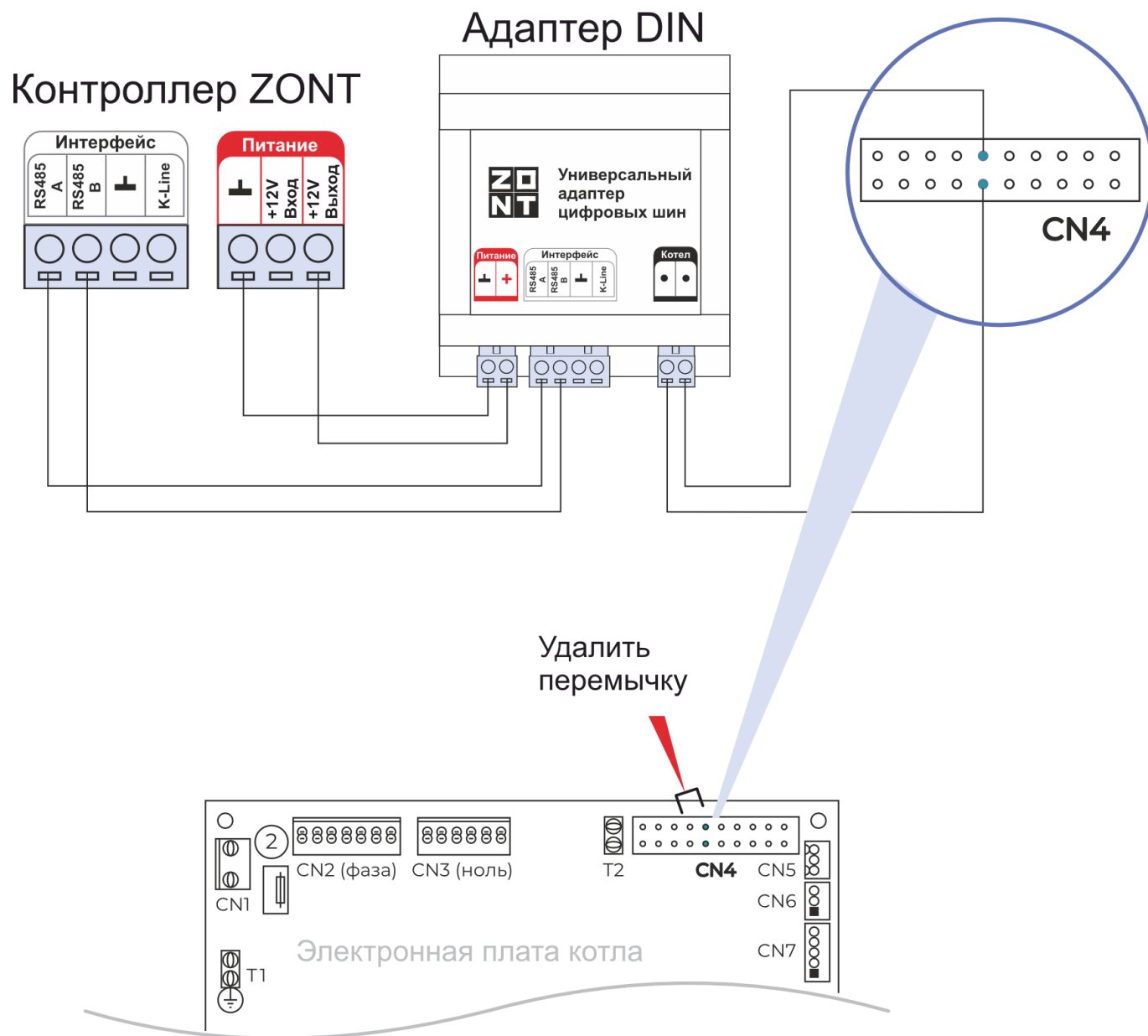
1



Электрические подключения

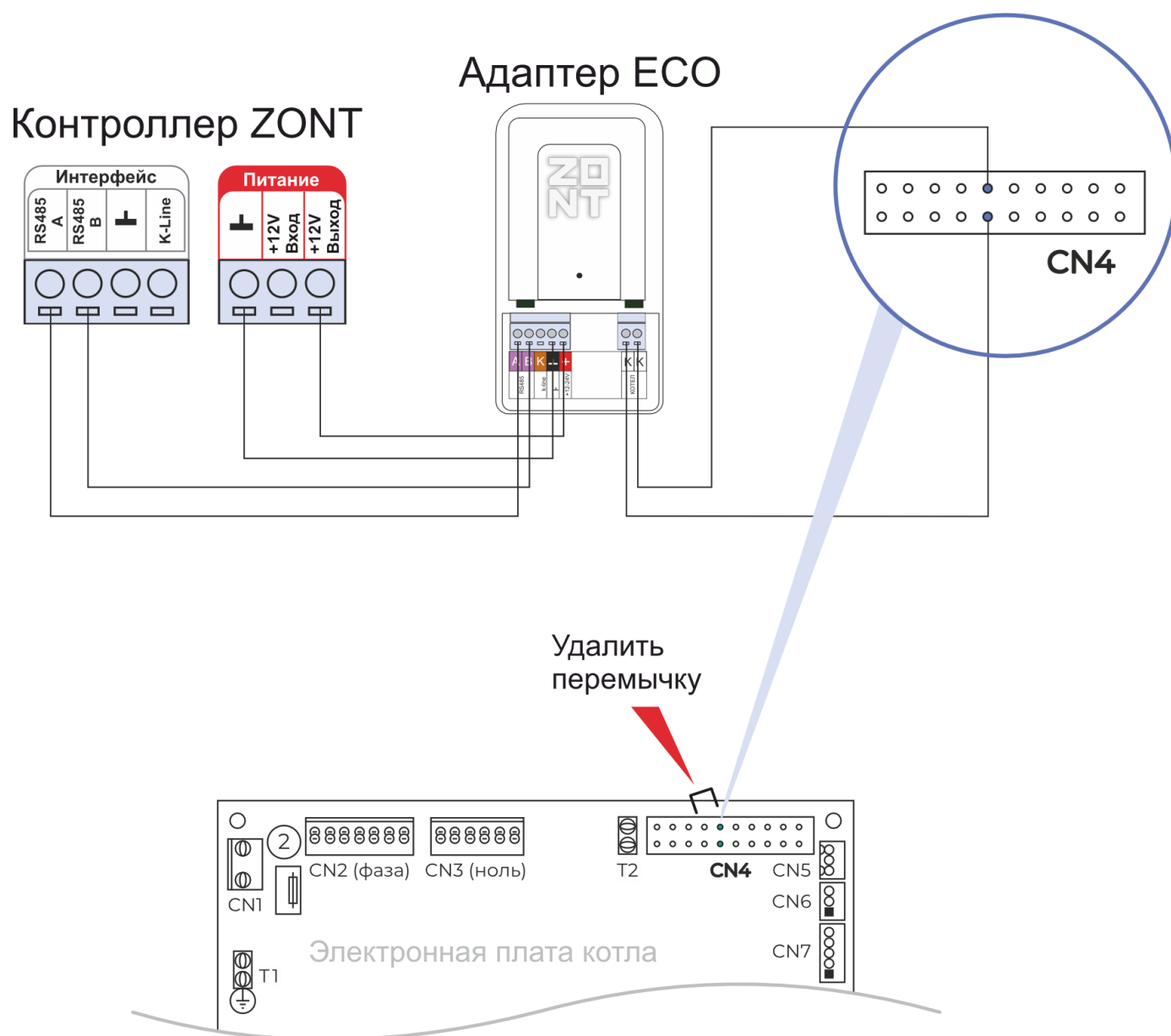
1. Соединительный провод 220 В.	12. Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод ионизации.
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
4. Трансформатор розжига.	15. Комнатный термостат / термостат OpenTherm (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
5. Насос 220 В.	16. NTC-датчик наружной температуры.
6. Вентилятор 220 В.	17. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов-температура воды в бойлере).
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
8. Газовый клапан (подключение модуляционной катушки) 220 В.	19. Реле потока / датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5B.
9. Дифференциальное реле давления воздуха.	20. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура, для моделей 28, 32, 36 кВт 220 В.
10. Реле давления теплоносителя.	21. Разъем дисплея/ коммуникационный разъем подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
11. NTC-датчик температуры теплоносителя.	

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

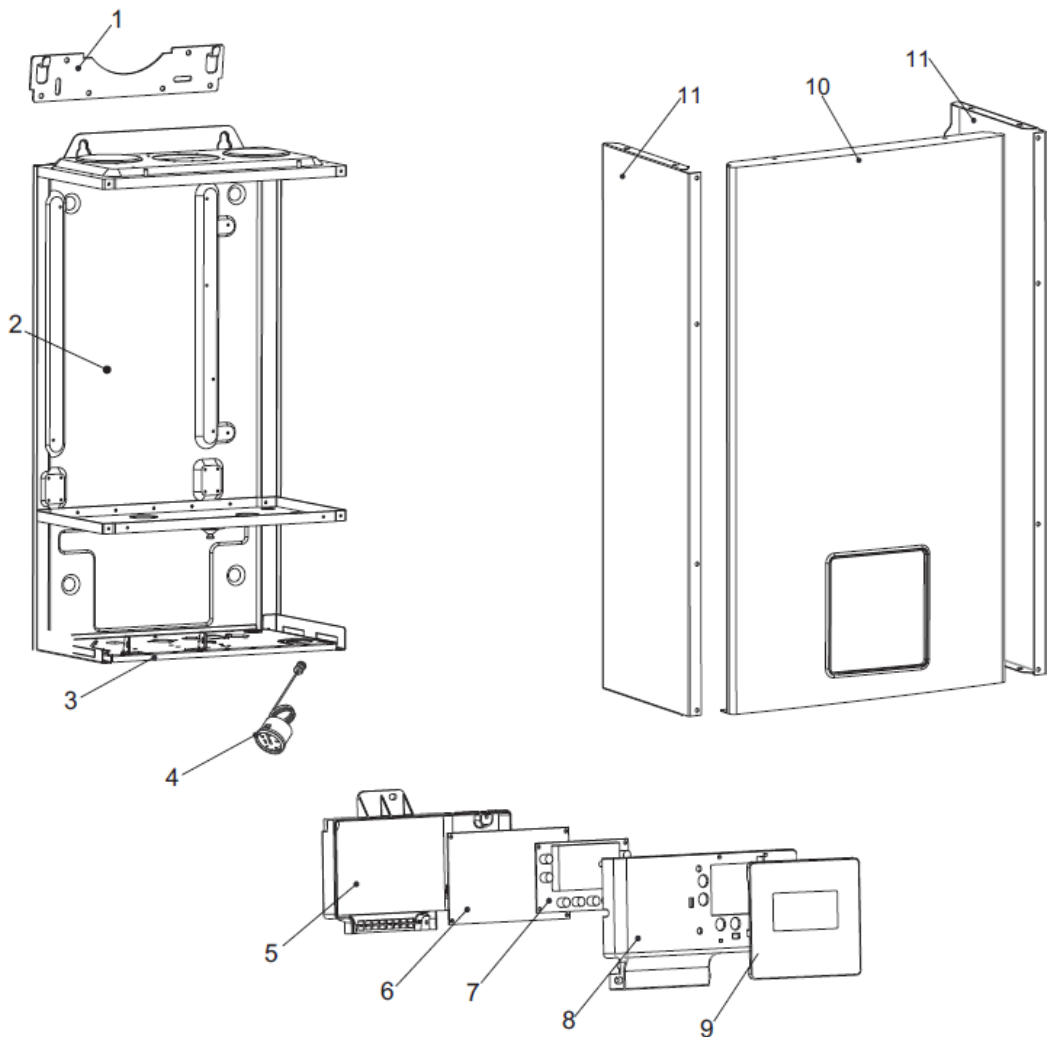
Котел настенный конвекционный METEOR B20

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

1

- B20 18C
- B20 24C

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000136
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020151
8	Корпус блока управления	801BB01000137
9	Панель блока управления	BB01000138
10	Панель котла передняя	802BA01000058
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

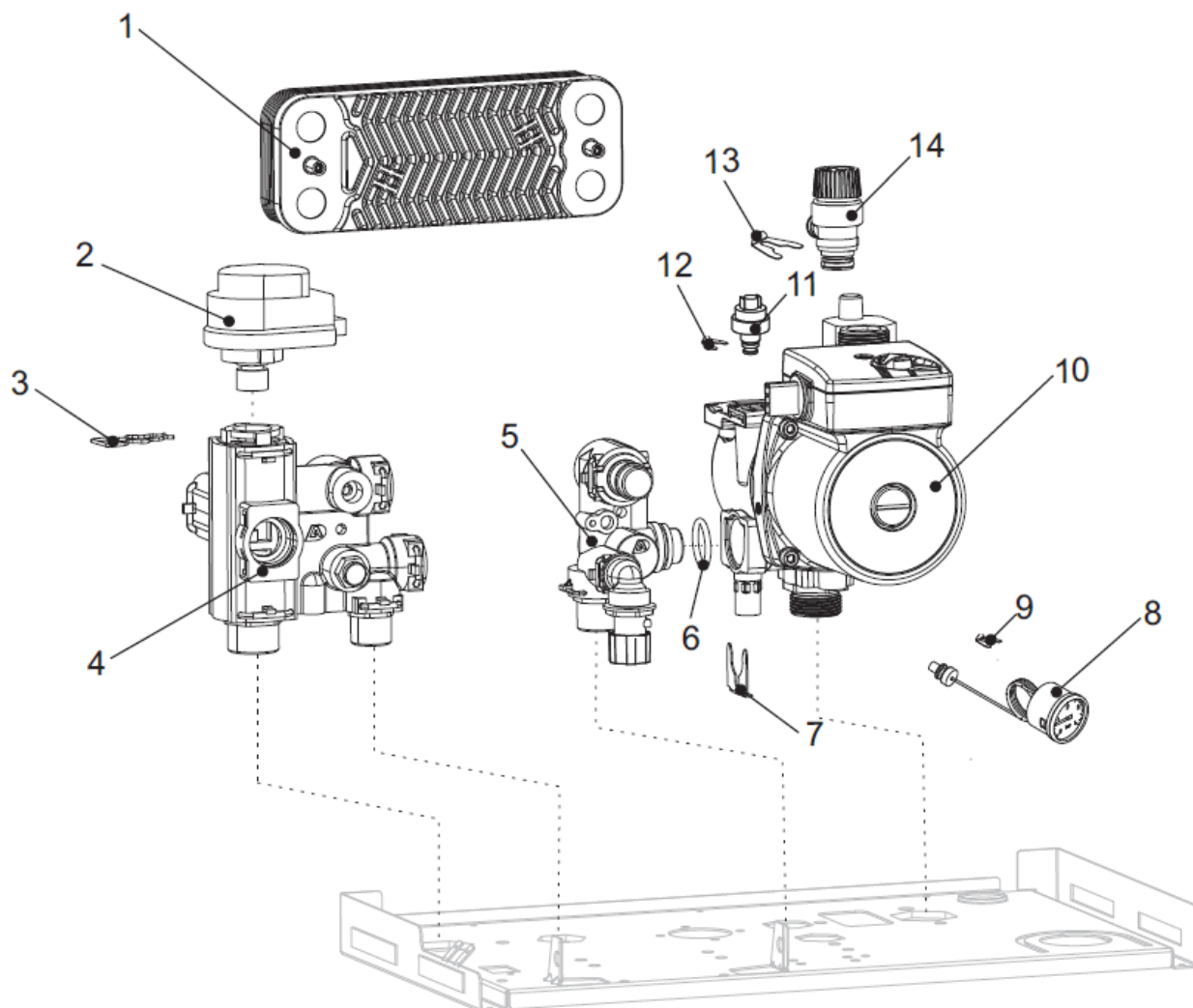
Запасные части

1

B20 18C

B20 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

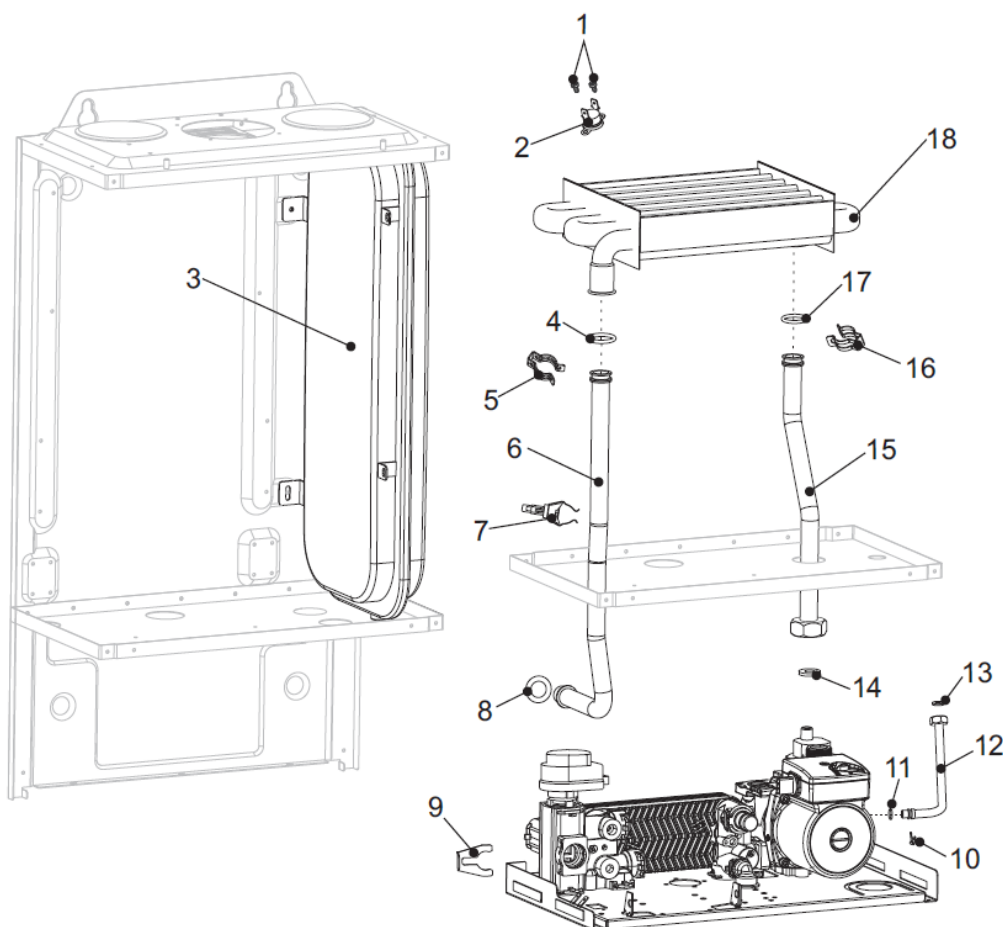
Запасные части

1

B20 18C

B20 24C

Теплообменник



№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

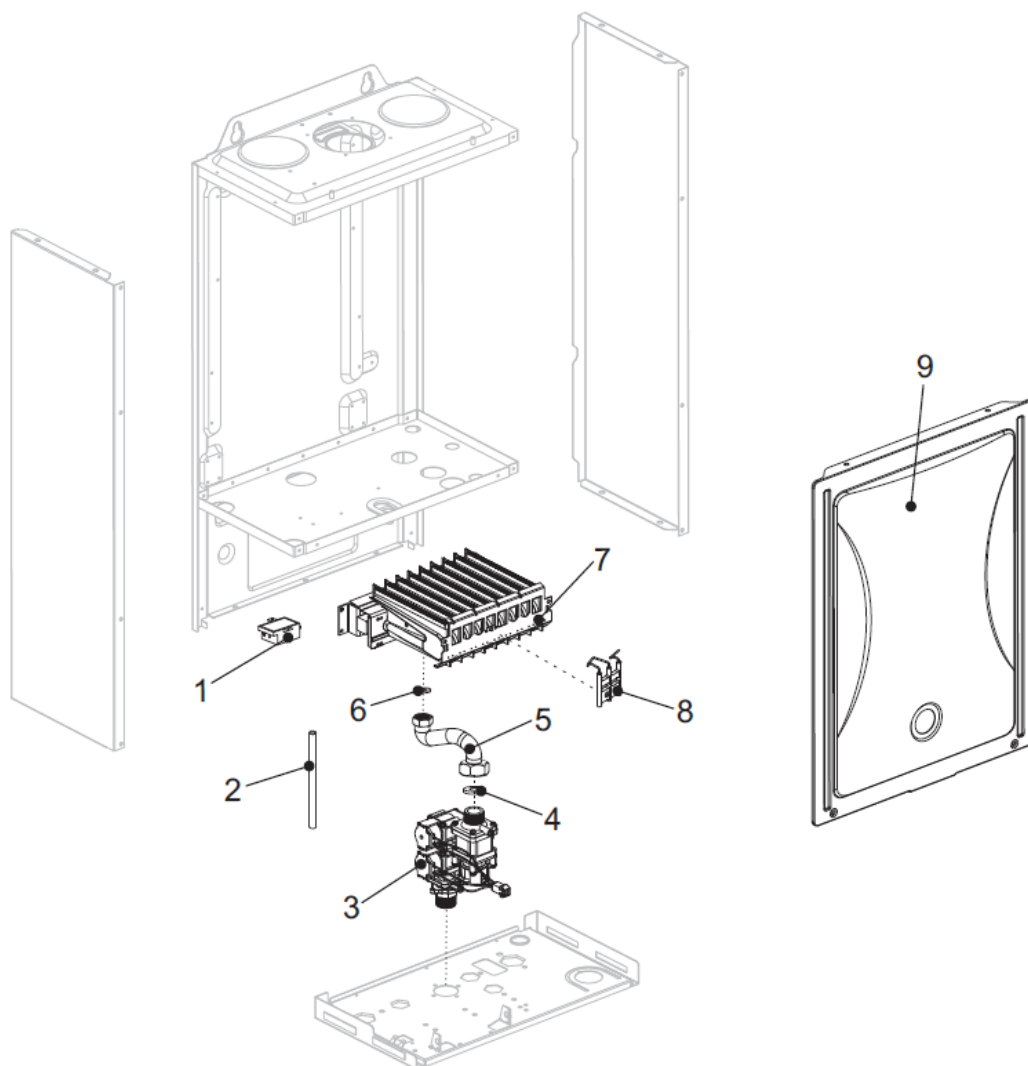
Запасные части

1

B20 18C

B20 24C

Горелка



№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000050
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR B20

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

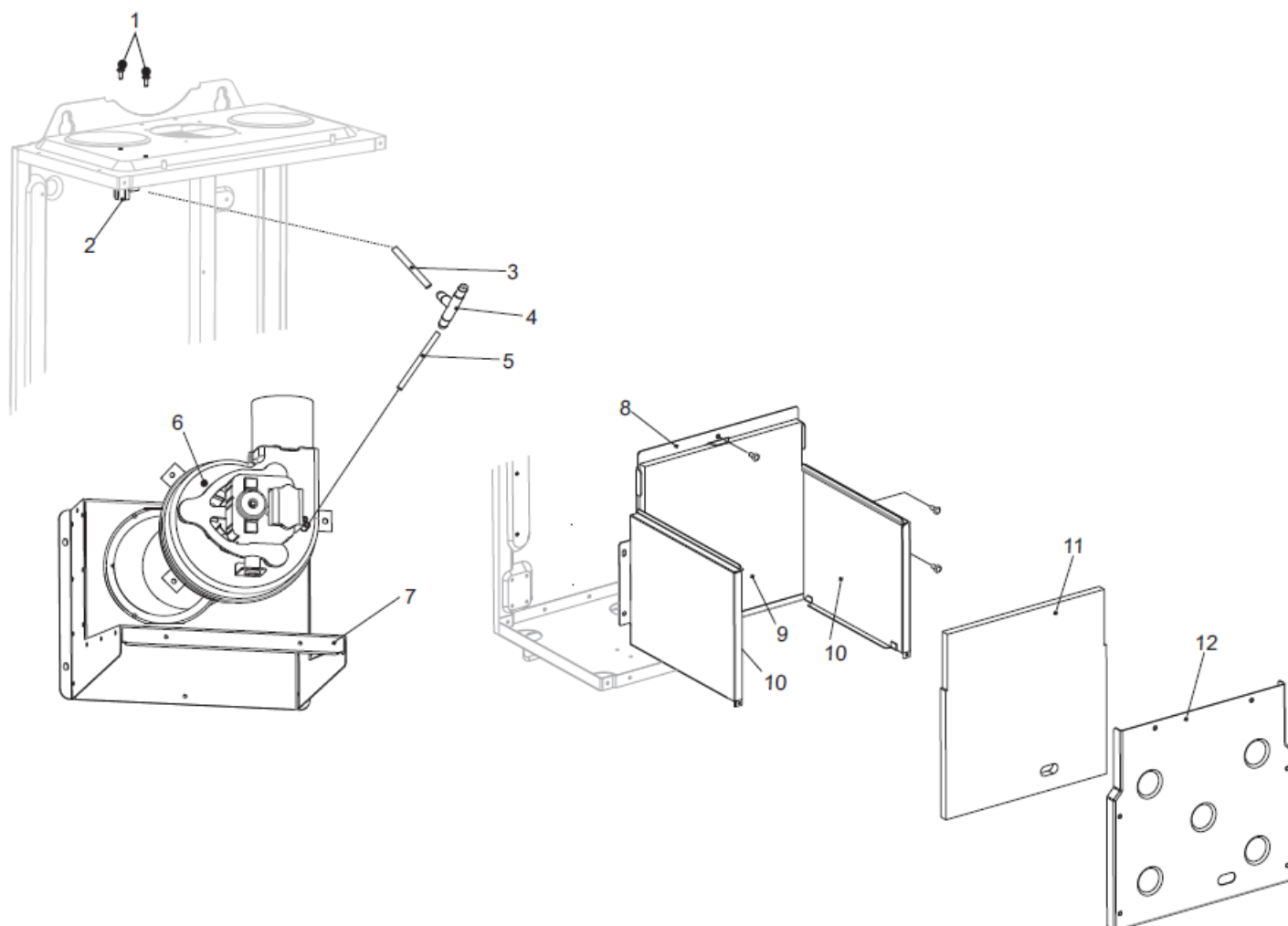
Электрические
подключения

Запасные части

B20 18C

B20 24C

Вентилятор



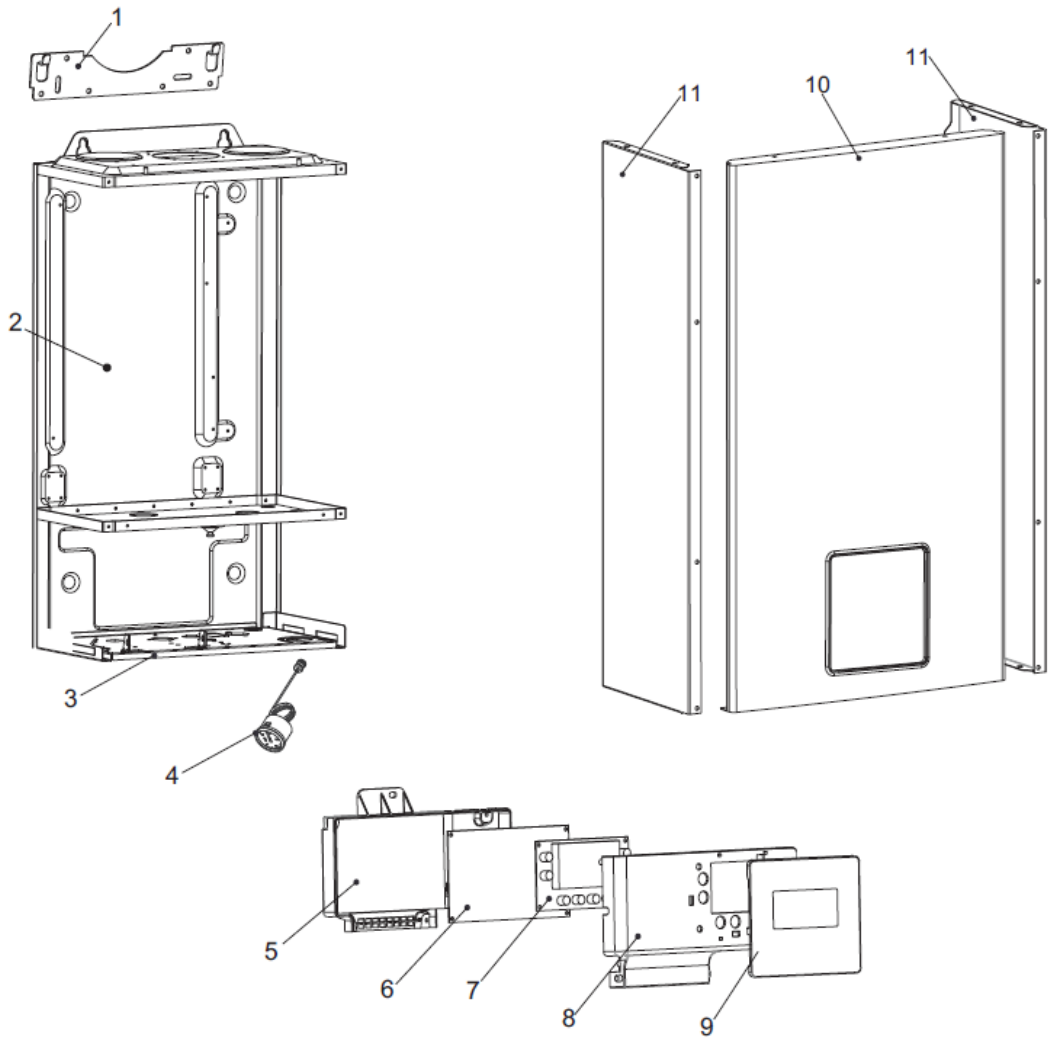
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000021
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000025
7	Дымосборник	BA03030098
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
B2018C	B20 24C			

1

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000136
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020151
8	Корпус блока управления	801BB01000137
9	Панель блока управления	BB01000138
10	Панель котла передняя	802BA01000058
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR B20

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

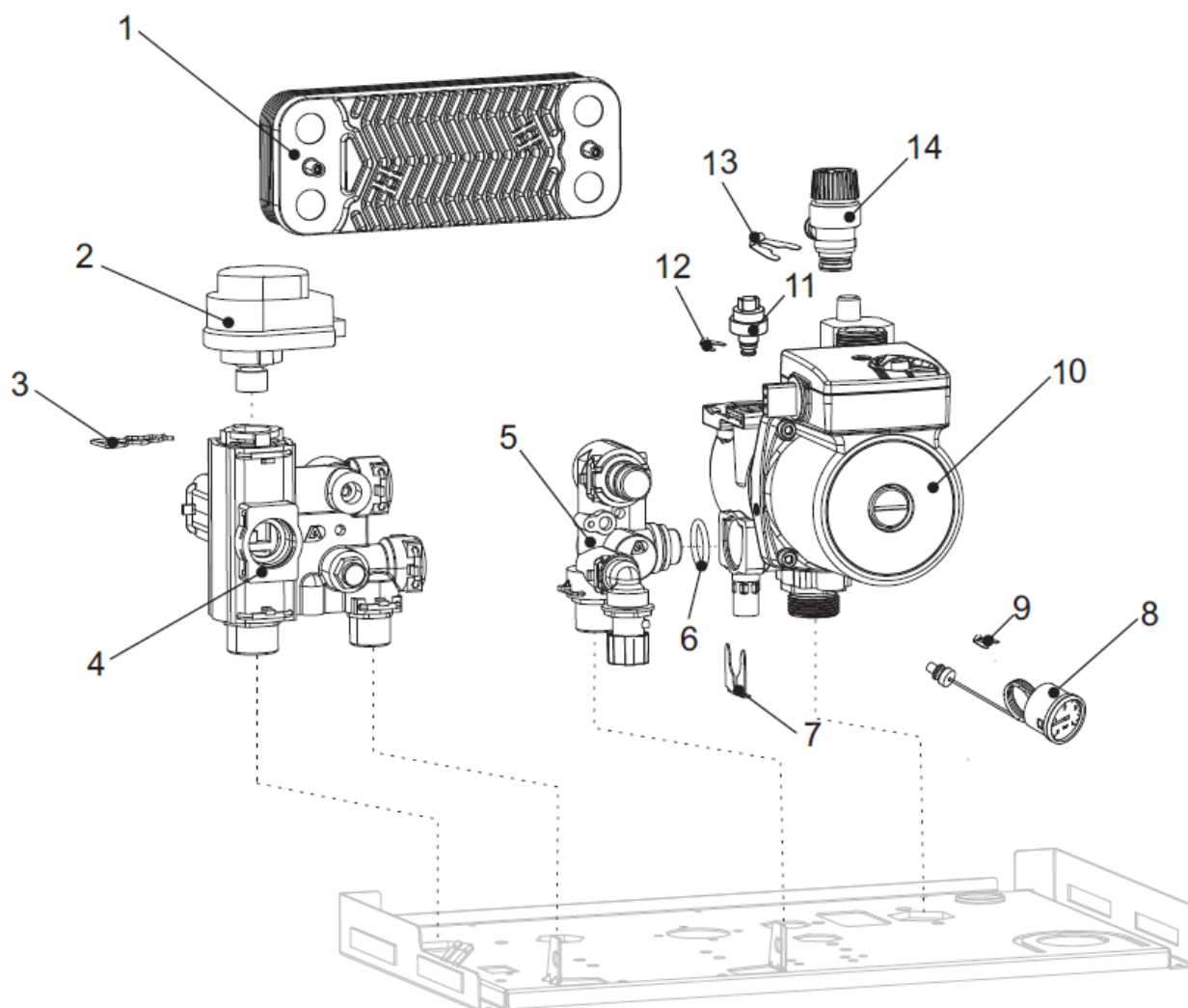
Электрические
подключения

Запасные части

B2018C

B20 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

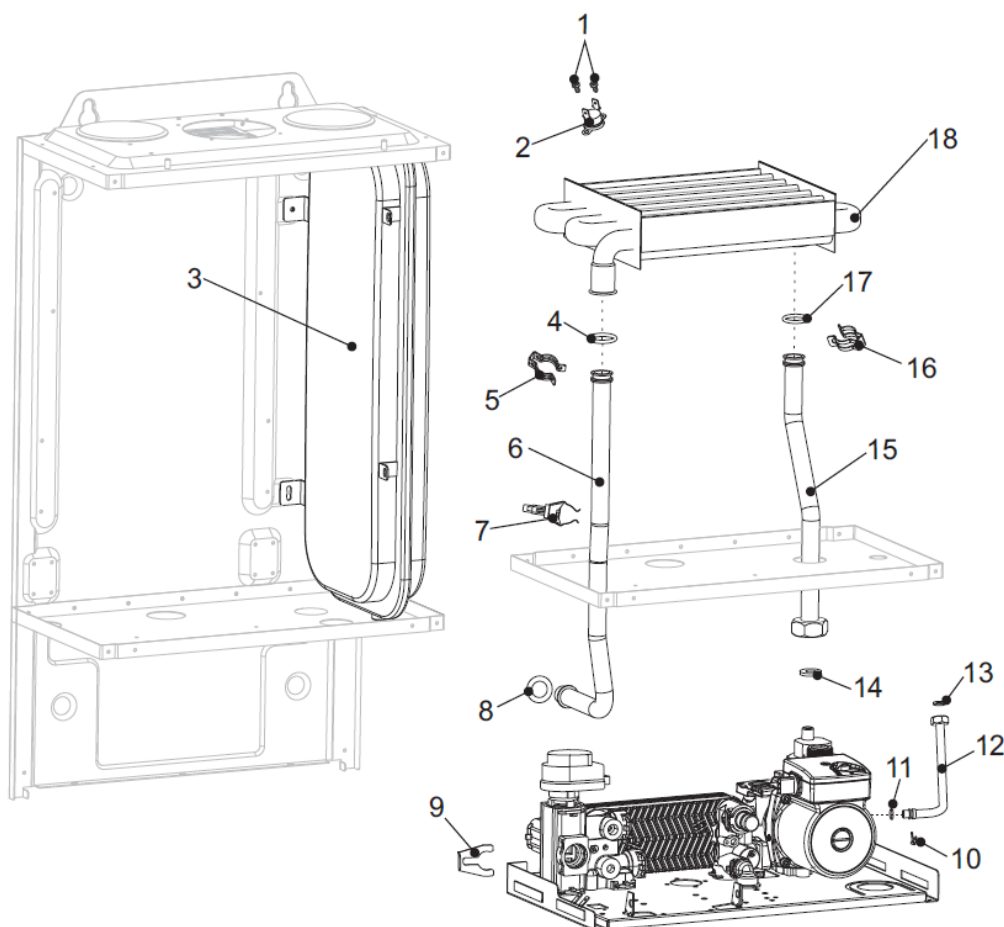
Запасные части

1

B2018C

B20 24C

Теплообменник



№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR B20

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

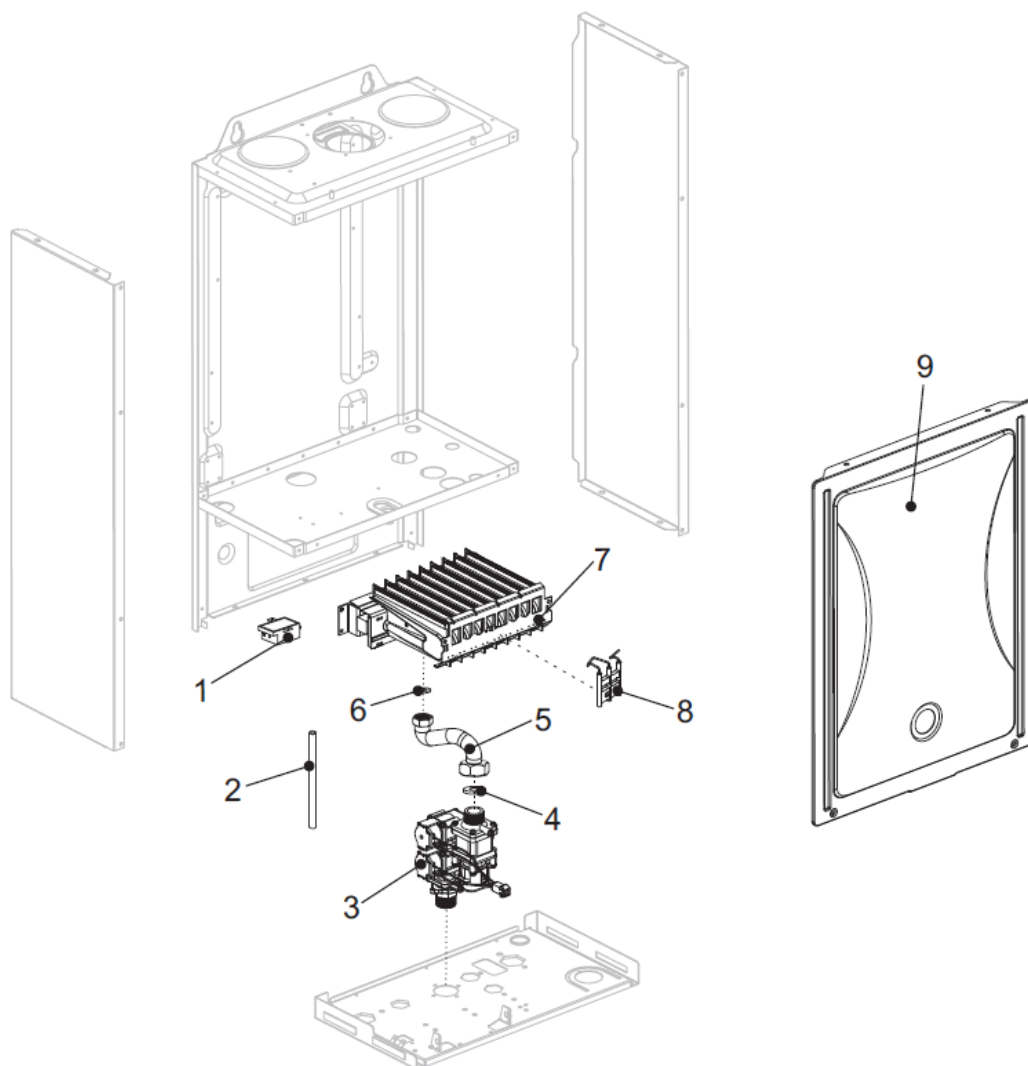
Запасные части

1

B2018C

B20 24C

Горелка



№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000045
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR B20

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

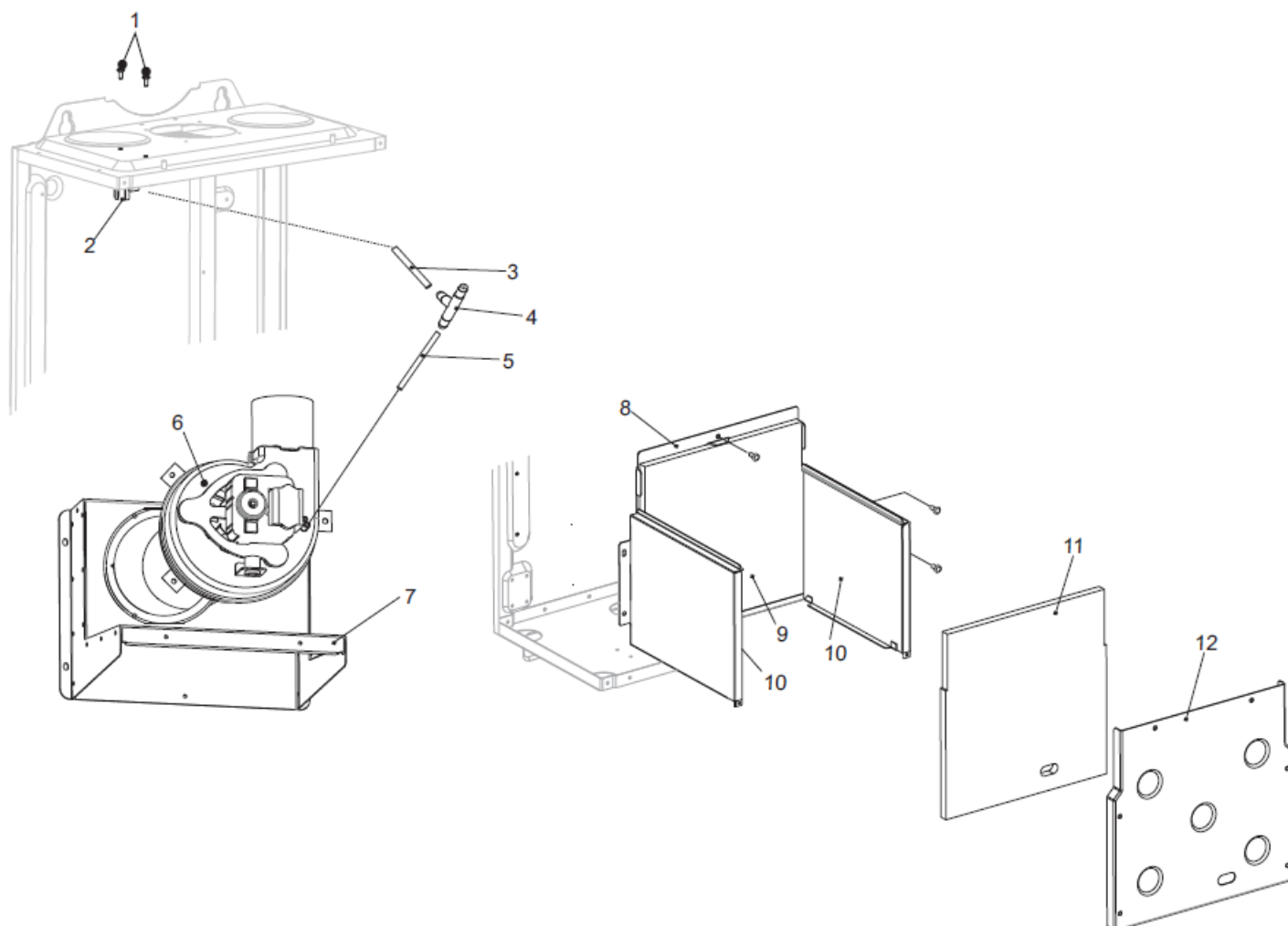
Электрические
подключения

Запасные части

B2018C

B20 24C

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000014
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000020
7	Дымосборник	BA03030097
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

1



Комплект поставки:

- 1) Настенный газовый котел
- 2) Планка для подвески
- 3) Крепёжный материал
- 4) Дроссельная шайба
- 5) Комплект документации

Опционально:

Артикул NEW WT60100-05

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный, комплект



Артикул 30100000002

Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов мощностью 18-32 кВт, форсунка 0,95

Типоразмер котла	Артикул
METEOR B23 18 C	10680202009
METEOR B23 24 C	10680203011

Описание

- Двухконтурный конвекционный котёл с закрытой камерой сгорания и отдельными теплообменниками;
- Представлены в модификациях 18кВт и 24кВт;
- Компактные размеры удобны для поквартирного отопления и отопления небольших коттеджей;
- Современный дизайн, стеклянная передняя панель;
- ЖК дисплей, сенсорные кнопки и интуитивно понятное управление обеспечивает легкую настройку температуры отопления и ГВС;
- Возможно подключение комнатного термостата on/off, либо регулятора с управлением по протоколу OpenTherm;
- Боковое расположение расширительного бака, обеспечивает удобство и простоту обслуживания;
- Модулируемая горелка из нержавеющей стали;
- Комфортная температура горячей воды;
- Латунная гидравлическая группа;
- Энергоэффективный насос с частотным регулированием
- Теплоизоляция боковых стенок;
- Работа в режиме «радиаторное отопление» или в режиме «тёплый пол»;
- Адаптирован к условиям эксплуатации в ЕАС.

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

1

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	Инструкция по монтажу (технический паспорт)

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Технические характеристики

Типоразмер котла		B23 18C	B23 24C
Теплопроизводительность			
на отопление	кВт	8,5-17,8	9,5-23,5
на ГВС	кВт	2,9-17,8	4,5-23,5
Размеры (ВхШхГ)	мм	704x403x248	
Вес	кг	30	31
Диаметр дымохода	мм	60/100	
КПД	%	90	
Присоединительные размеры			
газ	дюйм	НР ¾"	
отопление	дюйм	НР ¾"	
ГВС	дюйм	НР ½"	
Расход газа			
Природный газ Н (Нi(15 °С) = 9,5 кВтч/м3):			
в режиме отопления	м³/ч	1,04-2,12	1,19-2,79
в режиме ГВС	м³/ч	1,04-2,12	1,19-2,79
Прочие характеристики			
Температура подающей линии	°С	40-85 (в режиме «теплый пол»: 35-60)	
Температура ГВС на выходе	°С	35 - 60	
Производительность горячей воды при Δt=25K	л/мин	10,3	13,6
Остаточный напор вентилятора	Па	60	
Потребление электрической мощности	Вт	145	
Уровень шума	дБ(А)	≤ 45	
Емкость расширительного бака	л	6	

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание

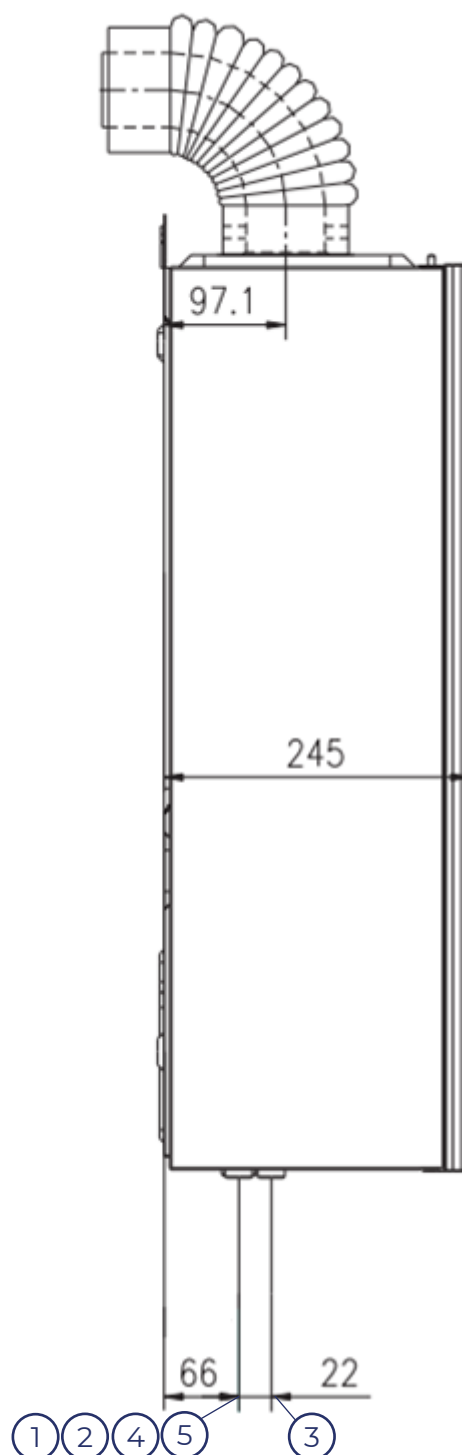
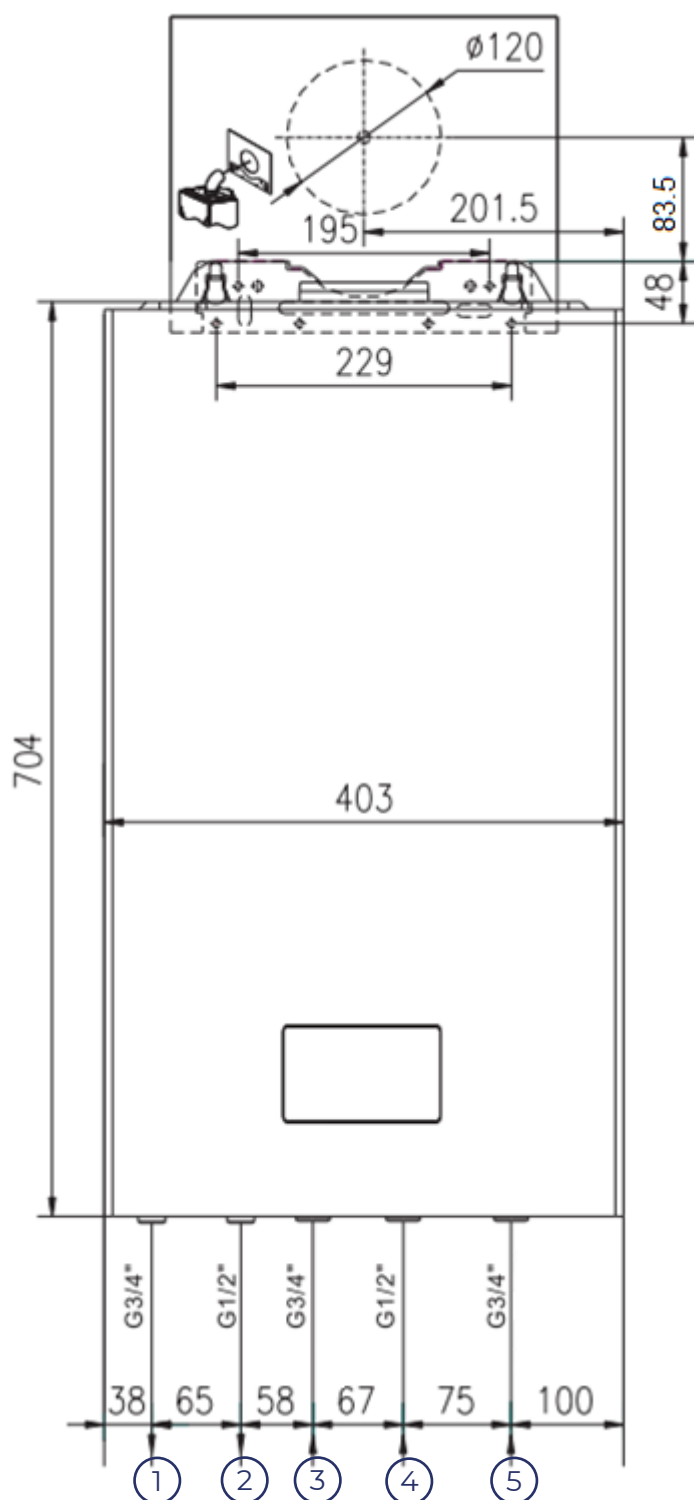
Характеристики

**Размеры и
подключения**

Электрические
подключения

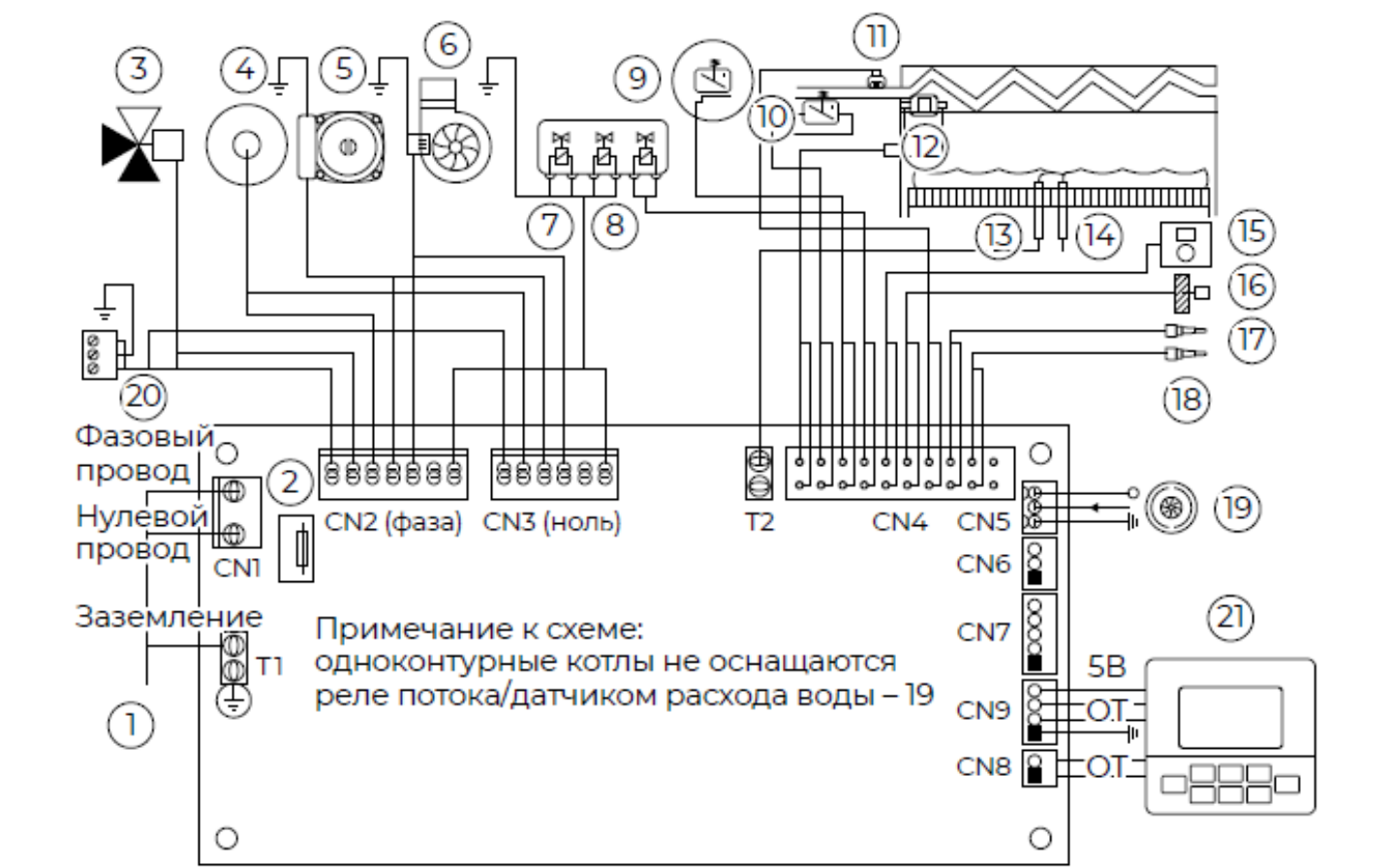
Запасные части

1



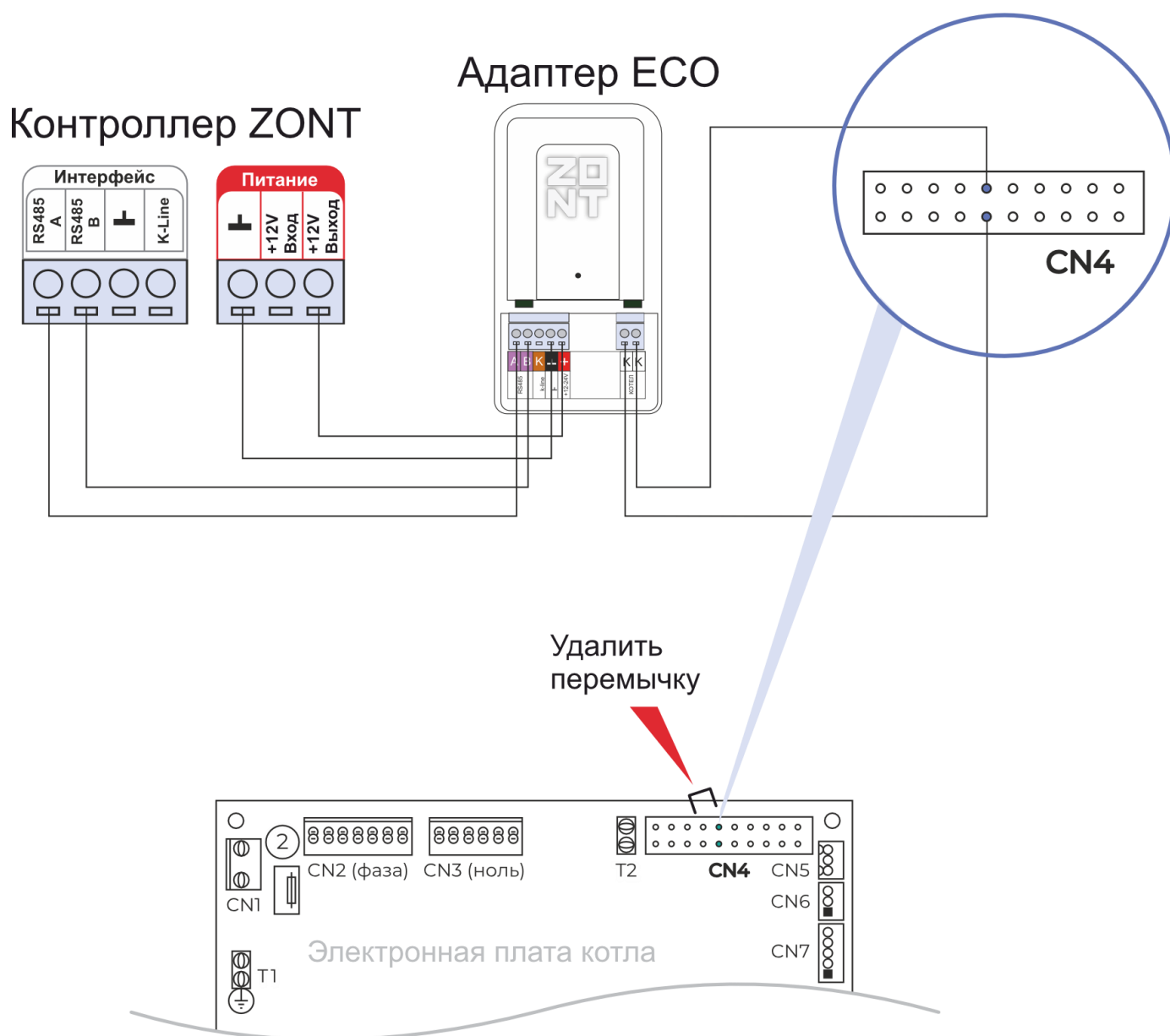
- 1 - Подающая линия отопительного контура
- 2 - Выход горячей воды
- 3 - Вход газа
- 4 - Вход холодной воды
- 5 - Обратная линия отопительного контура

Котел настенный конвекционный METEOR B23



Электрические подключения	
1. Соединительный провод 220 В.	12. Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод ионизации.
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
4. Трансформатор розжига.	15. Комнатный термостат / термостат OpenTherm (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
5. Насос 220 В.	16. NTC-датчик наружной температуры.
6. Вентилятор 220 В.	17. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов-температура воды в бойлере).
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
8. Газовый клапан (подключение модуляционной катушки) 220 В.	19. Реле потока / датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5В.
9. Дифференциальное реле давления воздуха.	20. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура, для моделей 28, 32, 36 кВт 220 В.
10. Реле давления теплоносителя.	21. Разъем дисплея/ коммуникационный разъем подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
11. NTC-датчик температуры теплоносителя.	

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



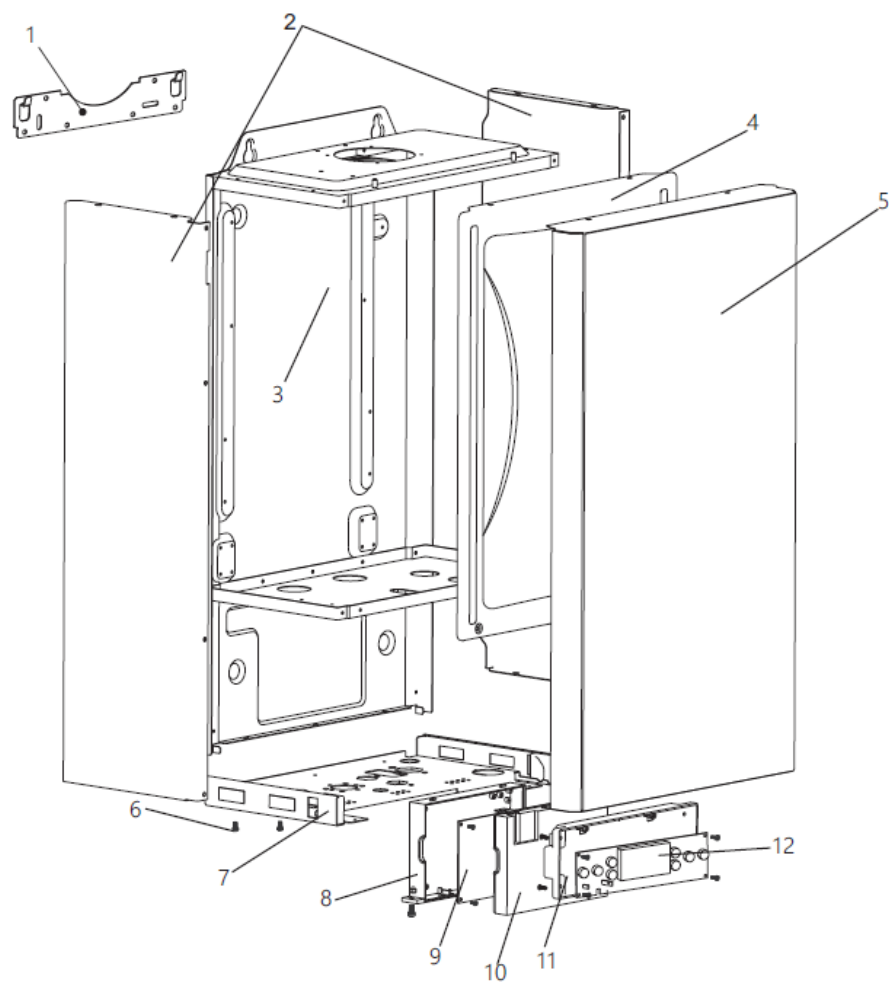
1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
B23 18C	B23 24C			

1

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Панель котла боковая	BA01000370
3	Каркас котла	811BA02000120
4	Крышка	803BA02000096
5	Панель котла передняя	BA01000369
6	Винт	TY03010030
7	Пластина котла нижняя	BA05000121
8	Крышка блока управления	BB01000163
9	Плата управления	702AA04010134
10	Корпус блока управления	BB01000164
11	Задняя крышка экрана отображения	BB01000162
12	Экран отображения	701AA04020128
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

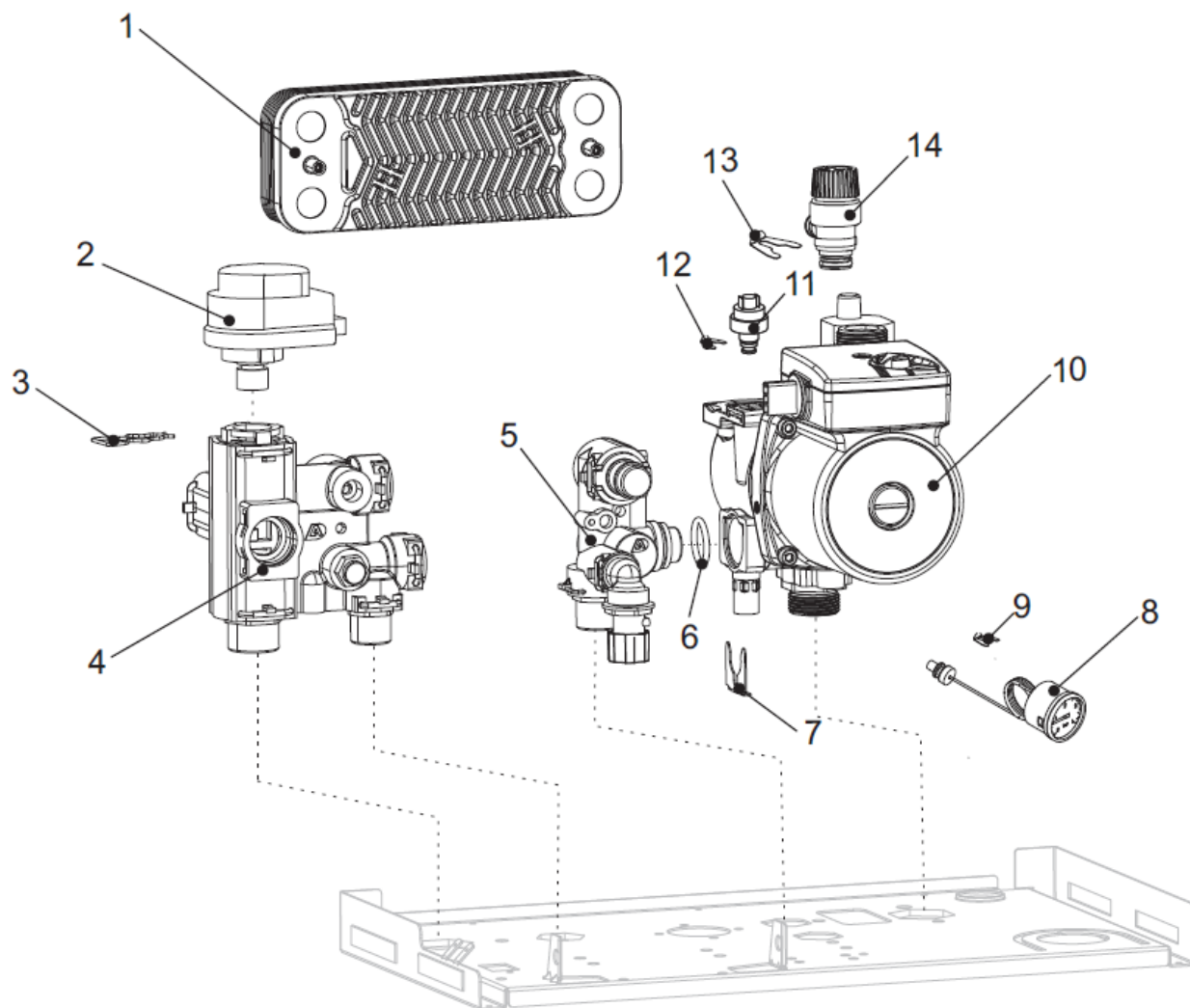
Запасные части

1

B23 18C

B23 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

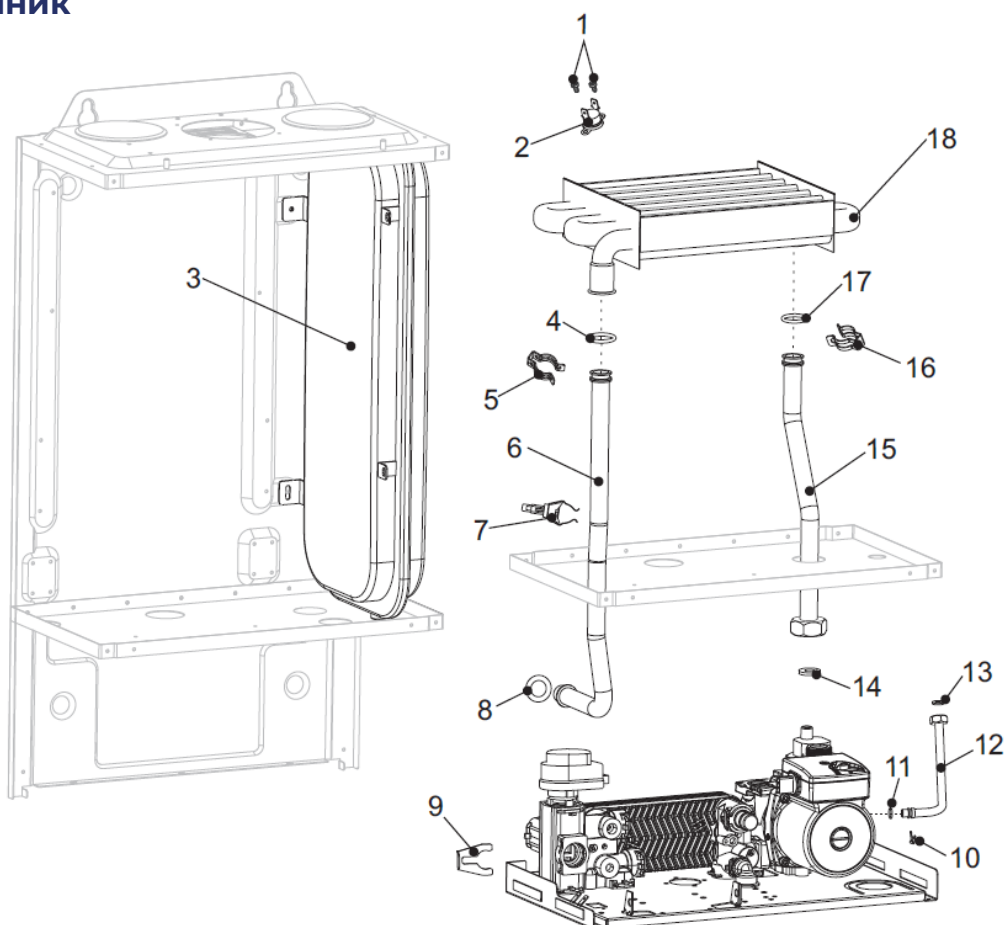
Запасные части

1

B23 18C

B23 24C

Теплообменник



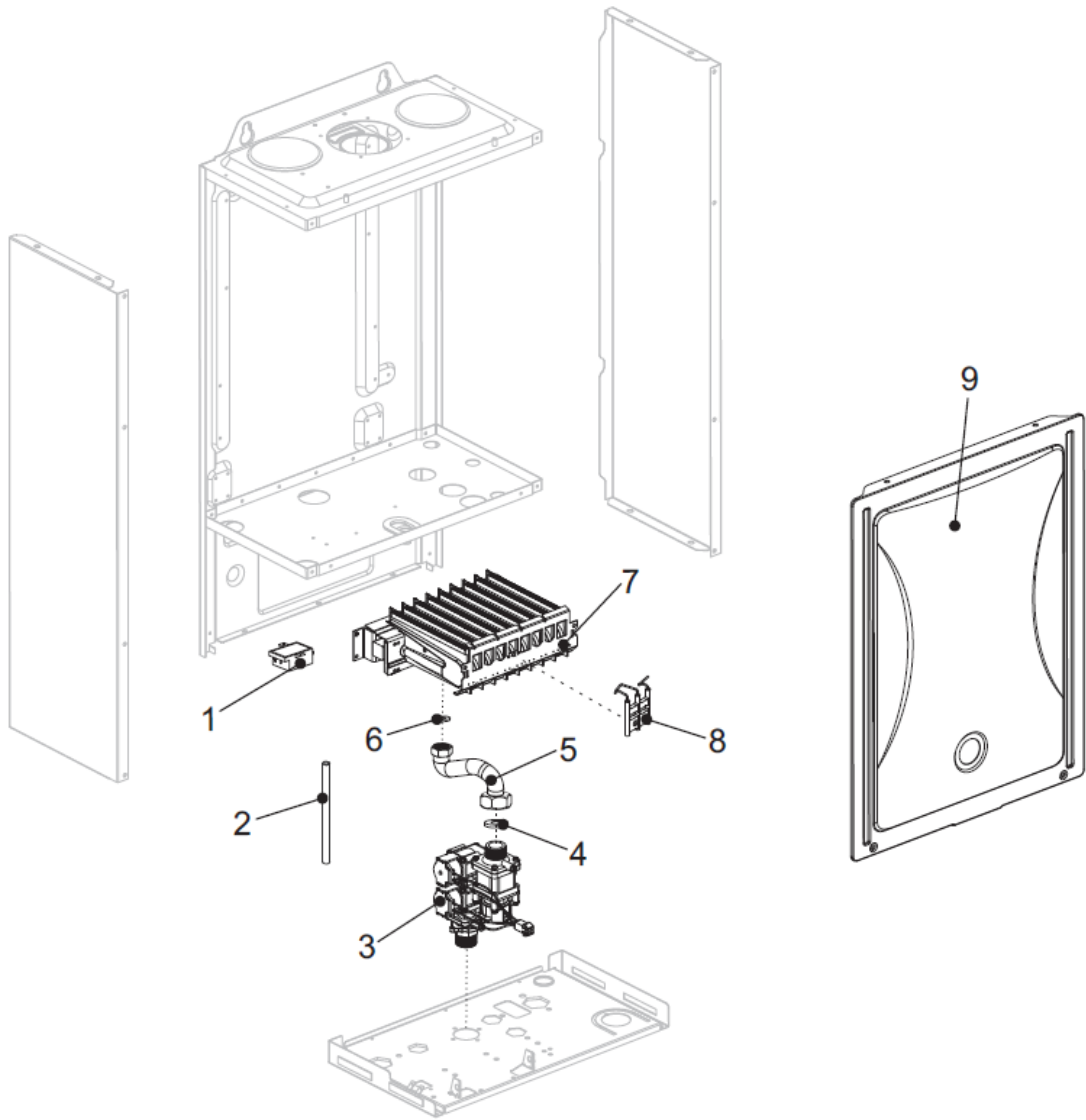
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001178
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR B23

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
B23 18C	B23 24C			

Горелка



№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000050
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

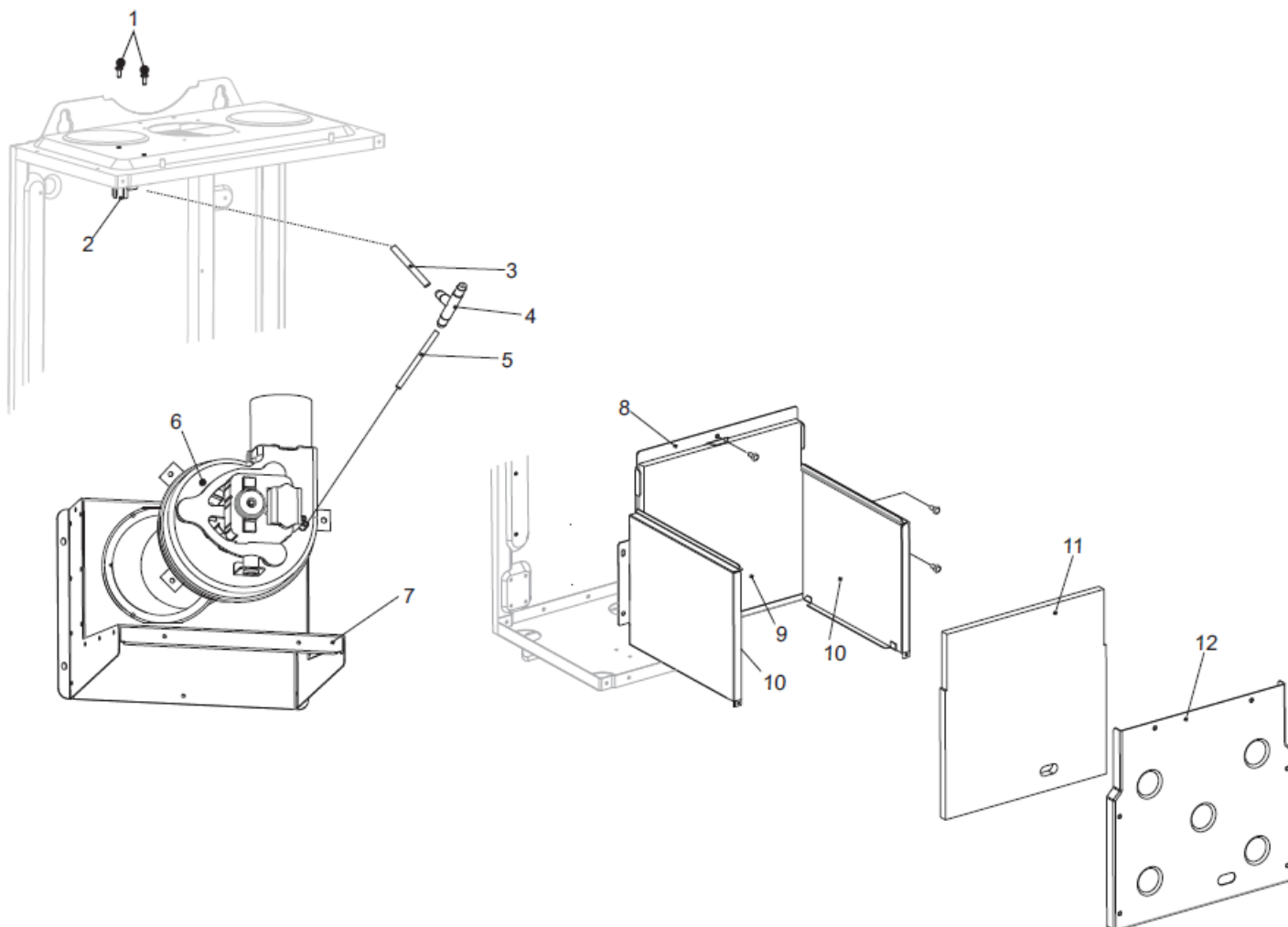
Запасные части

1

B23 18C

B23 24C

Вентилятор



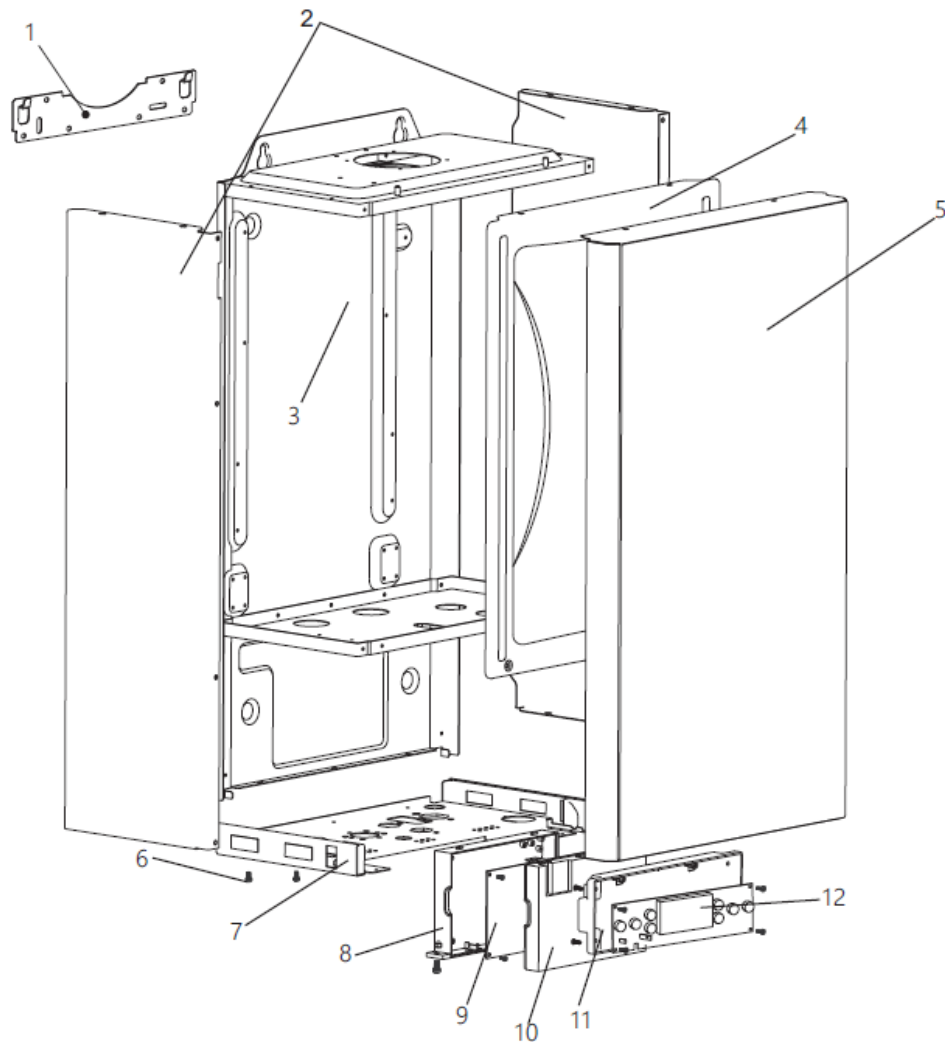
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000021
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000025
7	Дымосборник	BA03030098
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
B23 18C	B23 24C			

1

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Панель котла боковая	BA01000370
3	Каркас котла	811BA02000120
4	Крышка	803BA02000096
5	Панель котла передняя	BA01000369
6	Винт	TY03010030
7	Пластина котла нижняя	BA05000121
8	Крышка блока управления	BB01000163
9	Плата управления	702AA04010134
10	Корпус блока управления	BB01000164
11	Задняя крышка экрана отображения	BB01000162
12	Экран отображения	701AA04020128
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR B23

1

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

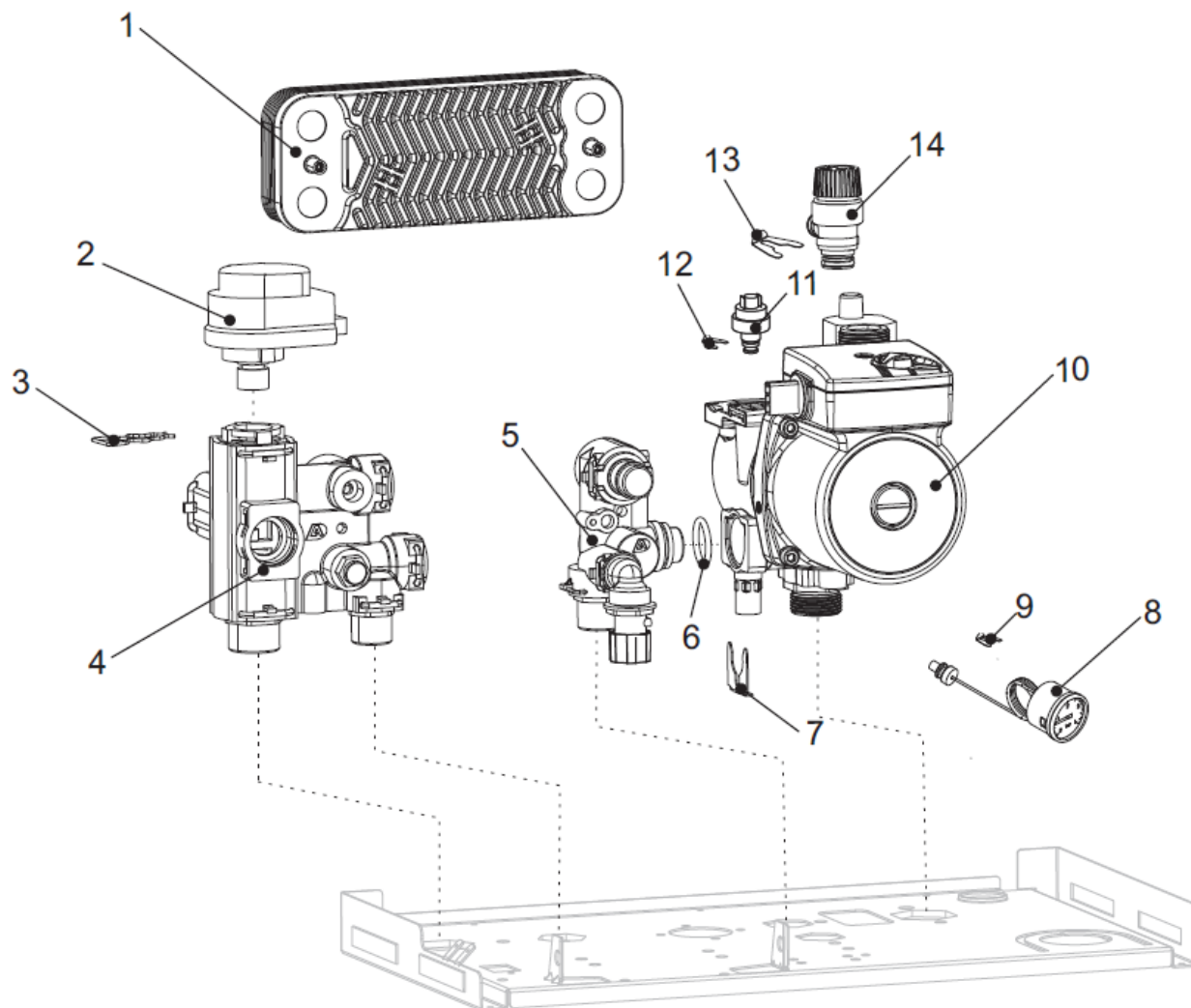
Электрические
подключения

Запасные части

B23 18C

B23 24C

Гидроблок



№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

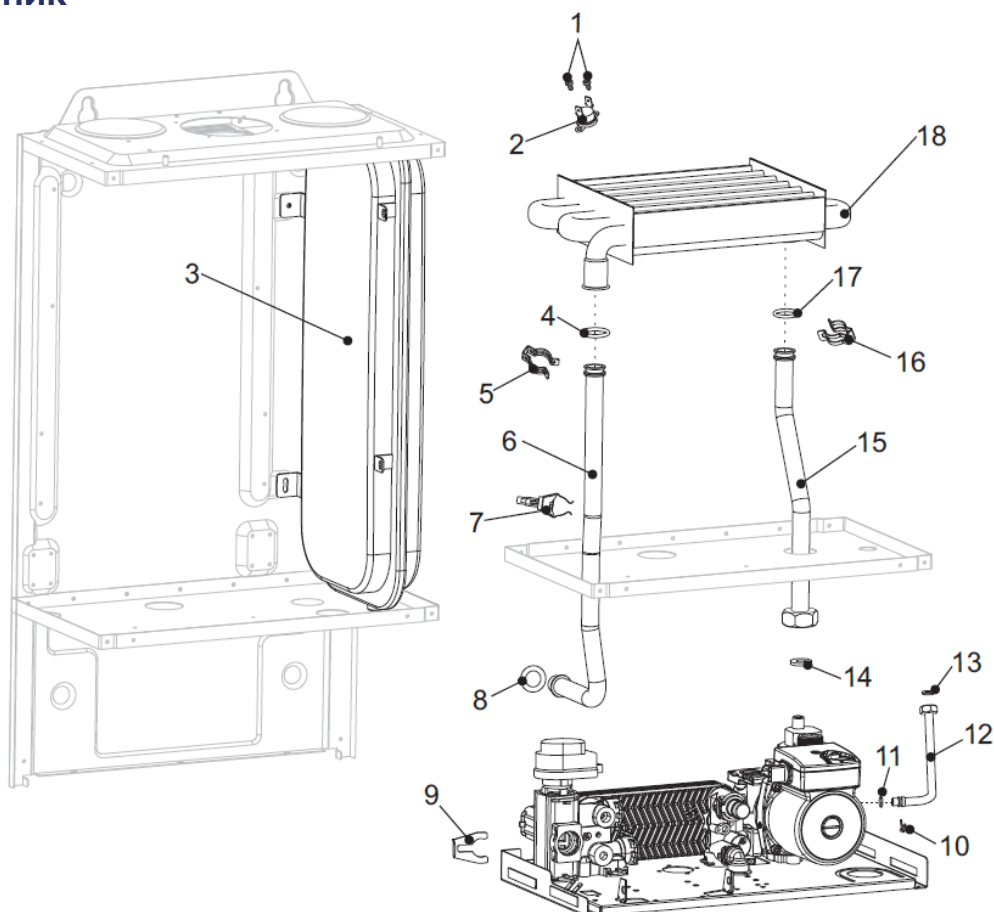
Запасные части

1

B23 18C

B23 24C

Теплообменник



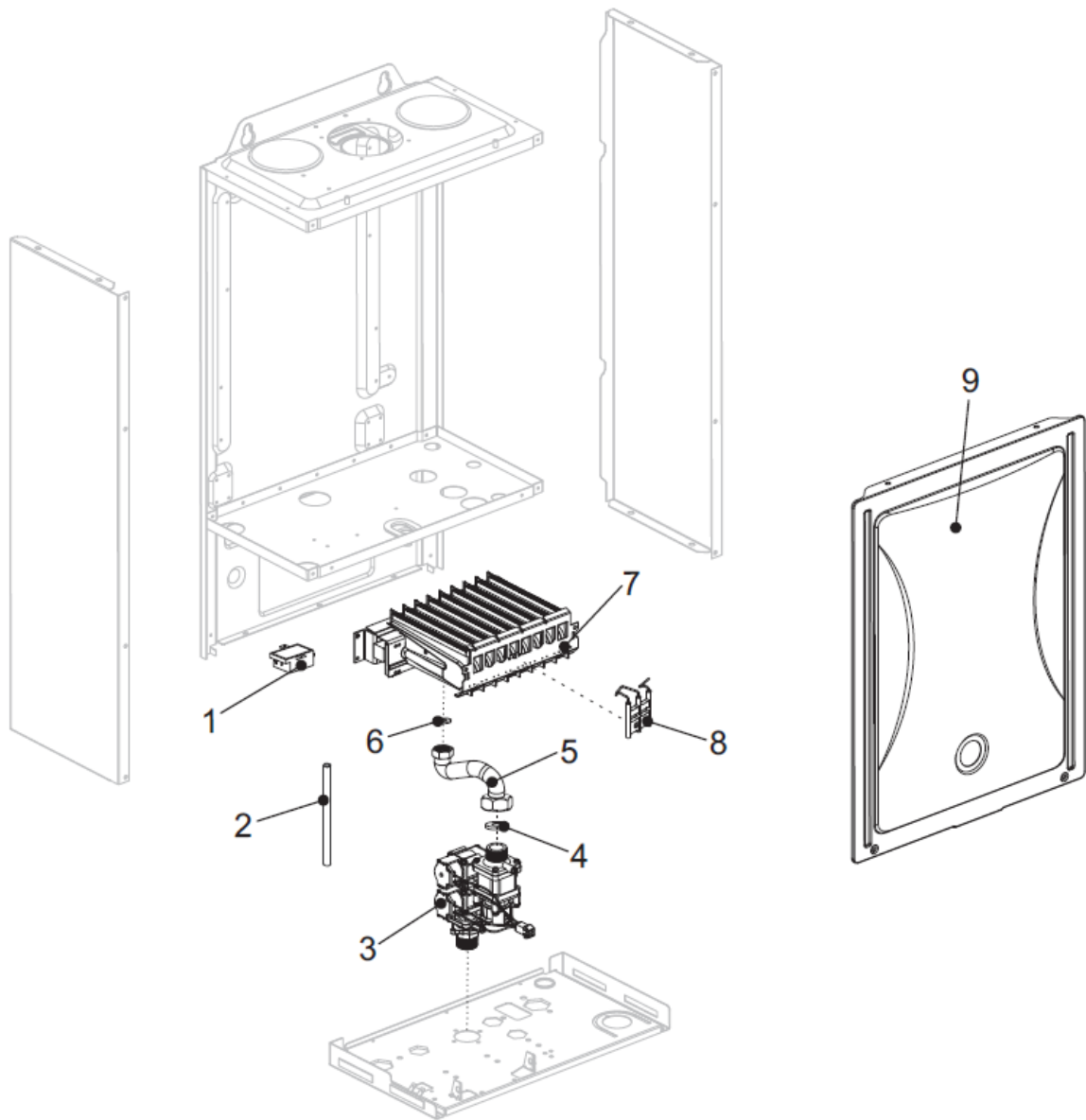
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001178
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR B23

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
B23 18C	B23 24C			

1

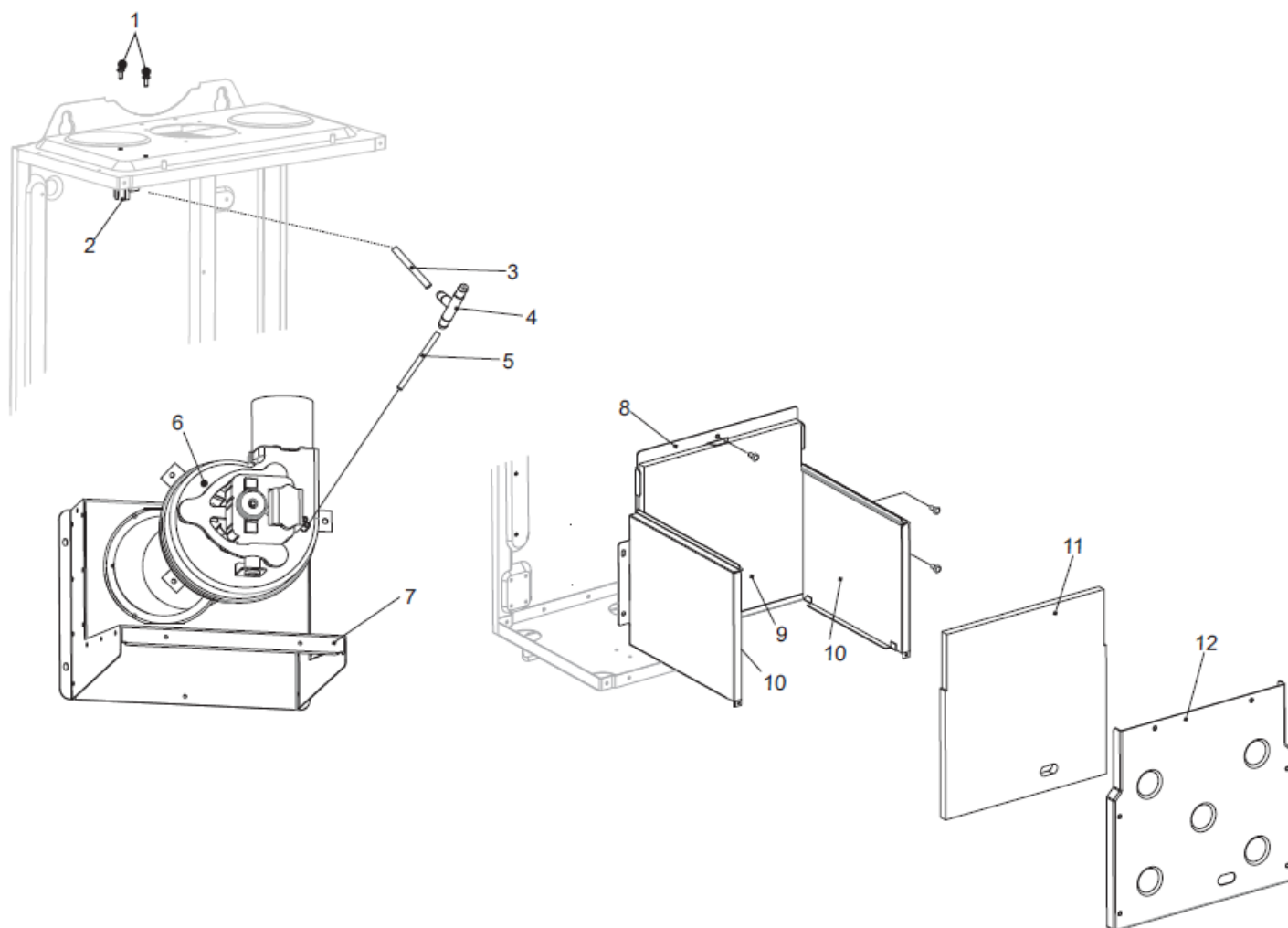
Горелка



№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000045
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

T

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000014
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BV99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000020
7	Дымосборник	BA03030097
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR C30

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

1



Комплект поставки:

- 1) Настенный газовый котел
- 2) Планка для подвески
- 3) Крепёжный материал
- 4) Дроссельная шайба
- 5) Комплект документации

Опционально:

Артикул NEW WT60100-05

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный комплект. Для котлов **18-32 кВт**

Артикул WT80125-01

Дымоход концентрический DN80/125x800мм, горизонтальный комплект. Для котлов **36 кВт**



Двухконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
C30 18 C	10680202003
C30 24 C	10680203004
C30 28 C	10680204001
C30 32 C	10680205001
C30 36 C	10680206002

Описание

- C30-18C/24C/28C/32C/36C – **двухконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды, работающие по проточному принципу;
- C30-18H/24H/28H/32H/36H – **одноконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды с насосом отопительного контура и 3-ходовым клапаном для подключения бойлера косвенного нагрева;
- Большой экран высокой четкости, сенсорные кнопки, легко чистится;
- Возможно подключение комнатного термостата on/off, либо регулятора с управлением по протоколу OpenTherm;
- Медный теплообменник с защитным покрытием, снижающим адгезию пыли и продуктов сгорания;
- Модулируемая горелка и теплообменник

Одноконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
C30 18 H	10680502003
C30 24 H	10680503003
C30 28 H	10680504003
C30 32 H	10680505003
C30 36 H	10680506003

ГВС из нержавеющей стали обеспечивают комфортное приготовление горячей воды;

- Гидравлическая группа из латуни, не склонной к «обесцинкованию»;
- Встроенный трехступенчатый циркуляционный насос;
- Срок службы 10 лет
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе:

а. артикул 30100000002

Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов мощностью **18-32 кВт**, форсунка 0,95;

б. артикул 30100000001

Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов мощностью **36 кВт**, форсунка 0,98

Котел настенный конвекционный METEOR C30

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

1

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	Инструкция по монтажу (технический паспорт)
Маркетинговые материалы	
3	Буклет – Настенные газовые котлы METEOR

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

Технические характеристики для 18, 24 кВт

	Ед.изм.	С30 18 С/Н	С30 24 С/Н
Характеристики отопительного контура			
Максимальная/минимальная номинальная тепловая нагрузка (Qmax), отопление	кВт	20,0-9,8	26,4-11,2
Максимальная/минимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), отопление	кВт	17,8-8,5	23,5-9,5
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °С	%	90	
Максимальная рабочая температура	°С	90	
Диапазон регулировки температуры отопительной системы	°С	«радиаторное отопление»: 40-85 / «теплый пол»: 35-60	
Максимальное рабочее давление отопительной системы	бар	3	
Характеристики контура ГВС (С30 С/Н)			
Диапазон регулировки температуры воды	°С	35-60	
Макс. номинальная тепловая нагрузка нагрева воды	кВт	26,4	26,4
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	кВт	9,8	11,2
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	8,5	9,5
Характеристики контура ГВС (С30..С)			
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3	
Максимальное допустимое давление воды	бар	5	
Удельная производительность горячей воды при ΔТ= 25К	л/мин	13,6	13,6
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2,5	
Ограничение расхода	л/мин	14	14
Расширительный бак			
Емкость расширительного бака	л	6	
Начальное давление расширительного бака	бар	1	

Котел настенный конвекционный METEOR C30

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Технические характеристики для 18, 24 кВт

	Ед.изм.	С30 18 С/Н	С30 24 С/Н
Габариты, присоединительные размеры			
Наружные габариты (ВхШхГ)	мм	704x403X245	
Масса брутто	кг	31	32
Объём первичного теплообменника	л	0,336	0,336
Подключение газа	дюйм	НР ¾"	
Отопительный контур	дюйм	подающая, обратная – НР ¾"	
Горячее водоснабжение (двухконтурный котёл)	дюйм	вход, выход – НР ½"	
Подключение бойлера (одноконтурный котёл)	дюйм	подающая НР ¾", обратная НР ½"	
Параметры дымоудаления			
Подключение дымохода	мм	60/100	
Максимальная температура дымовых газов	°С	145	
Параметры газоснабжения			
Тип газа		Природный газ, G20 / Сжиженный газ, G30	
Номинальное давление газа	мбар	20 (G20) / 28 (G30)	
Расход природного газа, G20 (мин/макс)	м³/ч	1,04-2,12	1,19-2,79
Расход сжиженного газа, G30 (мин/макс)	м³/ч	0,28-0,59	0,31-0,78
Электрические параметры			
Класс защиты от поражения электрическим током	Категория 1		
Степень защиты корпуса	IPX4		
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	135	
Минимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	135	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	3,5	

Котел настенный конвекционный METEOR C30

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Технические характеристики для 28, 32, 36 кВт

	Ед. изм.	С30-28 С/Н	С30-32 С/Н	С30-36 С/Н
Характеристики отопительного контура				
Максимальная/минимальная номинальная тепловая нагрузка (Qmax), отопление	кВт	32,0-11,5	36,0-15,6	40,0-16,5
Максимальная/минимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), отопление	кВт	28,5-10,2	32,0-12,8	35,6-13,5
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °С	%	90		
Максимальная рабочая температура	°С	90		
Диапазон регулировки температуры отопительной системы	°С	«радиаторное отопление»: 40-85 / «теплый пол»: 35-60		
Максимальное рабочее давление отопительной системы	бар	3		
Характеристики контура ГВС (С30 С/Н)				
Диапазон регулировки температуры воды	°С	35-60		
Макс. номинальная тепловая нагрузка нагрева воды	кВт	32,0	36,0	40,0
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	кВт	11,5	15,6	16,5
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	10,2	12,8	13,5
Характеристики контура ГВС (С30..С)				
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3		
Максимальное допустимое давление воды	бар	5		
Удельная производительность горячей воды при ΔТ= 25К	л/мин	16,0	18,0	20,0
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2,5		
Ограничение расхода	л/мин	14	14	16
Расширительный бак				
Емкость расширительного бака	л	8		
Начальное давление расширительного бака	бар	1		

Котел настенный конвекционный METEOR C30

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Технические характеристики для 28, 32, 36 кВт

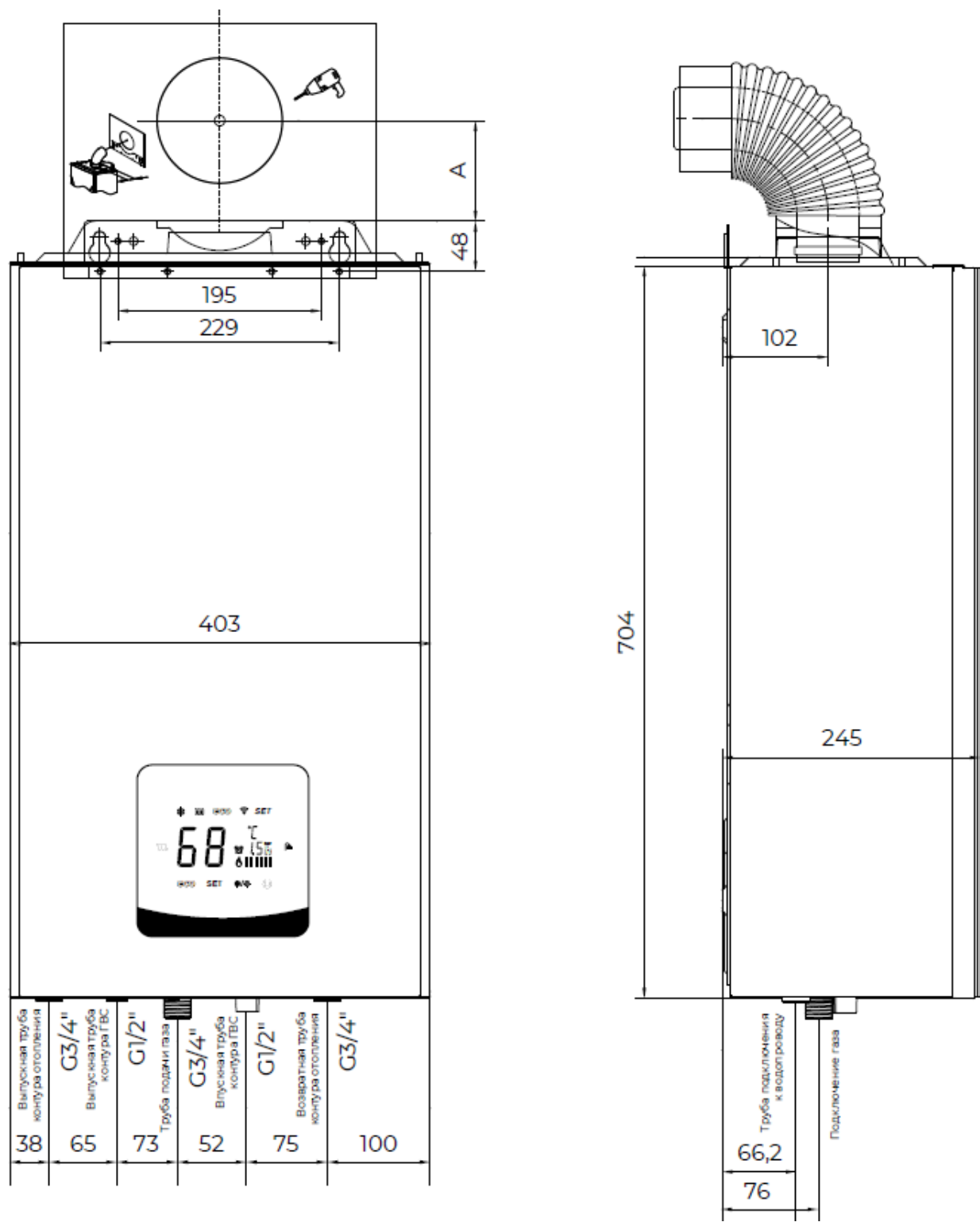
	Ед. изм.	С30-28 С/Н	С30-32 С/Н	С30-36 С/Н
Габариты, присоединительные размеры				
Наружные габариты (ВхШхГ)	мм	730x405X328		
Масса брутто	кг	38	39	39
Объём первичного теплообменника	л	0,456	0,456	0,456
Подключение газа	дюйм	НР ¾"		
Отопительный контур	дюйм	подающая, обратная – НР ¾"		
Горячее водоснабжение (двухконтурный котёл)	дюйм	вход, выход – НР ½"		
Подключение бойлера (одноконтурный котёл)	дюйм	подающая НР ¾", обратная НР ½"		
Параметры дымоудаления				
Подключение дымохода	мм	60/100		80/125
Максимальная температура дымовых газов	°C	145		
Параметры газоснабжения				
Тип газа		Природный газ, G20 / Сжиженный газ, G30		
Номинальное давление газа	мбар	20 (G20) / 28 (G30)		
Расход природного газа, G20 (мин/макс)	м³/ч	1,22-3,39	1,65-3,81	1,75-4,23
Расход сжиженного газа, G30 (мин/макс)	м³/ч	0,33-0,94	0,42-1,06	0,44-1,18
Электрические параметры				
Класс защиты от поражения электрическим током		Категория 1		
Степень защиты корпуса		IPX4		
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	155	165	165
Минимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	155	165	165
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	3,5		

Котел настенный конвекционный METEOR C30

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

1

Размеры и подключения для 18, 24 кВт



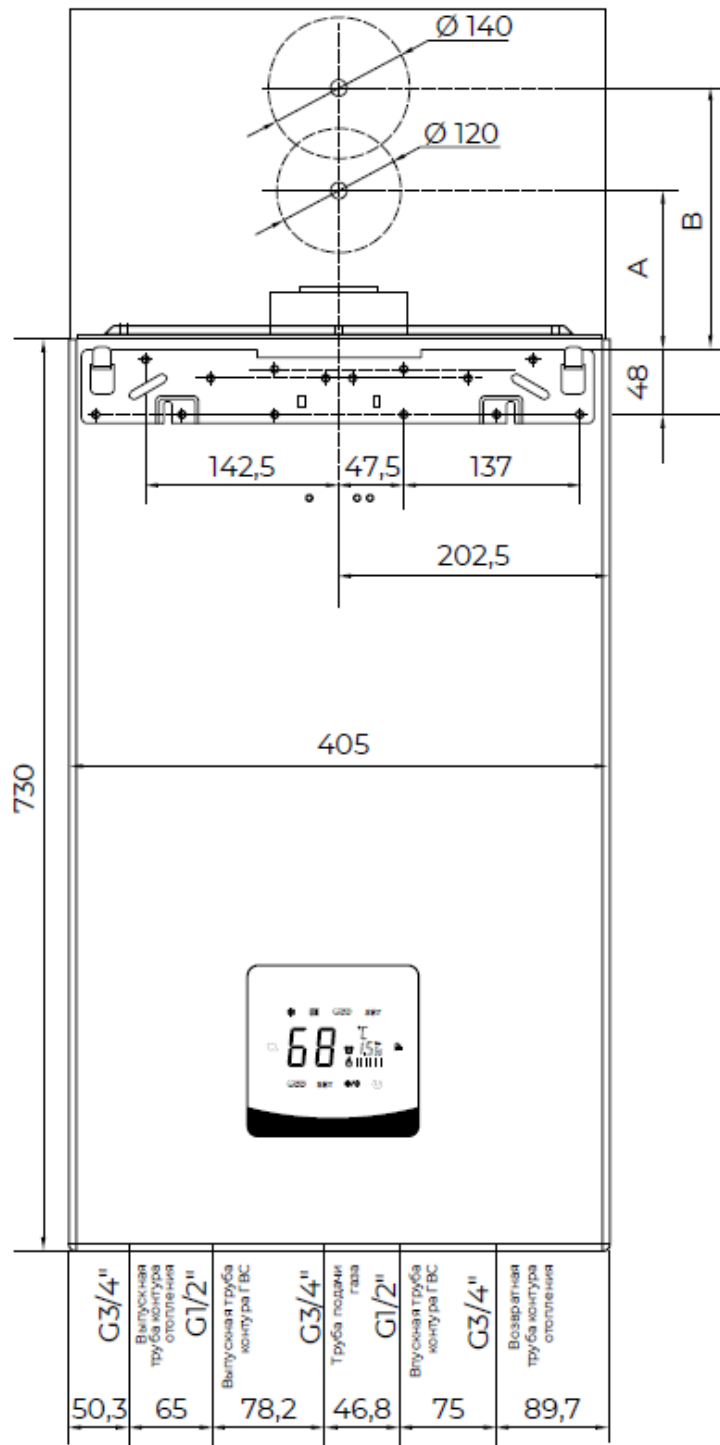
A, мм
83,5

Котел настенный конвекционный METEOR C30

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

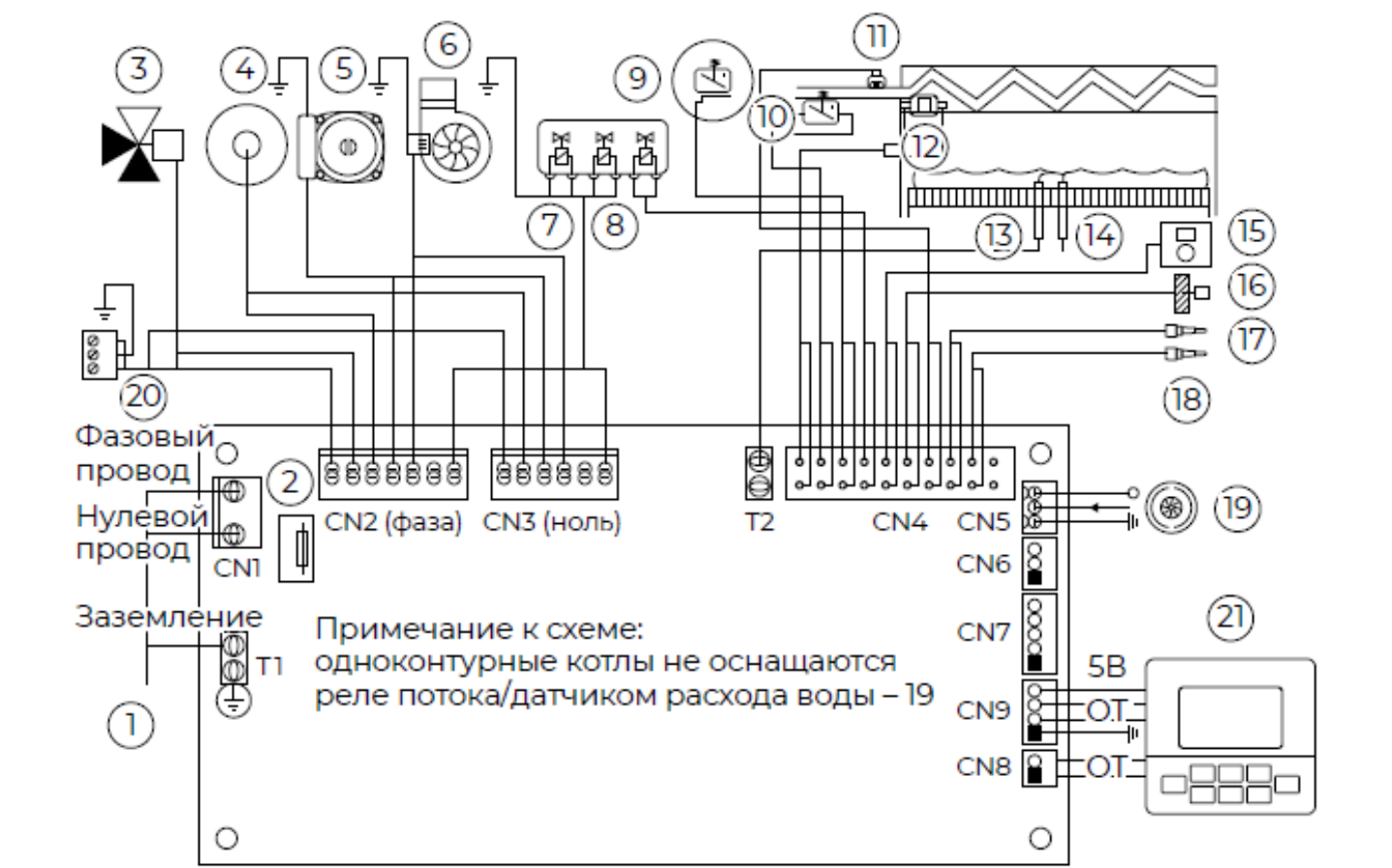
1

Размеры и подключения для 28, 32, 36 кВт



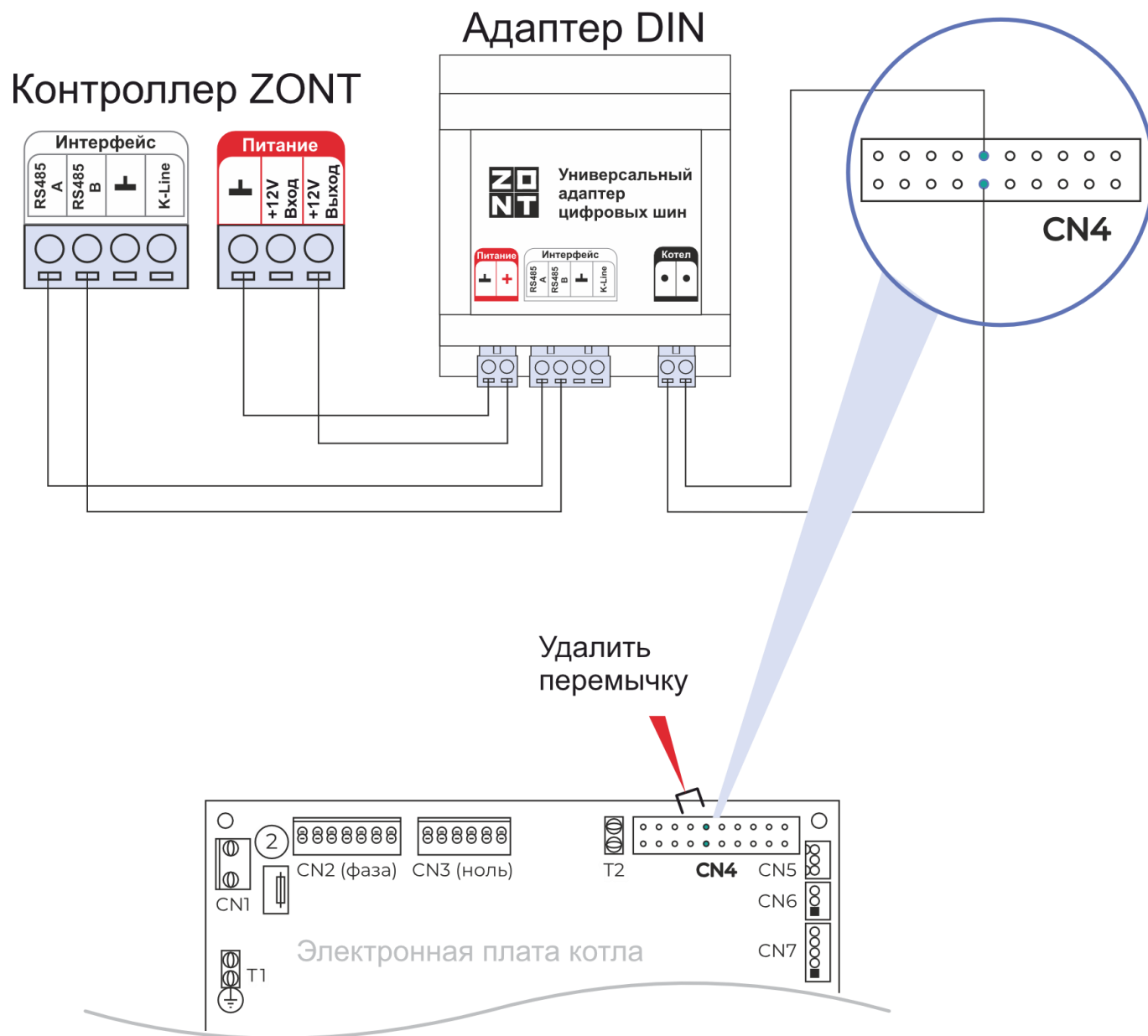
Типоразмер котла	А, мм	В, мм
C30 28/32	128	-
C30 36	-	165

Котел настенный конвекционный METEOR C30



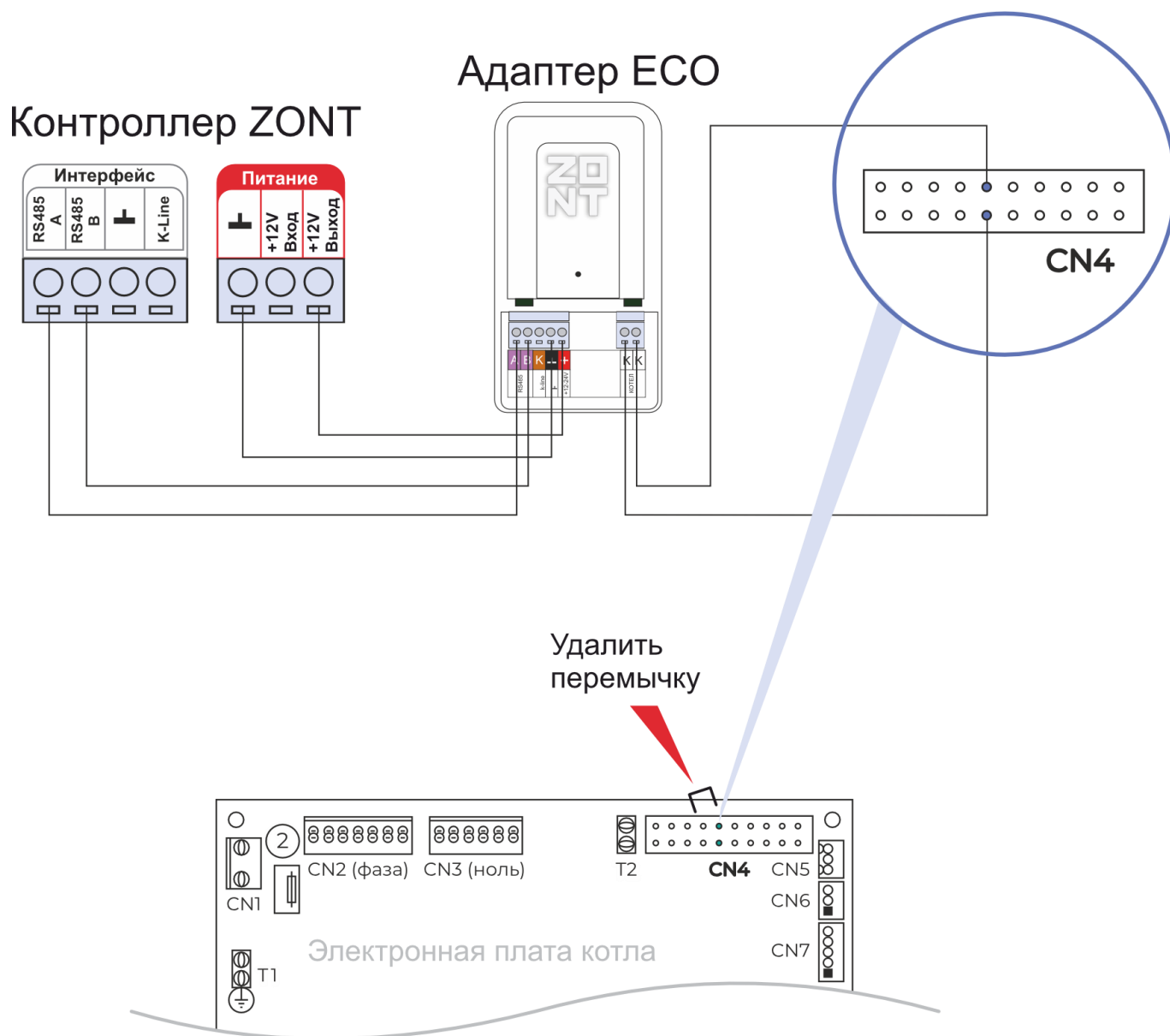
Электрические подключения	
1. Соединительный провод 220 В.	12. Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод ионизации.
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
4. Трансформатор розжига.	15. Комнатный термостат / термостат OpenTherm (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
5. Насос 220 В.	16. NTC-датчик наружной температуры.
6. Вентилятор 220 В.	17. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов-температура воды в бойлере).
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
8. Газовый клапан (подключение модуляционной катушки) 220 В.	19. Реле потока / датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5В.
9. Дифференциальное реле давления воздуха.	20. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура, для моделей 28, 32, 36 кВт 220 В.
10. Реле давления теплоносителя.	21. Разъем дисплея/ коммуникационный разъем подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
11. NTC-датчик температуры теплоносителя.	

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



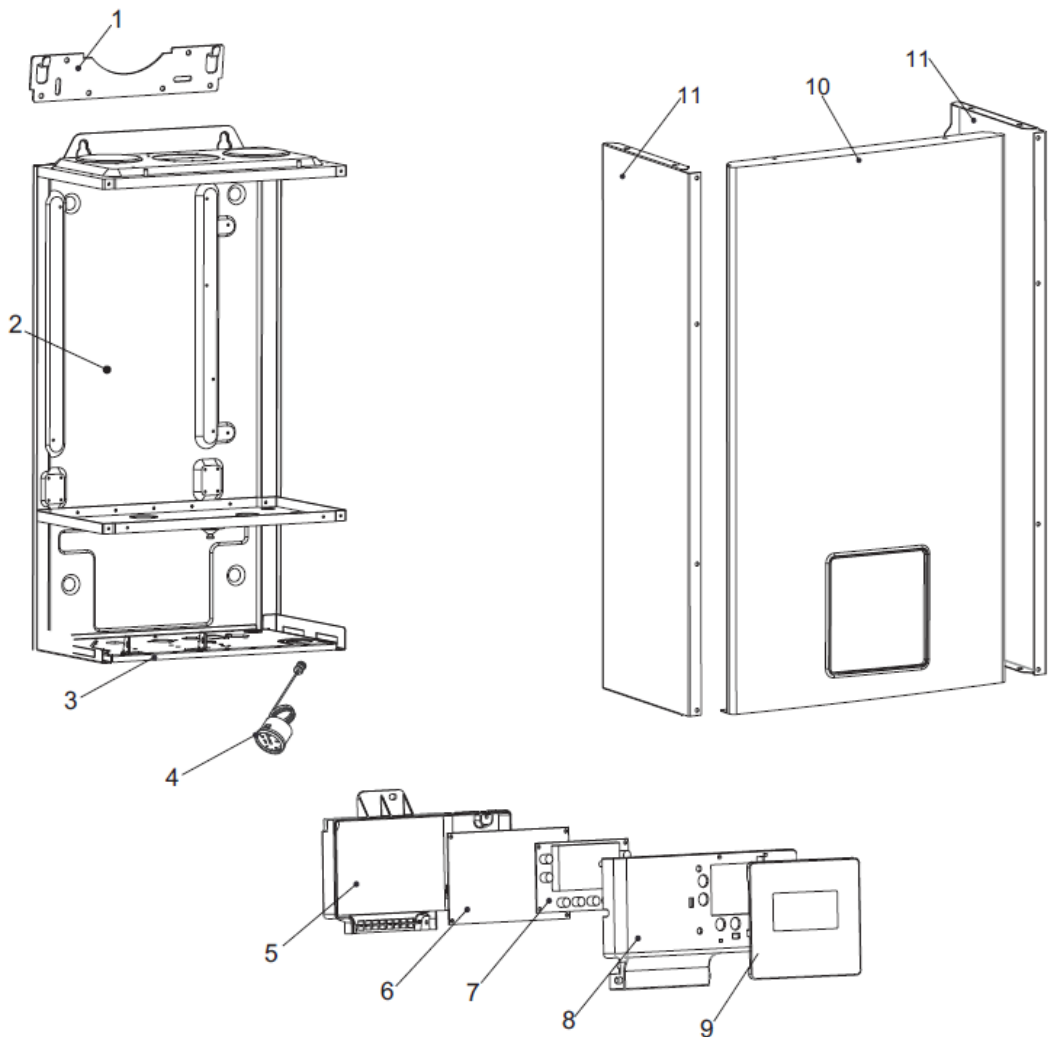
1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Кожух, панель управления



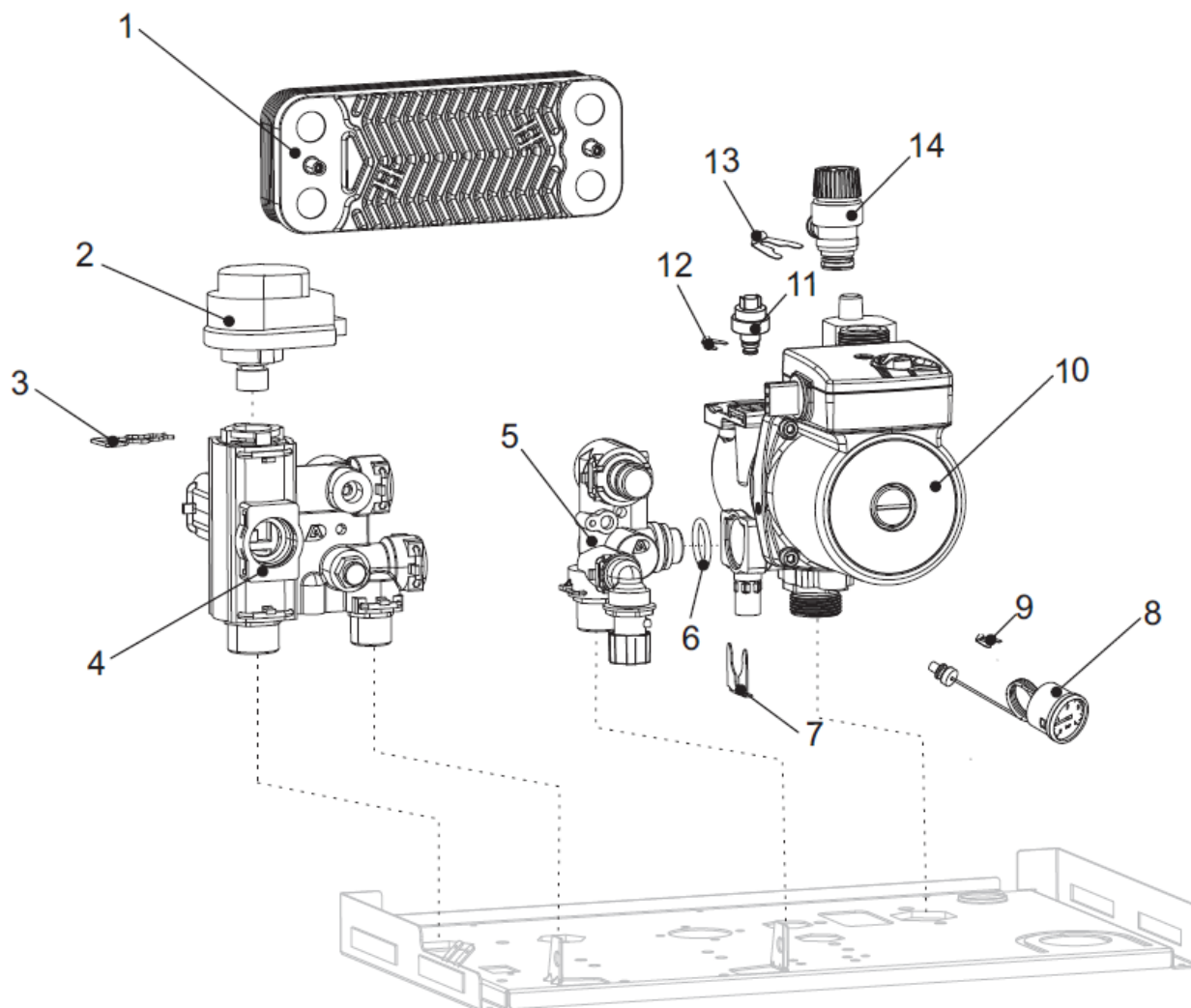
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000136
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020167
8	Корпус блока управления	811BB01000137
9	Панель блока управления	BB01000188
10	Панель котла передняя	BA01000358
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



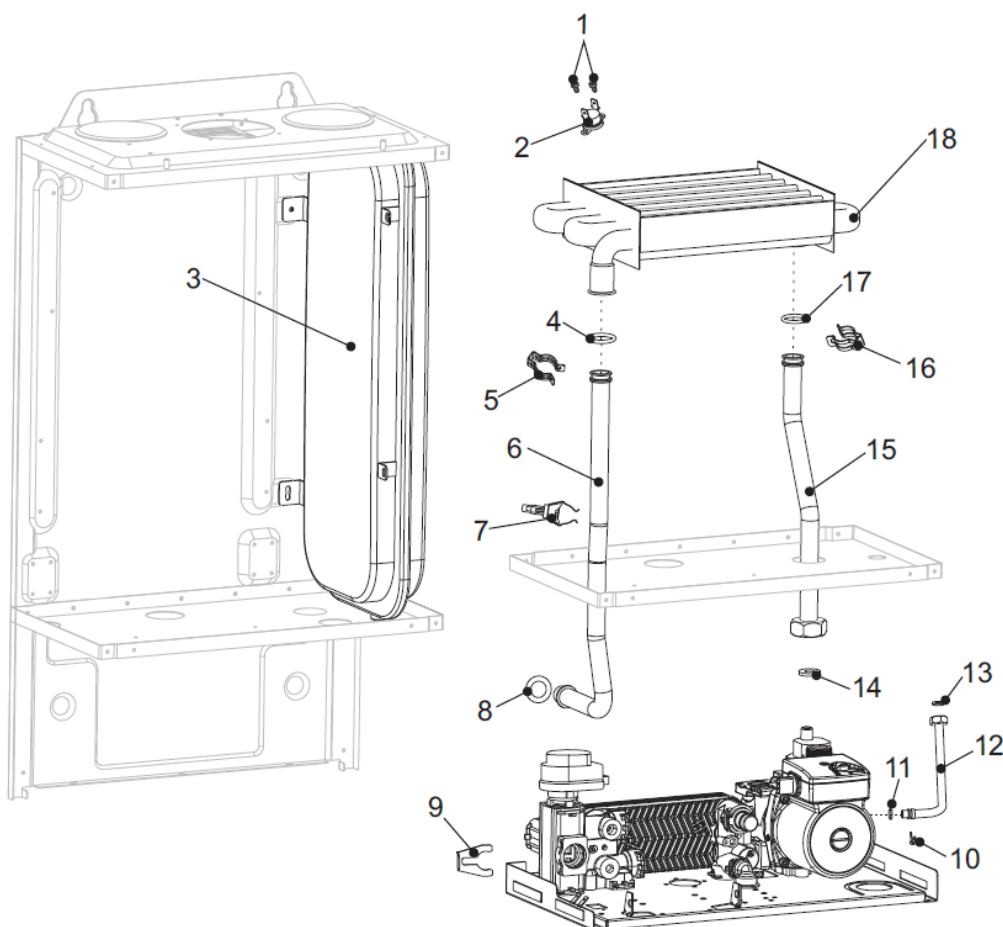
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



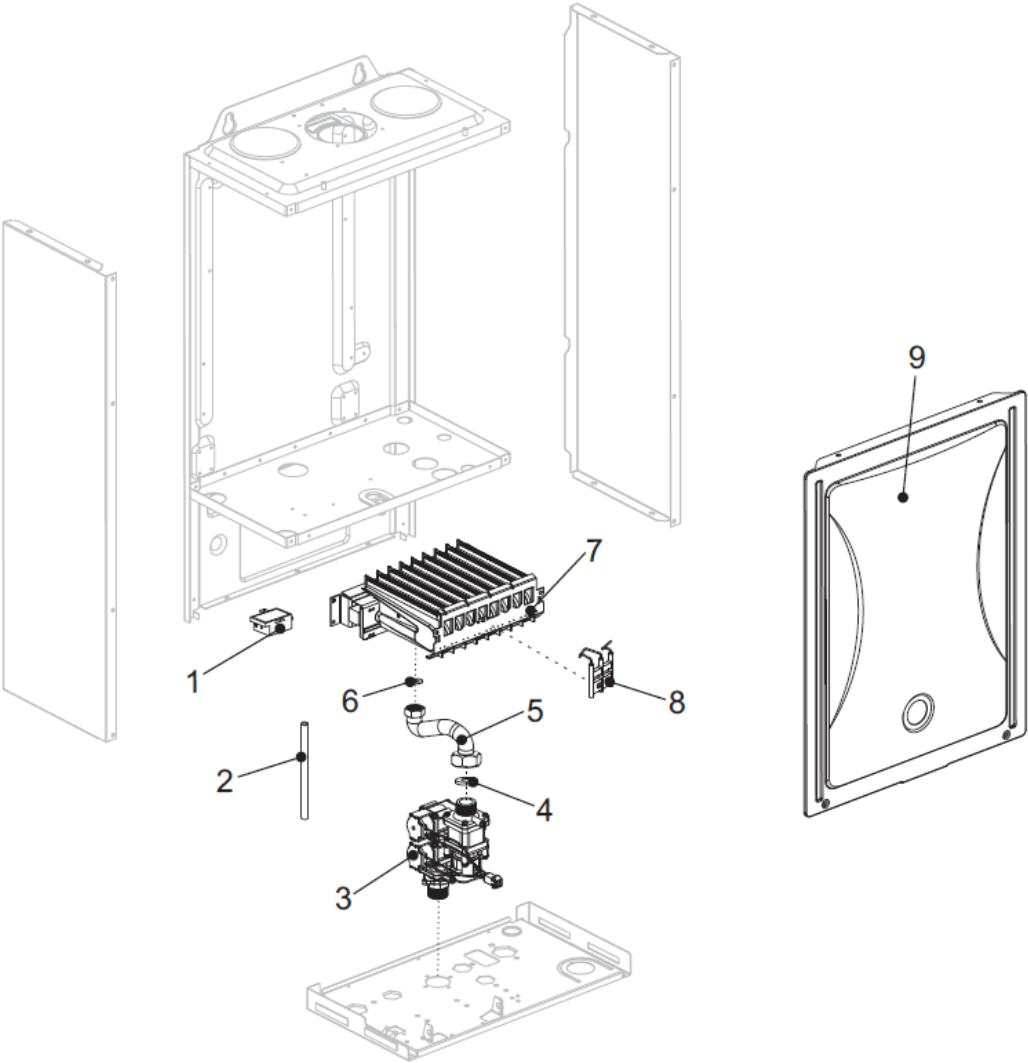
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



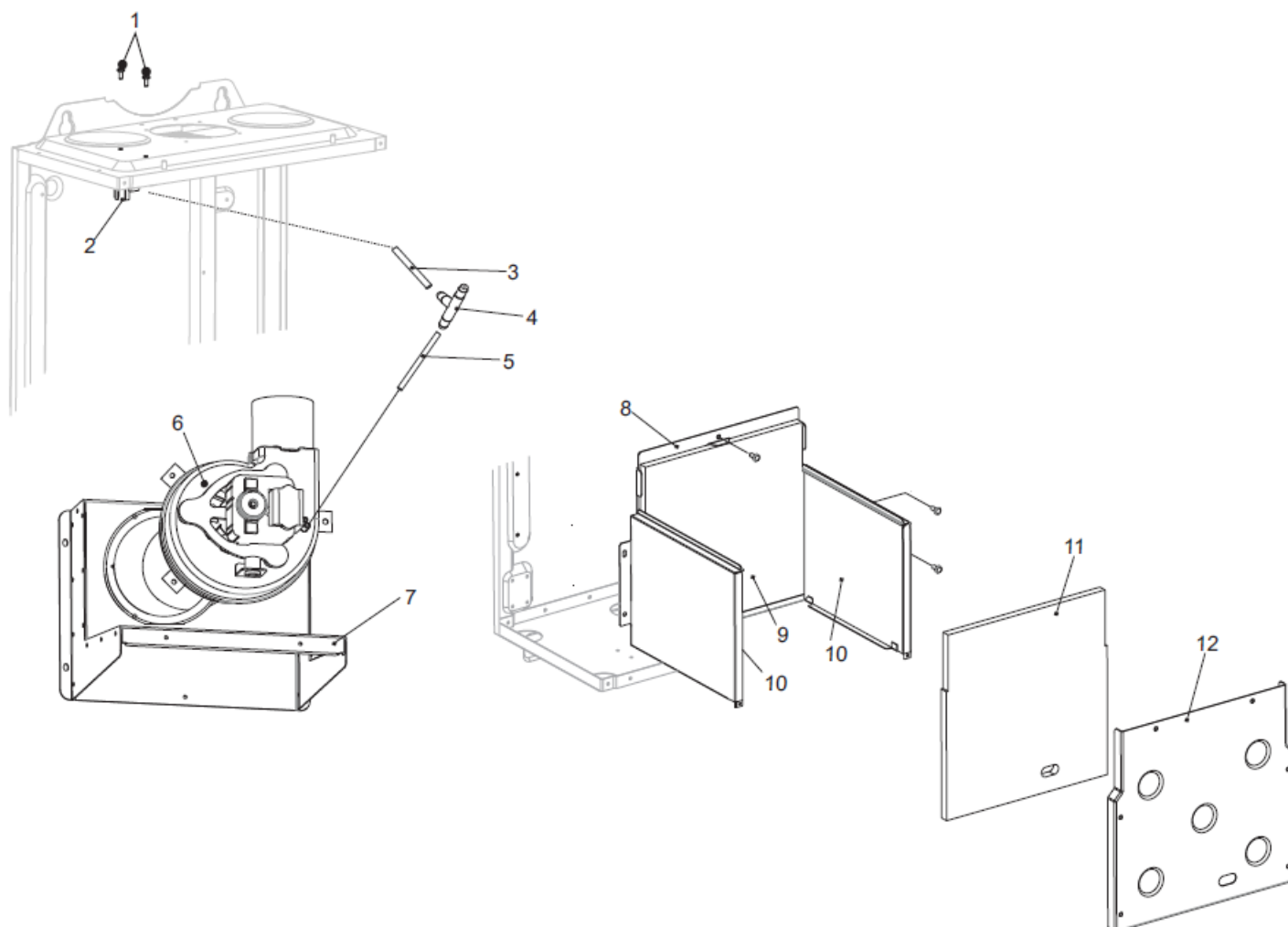
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000050
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



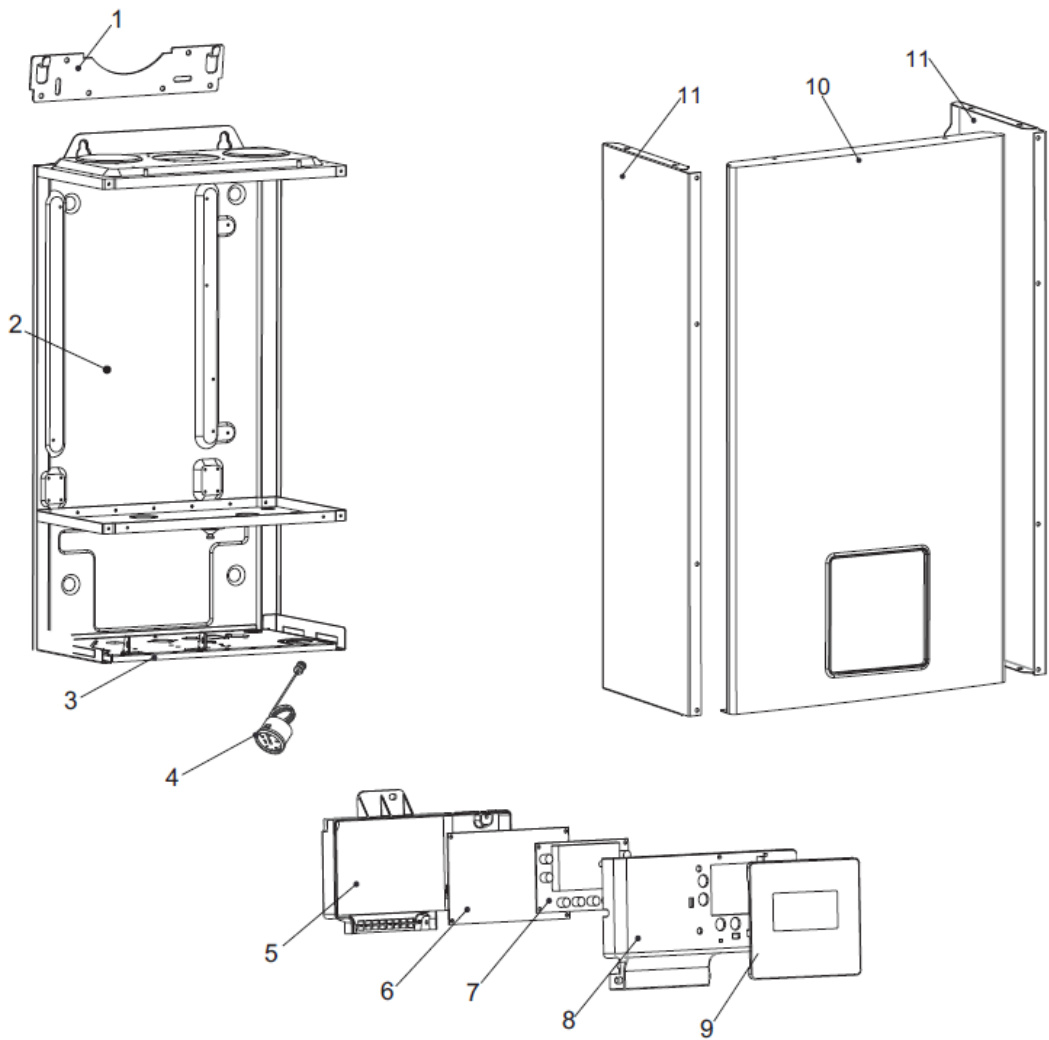
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000021
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000025
7	Дымосборник	BA03030098
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения		Запасные части		
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Кожух, панель управления



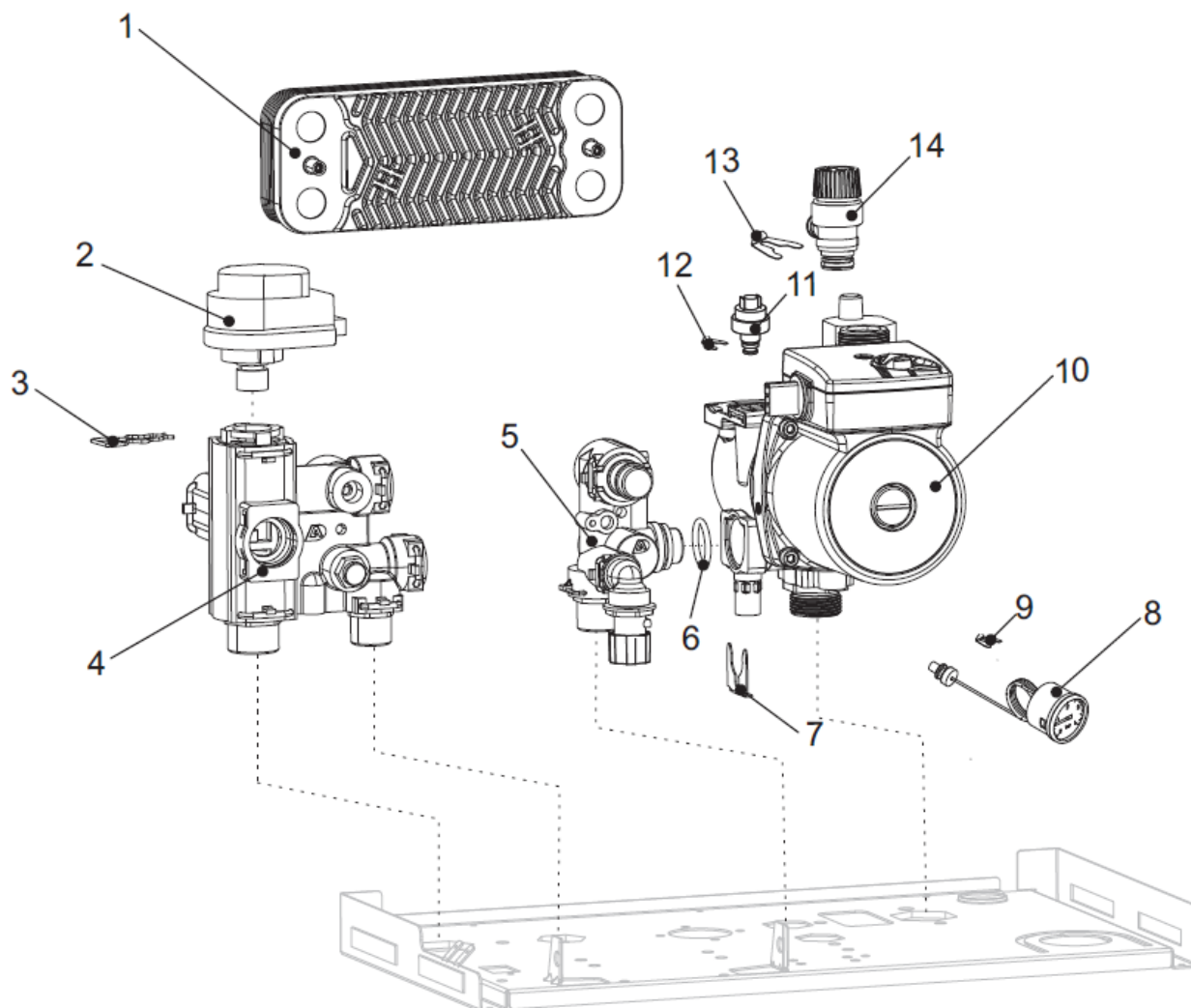
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000136
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020167
8	Корпус блока управления	811BB01000137
9	Панель блока управления	BB01000188
10	Панель котла передняя	BA01000358
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения				Электрические подключения		Запасные части	1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



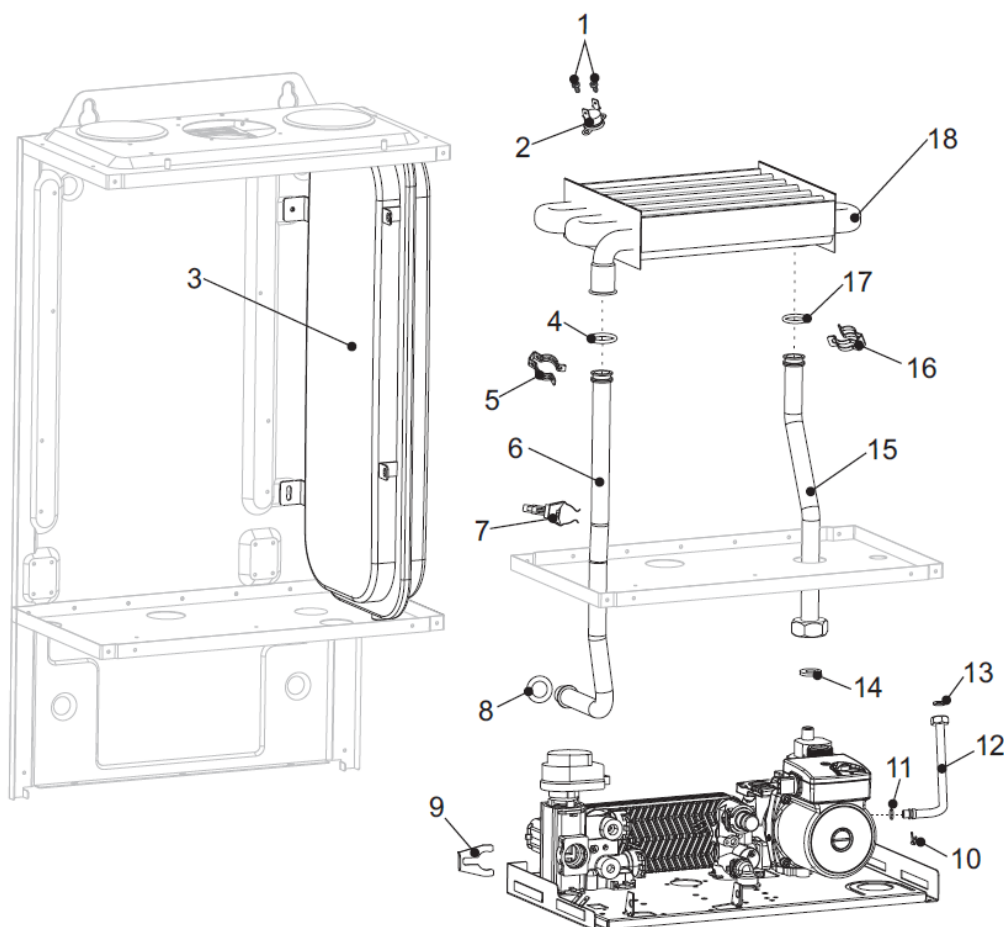
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения		Запасные части		1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



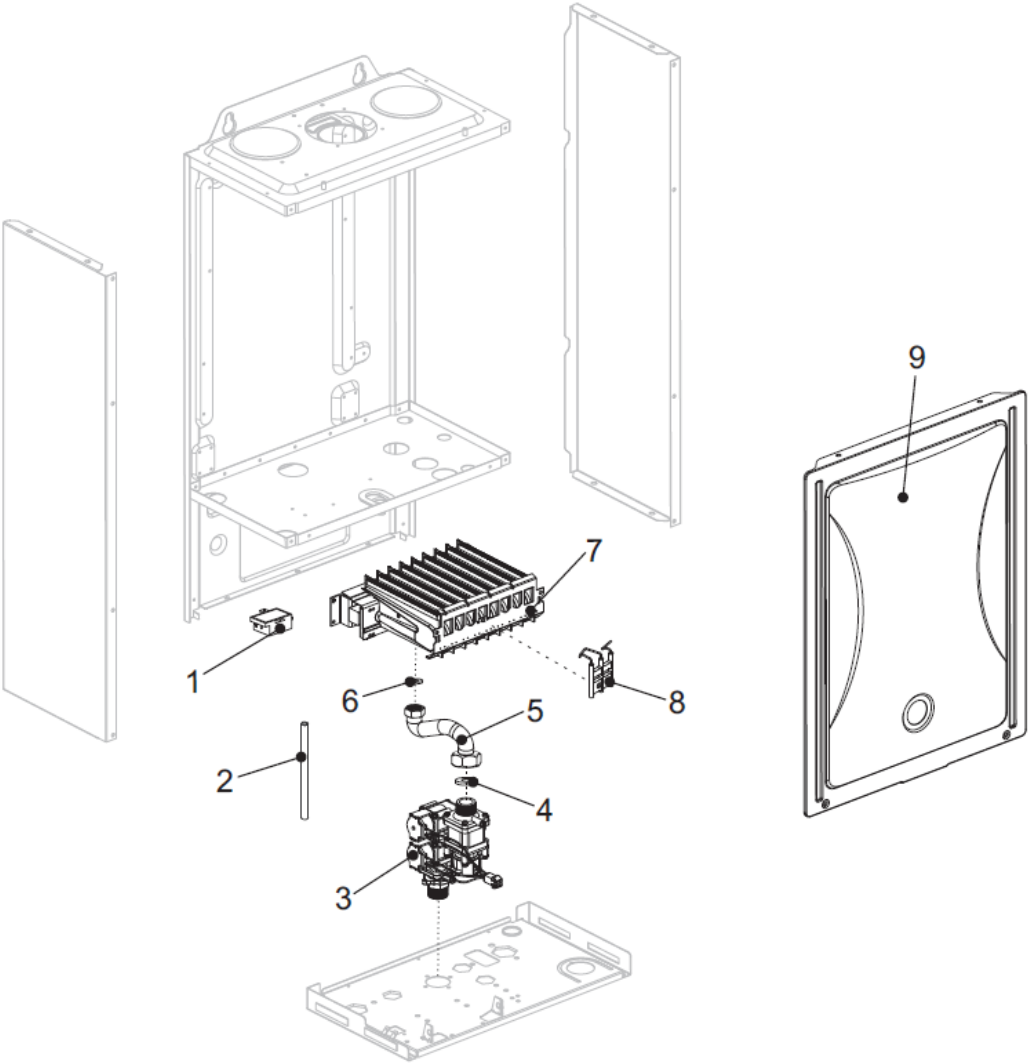
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения				Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Горелка



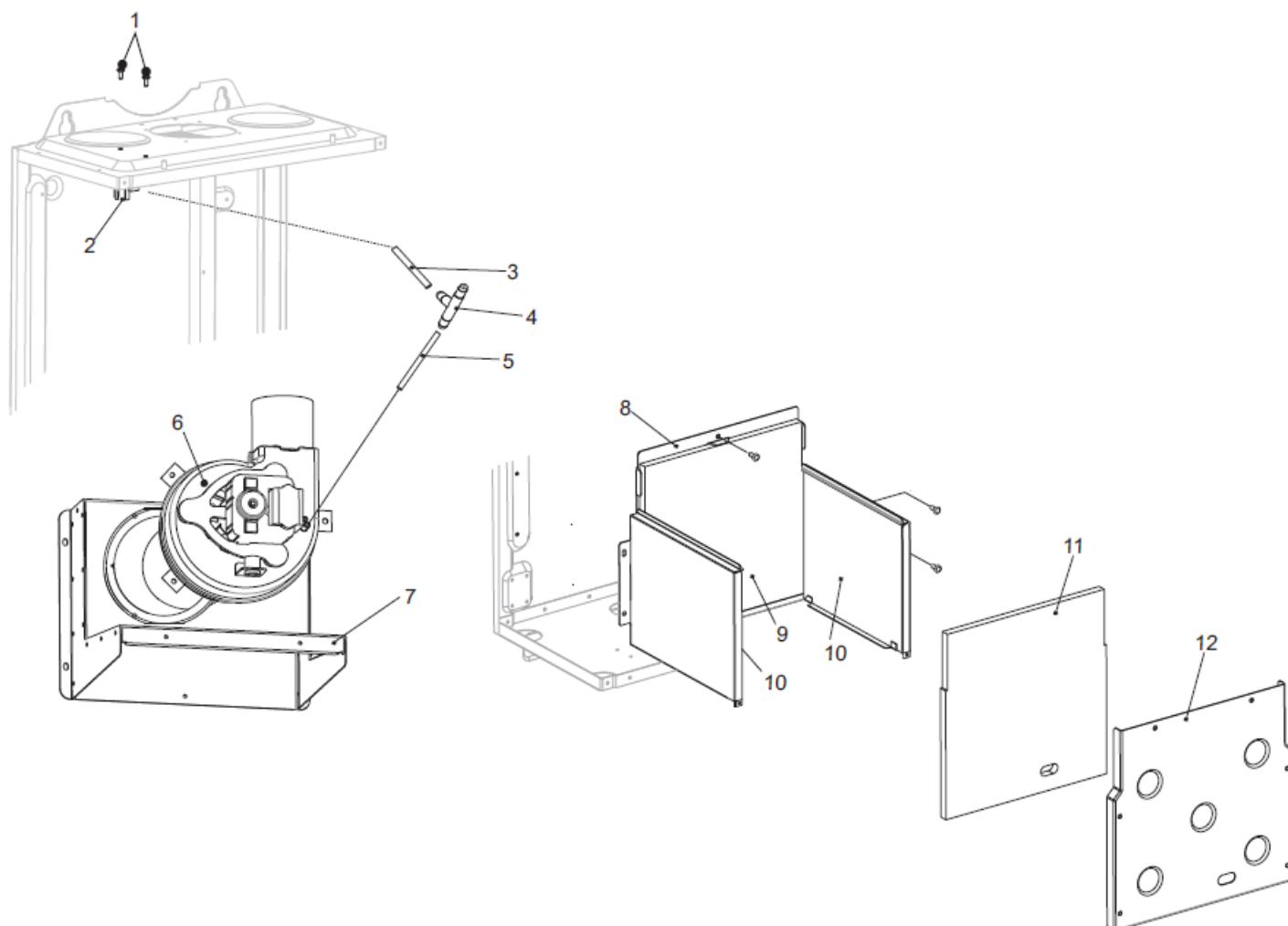
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000045
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



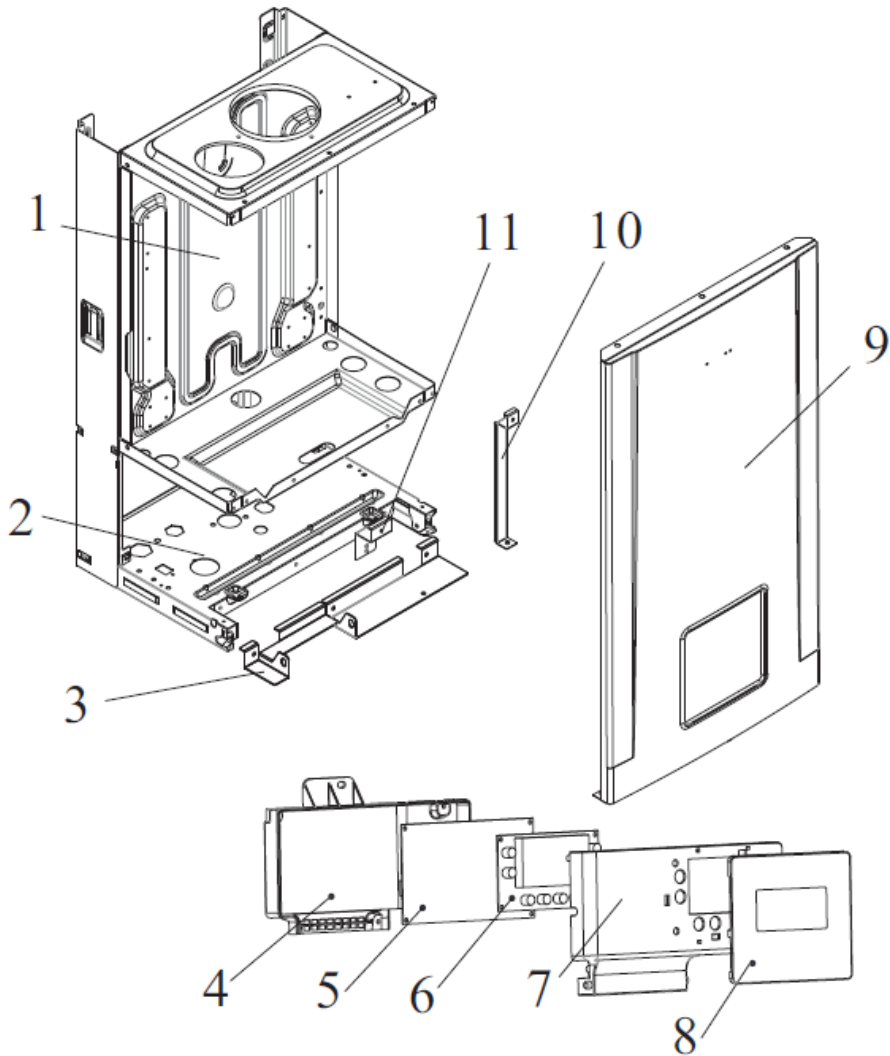
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000014
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000020
7	Дымосборник	BA03030097
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Кожух, панель управления



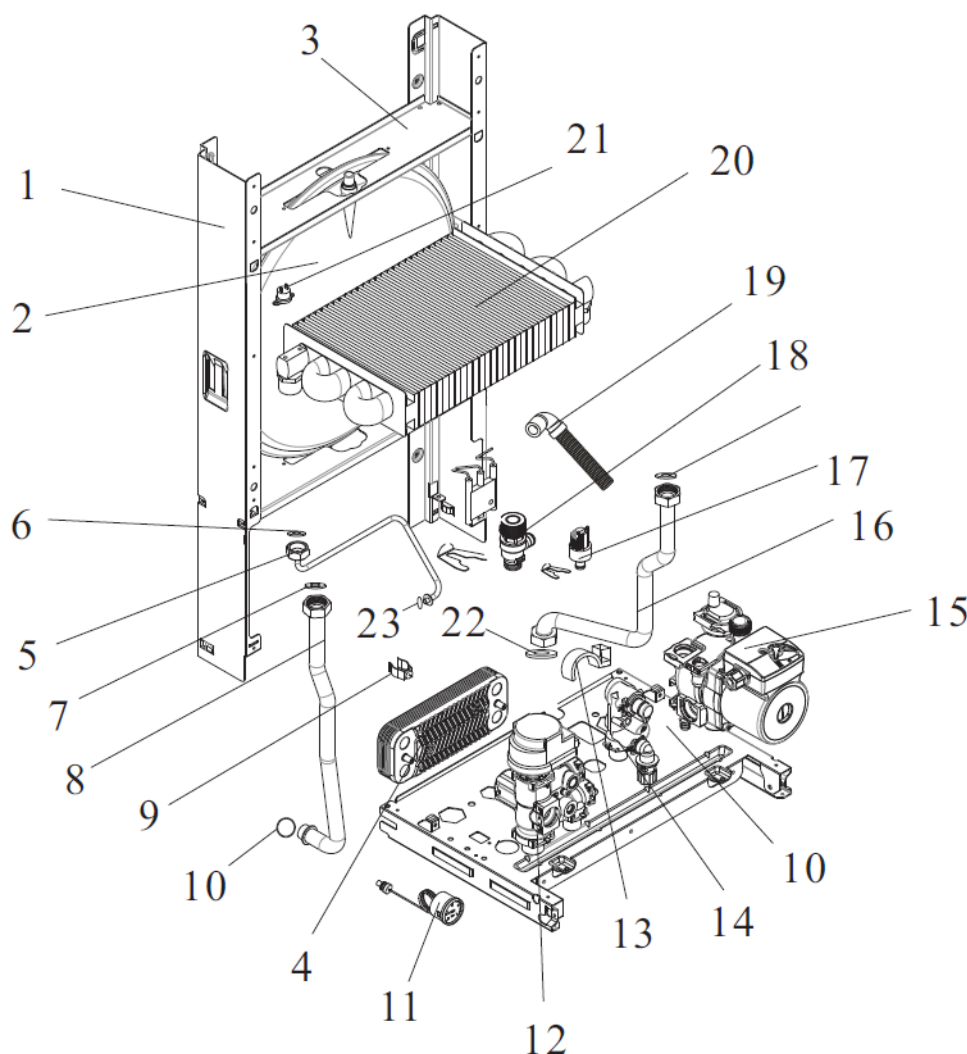
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000136
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020167
7	Корпус блока управления	811BB01000137
8	Панель блока управления	BB01000188
9	Панель котла передняя	BA01000359
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С
18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



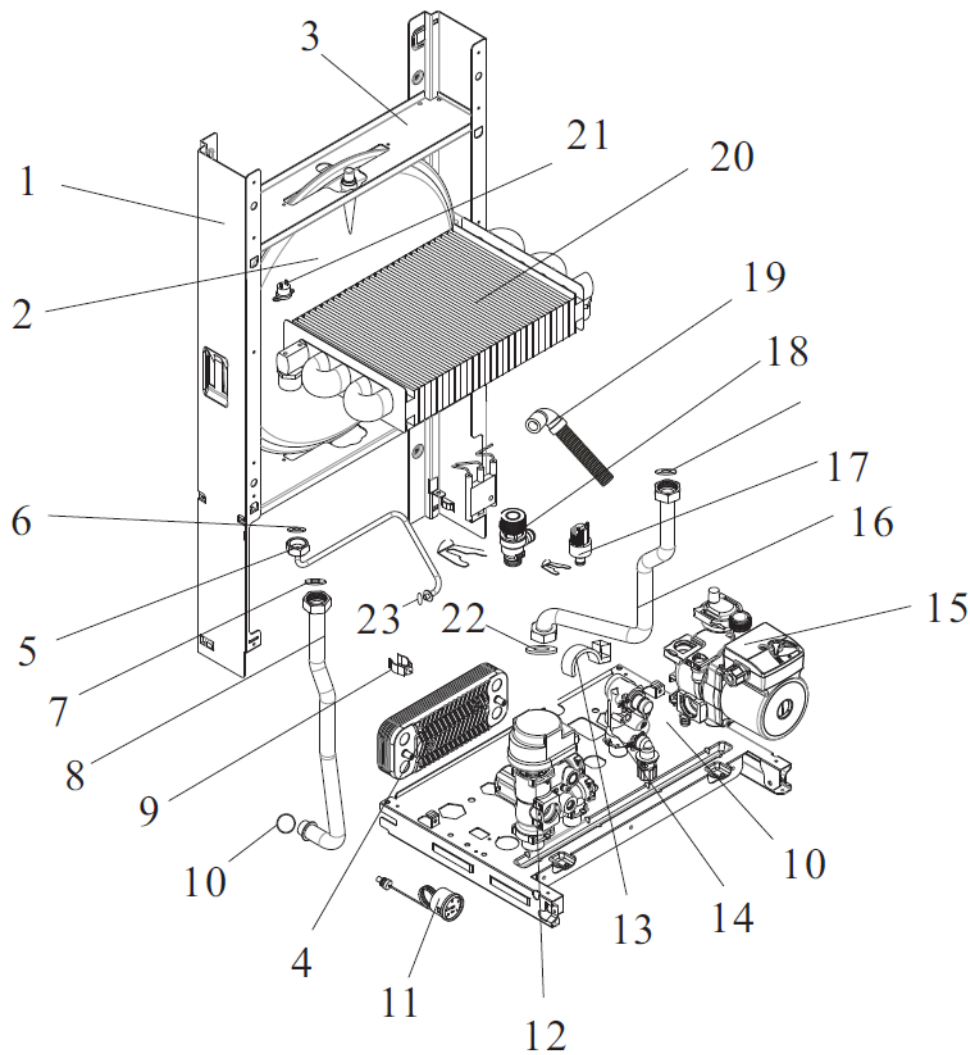
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики		Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части			
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



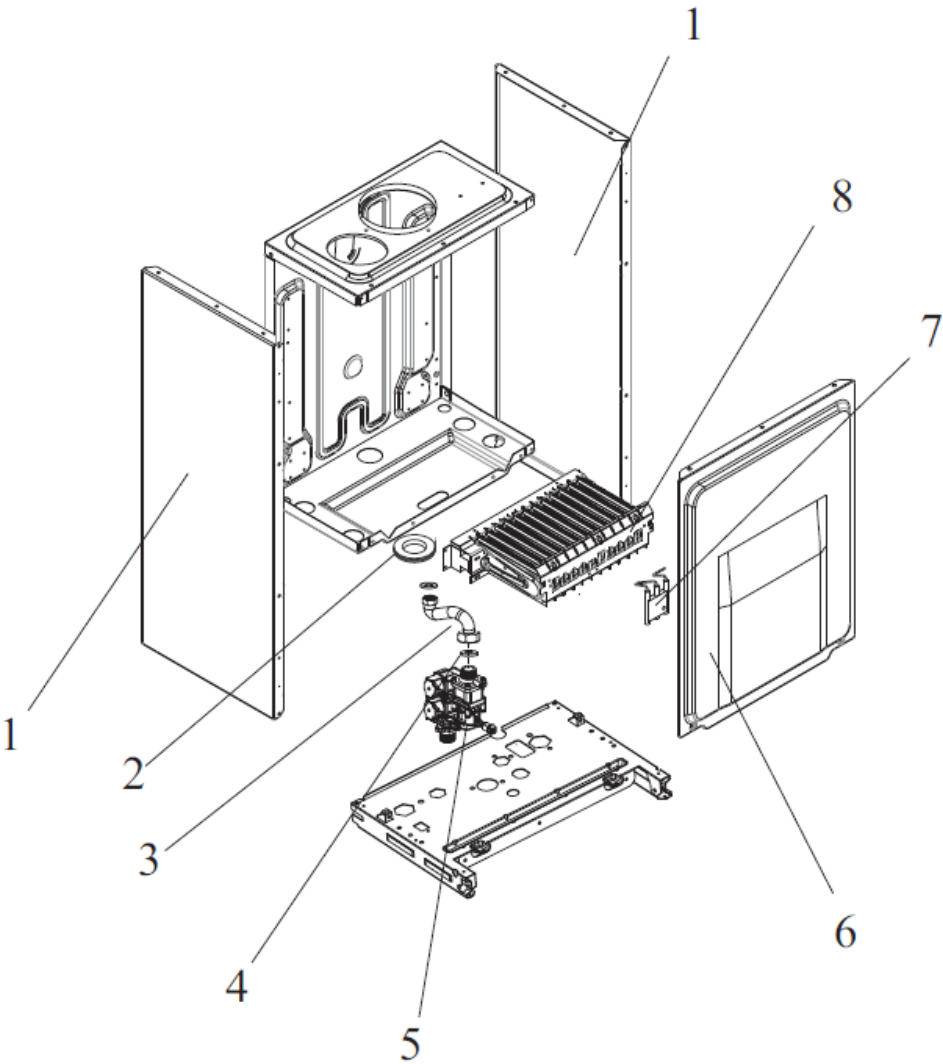
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000096
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики		Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части			
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



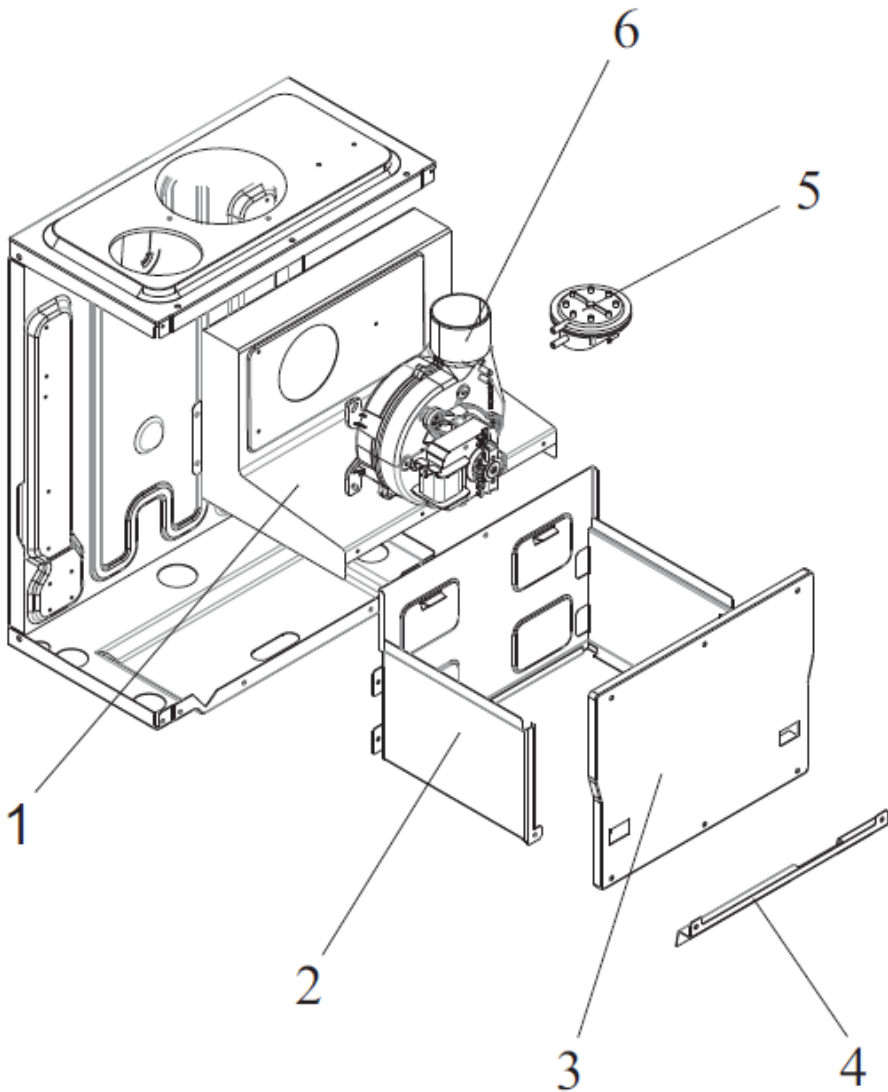
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	801AA06000016

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	

Вентилятор



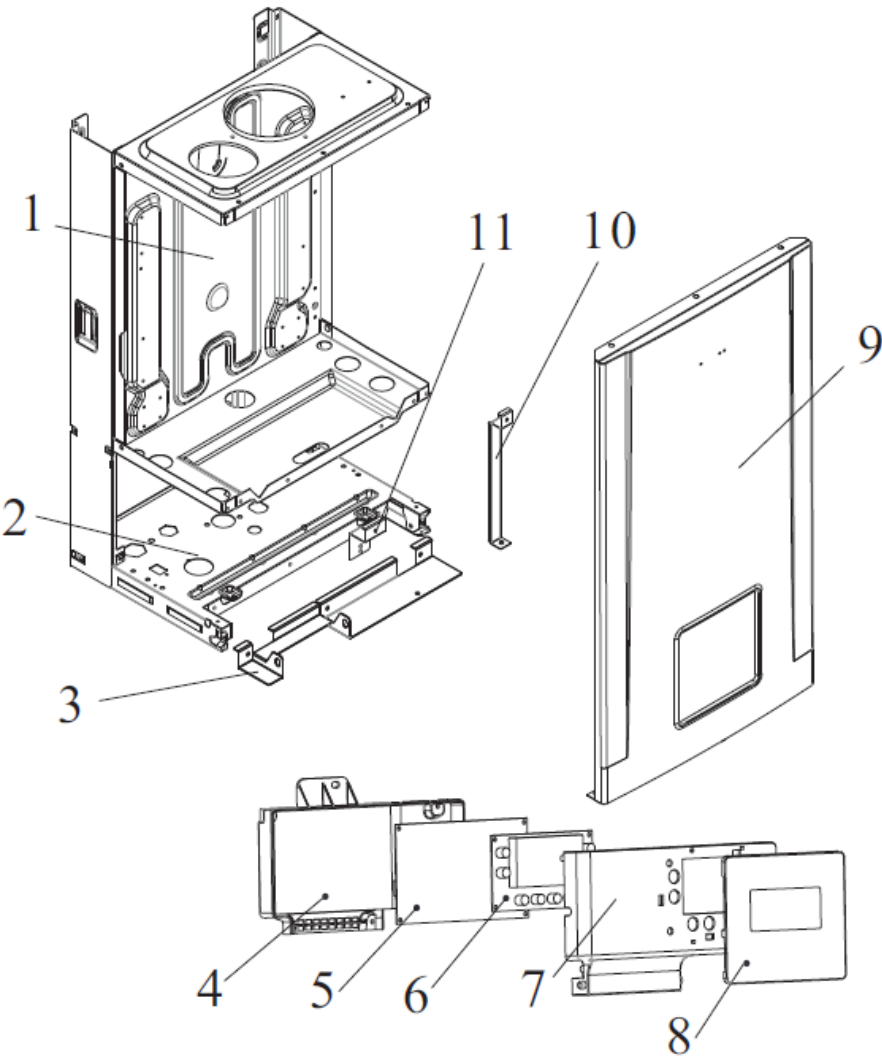
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000016
6	Вентилятор	AA02000065

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики			Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Кожух, панель управления



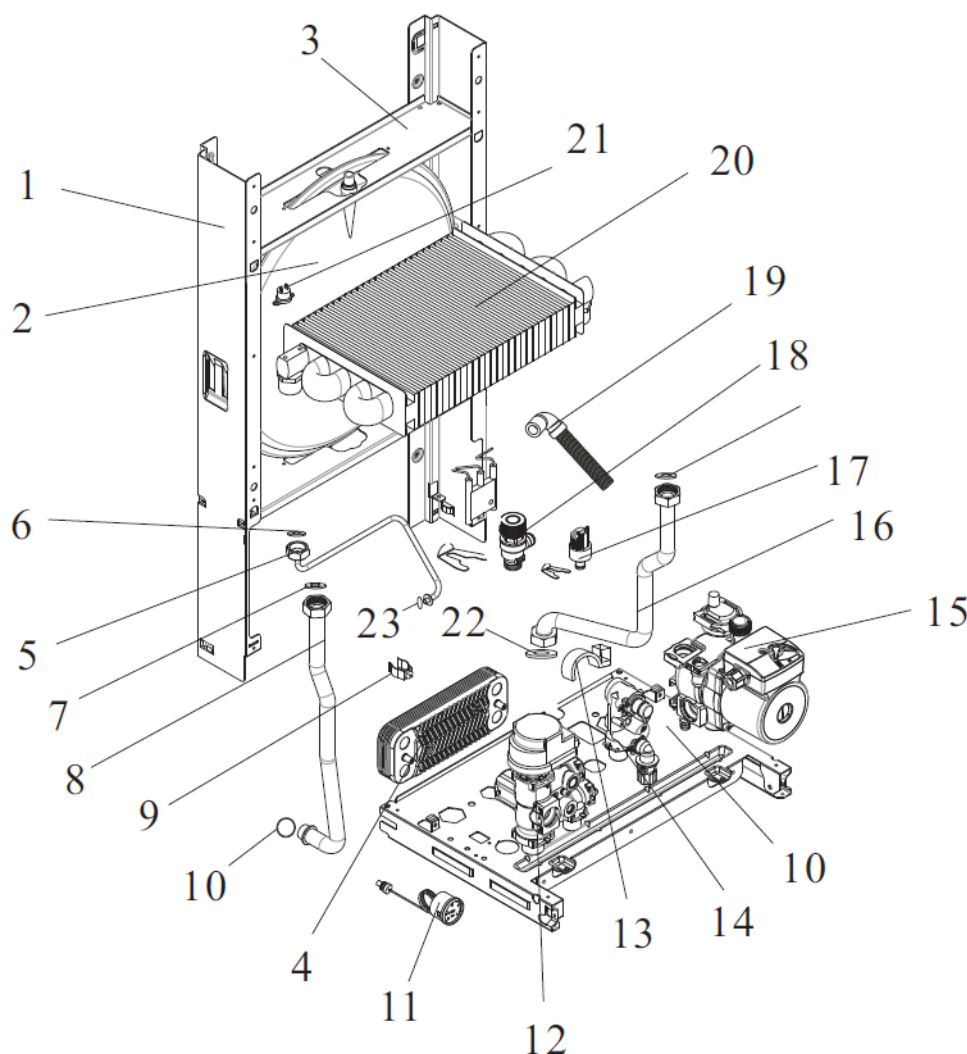
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000136
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020167
7	Корпус блока управления	811BB01000137
8	Панель блока управления	BB01000188
9	Панель котла передняя	BA01000359
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С
18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



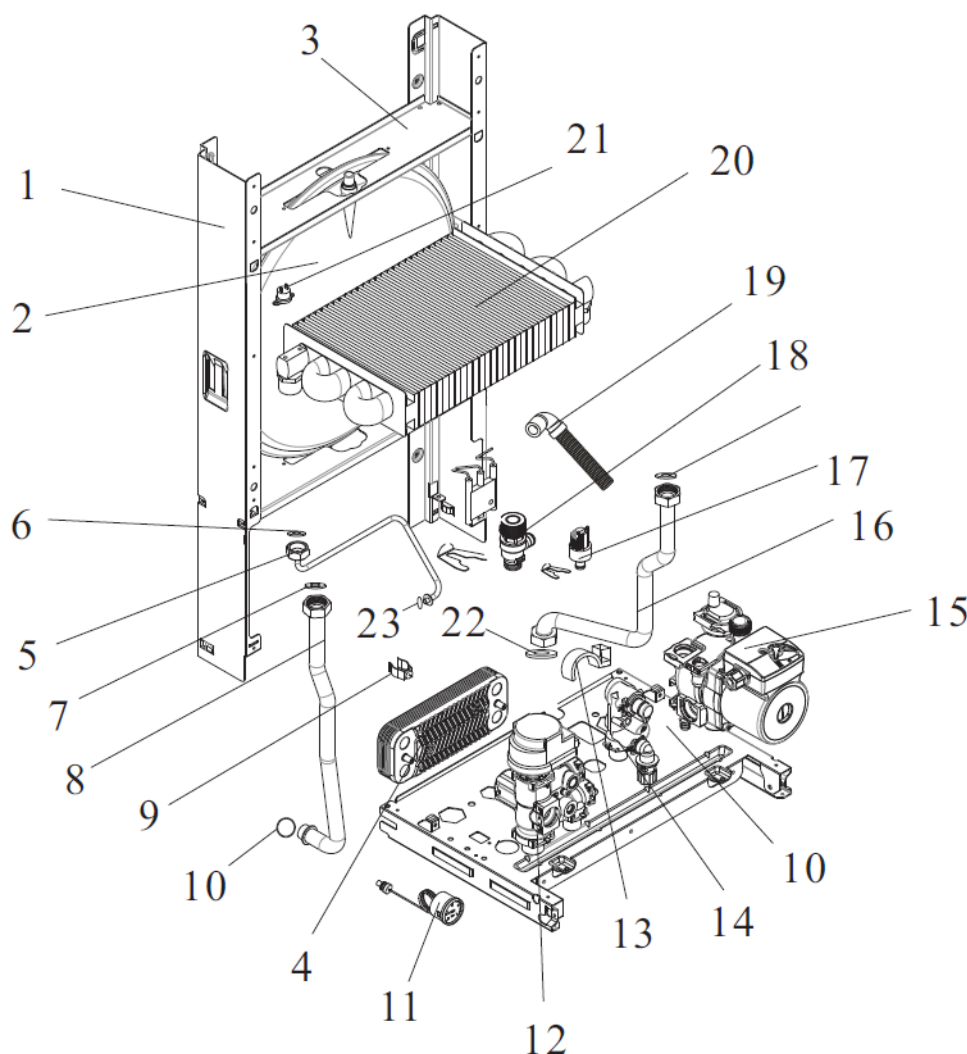
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластиновый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С
18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



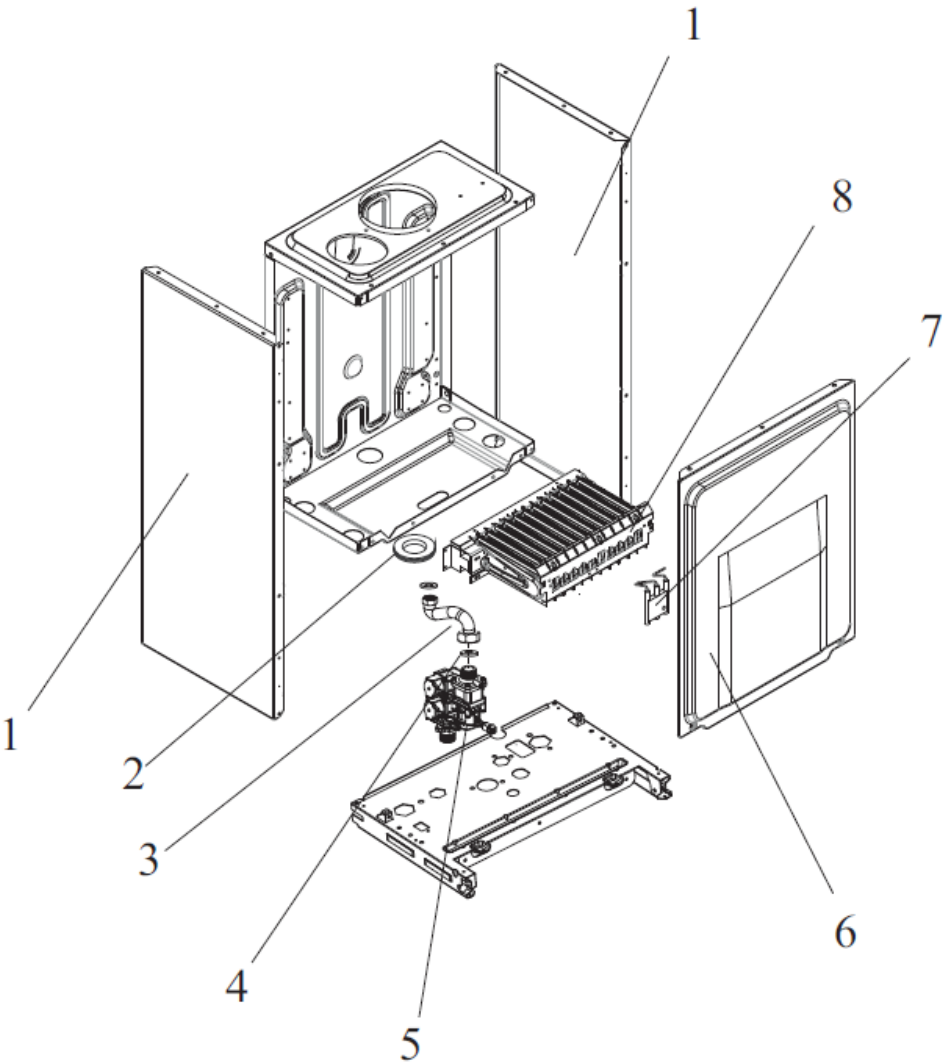
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000094
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики			Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



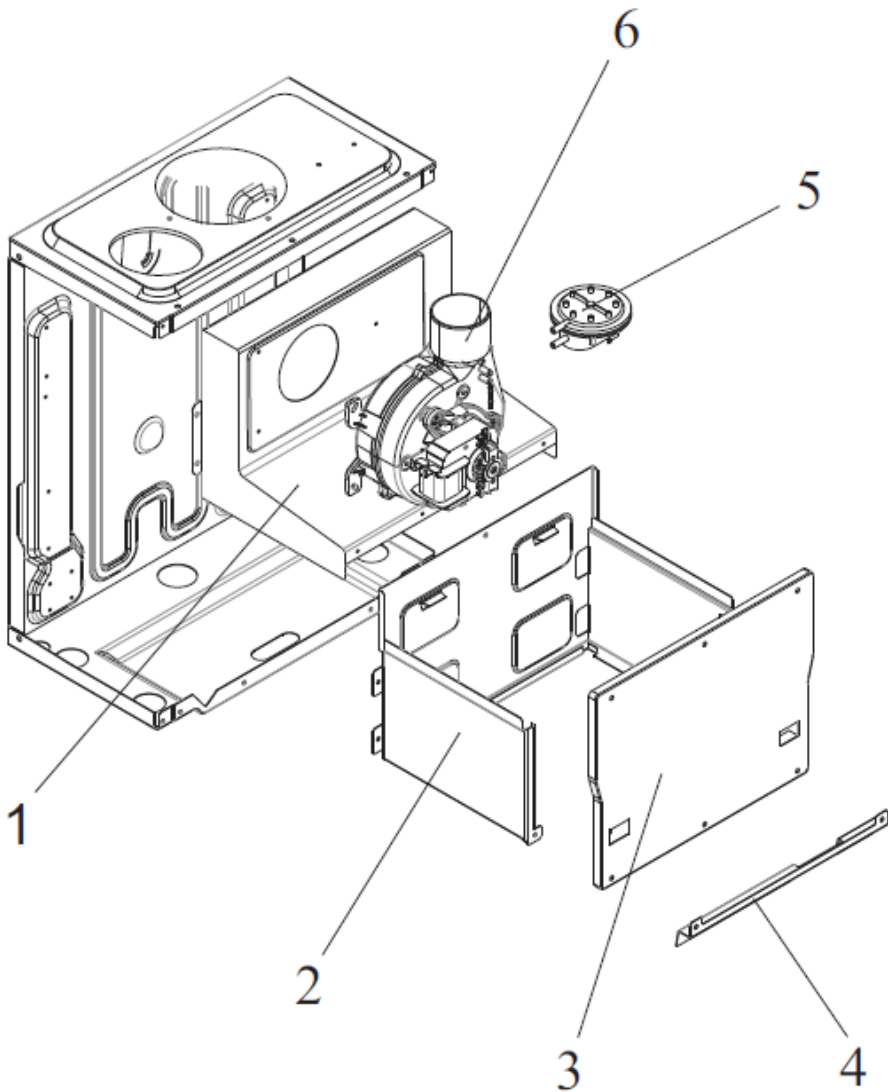
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики		Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части				
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



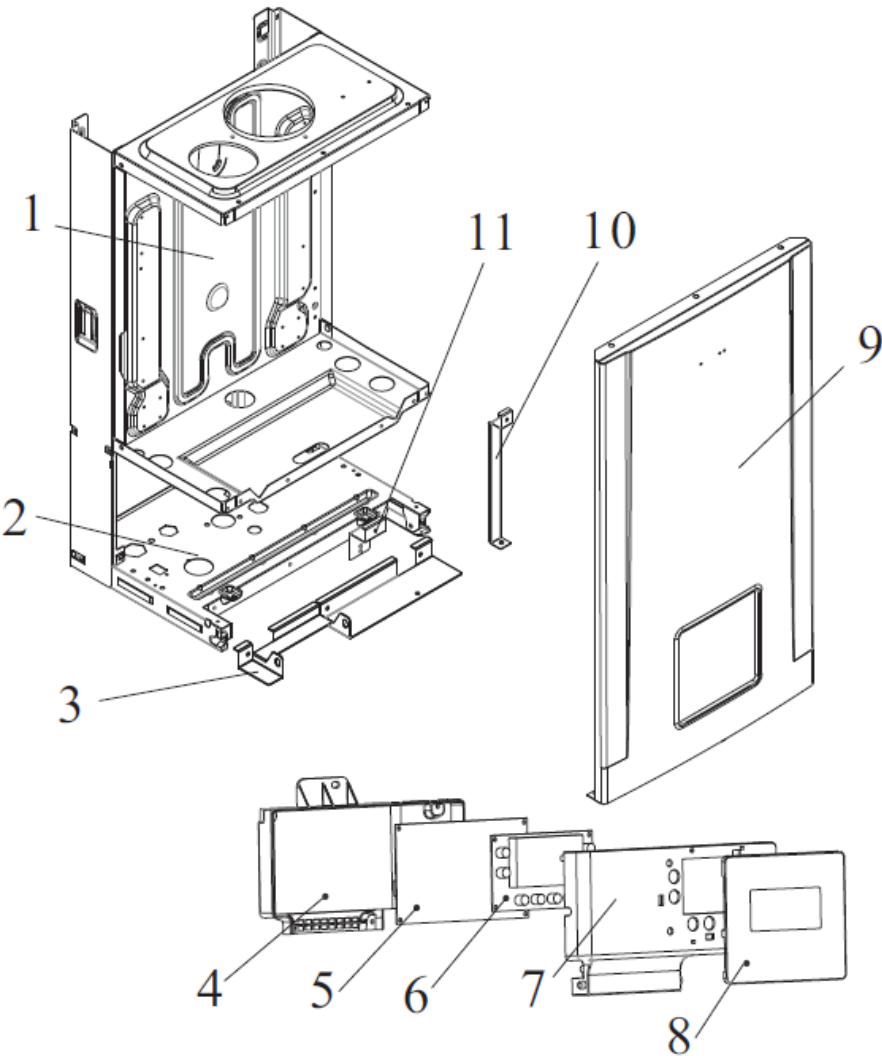
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000021
6	Вентилятор	AA02000067

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики			Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Кожух, панель управления



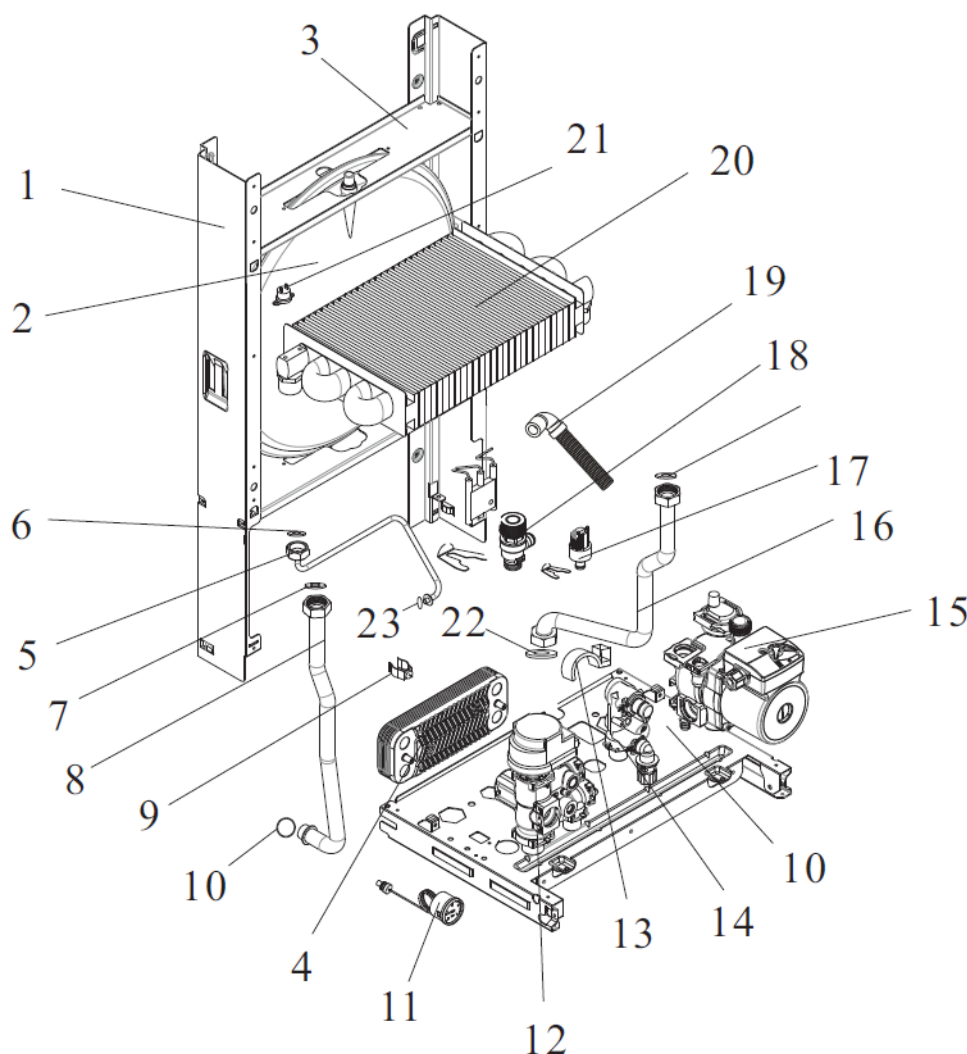
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000136
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020167
7	Корпус блока управления	811BB01000137
8	Панель блока управления	BB01000188
9	Панель котла передняя	BA01000359
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



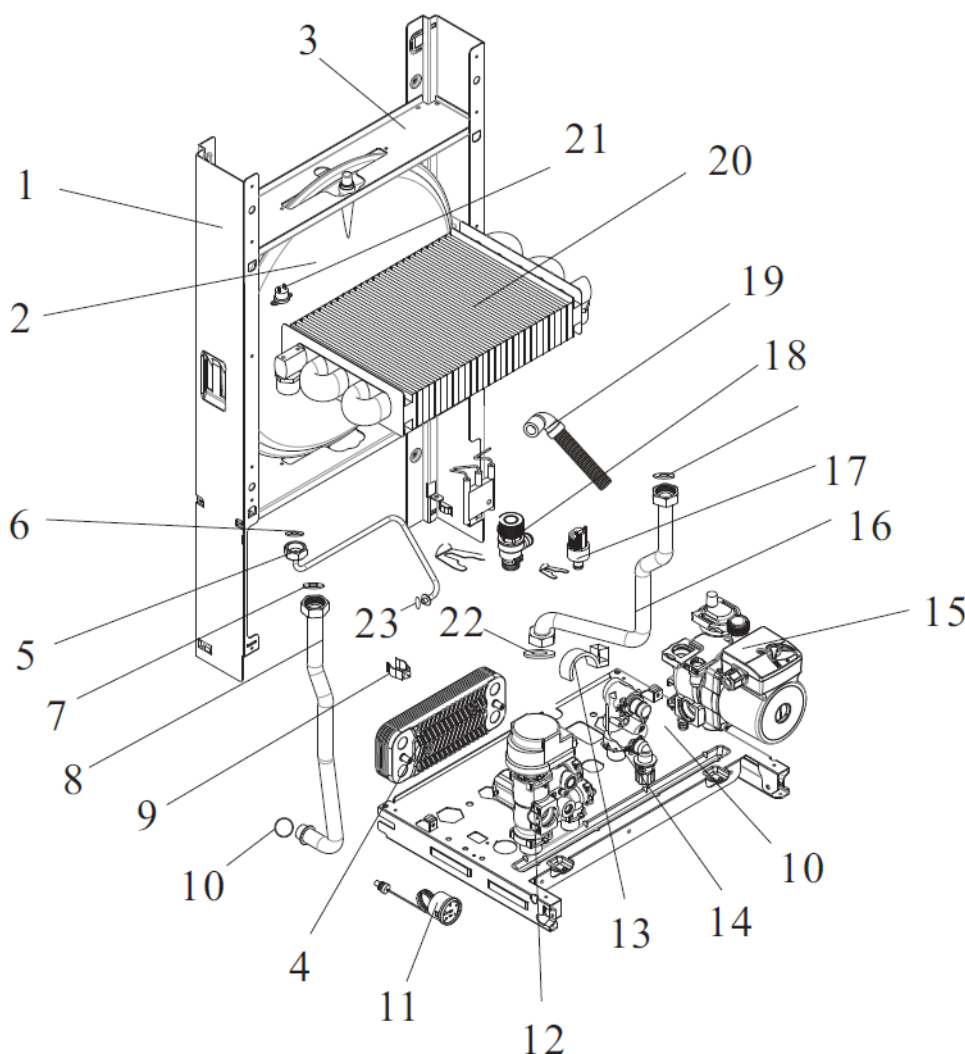
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000044
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010206
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



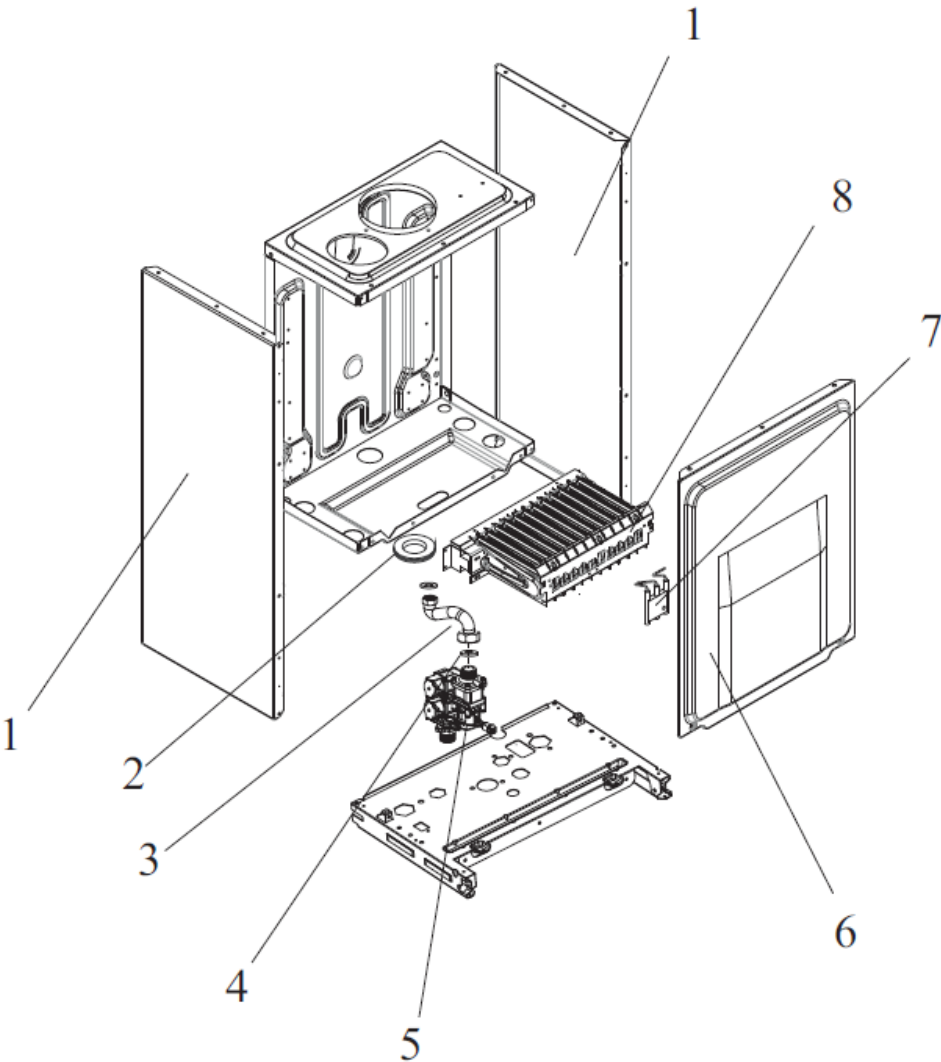
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000095
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



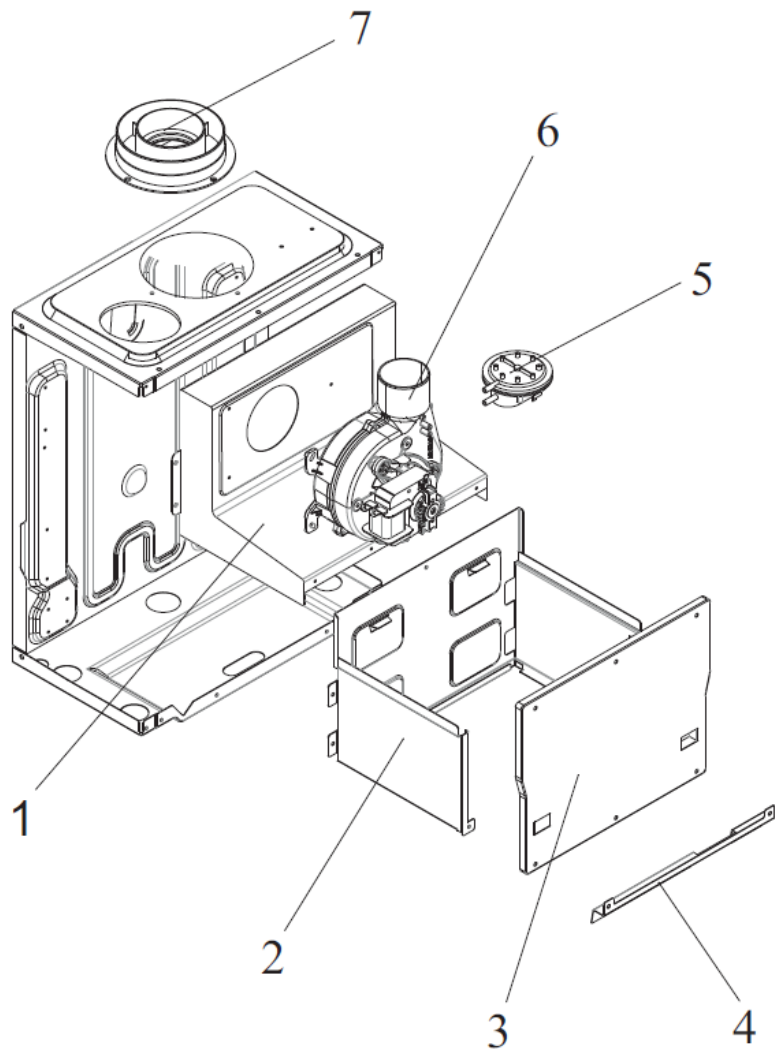
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



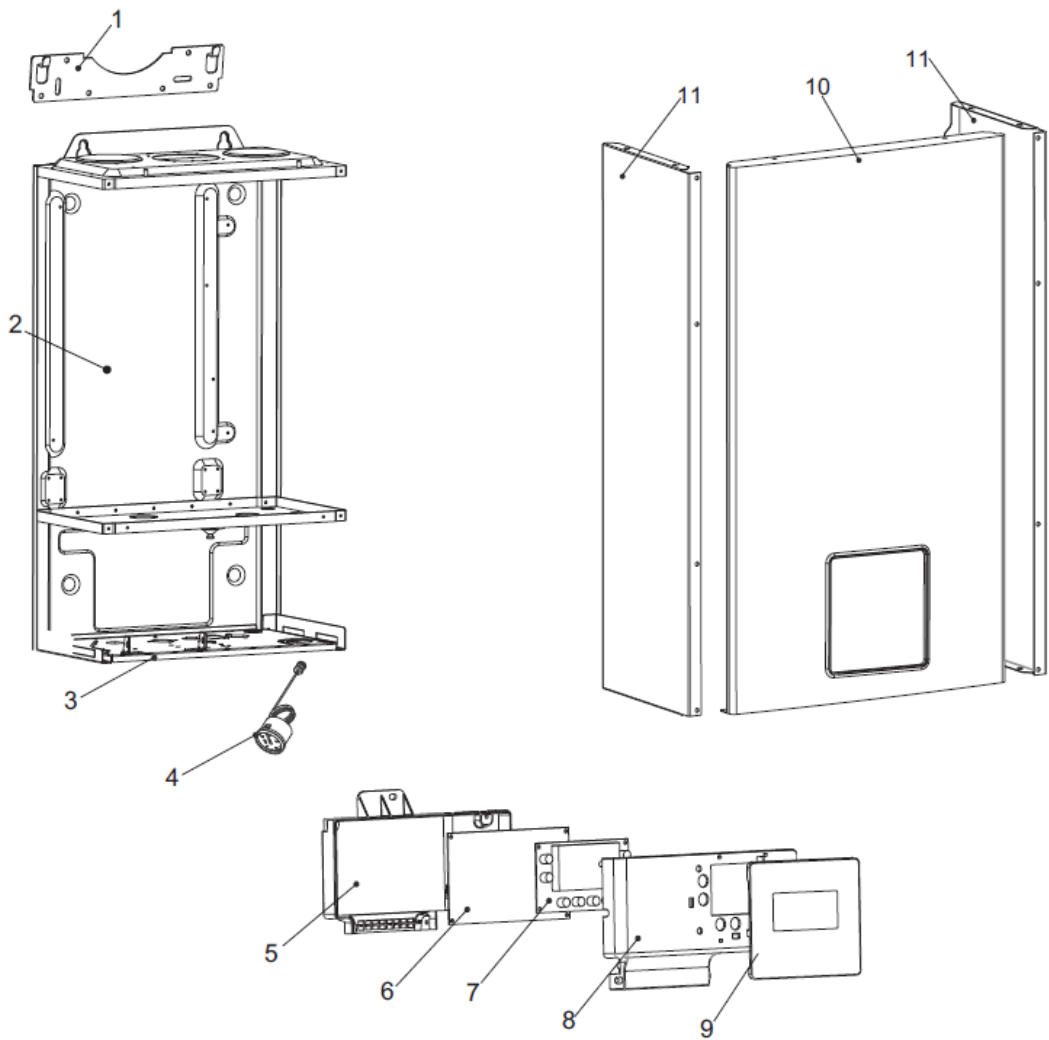
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000041
6	Вентилятор	AA02000067
7	Адаптер дымохода	BC99000012

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Кожух, панель управления



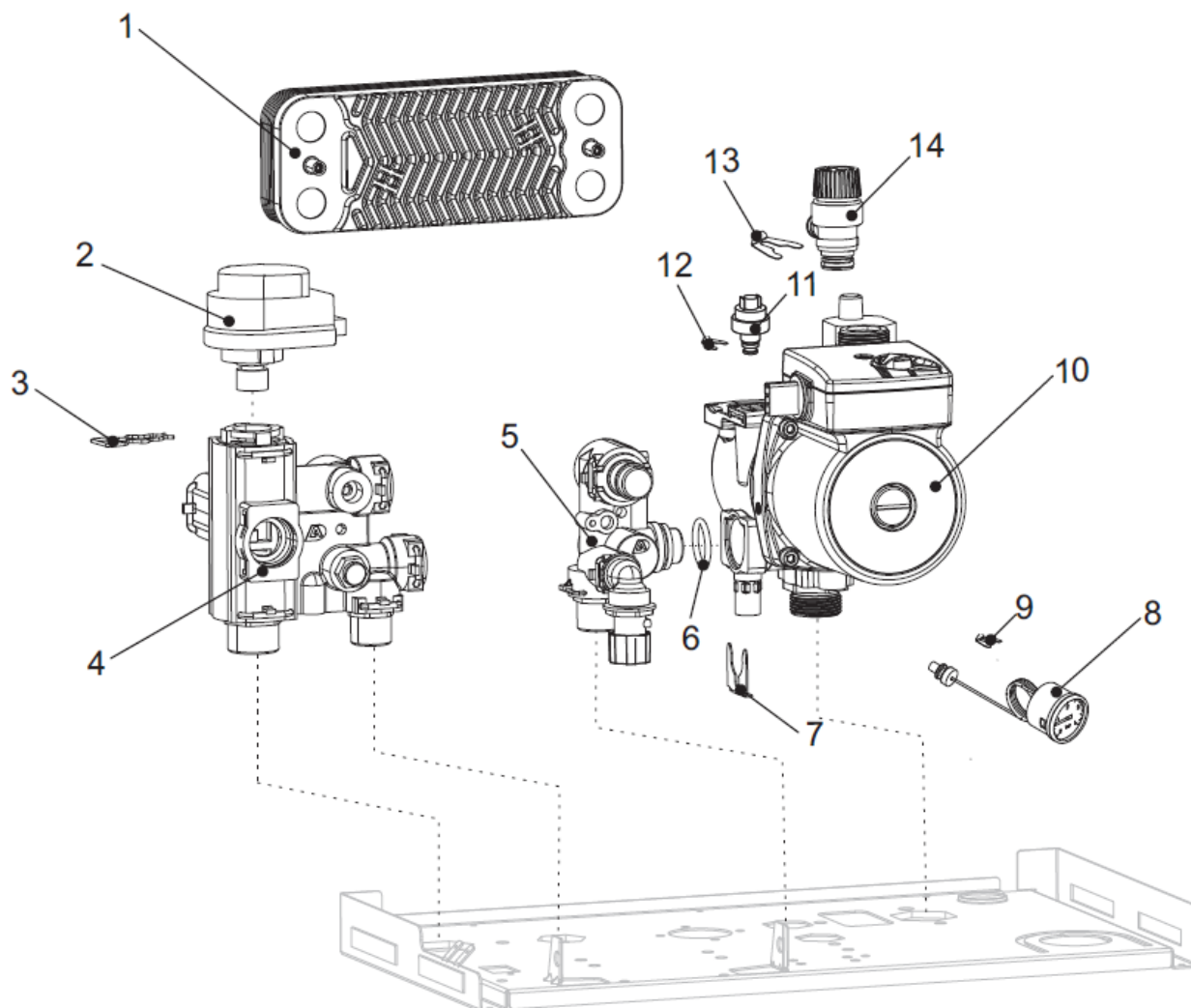
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000136
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020167
8	Корпус блока управления	811BB01000137
9	Панель блока управления	BB01000188
10	Панель котла передняя	BA01000358
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



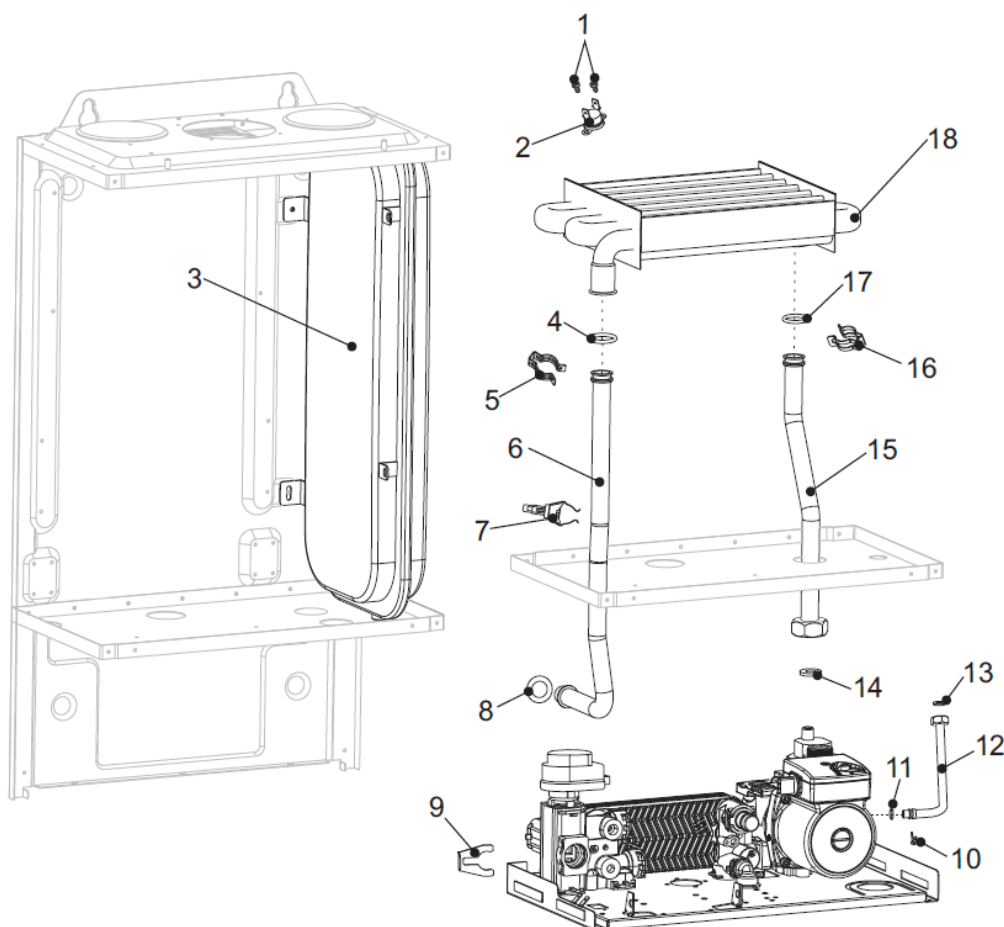
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



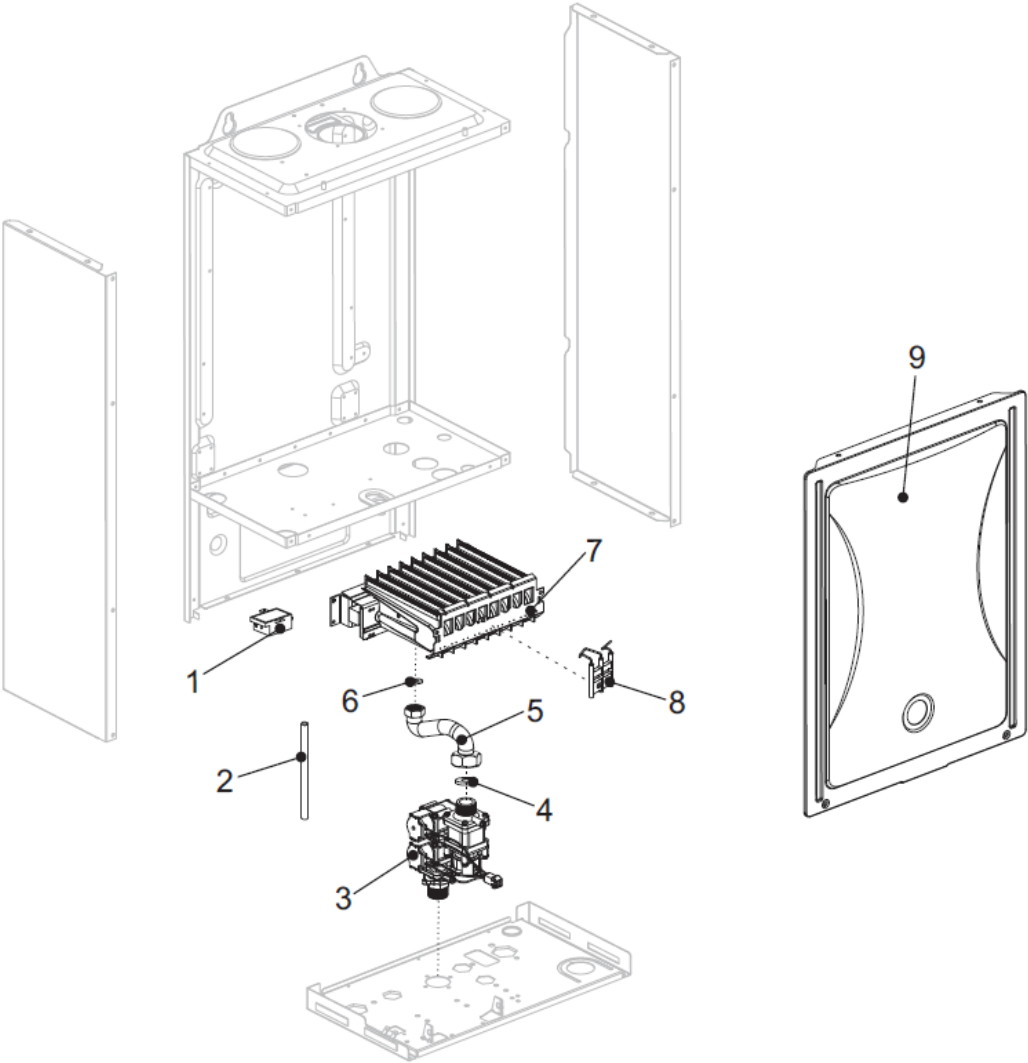
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части			
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Горелка



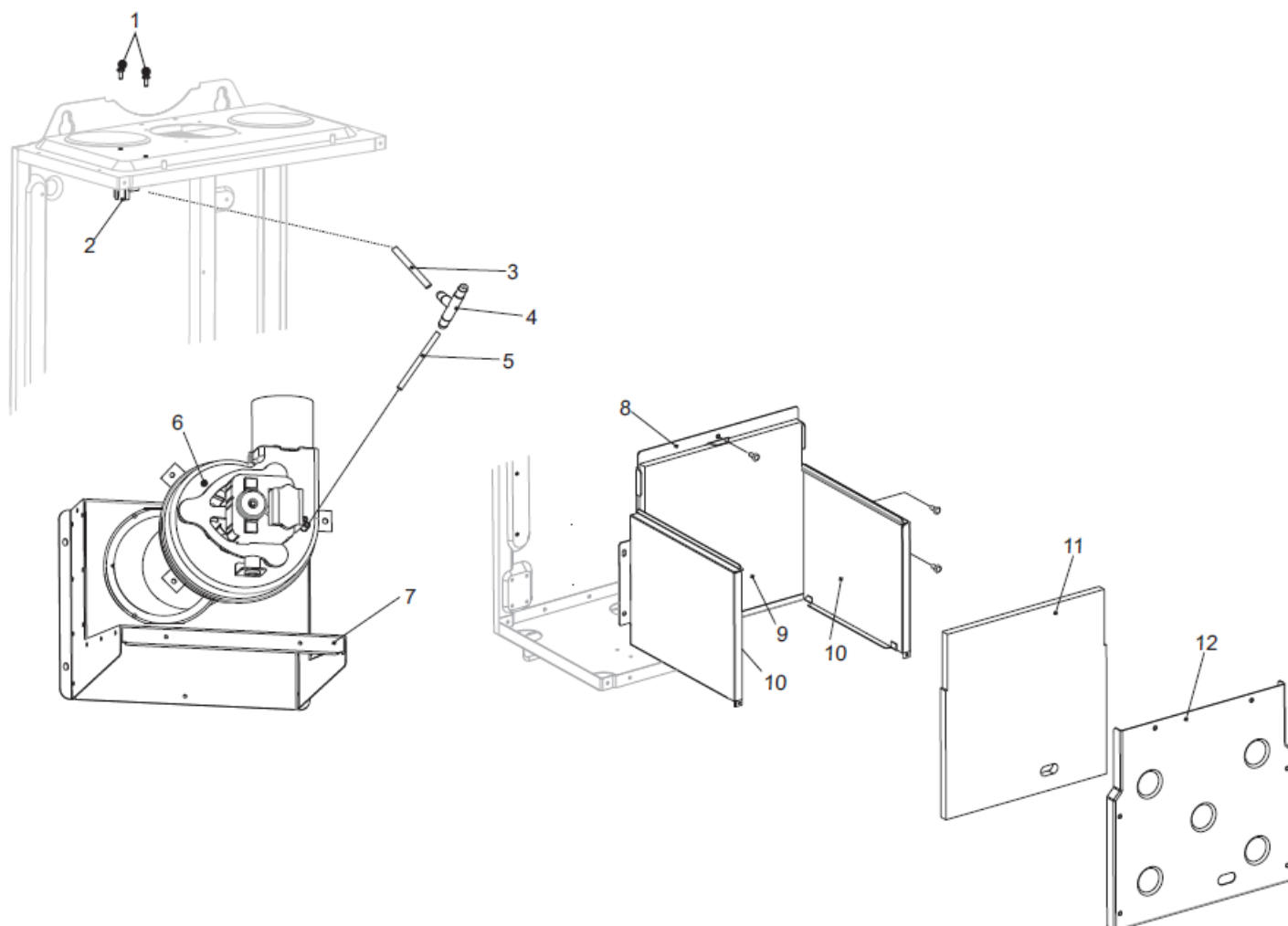
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000050
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения	Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н		24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



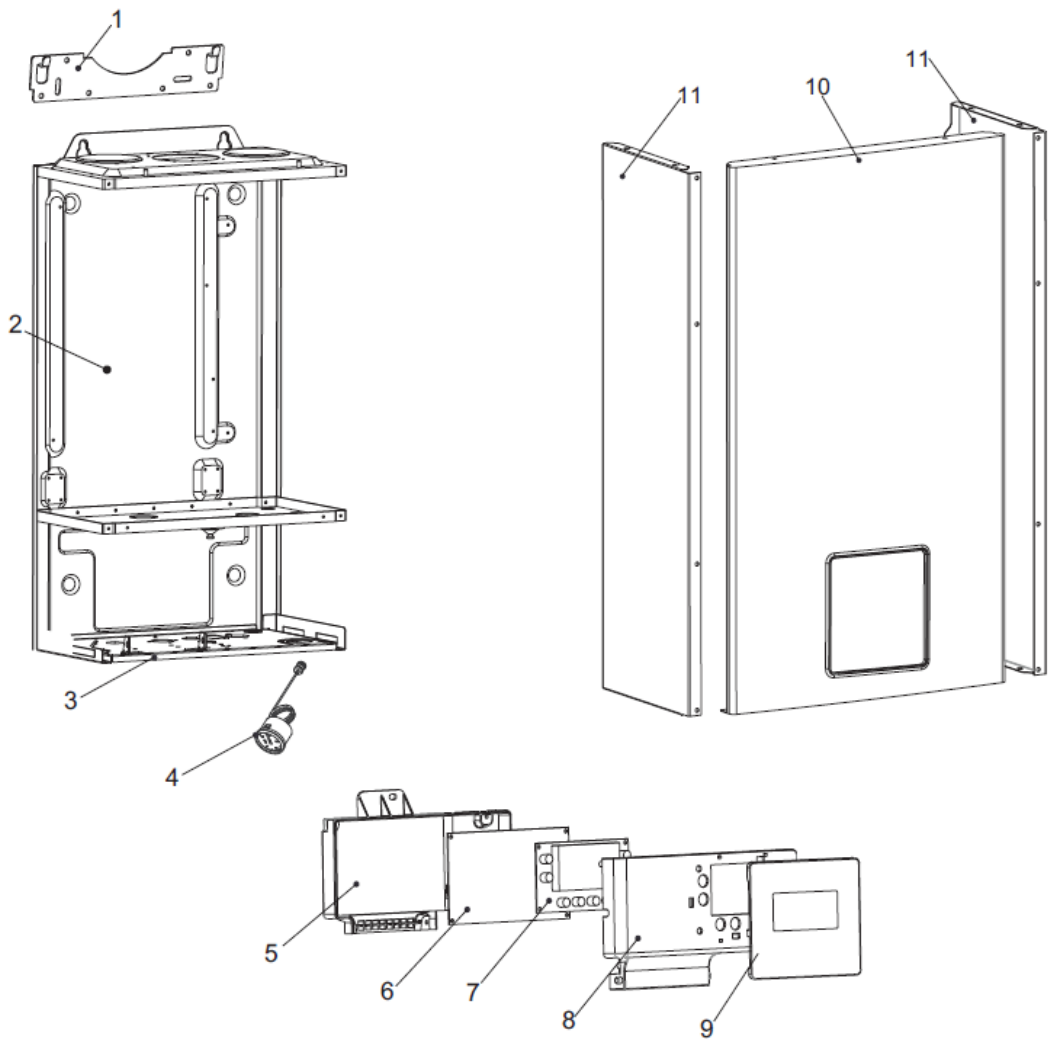
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000021
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000025
7	Дымосборник	BA03030098
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Кожух, панель управления



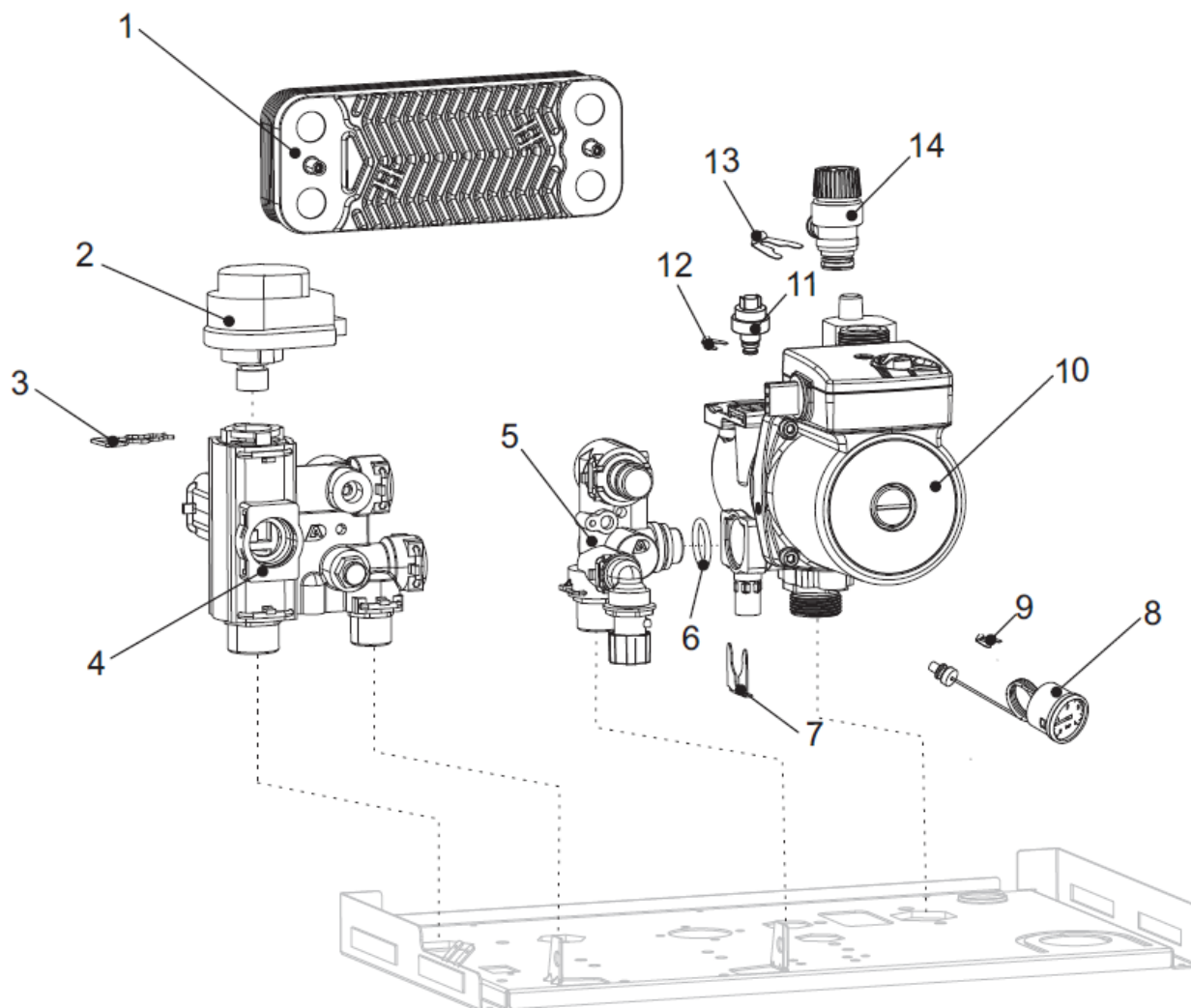
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000136
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020167
8	Корпус блока управления	811BB01000137
9	Панель блока управления	BB01000188
10	Панель котла передняя	BA01000358
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики			Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Гидроблок



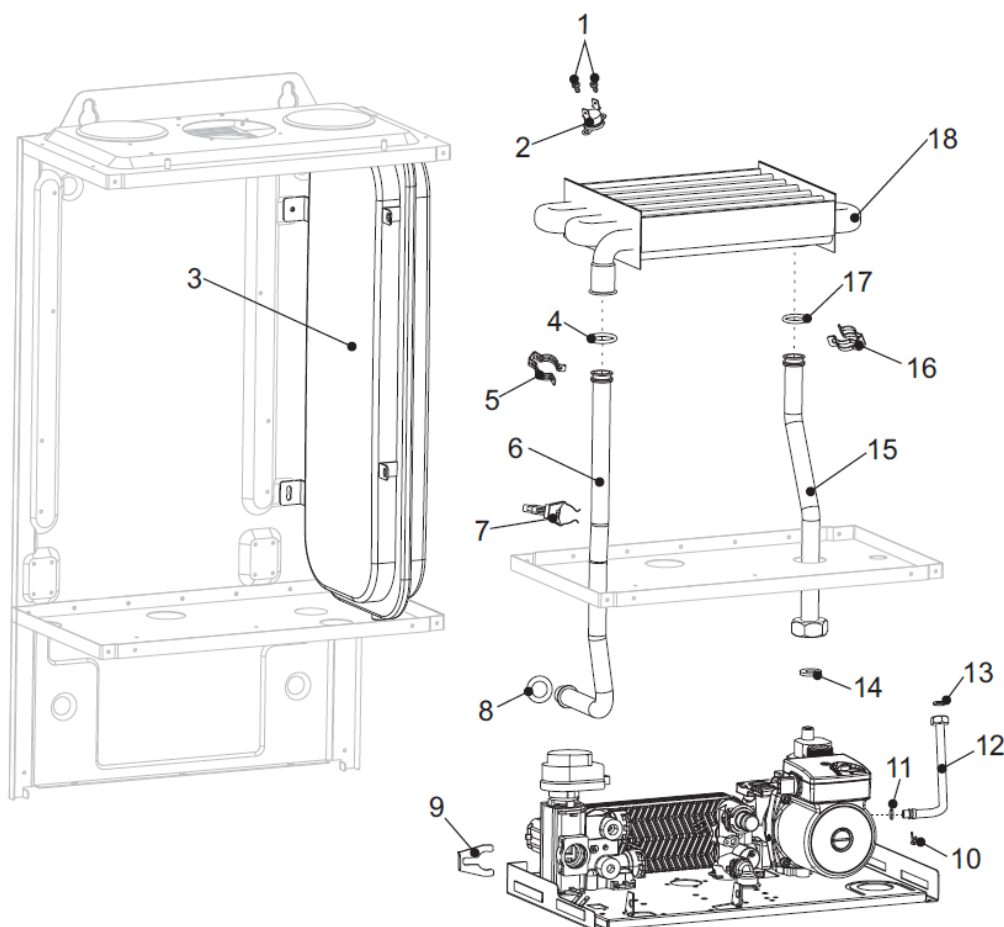
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики			Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Теплообменник



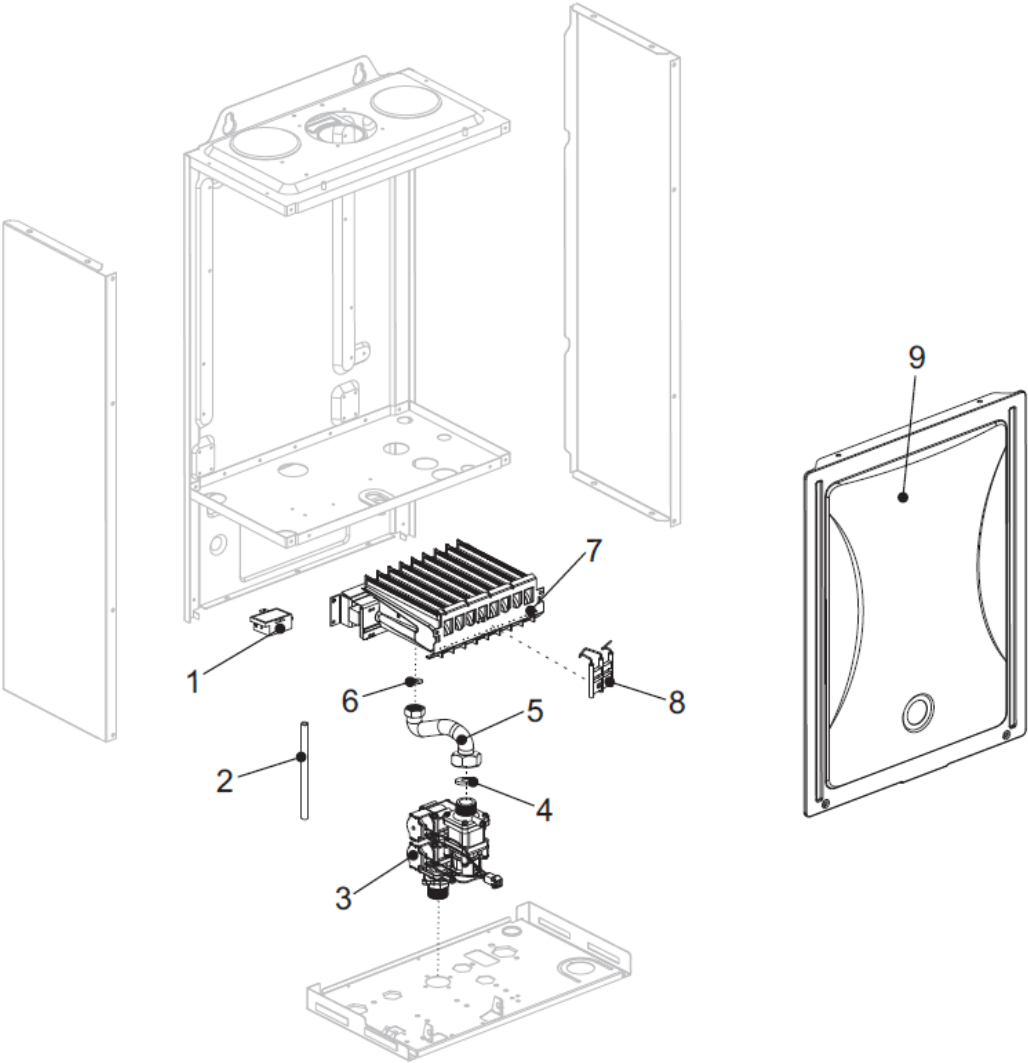
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



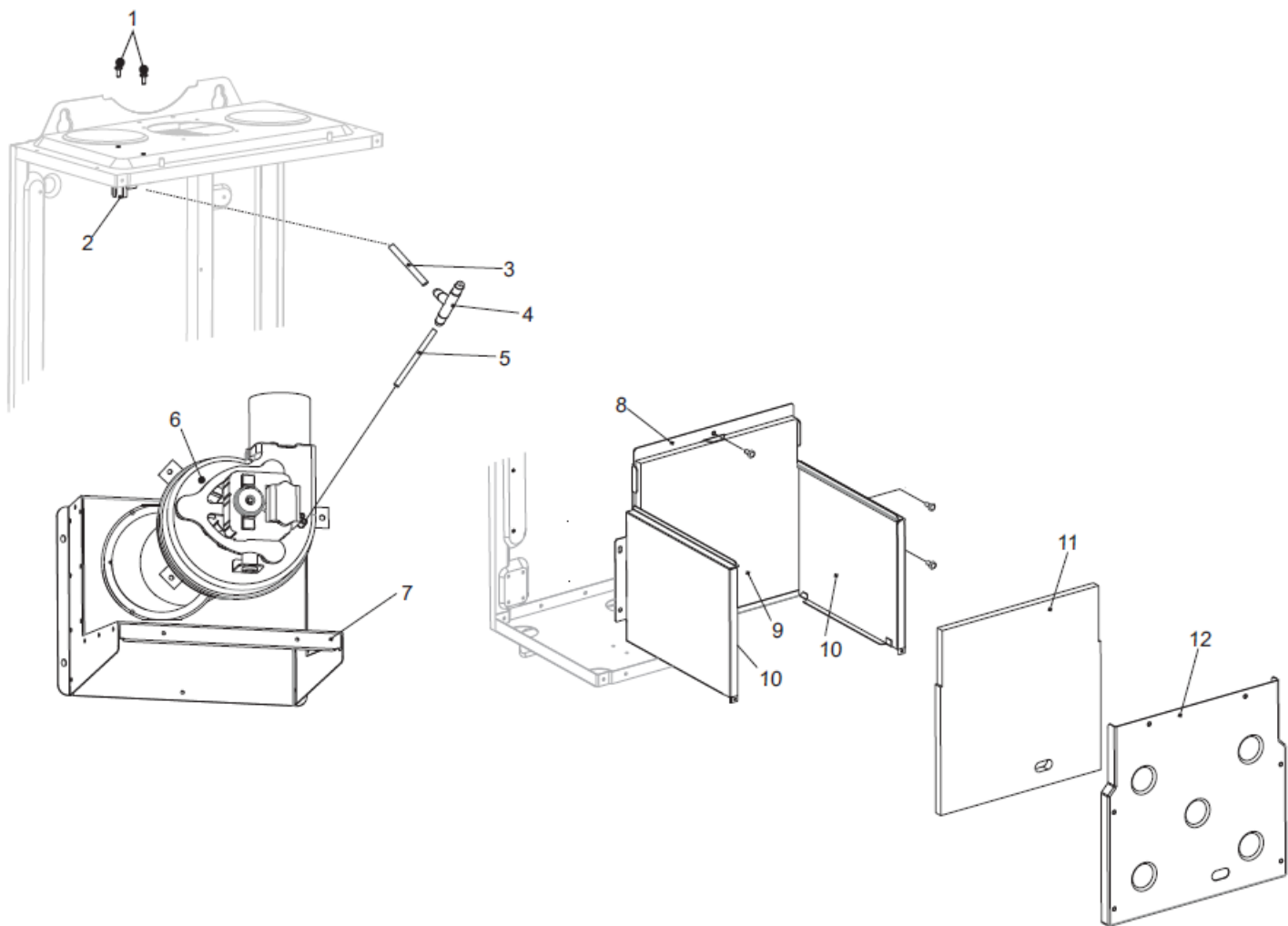
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000045
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



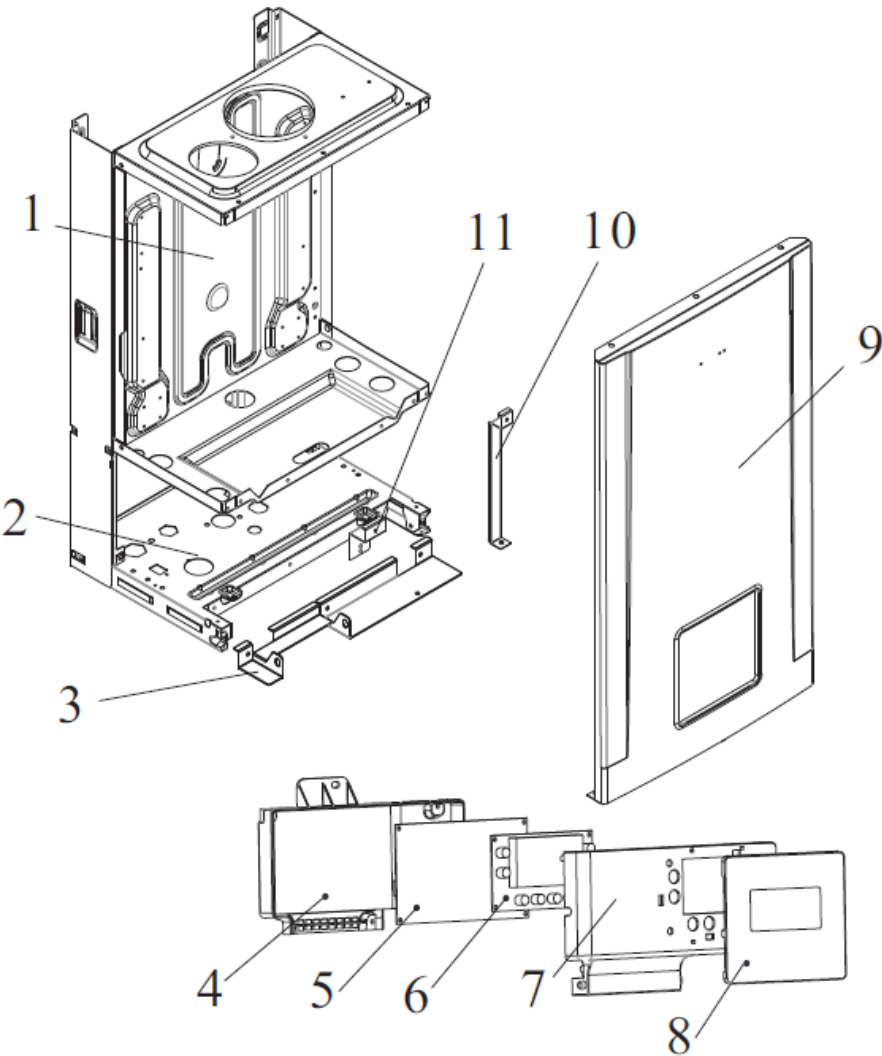
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000014
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000020
7	Дымосборник	BA03030097
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Кожух, панель управления



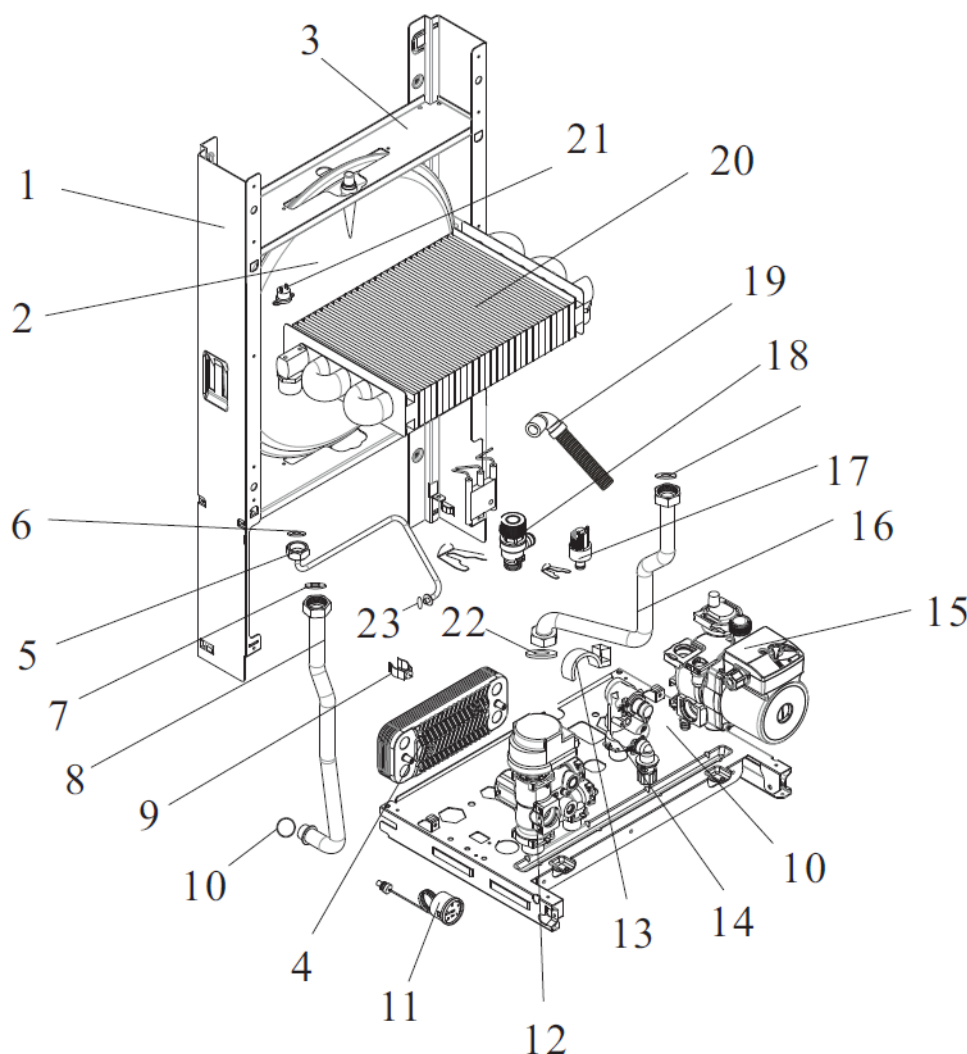
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000136
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020167
7	Корпус блока управления	811BB01000137
8	Панель блока управления	BB01000188
9	Панель котла передняя	BA01000359
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Гидроблок



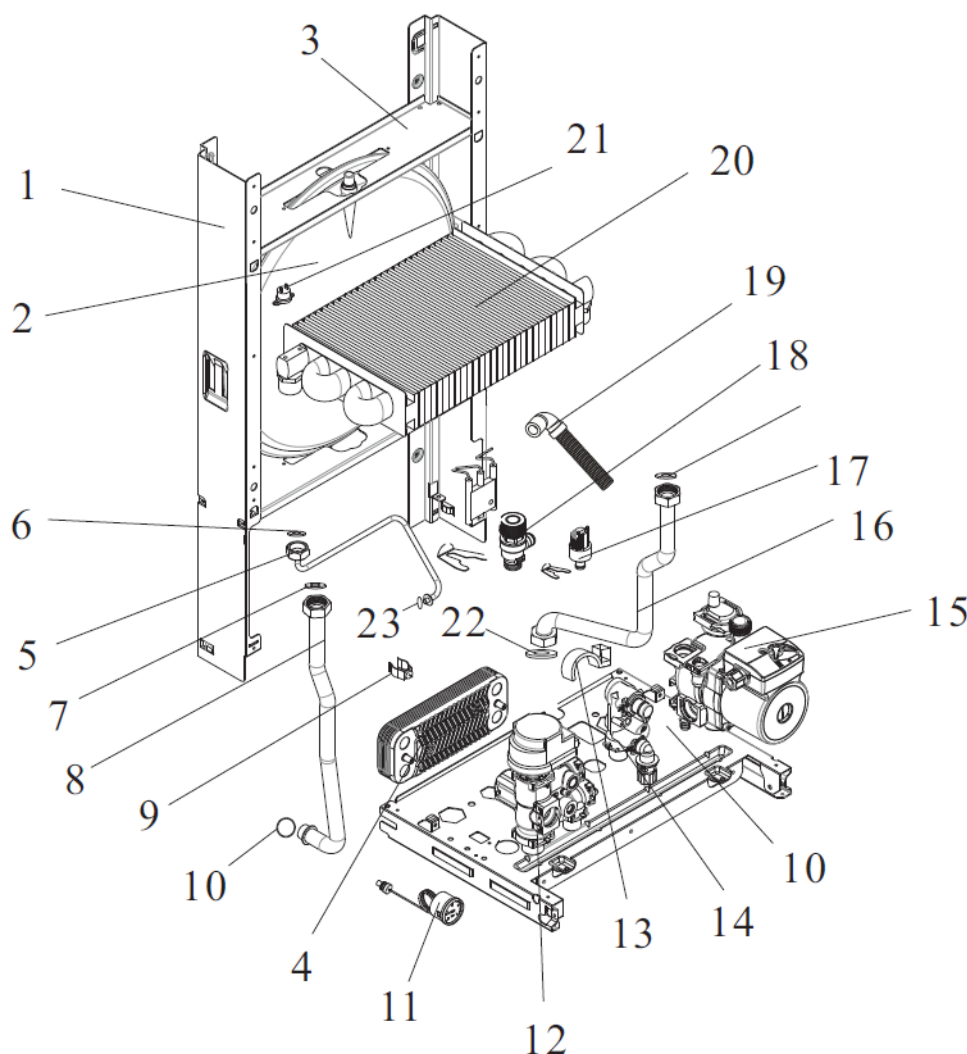
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластиновый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Теплообменник



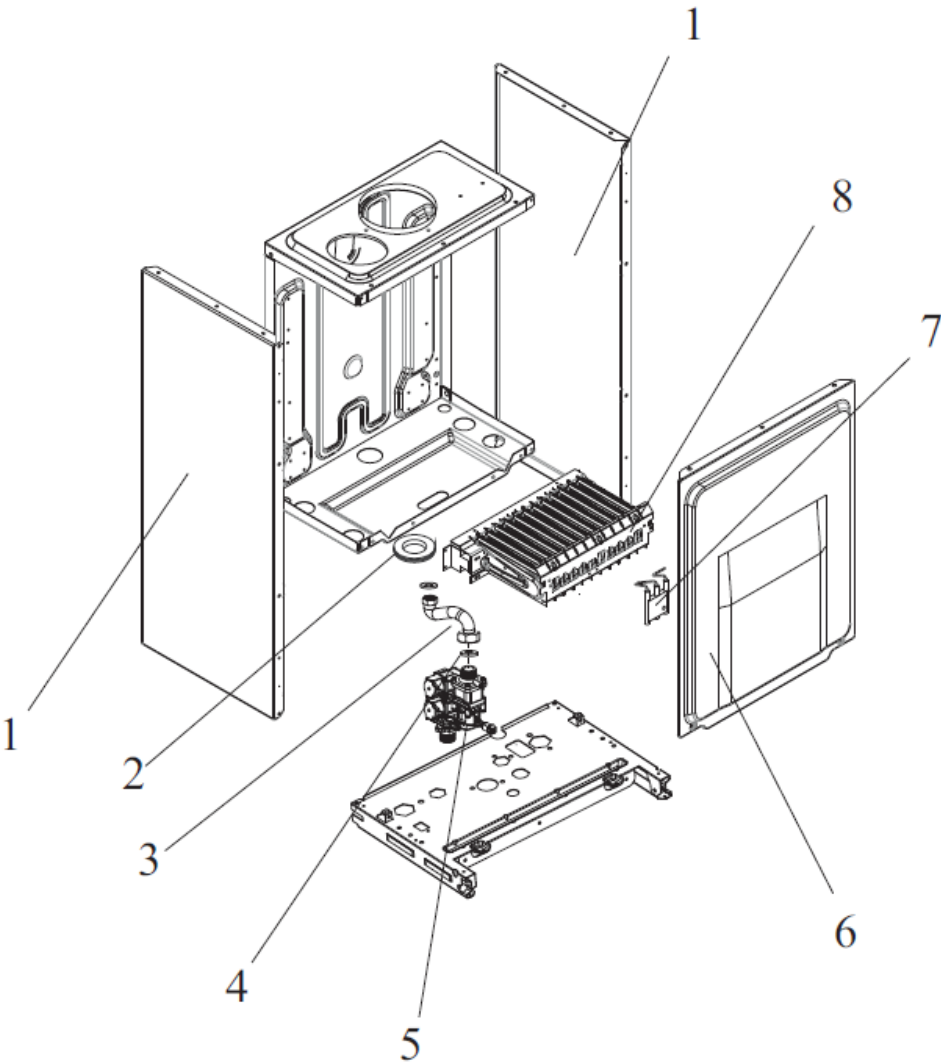
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000096
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Горелка



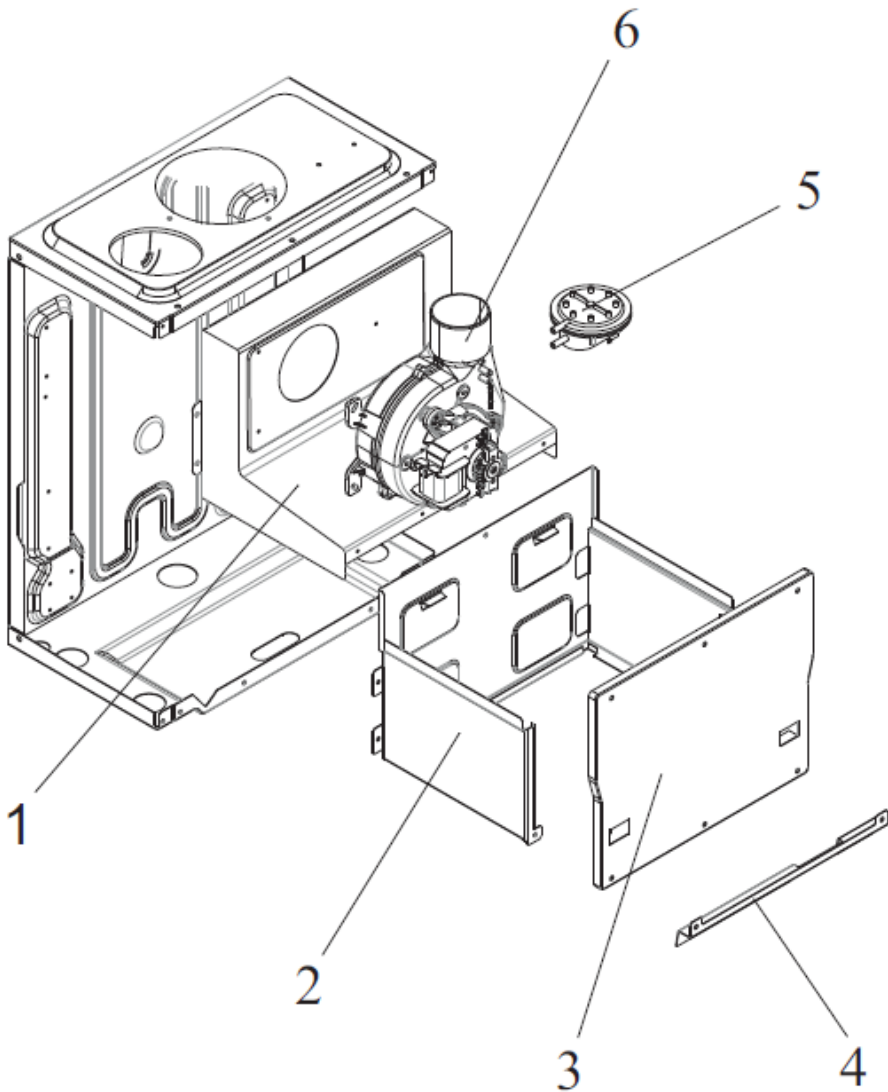
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	801AA06000016

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Вентилятор



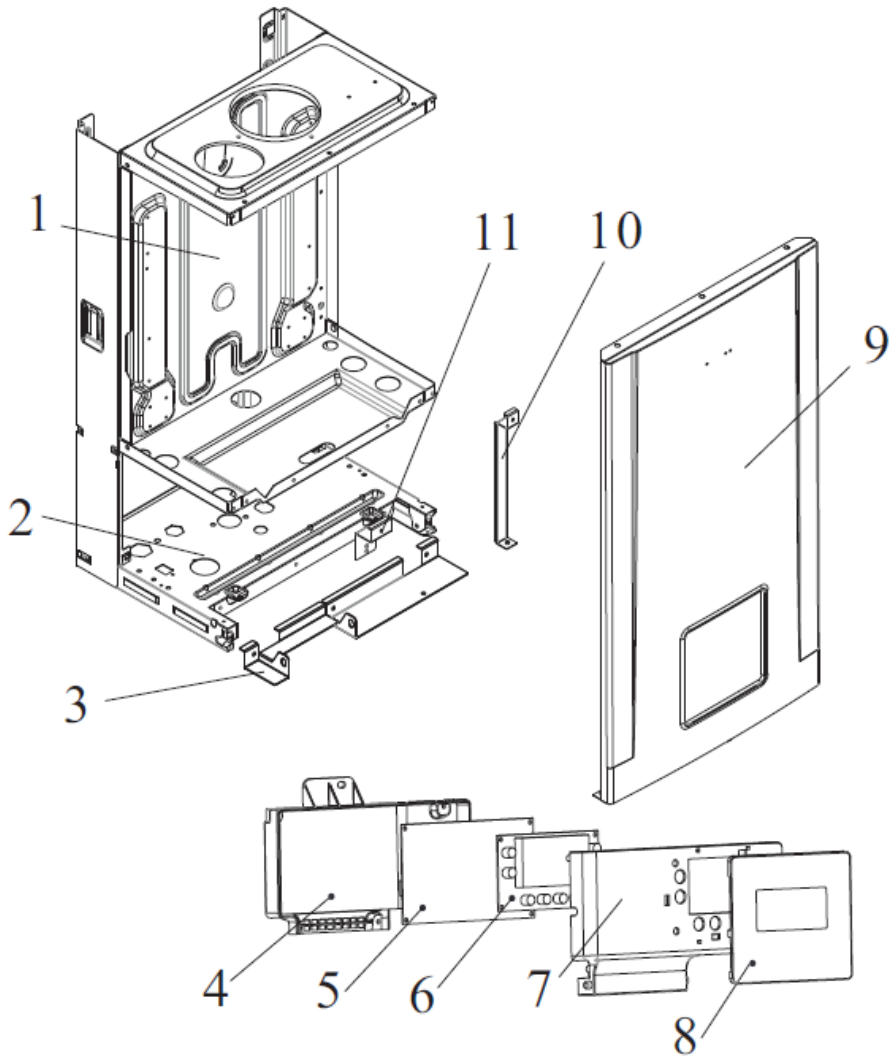
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000016
6	Вентилятор	AA02000065

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Кожух, панель управления



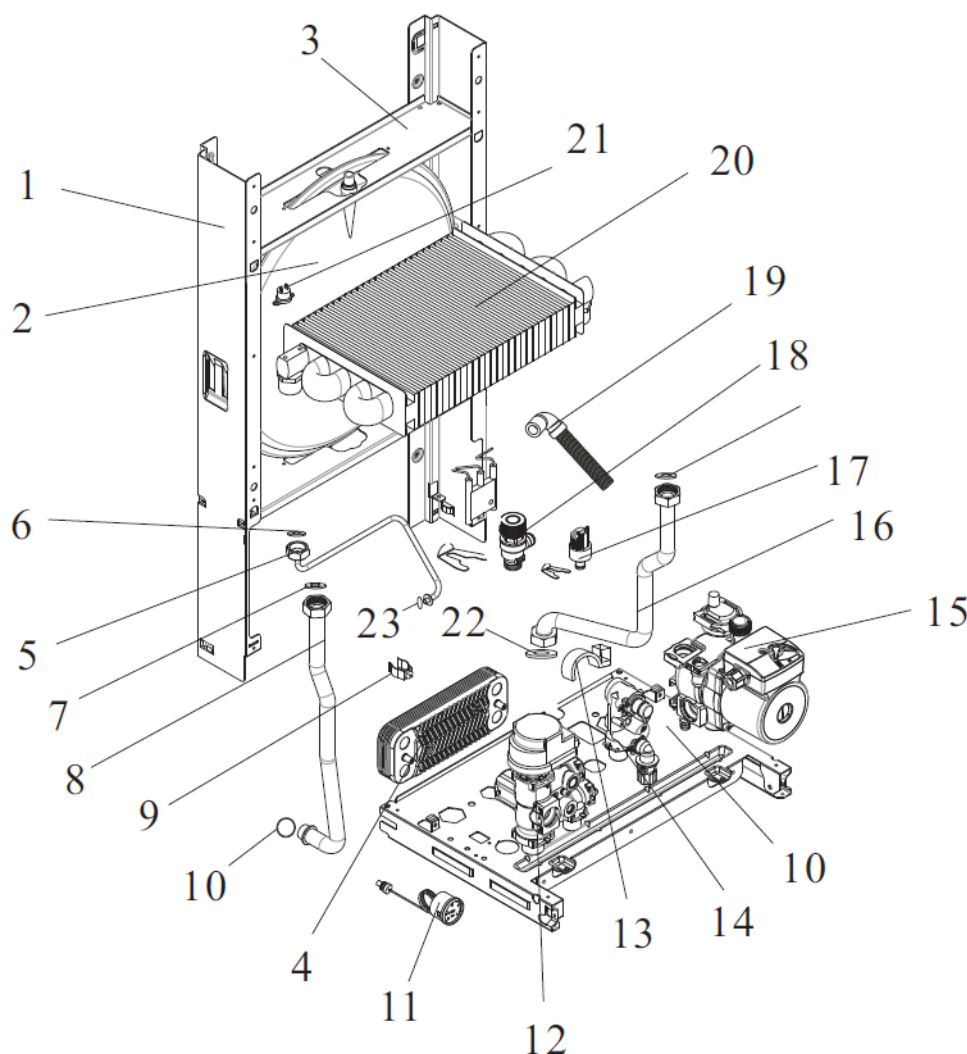
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000136
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020167
7	Корпус блока управления	811BB01000137
8	Панель блока управления	BB01000188
9	Панель котла передняя	BA01000359
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



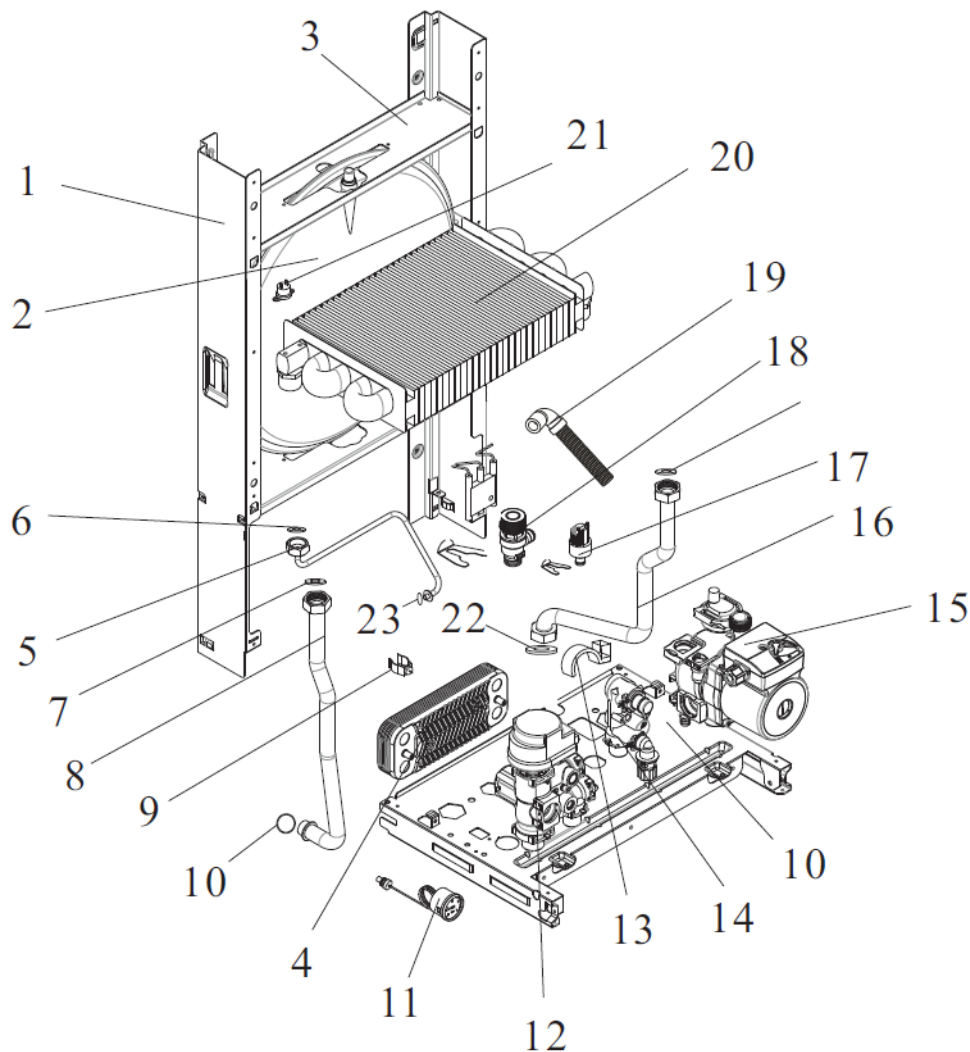
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



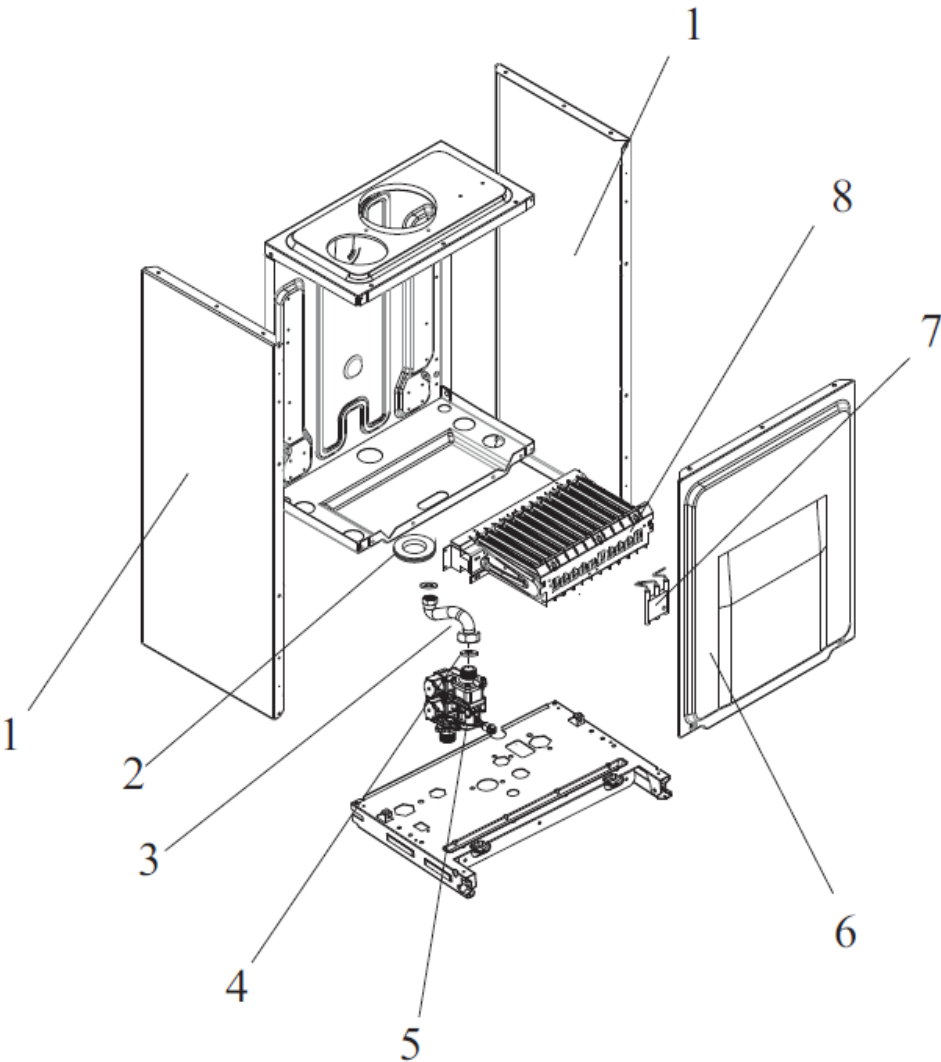
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000094
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



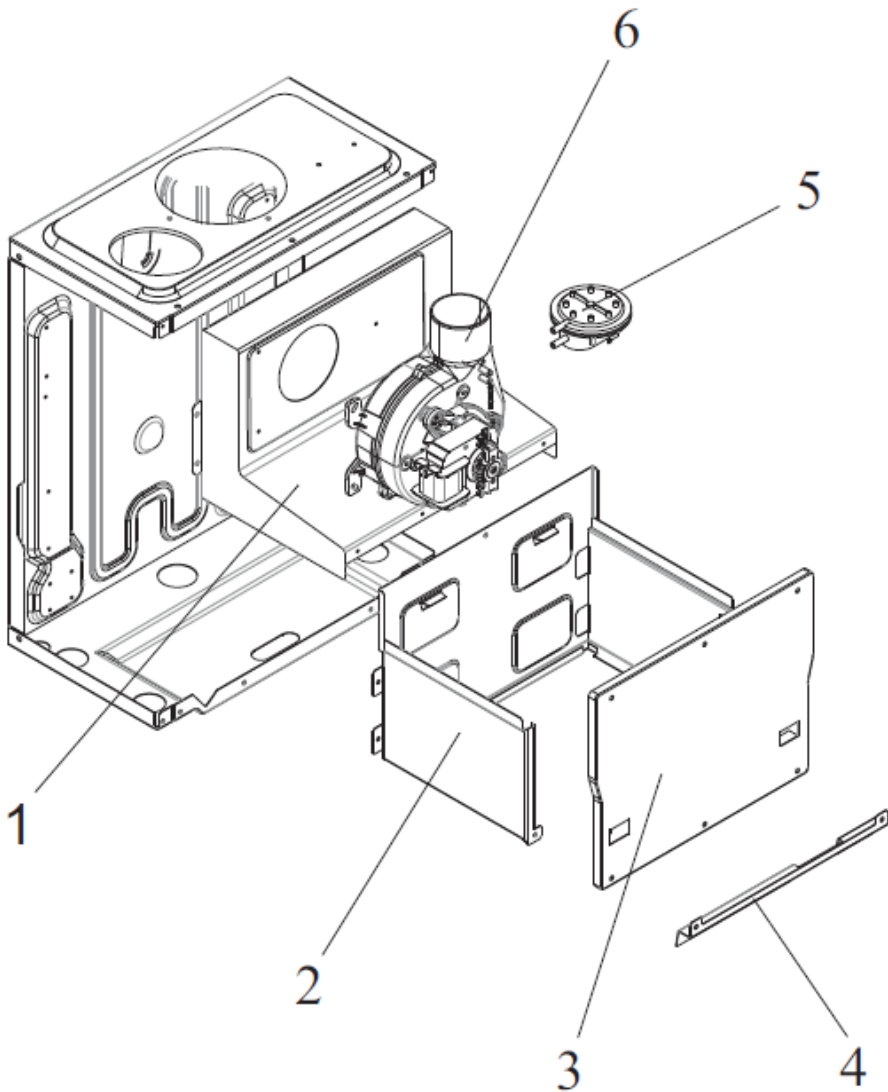
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



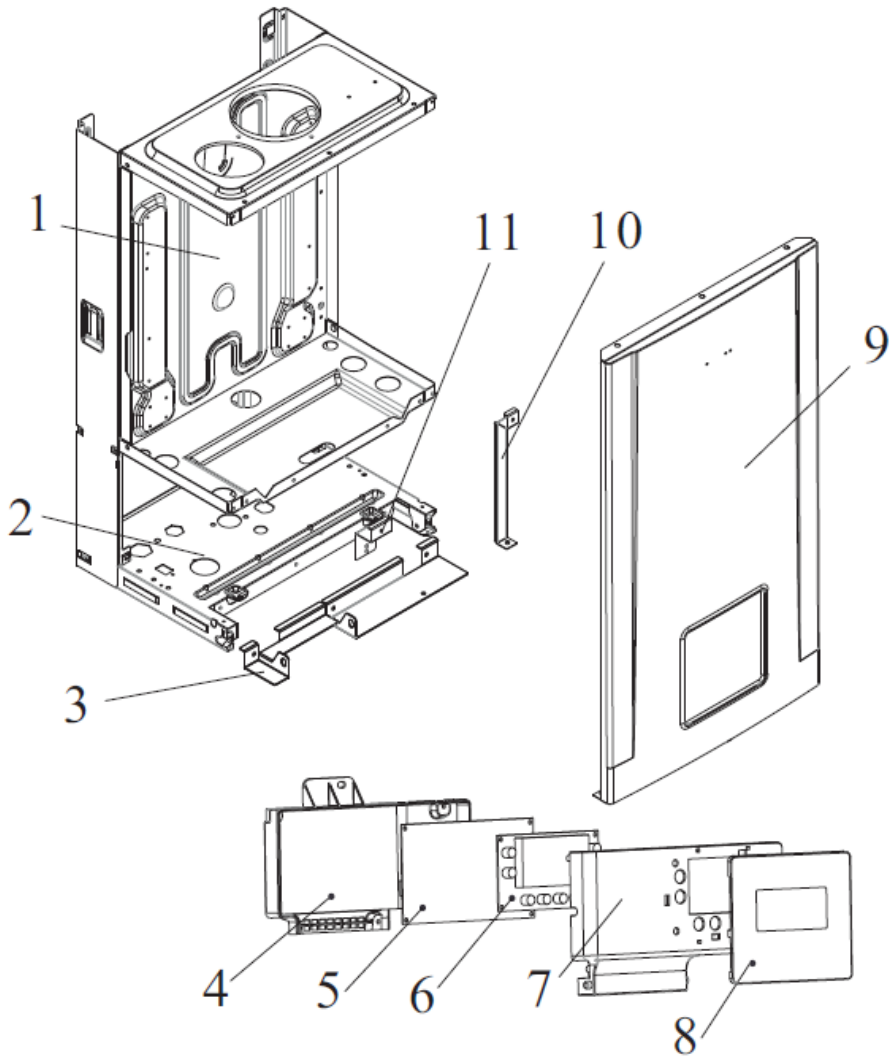
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000021
6	Вентилятор	AA02000067

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Кожух, панель управления



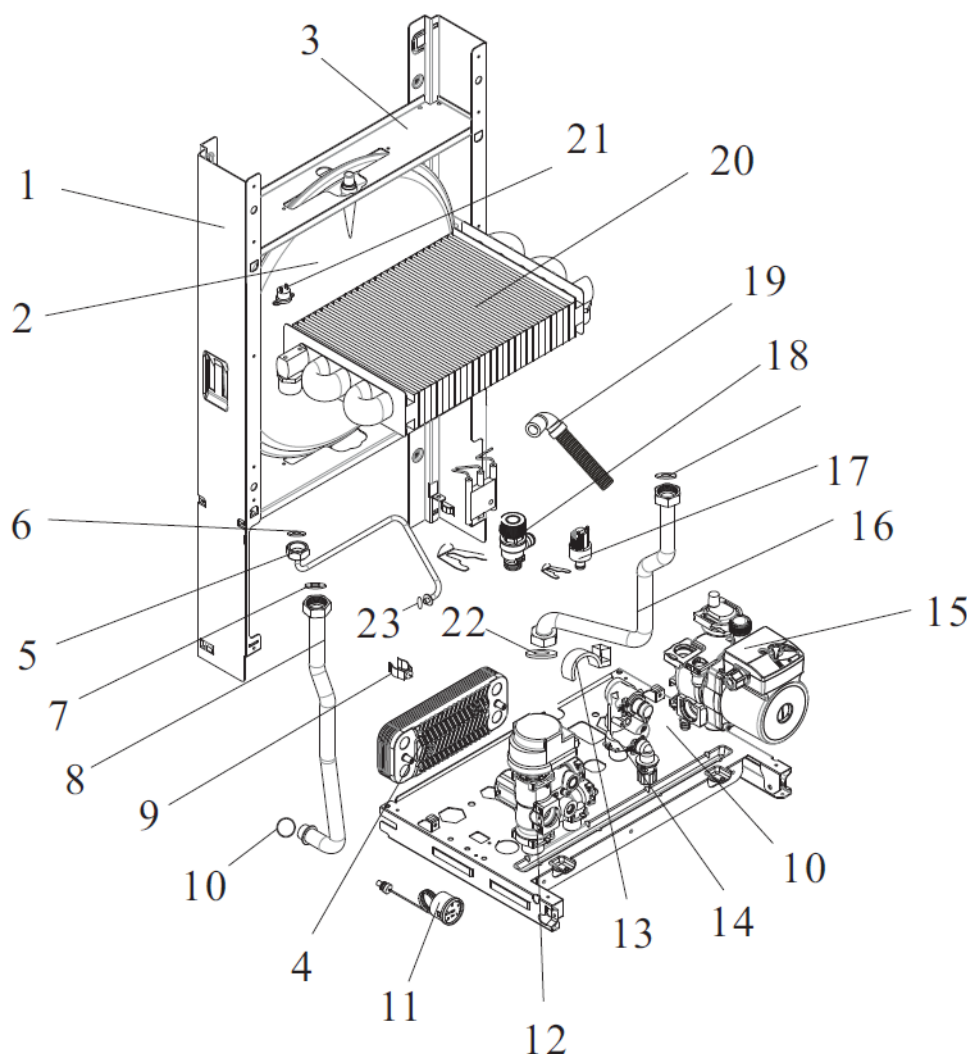
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000136
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020167
7	Корпус блока управления	811BB01000137
8	Панель блока управления	BB01000188
9	Панель котла передняя	BA01000359
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



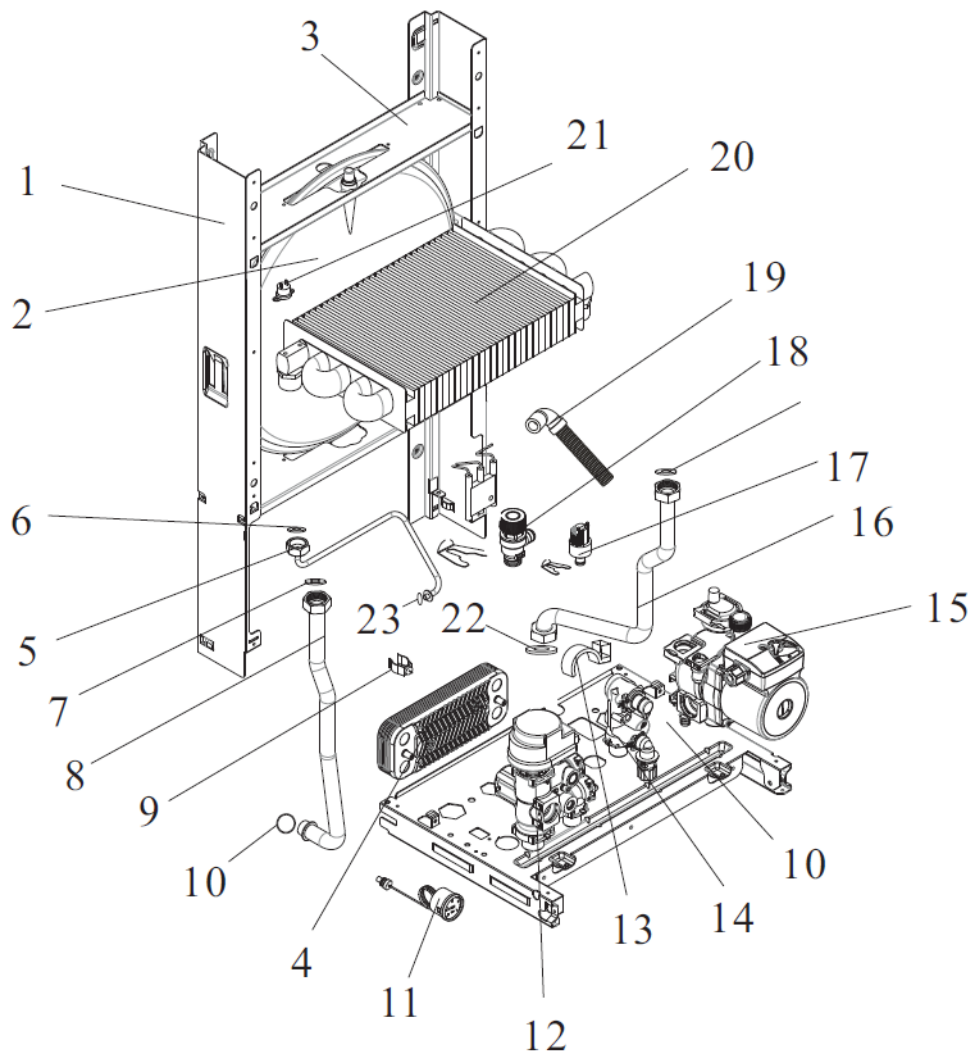
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластиновый теплообменник	AA08000044
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010206
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики			Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Теплообменник



№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000095
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

T

36 H

This exploded view diagram illustrates the assembly of a refrigerator. The components are labeled with numbers 1 through 8:

- 1**: Points to the main refrigerator cabinet body.
- 2**: Points to the left door panel.
- 3**: Points to the evaporator fan motor assembly.
- 4**: Points to the evaporator coil.
- 5**: Points to the condenser coil.
- 6**: Points to the right door panel.
- 7**: Points to the door hinge assembly.
- 8**: Points to the door gasket (seal).

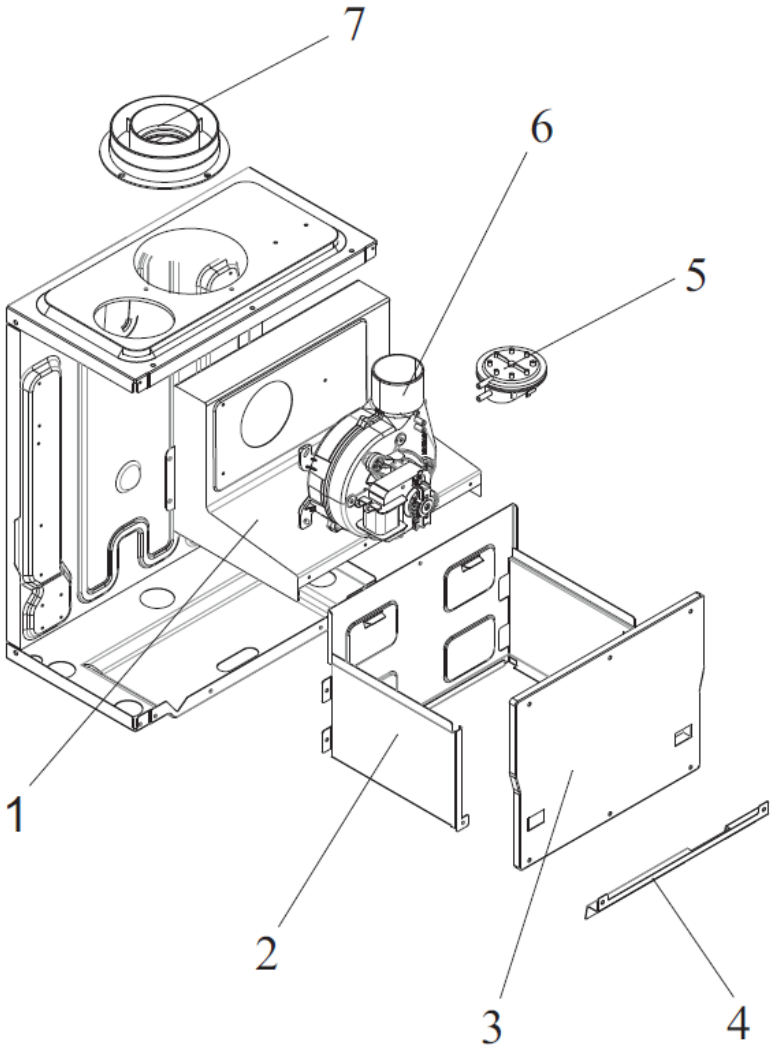
* Не является публичной офертой.

Котел настенный конвекционный METEOR C30

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000041
6	Вентилятор	AA02000067
7	Адаптер дымохода	BC99000012

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

METEOR B30 с Wi-Fi и датчиком наружной температуры

NEW



Комплект поставки:

- 1) Настенный газовый котел
- 2) Планка для подвески
- 3) Крепёжный материал
- 4) Дроссельная шайба
- 5) Комплект документации
- 6) Датчик бойлера (для котлов B30 ..H)
- 7) Модуль Wi-Fi с датчиком комнатной тем-ры
- 8) Датчик наружной температуры

Опционально:

Артикул NEW WT60100-05

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный комплект. Для котлов **18-32 кВт**

Артикул WT80125-01

Дымоход концентрический DN80/125x800мм, горизонтальный комплект. Для котлов **36 кВт**



Двухконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
B30 18 C	10680202007
B30 24 C	10680203009
B30 28 C	10680204007
B30 32 C	10680205007
B30 36 C	10680206008

Одноконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
B30 18 H	10680502007
B30 24 H	10680503007
B30 28 H	10680504007
B30 32 H	10680505007
B30 36 H	10680506007

Описание

- B30-18C/24C/28C/32C/36C – **двухконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды, работающие по проточному принципу;
- B30-18H/24H/28H/32H/36H – **одноконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды с насосом отопительного контура и 3-ходовым клапаном для подключения бойлера косвенного нагрева;
- Большой экран высокой четкости, сенсорные кнопки, интуитивно понятное управление, легко чистится;
- При подключении наружного датчика температуры и регулятора температуры в помещении, интеллектуальная технология управления ECO повышает энергоэффективность котла;
- Гидравлическая группа из латуни, не склонная к «обесцинкованию»;
- Энергоэффективный циркуляционный насос с частотным регулированием;
- Стабильная работа в диапазоне 175-250 В;
- Со встроенным модулем **Wi-Fi**, управление через приложение **Smart Life**;
- Срок службы 10 лет;
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе:
 - а. артикул 30100000002**
Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов мощностью **18-32 кВт**, форсунка 0,95;
 - б. артикул 30100000001**
Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов мощностью **36 кВт**, форсунка 0,98

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	METEOR B30 (Wi-Fi) Технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
Маркетинговые материалы	
3	Буклет – Настенные газовые котлы METEOR

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

1

Технические характеристики для 18, 24 кВт

	Ед.изм.	В30 18 С/Н	В30 24 С/Н
Характеристики отопительного контура			
Максимальная/минимальная номинальная тепловая нагрузка (Qmax), отопление	кВт	20,0-9,8	26,4-11,2
Максимальная/минимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), отопление	кВт	17,8-8,5	23,5-9,5
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °С	%	90	
Максимальная рабочая температура	°С	90	
Диапазон регулировки температуры отопительной системы	°С	«радиаторное отопление»: 35-85 / «теплый пол»: 35-60	
Максимальное рабочее давление отопительной системы	бар	3	
Характеристики контура ГВС (В30 С/Н)			
Диапазон регулировки температуры воды	°С	35-60	
Макс. номинальная тепловая нагрузка нагрева воды	кВт	26,4	30,4
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	кВт	9,8	11,2
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	8,5	9,5
Характеристики контура ГВС (В30..С)			
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3	
Максимальное допустимое давление воды	бар	5	
Удельная производительность горячей воды при ΔТ= 25К	л/мин	13,6	15,5
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2,5	
Ограничение расхода	л/мин	14	14
Расширительный бак			
Емкость расширительного бака	л	6	
Начальное давление расширительного бака	бар	1	

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Технические характеристики для 18, 24 кВт

	Ед.изм.	В30 18 С/Н	В30 24 С/Н
Габариты, присоединительные размеры			
Наружные габариты (ВхШхГ)	мм	704x403X245	
Масса брутто	кг	31	32
Объём первичного теплообменника	л	0,336	0,336
Подключение газа	дюйм	НР ¾"	
Отопительный контур	дюйм	подающая, обратная – НР ¾"	
Горячее водоснабжение (двухконтурный котёл)	дюйм	вход, выход – НР ½"	
Подключение бойлера (одноконтурный котёл)	дюйм	подающая НР ¾", обратная НР ½"	
Параметры дымоудаления			
Подключение дымохода	мм	60/100	
Максимальная температура дымовых газов	°С	145	
Параметры газоснабжения			
Тип газа		Природный газ, G20 / Сжиженный газ, G30	
Номинальное давление газа	мбар	20 (G20) / 28 (G30)	
Расход природного газа, G20 (мин/макс)	м³/ч	1,04-2,12	1,19-2,79
Расход сжиженного газа, G30 (мин/макс)	м³/ч	0,28-0,59	0,31-0,78
Электрические параметры			
Класс защиты от поражения электрическим током	Категория 1		
Степень защиты корпуса	IPX4		
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	135	
Минимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	135	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	3,5	

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

Технические характеристики для 28, 32, 36 кВт

	Ед. изм.	В30-28 С/Н	В30-32 С/Н	В30-36 С/Н
Характеристики отопительного контура				
Максимальная/минимальная номинальная тепловая нагрузка (Qmax), отопление	кВт	32,0-11,5	36,0-15,6	40,0-16,5
Максимальная/минимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), отопление	кВт	28,5-10,2	32,0-12,8	35,6-13,5
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °С	%	90		
Максимальная рабочая температура	°С	90		
Диапазон регулировки температуры отопительной системы	°С	«радиаторное отопление»: 35-85 / «теплый пол»: 35-60		
Максимальное рабочее давление отопительной системы	бар	3		
Характеристики контура ГВС (В30 С/Н)				
Диапазон регулировки температуры воды	°С	35-60		
Макс. номинальная тепловая нагрузка нагрева воды	кВт	32,0	36,0	40,0
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	кВт	11,5	15,6	16,5
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	10,2	12,8	13,5
Характеристики контура ГВС (В30..С)				
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3		
Максимальное допустимое давление воды	бар	5		
Удельная производительность горячей воды при ΔТ= 25К	л/мин	16,0	18,0	20,0
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2,5		
Ограничение расхода	л/мин	14	14	16
Расширительный бак				
Емкость расширительного бака	л	8		
Начальное давление расширительного бака	бар	1		

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Технические характеристики для 28, 32, 36 кВт

	Ед. изм.	В30-28 С/Н	В30-32 С/Н	В30-36 С/Н
Габариты, присоединительные размеры				
Наружные габариты (ВхШхГ)	мм	730x405X328		
Масса брутто	кг	38	38	39
Объём первичного теплообменника	л	0,456	0,456	0,456
Подключение газа	дюйм	НР ¾"		
Отопительный контур	дюйм	подающая, обратная – НР ¾"		
Горячее водоснабжение (двухконтурный котёл)	дюйм	вход, выход – НР ½"		
Подключение бойлера (одноконтурный котёл)	дюйм	подающая НР ¾", обратная НР ½"		
Параметры дымоудаления				
Подключение дымохода	мм	60/100		80/125
Максимальная температура дымовых газов	°C	145		
Параметры газоснабжения				
Тип газа		Природный газ, G20 / Сжиженный газ, G30		
Номинальное давление газа	мбар	20 (G20) / 28 (G30)		
Расход природного газа, G20 (мин/макс)	м³/ч	1,22-3,39	1,65-3,81	1,75-4,23
Расход сжиженного газа, G30 (мин/макс)	м³/ч	0,33-0,94	0,42-1,06	0,44-1,18
Электрические параметры				
Класс защиты от поражения электрическим током		Категория 1		
Степень защиты корпуса		IPX4		
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	155	165	165
Минимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	155	165	165
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	3,5		

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

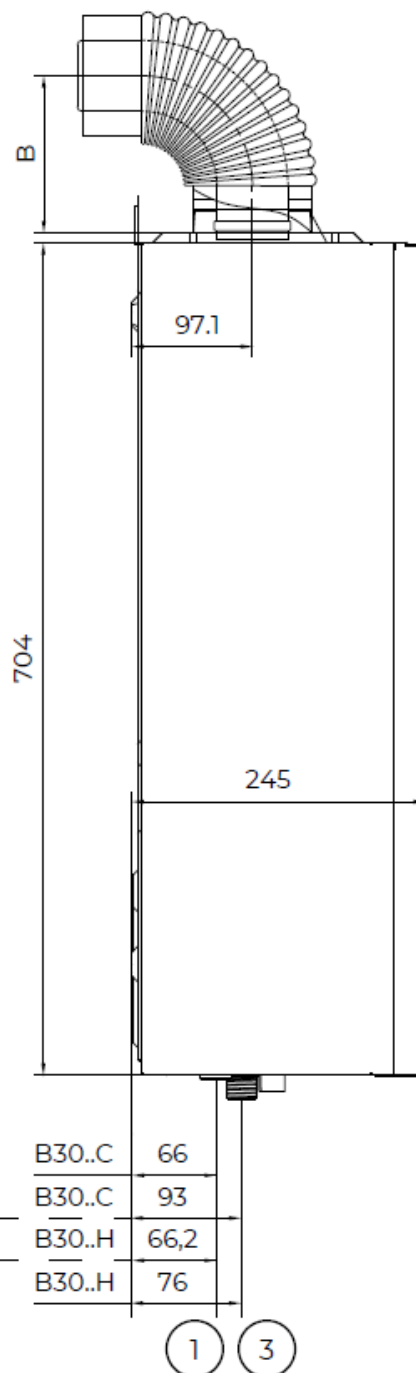
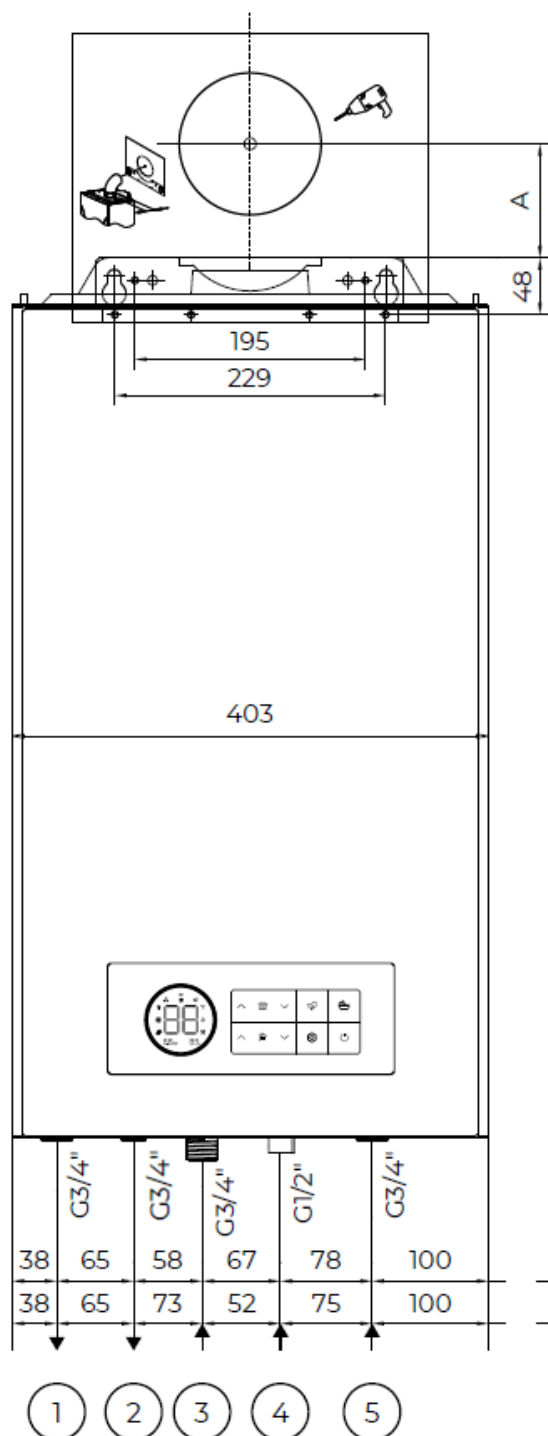
Размеры и подключения для 18, 24 кВт

А, мм

В, мм

83,5

120



1. Патрубок подающей линии отопления $\frac{3}{4}$ "
2. Патрубок выхода горячей воды B30..C $\frac{1}{2}$ ",
патрубок подключения подающей линии
бойлера B30..H $\frac{3}{4}$ "
3. Подключение газа $\frac{3}{4}$ "

4. Патрубок входа холодной воды B30..C $\frac{1}{2}$ ",
патрубок подключения обратной линии
бойлера B30..H $\frac{1}{2}$ "
5. Патрубок обратной линии отопления $\frac{3}{4}$ "

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание

Характеристики

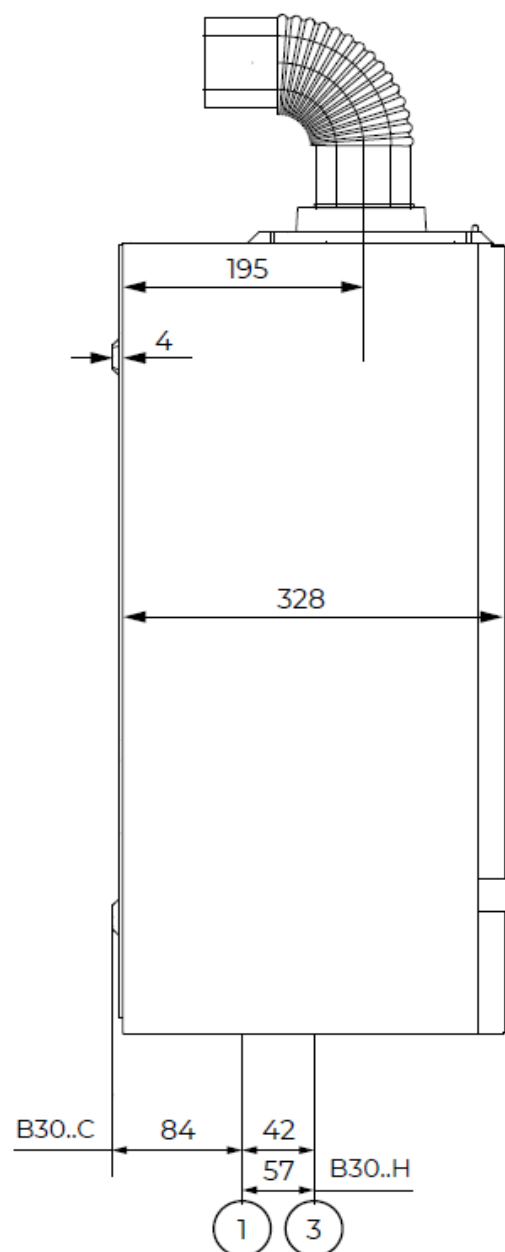
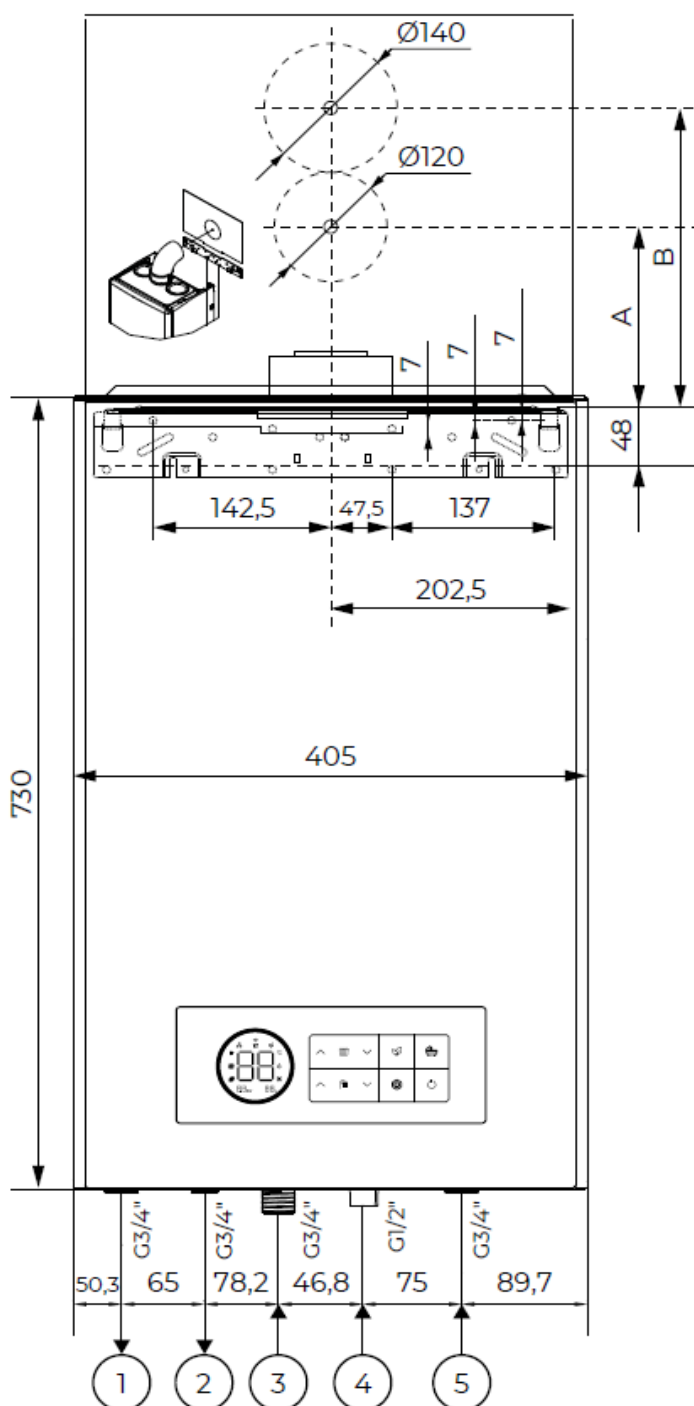
Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части

Размеры и подключения для 28, 32, 36 кВт

Типоразмер котла	А, мм	В, мм
B30 28/32	128	-
B30 36	-	165



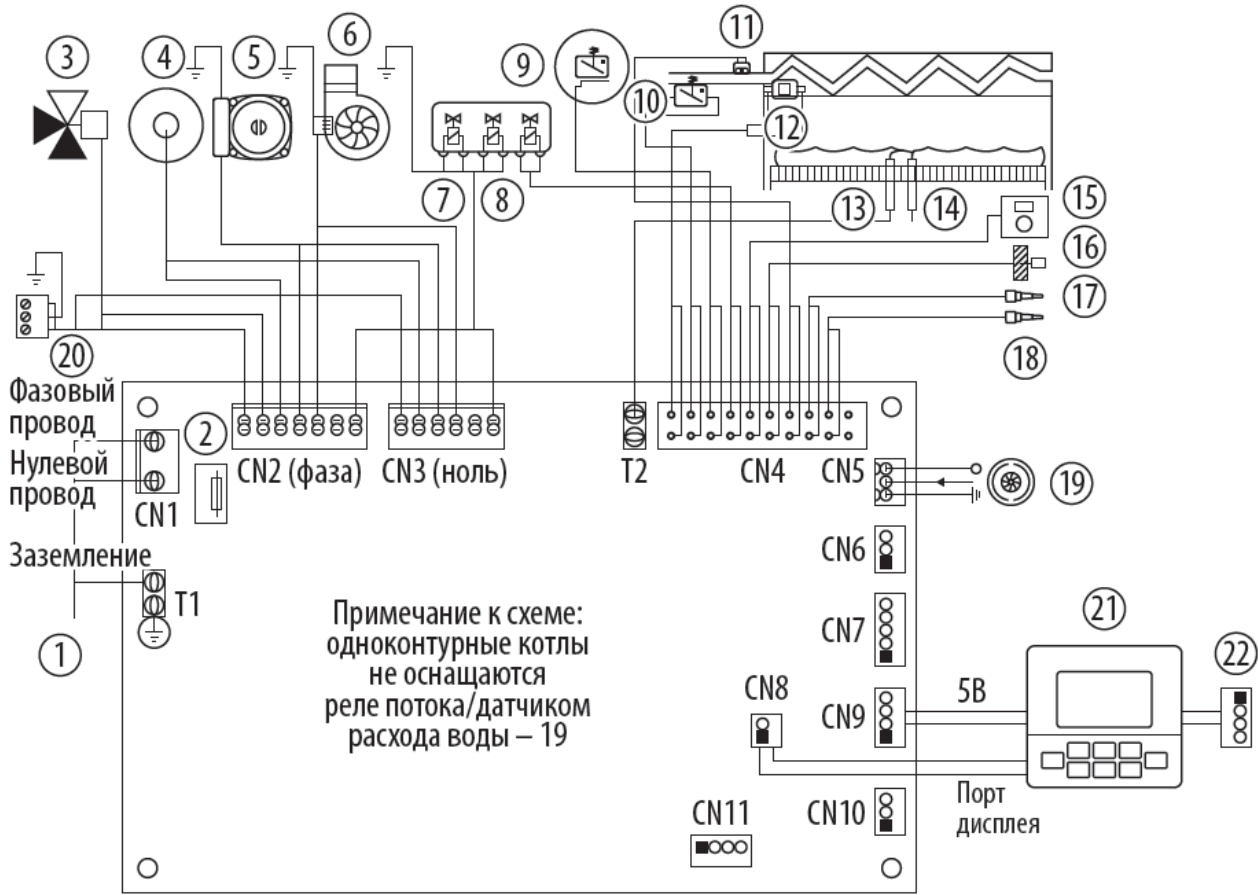
1. Патрубок подающей линии отопления $\frac{3}{4}$ "
2. Патрубок выхода горячей воды B30..C $\frac{1}{2}$ ",
патрубок подключения подающей линии
бойлера B30..H $\frac{3}{4}$ "
3. Подключение газа $\frac{3}{4}$ "

4. Патрубок входа холодной воды B30..C $\frac{1}{2}$ ",
патрубок подключения обратной линии
бойлера B30..H $\frac{1}{2}$ "
5. Патрубок обратной линии отопления $\frac{3}{4}$ "

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

Схема котла METEOR B30 с модулем Wi-Fi



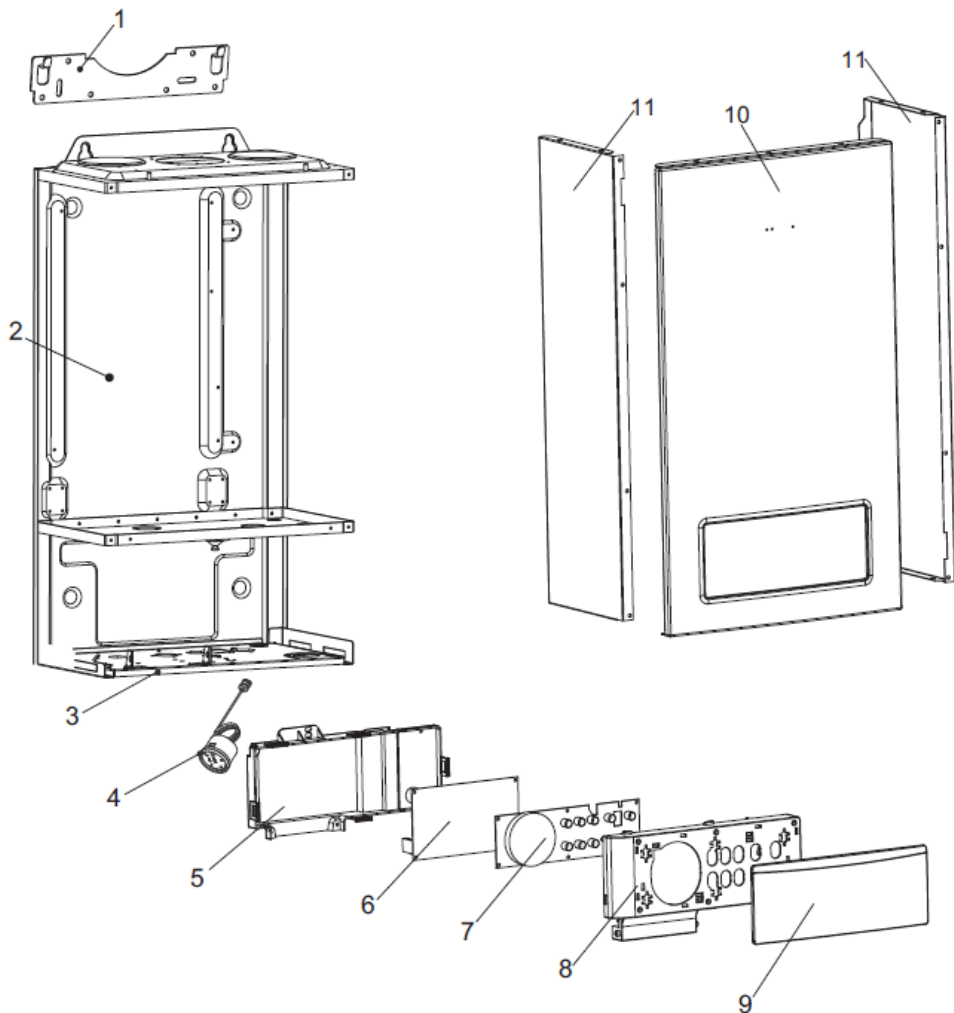
Электрические подключения	
1. Соединительный провод 220 В.	12. Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод ионизации.
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
4. Трансформатор розжига.	15. Комнатный термостат (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
5. Насос 220 В.	16. NTC-датчик наружной температуры.
6. Вентилятор 220 В.	17. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов-температура воды в бойлере).
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
8. Газовый клапан (подключение модуляционной катушки) 220 В.	19. Реле потока /датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5В.
9. Дифференциальное реле давления воздуха.	20. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура, для моделей 28, 32, 36 кВт 220 В.
10. Реле давления теплоносителя.	21. Разъем дисплея/ коммуникационный разъем подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
11. NTC-датчик температуры теплоносителя.	22. Клемма подключения модуля Wi-Fi.

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Кожух, панель управления



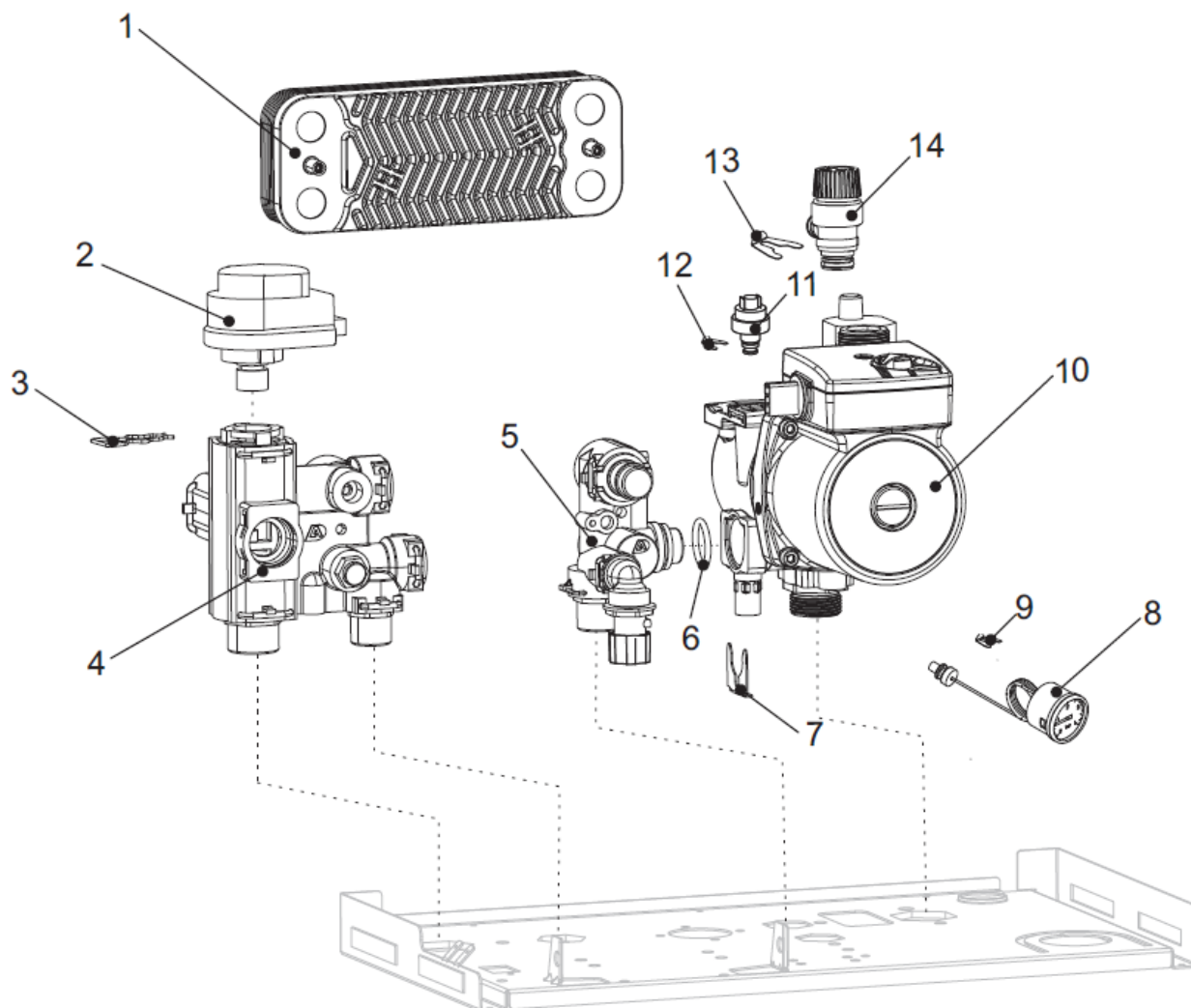
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000169
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020168
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель блока управления	BB01000187
10	Панель котла передняя	BA01000341
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



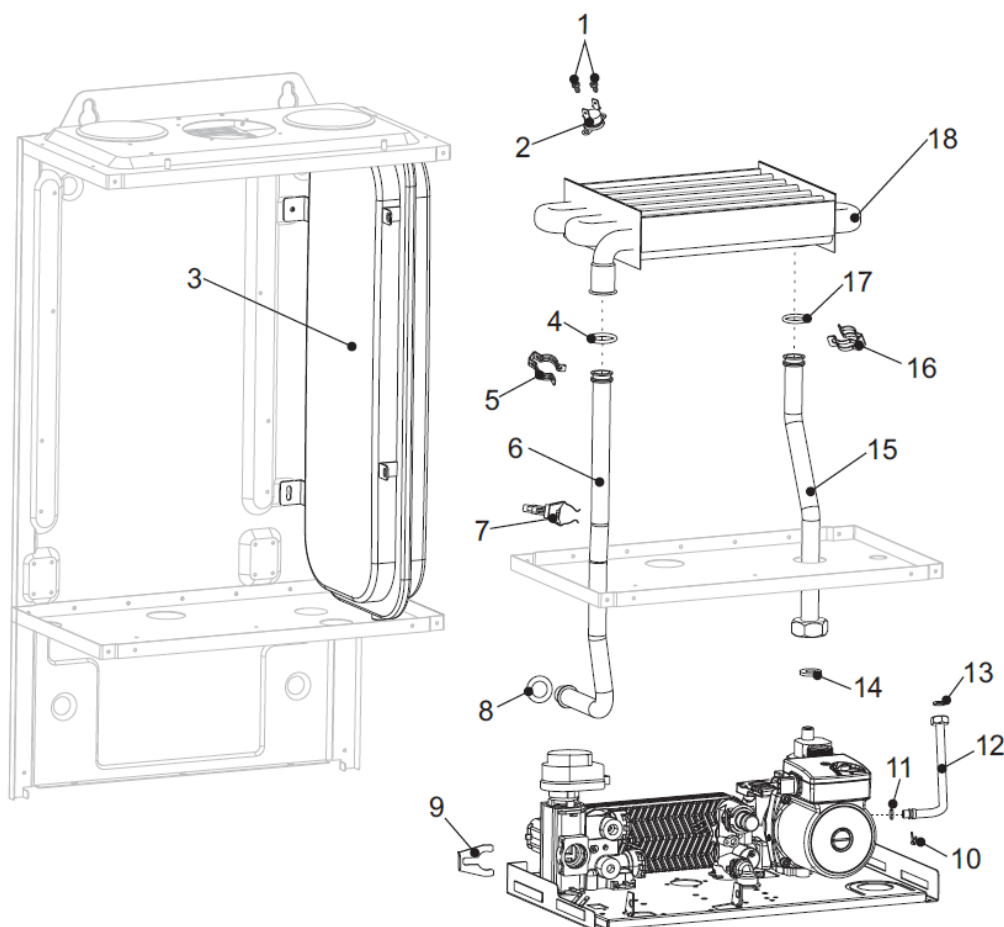
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



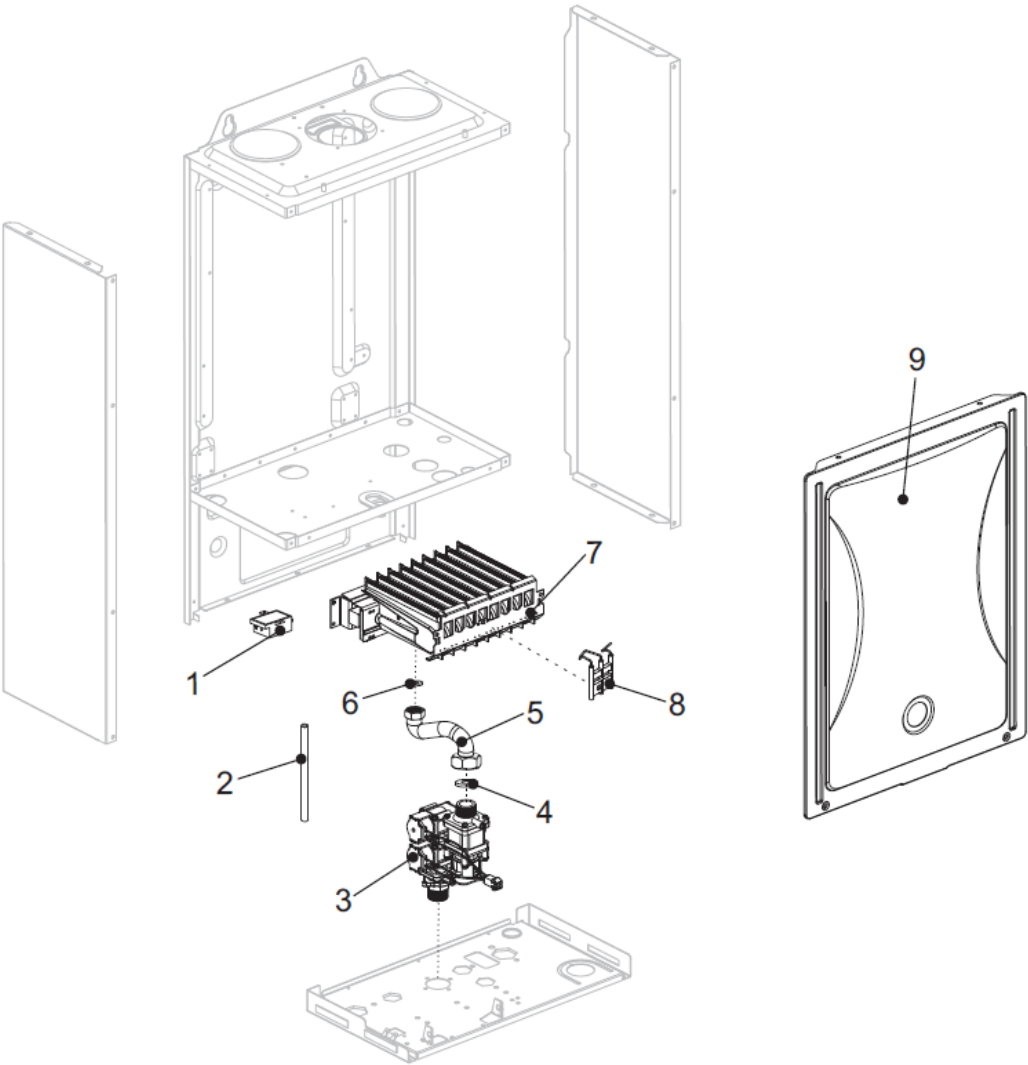
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



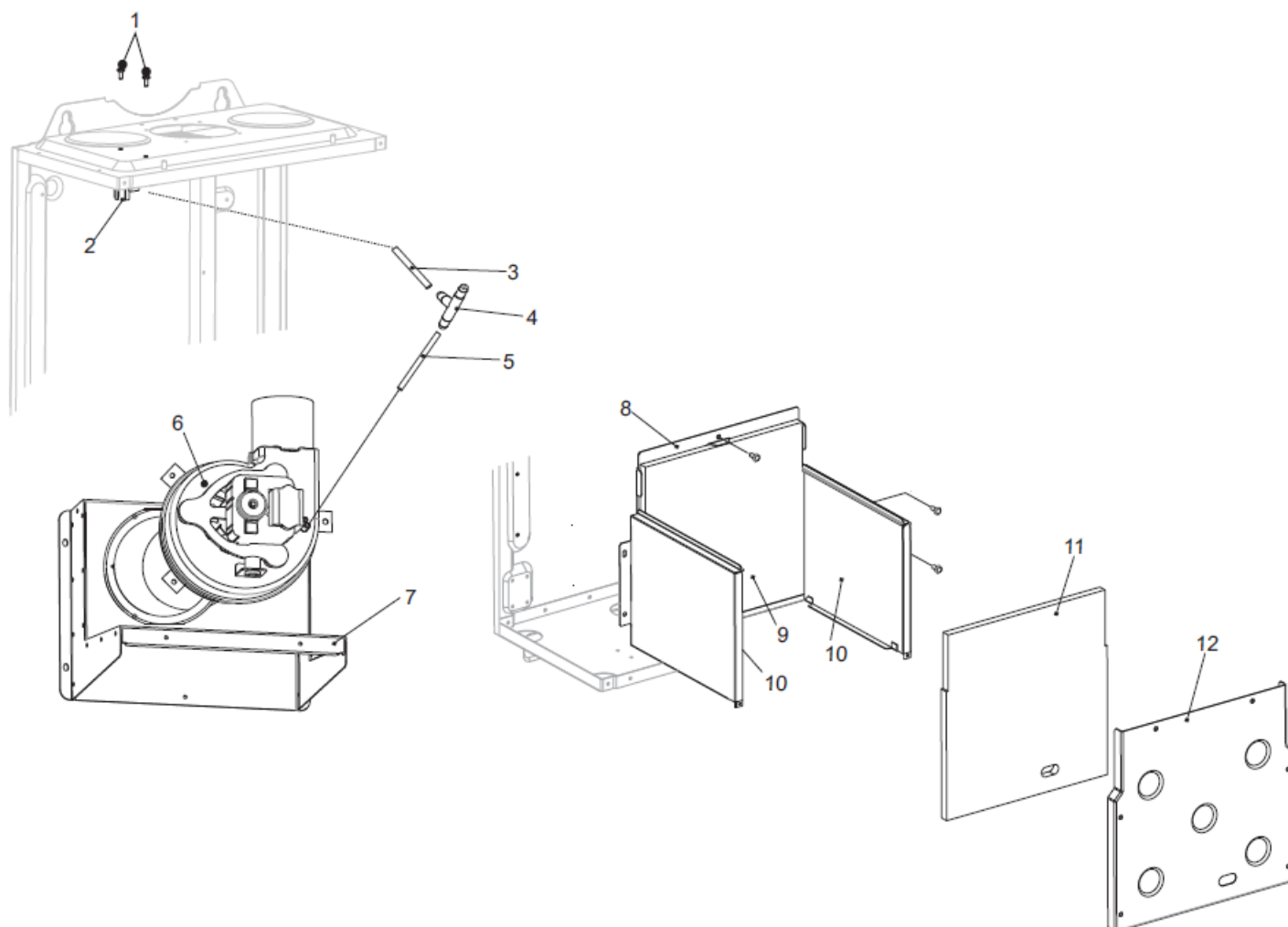
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000050
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



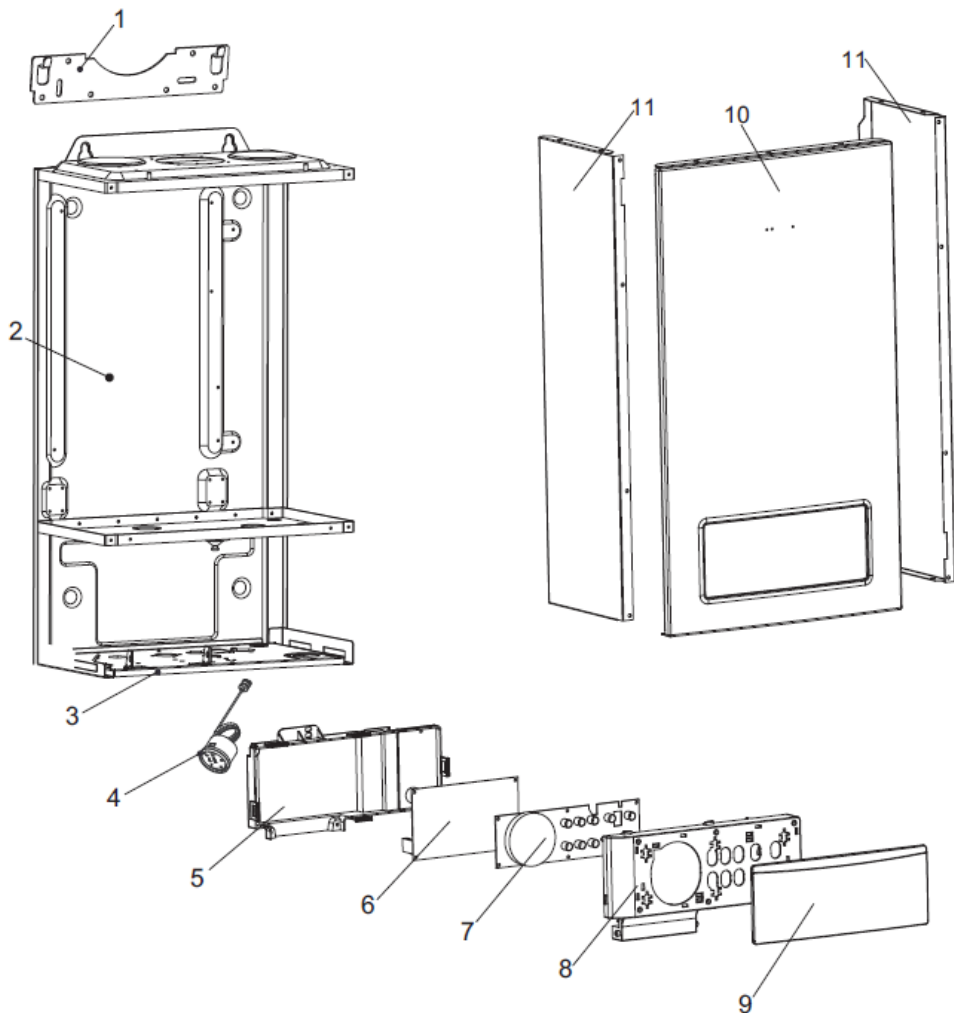
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000021
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000025
7	Дымосборник	BA03030098
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения			Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Кожух, панель управления



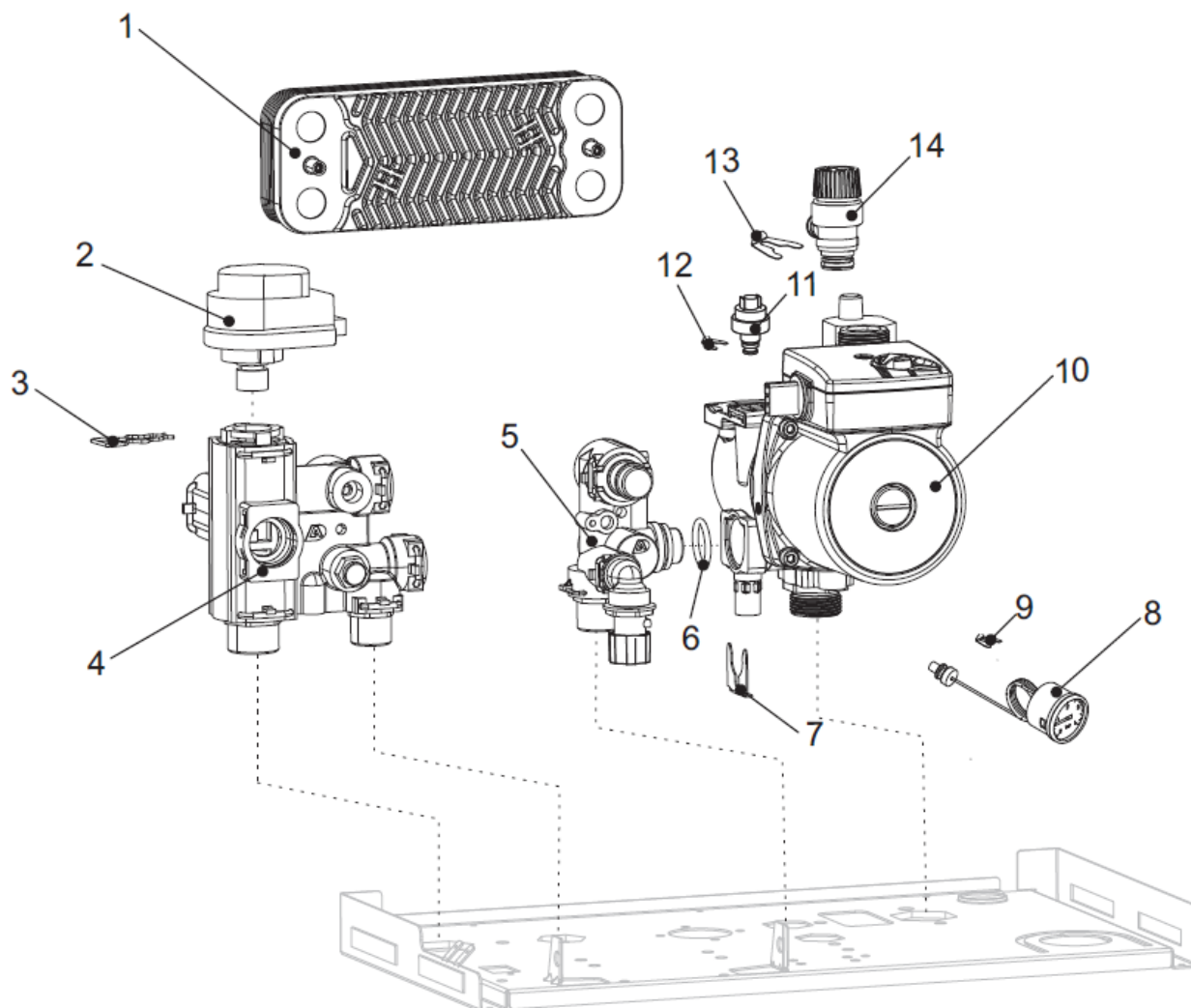
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000169
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020168
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель блока управления	BB01000187
10	Панель котла передняя	BA01000341
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения		Запасные части		1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



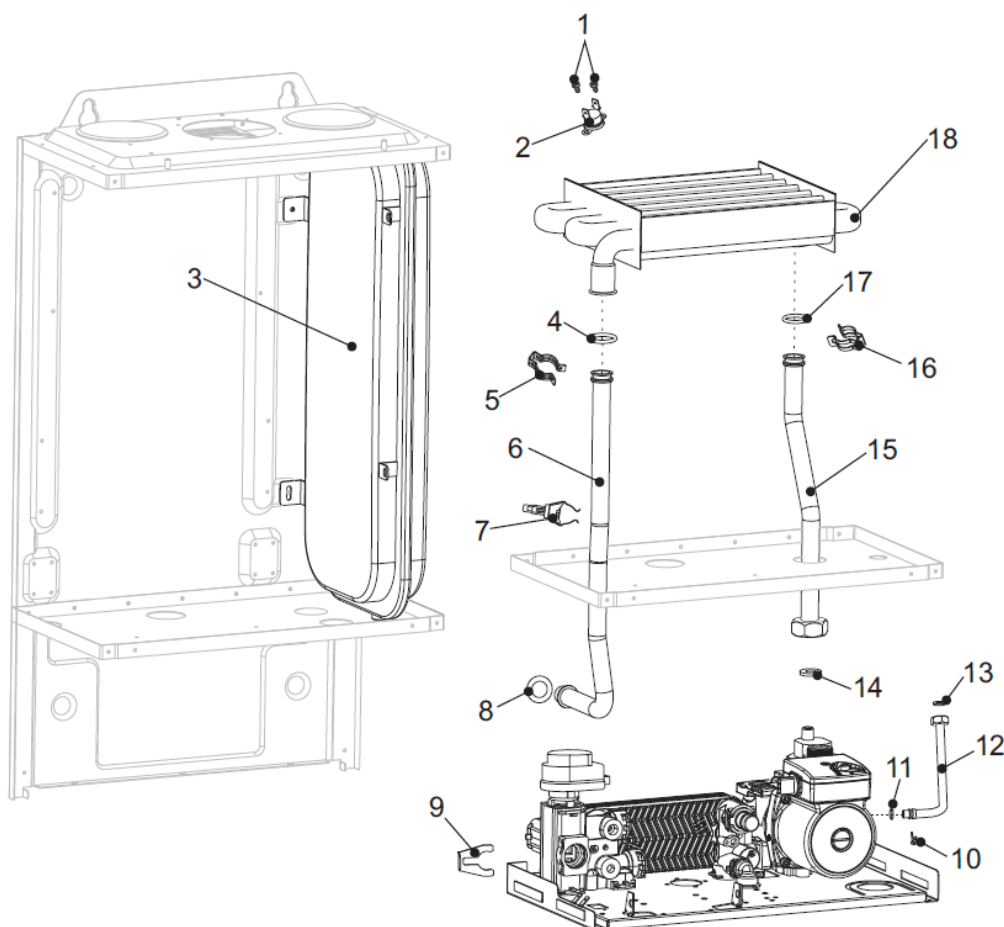
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения		Запасные части		1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



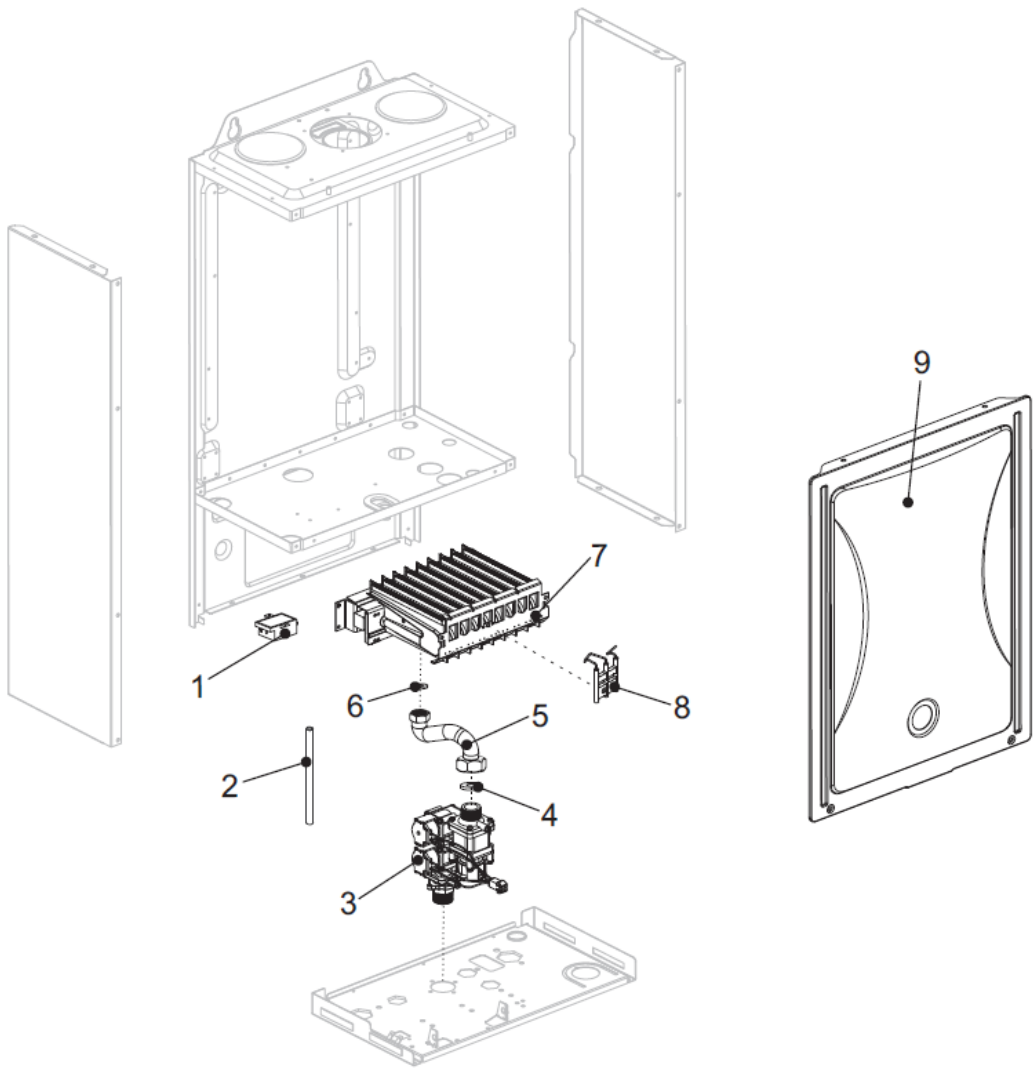
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения				Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Горелка



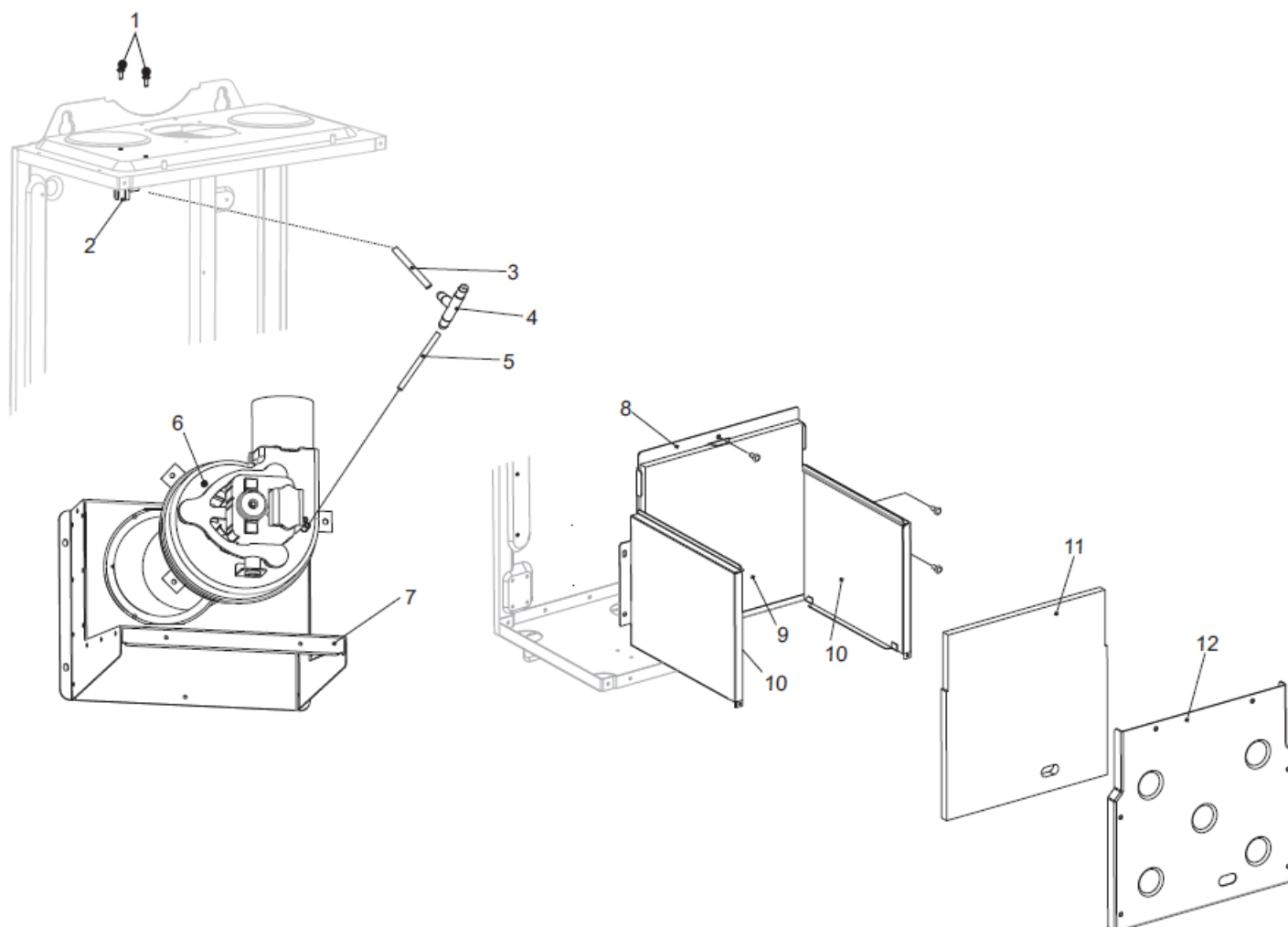
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000045
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения		Запасные части		1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



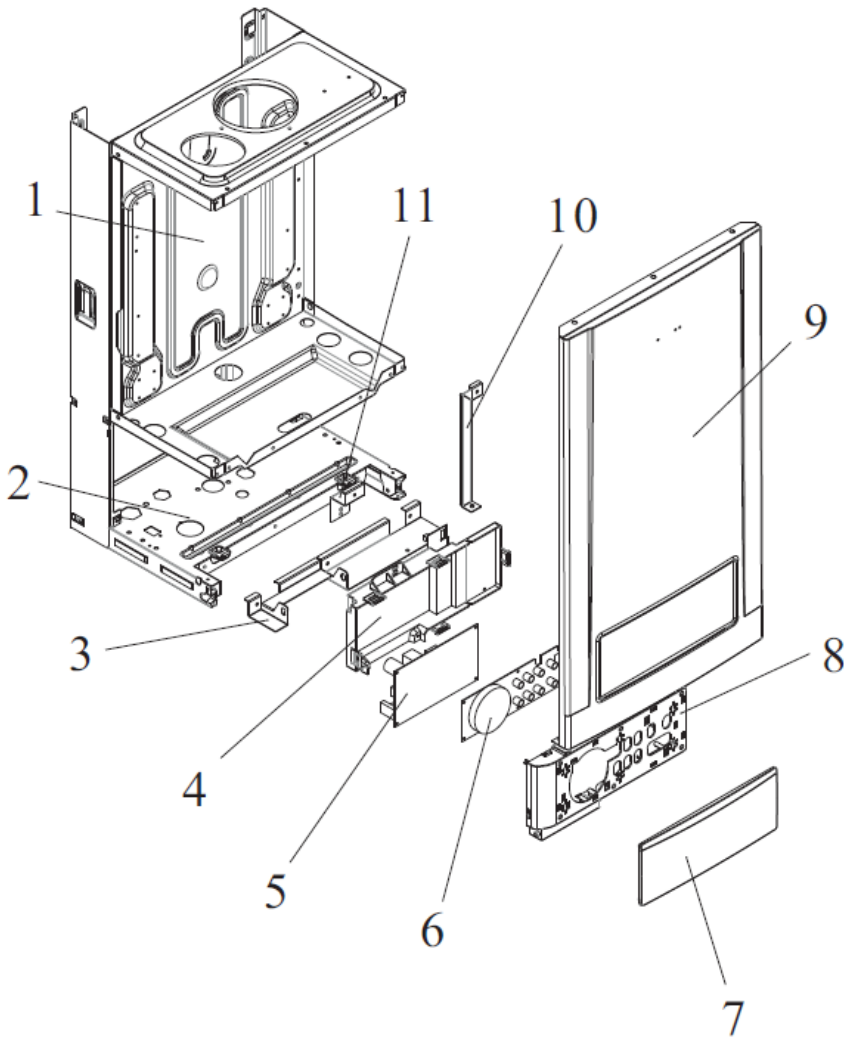
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000014
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000020
7	Дымосборник	BA03030097
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Кожух, панель управления



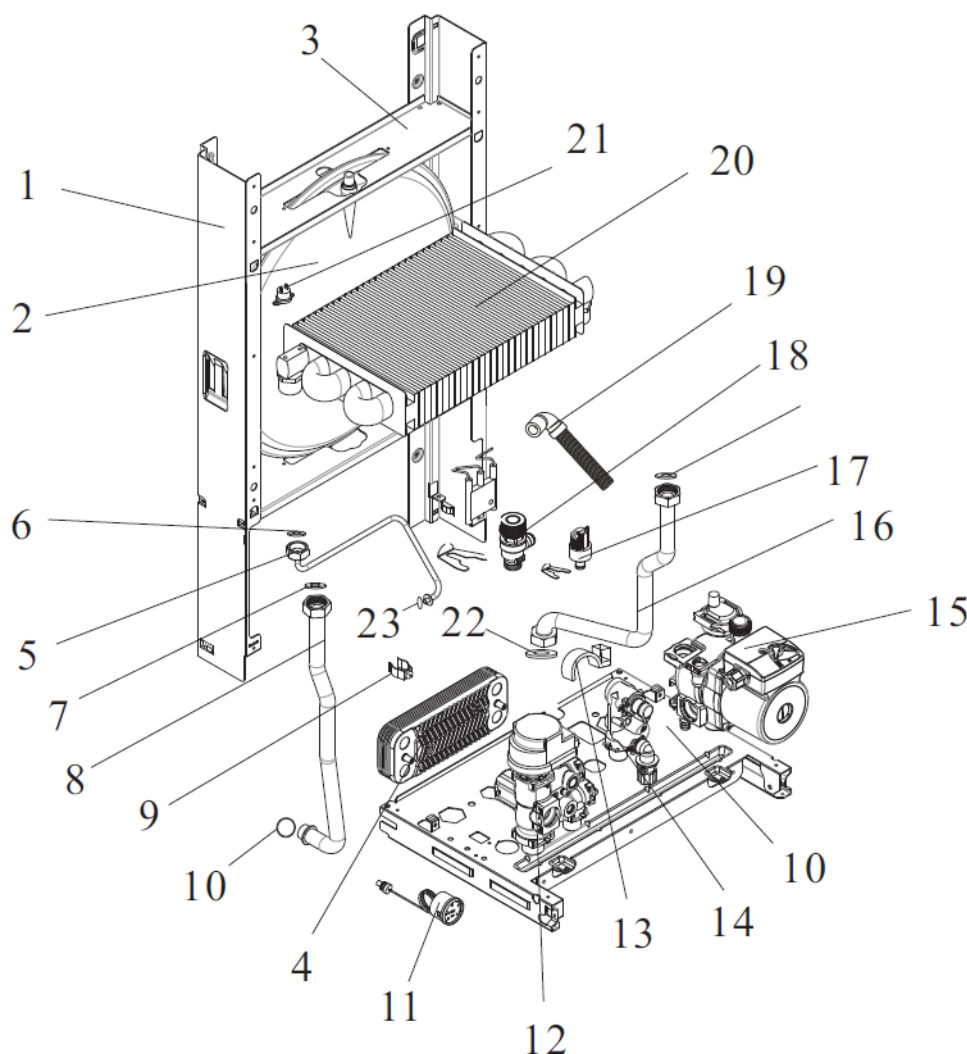
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С
18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



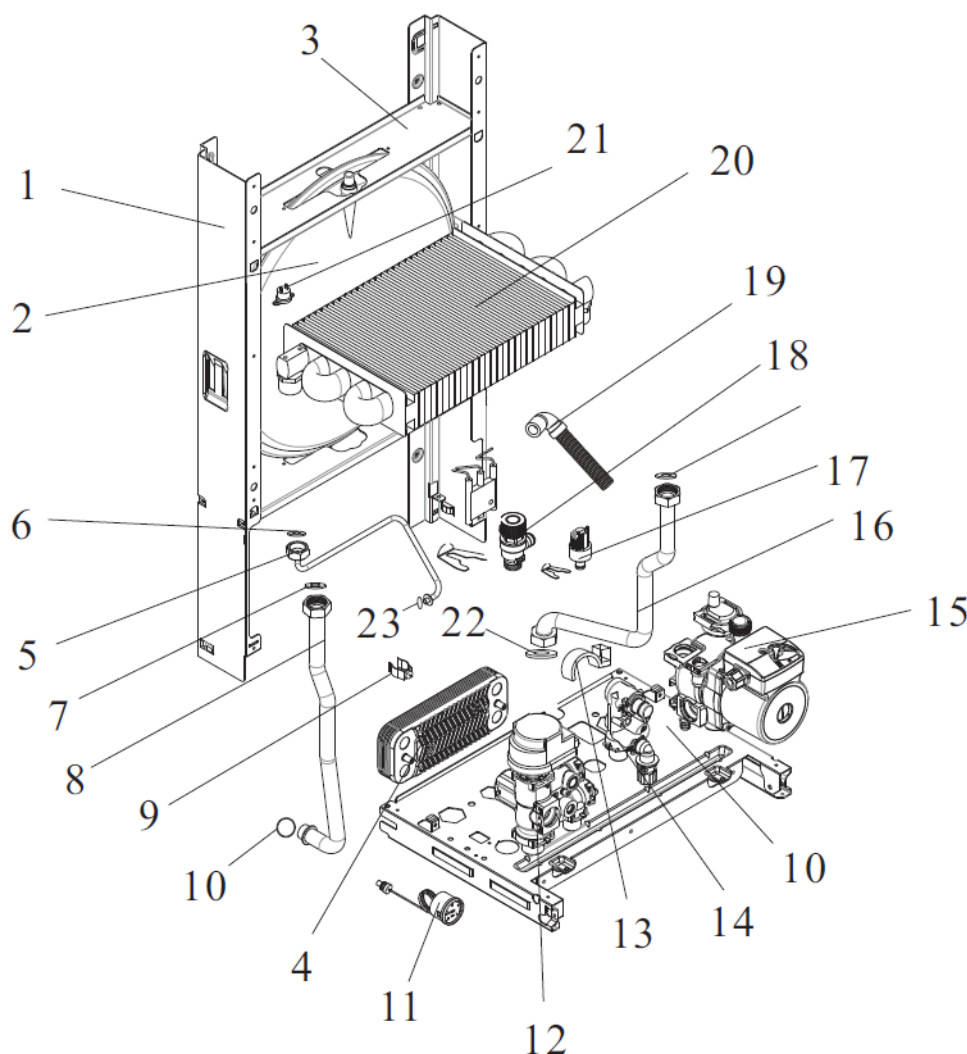
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластиновый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С
18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



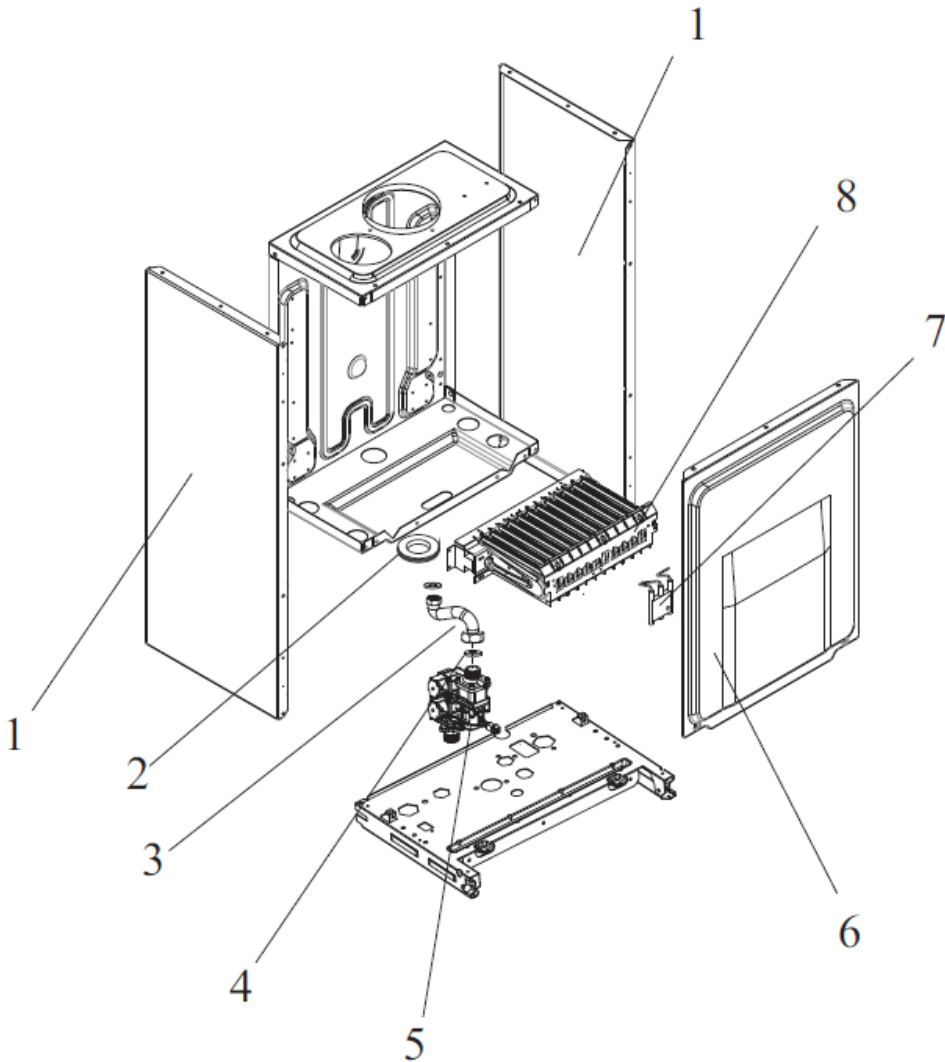
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000096
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	

Горелка



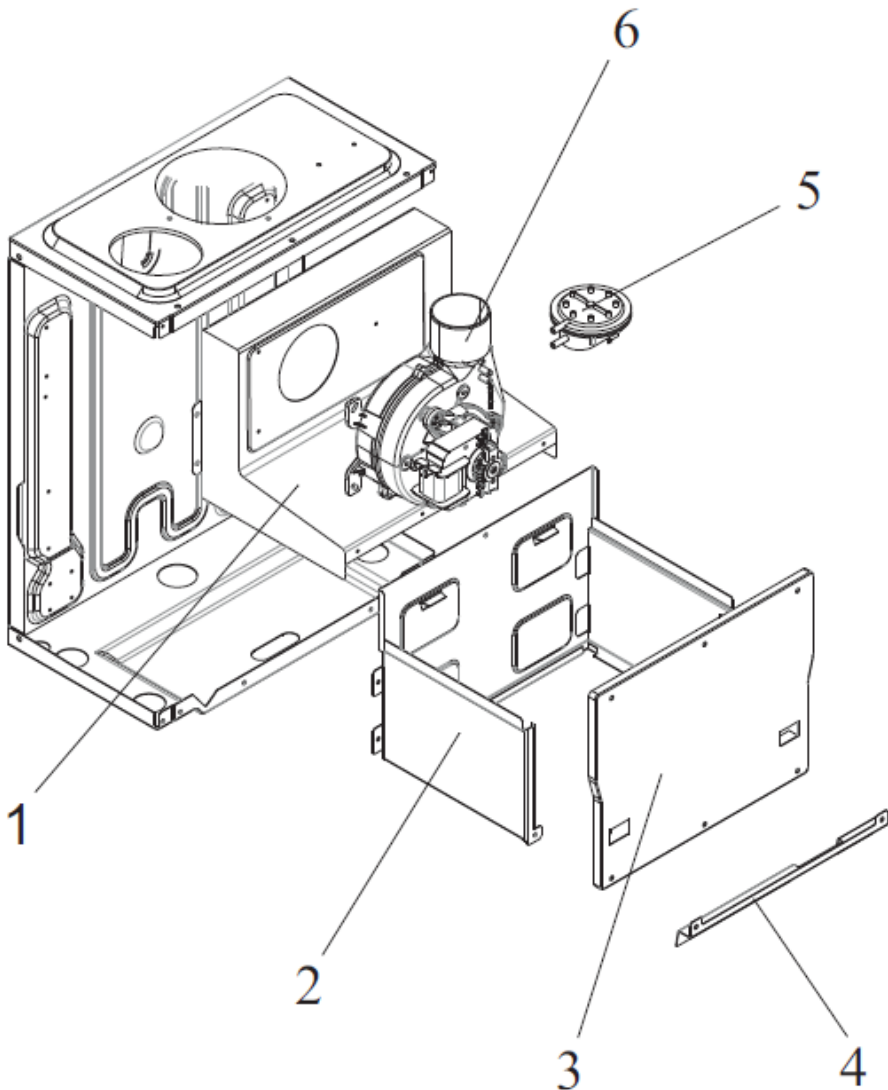
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	801AA06000016

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики		Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части			
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



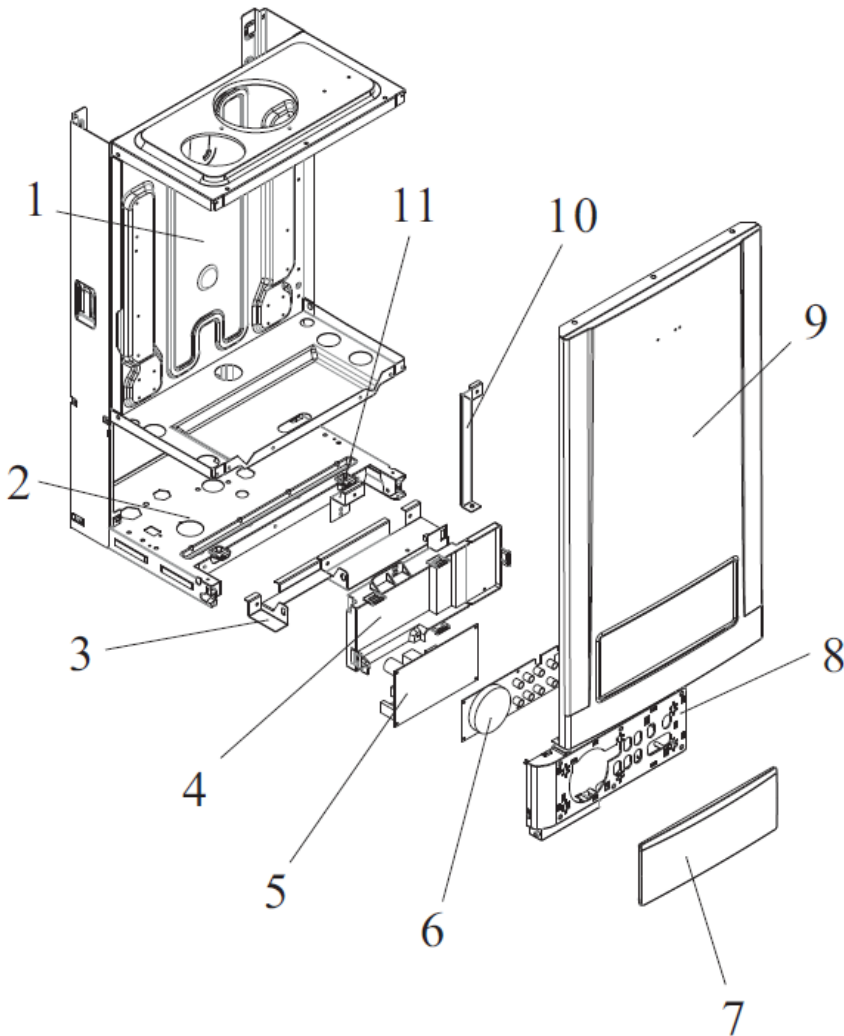
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000016
6	Вентилятор	AA02000065

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Кожух, панель управления



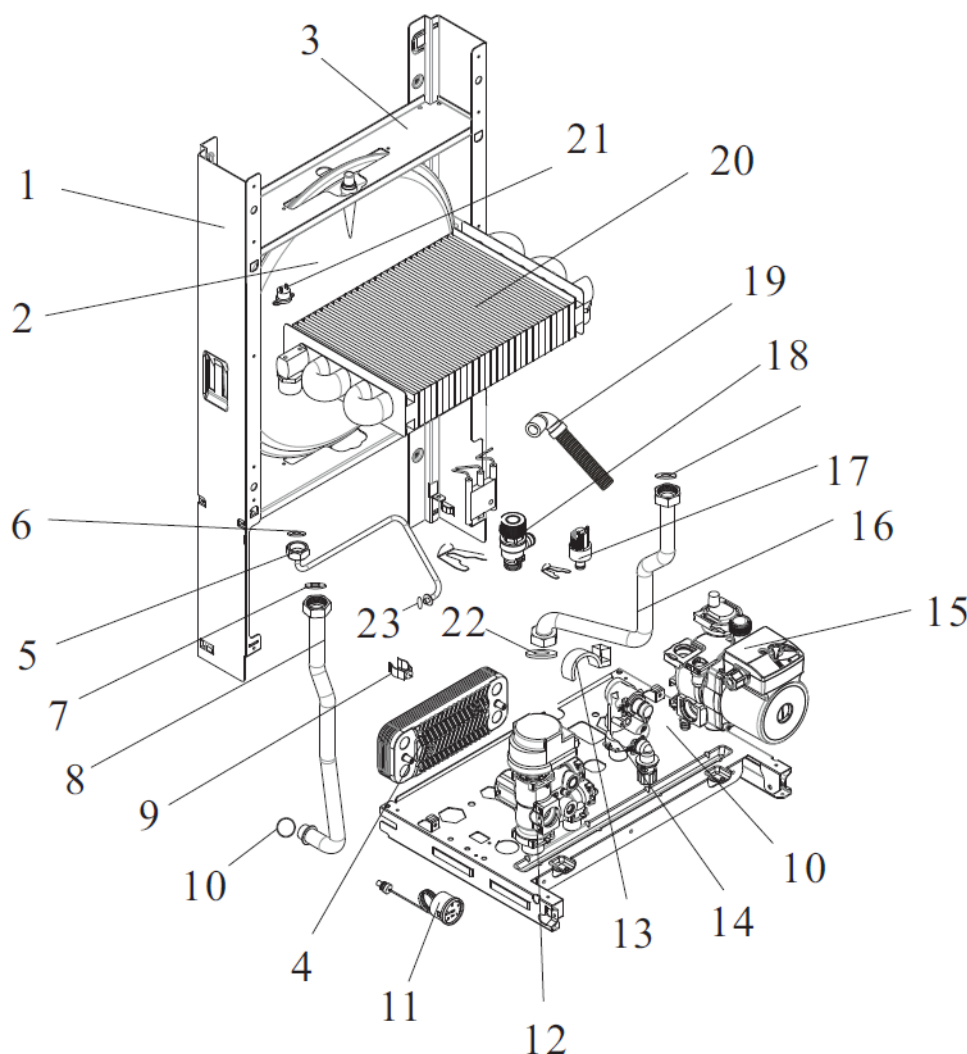
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики			Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



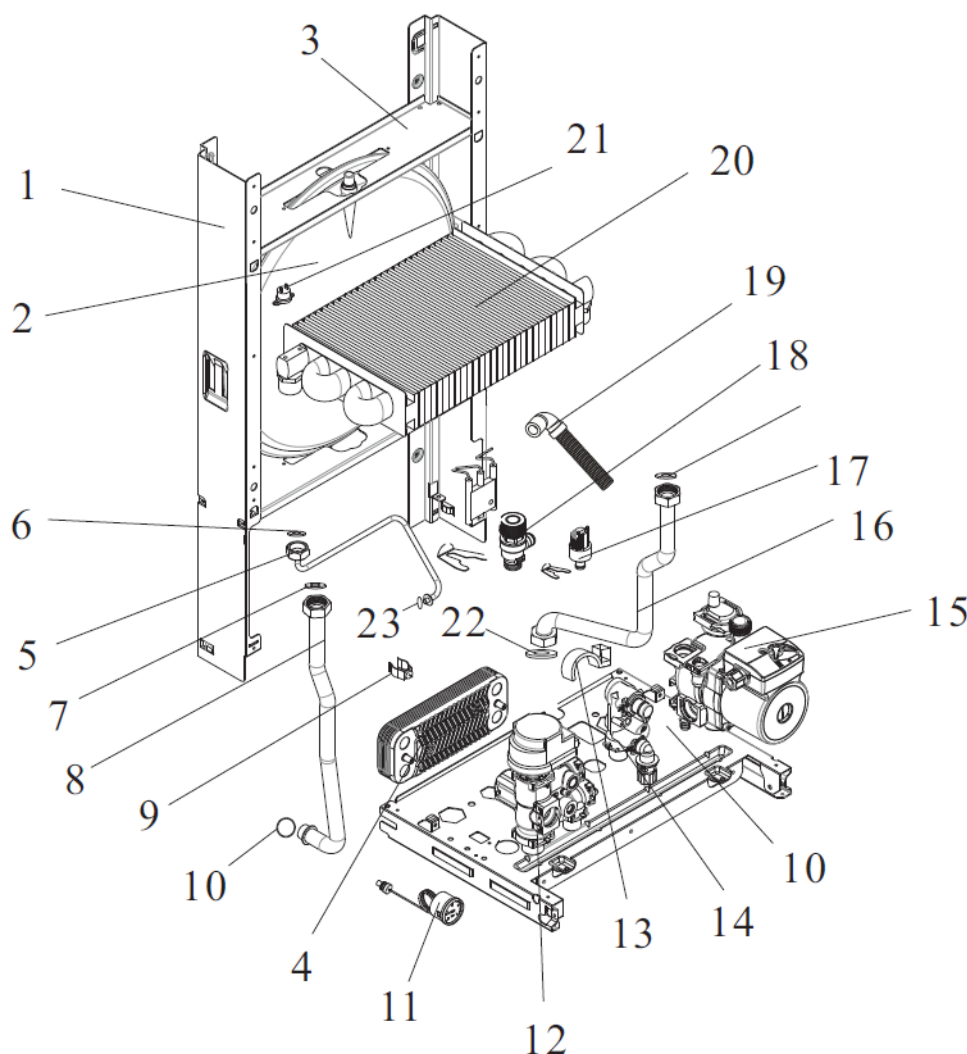
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики			Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



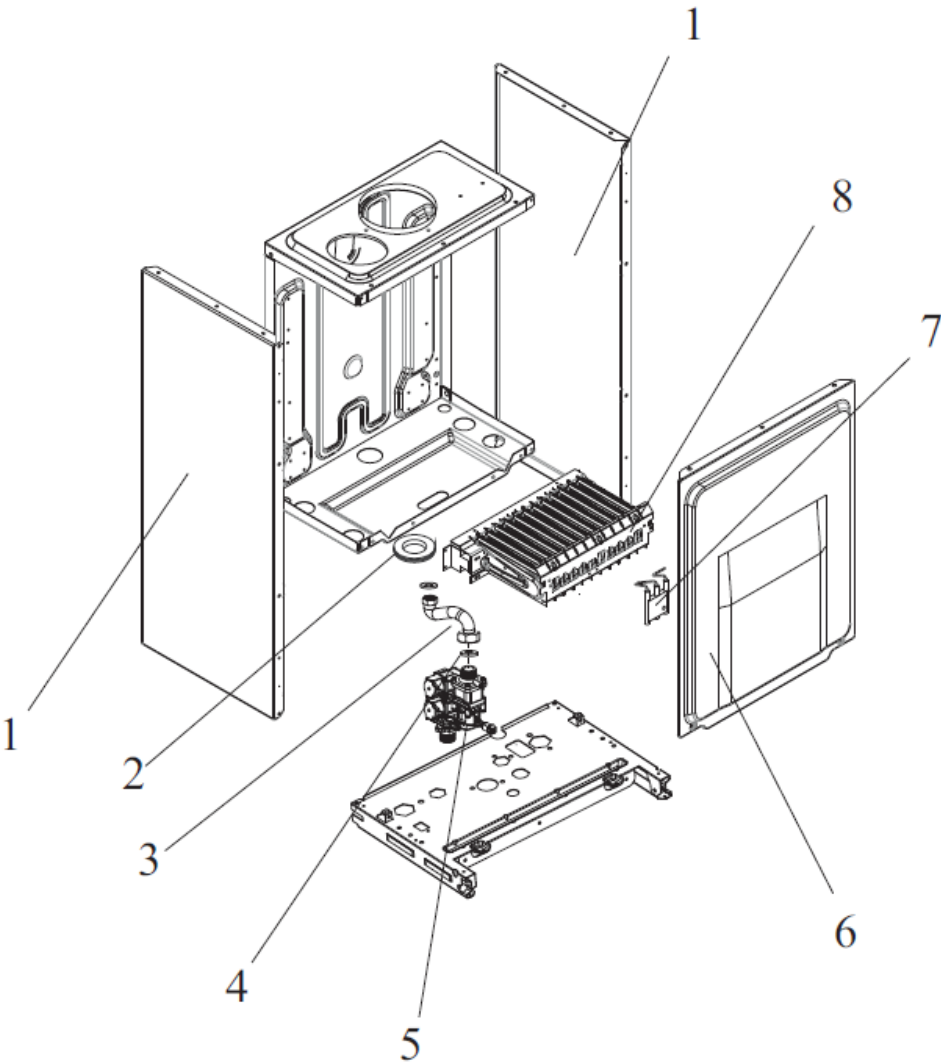
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000094
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики			Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



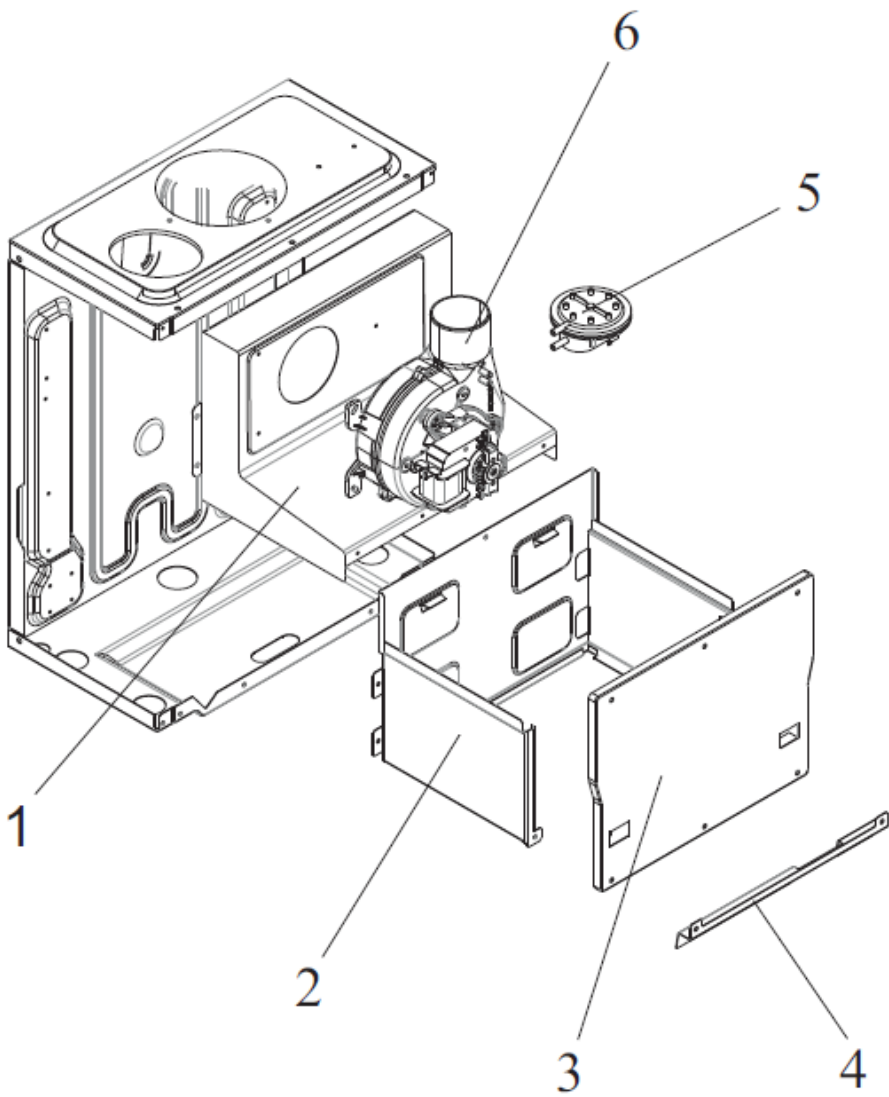
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики		Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части				
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



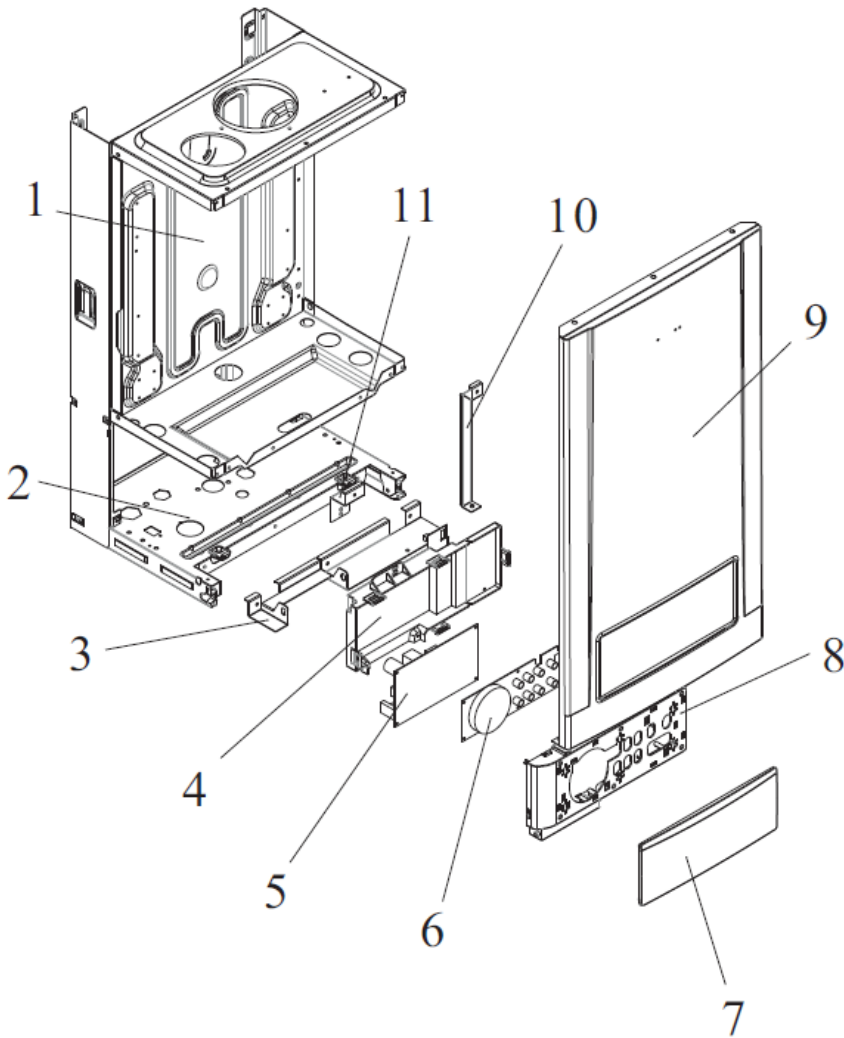
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000021
6	Вентилятор	AA02000067

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Кожух, панель управления



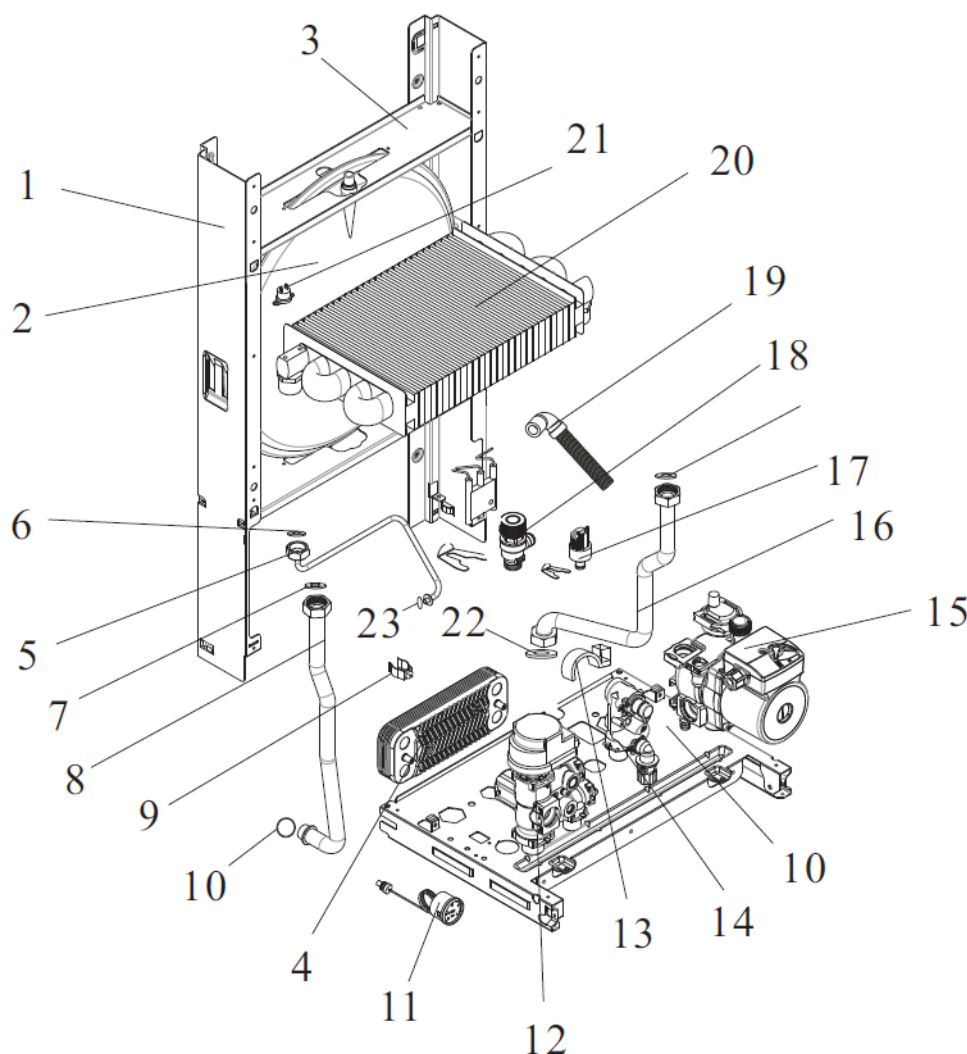
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



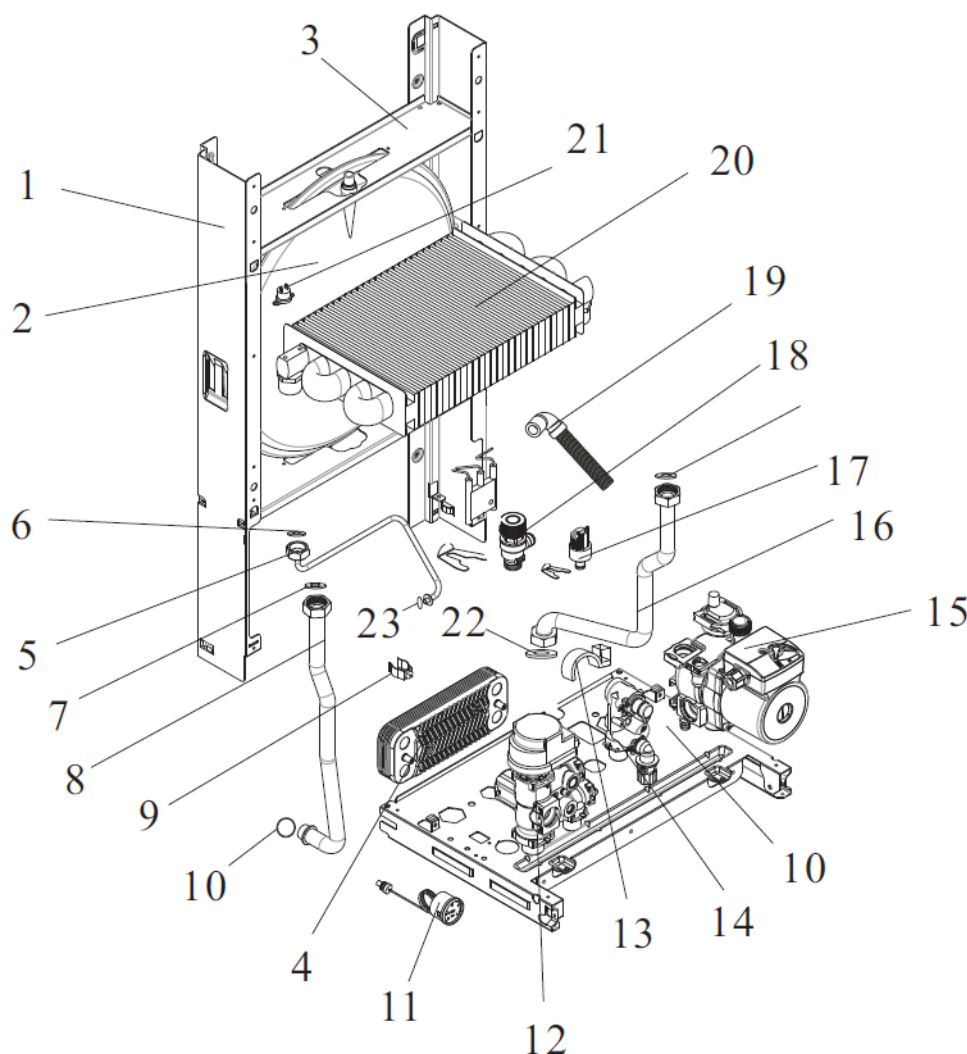
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000044
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010206
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



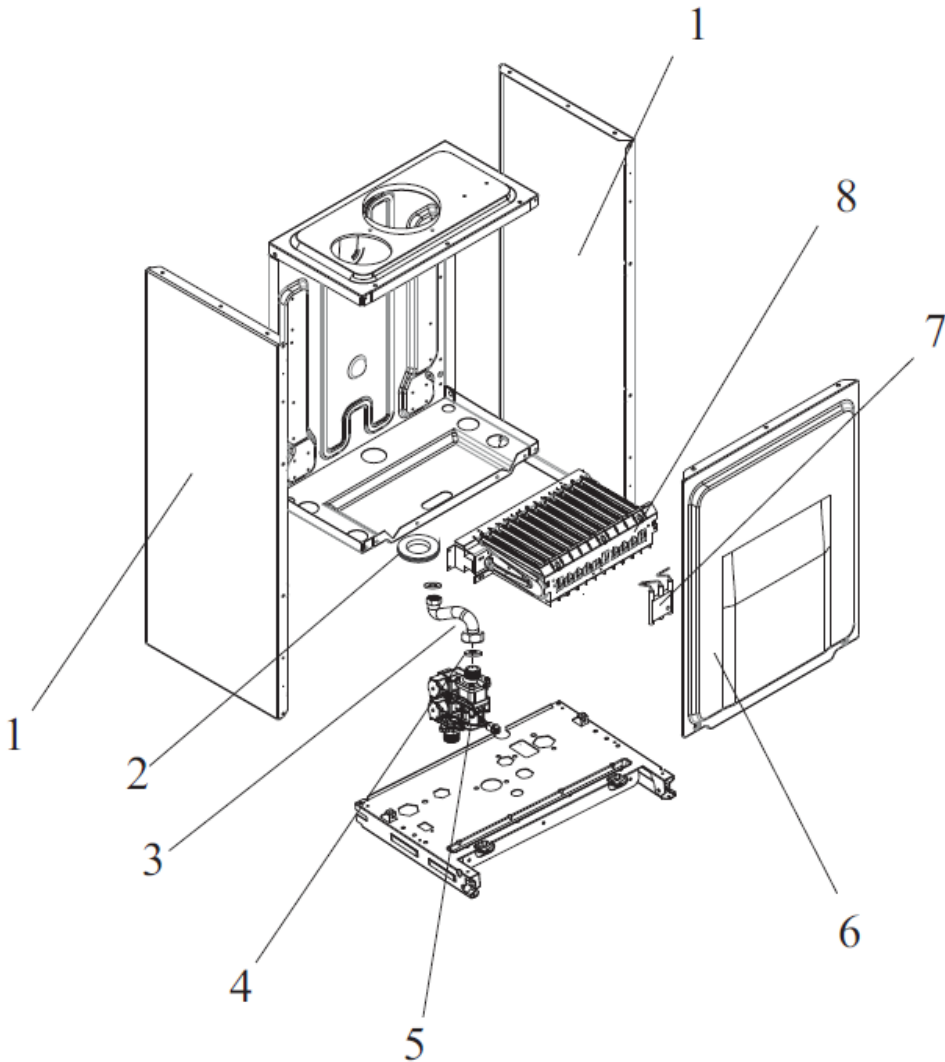
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000095
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики			Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



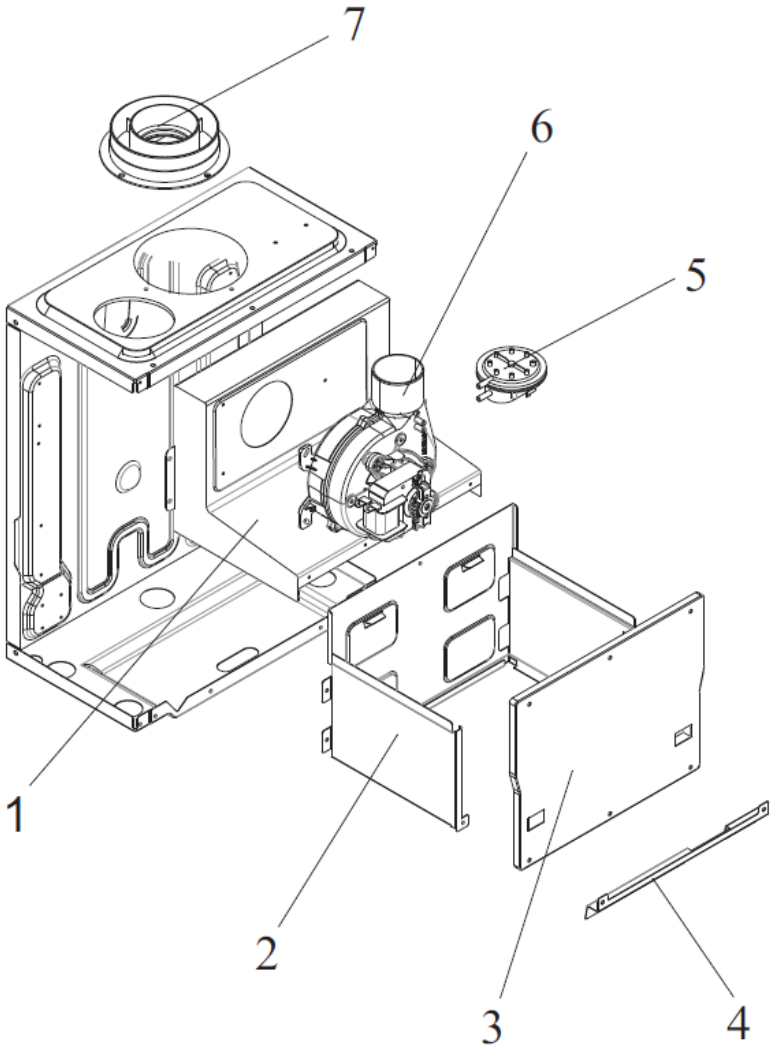
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



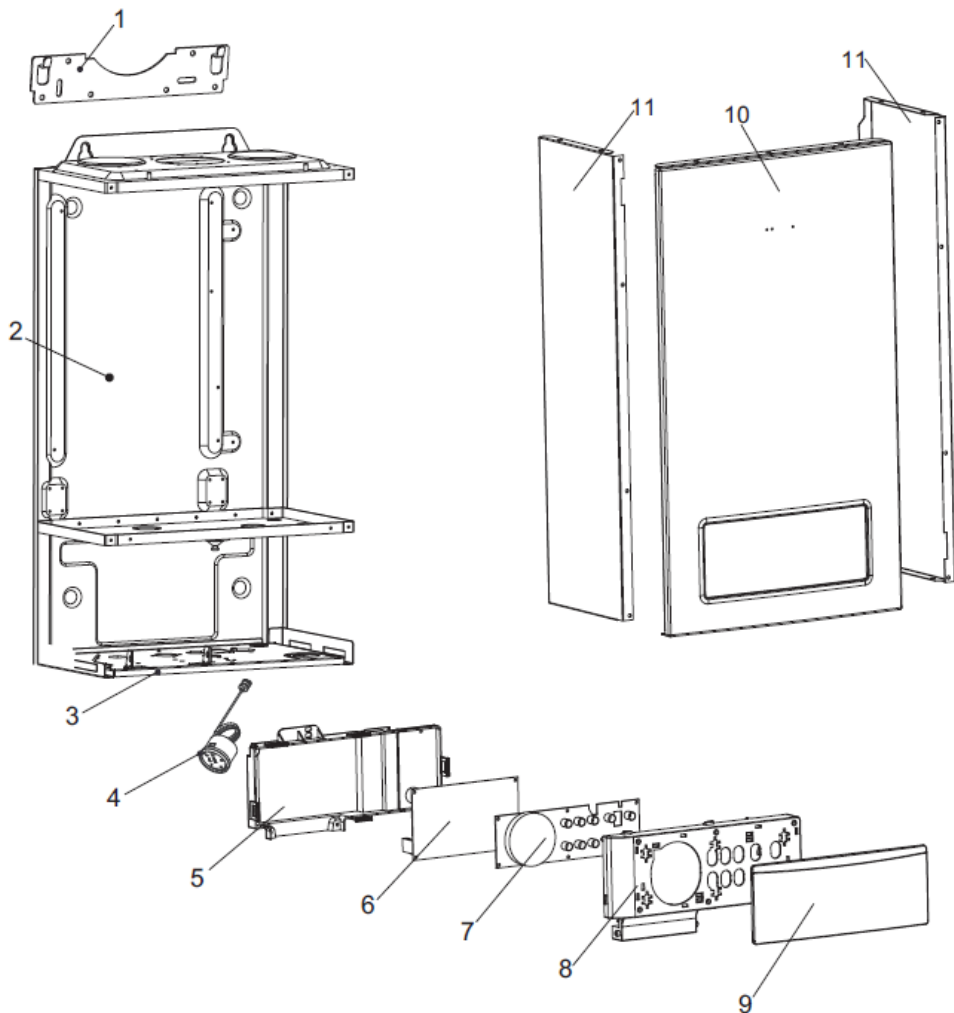
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000041
6	Вентилятор	AA02000067
7	Адаптер дымохода	BC99000012

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Кожух, панель управления



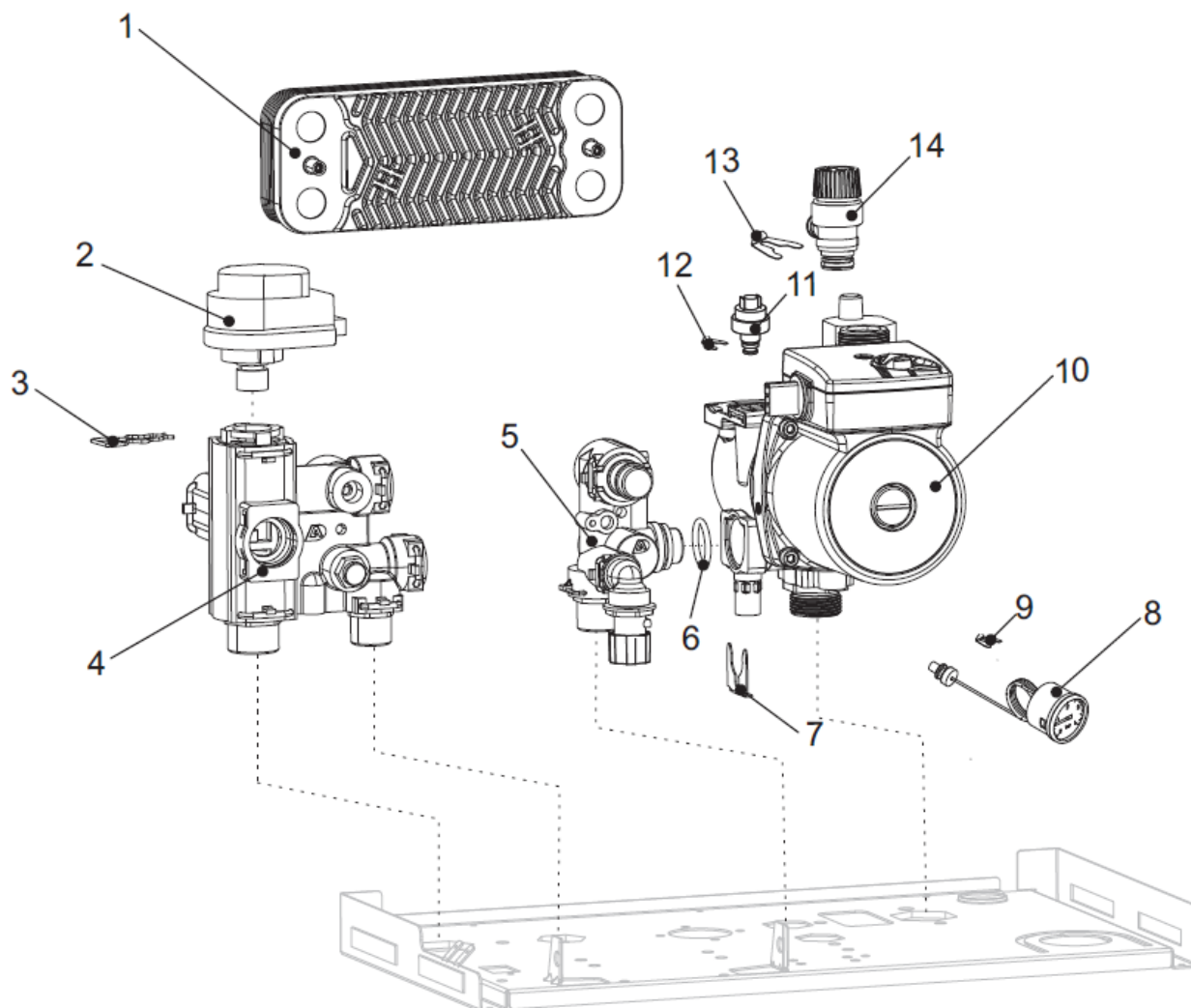
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000169
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020168
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель блока управления	BB01000187
10	Панель котла передняя	BA01000341
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



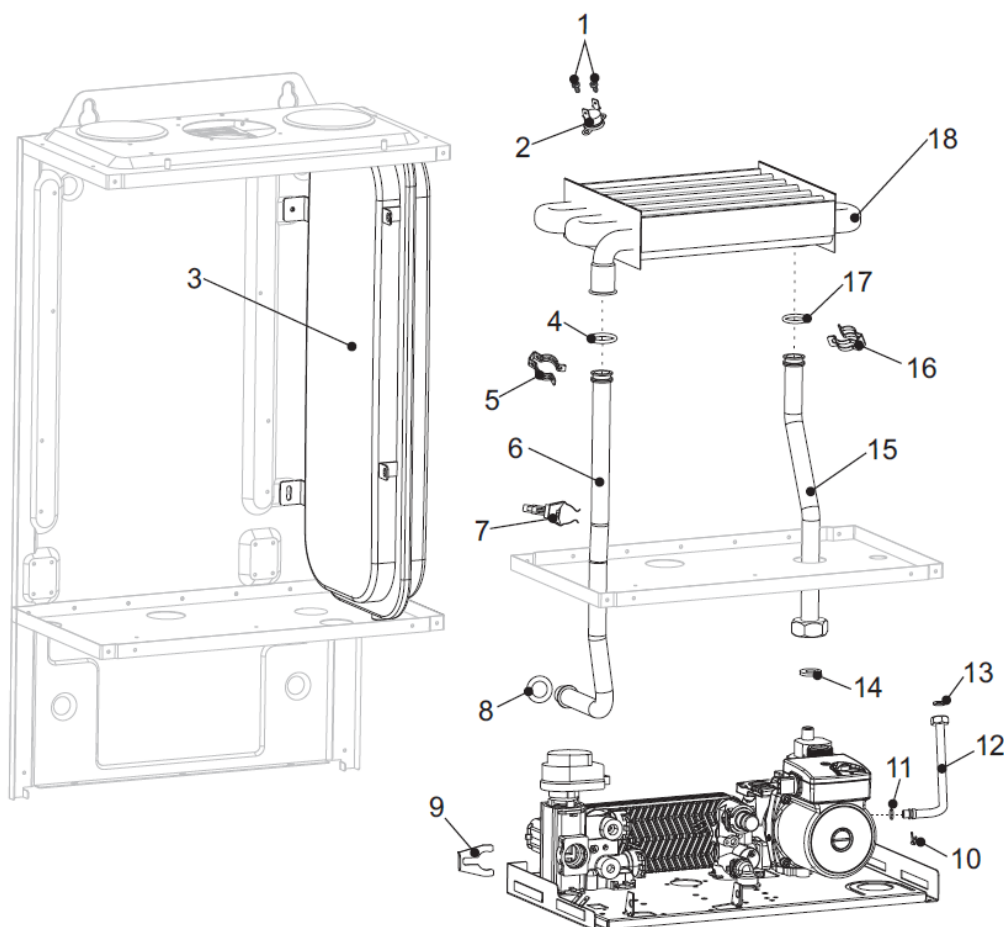
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики			Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



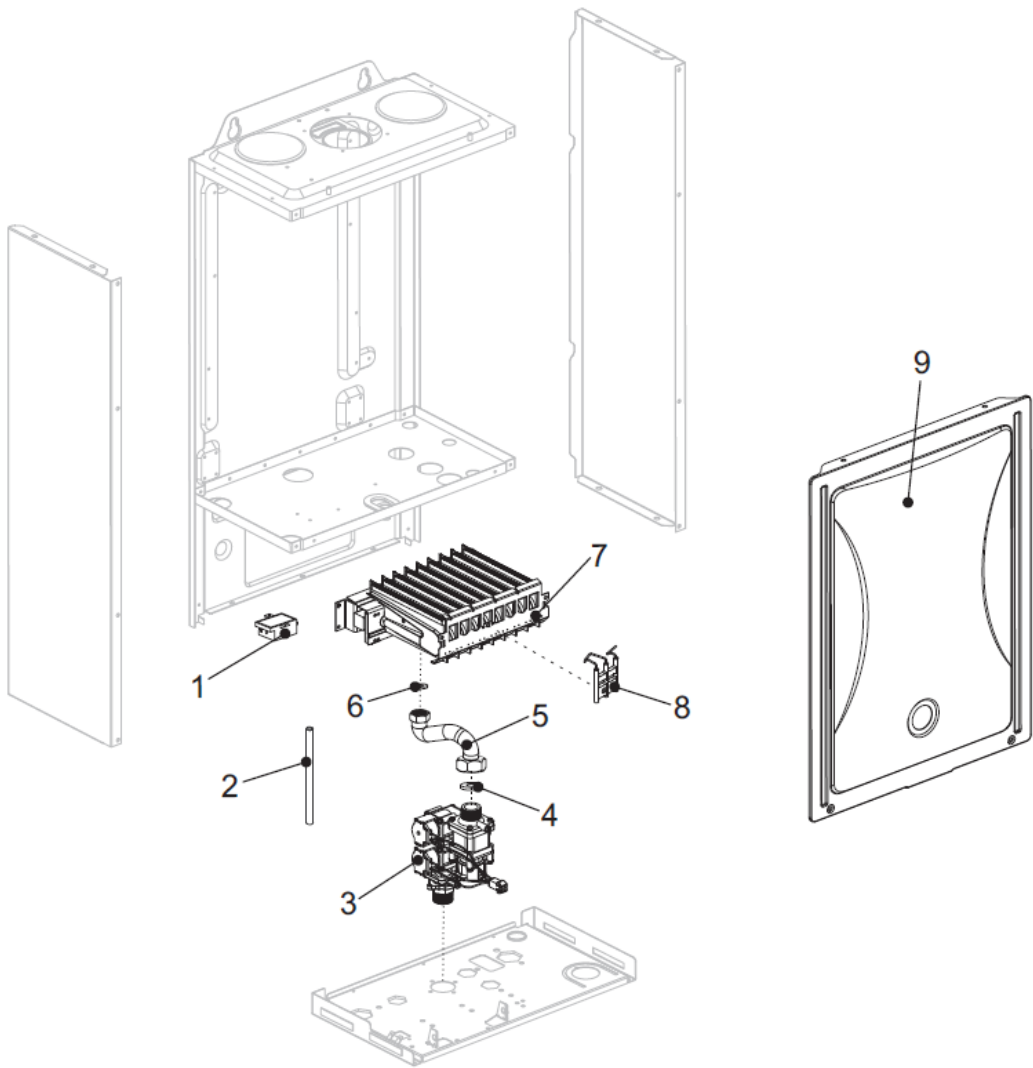
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части			
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Горелка



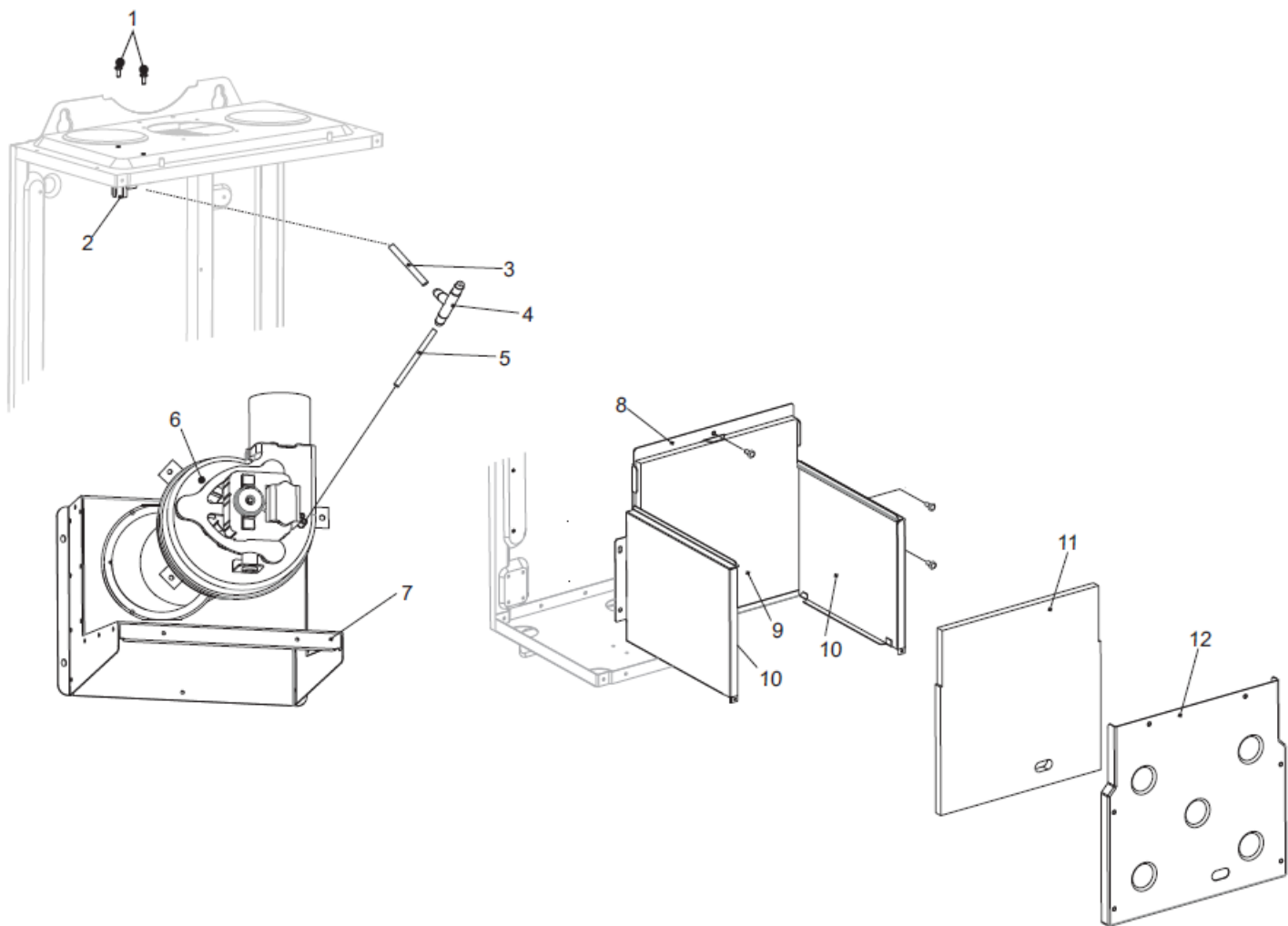
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000050
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



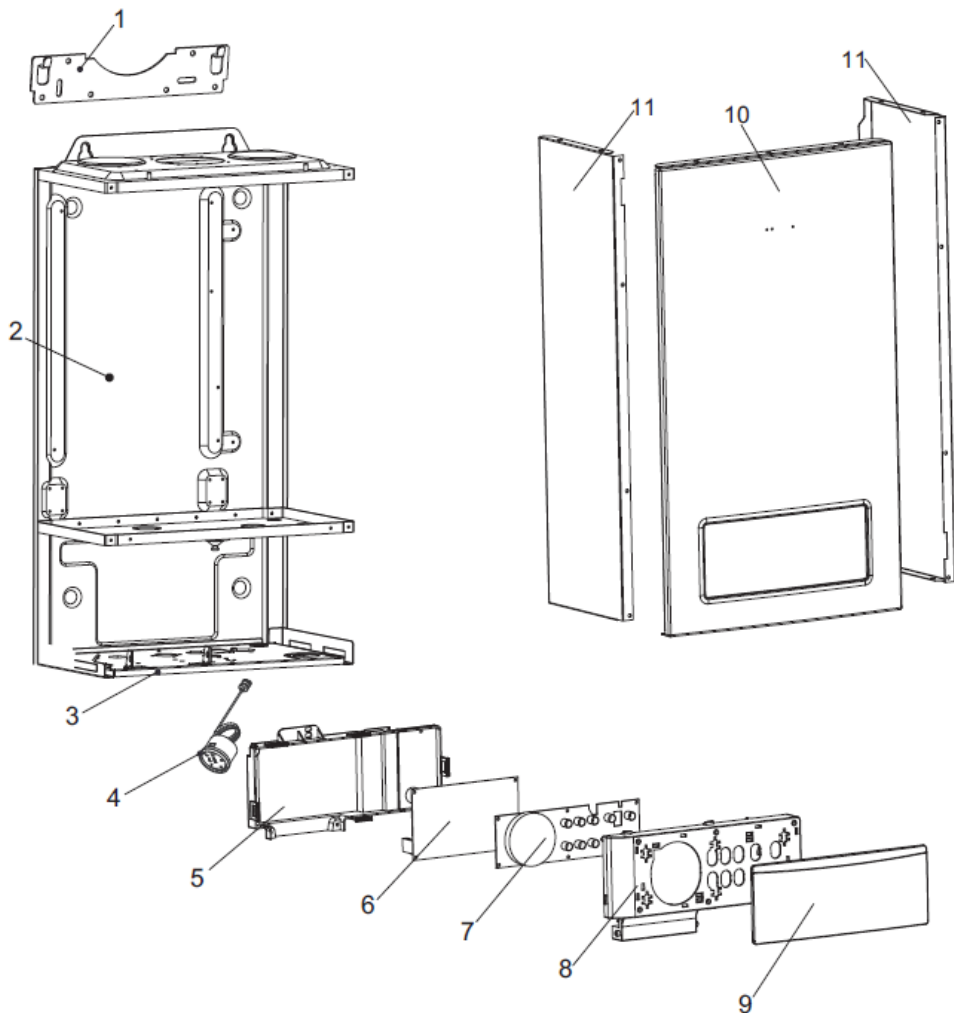
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000021
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000025
7	Дымосборник	BA03030098
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Кожух, панель управления



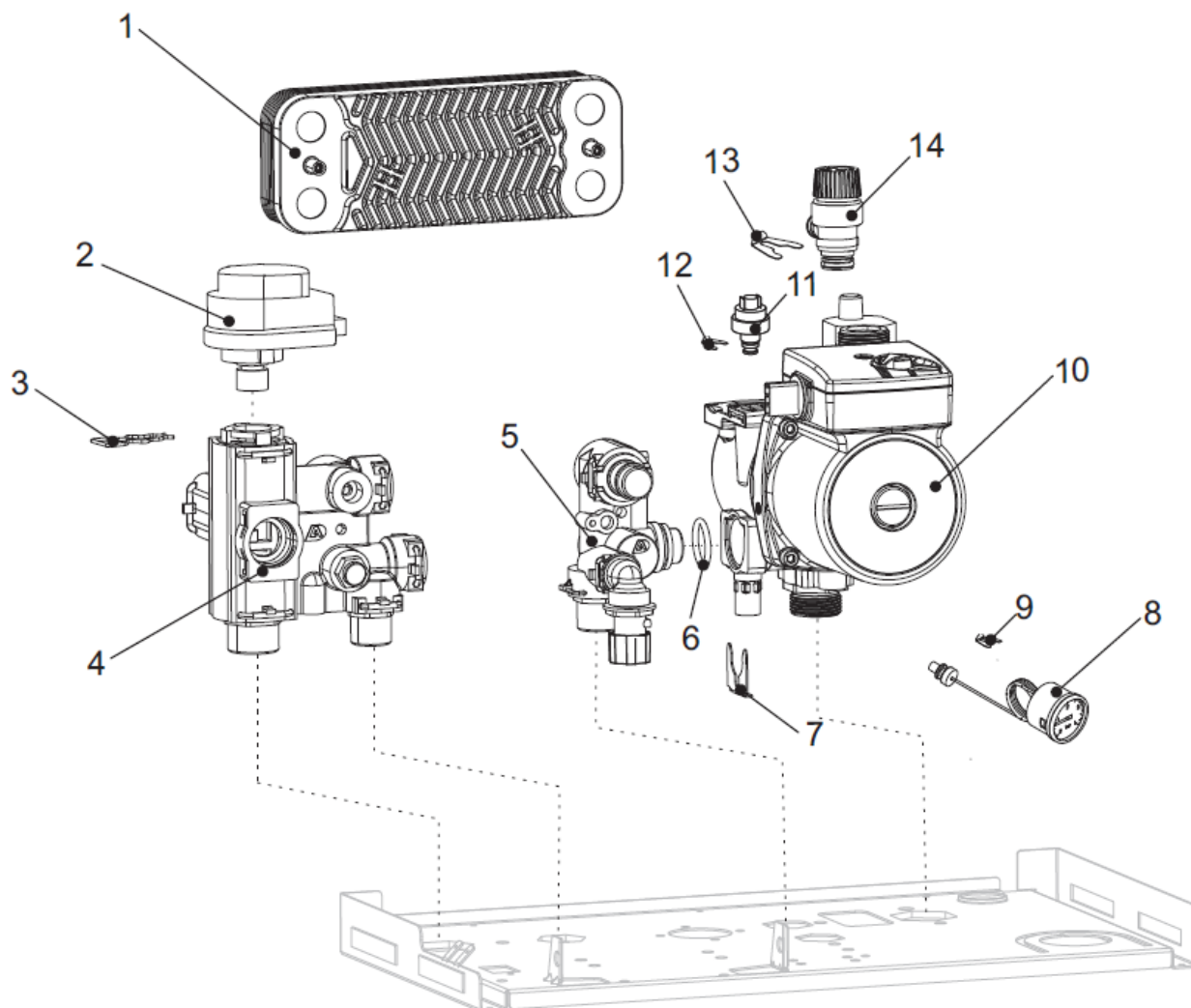
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000169
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020168
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель блока управления	BB01000187
10	Панель котла передняя	BA01000341
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики			Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Гидроблок



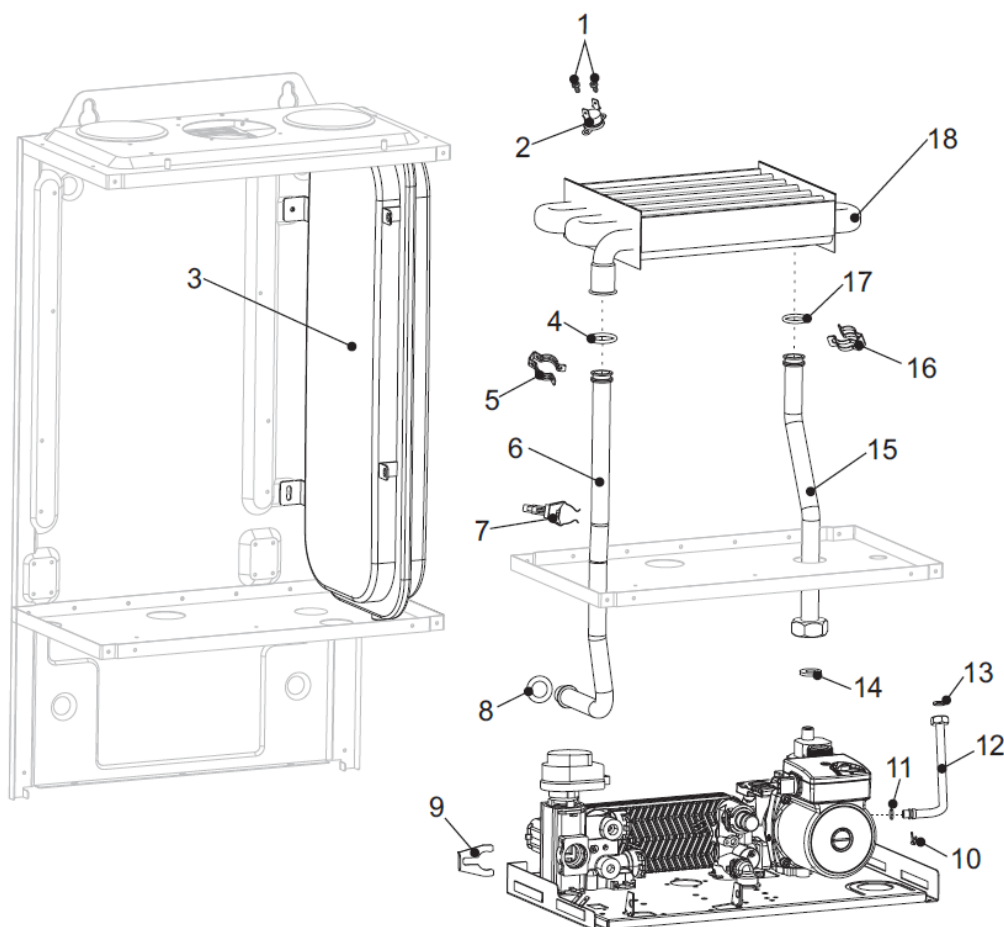
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики			Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Теплообменник



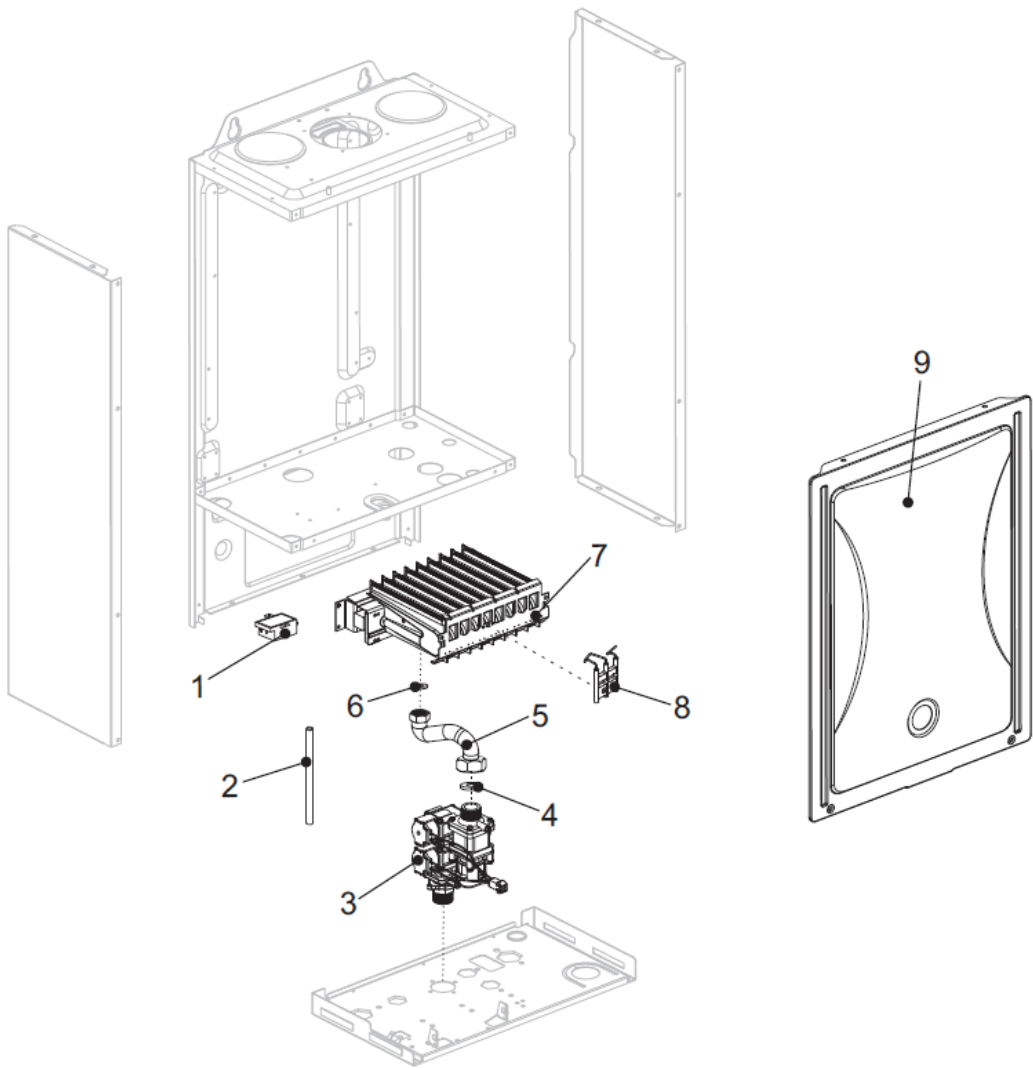
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения	Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Горелка



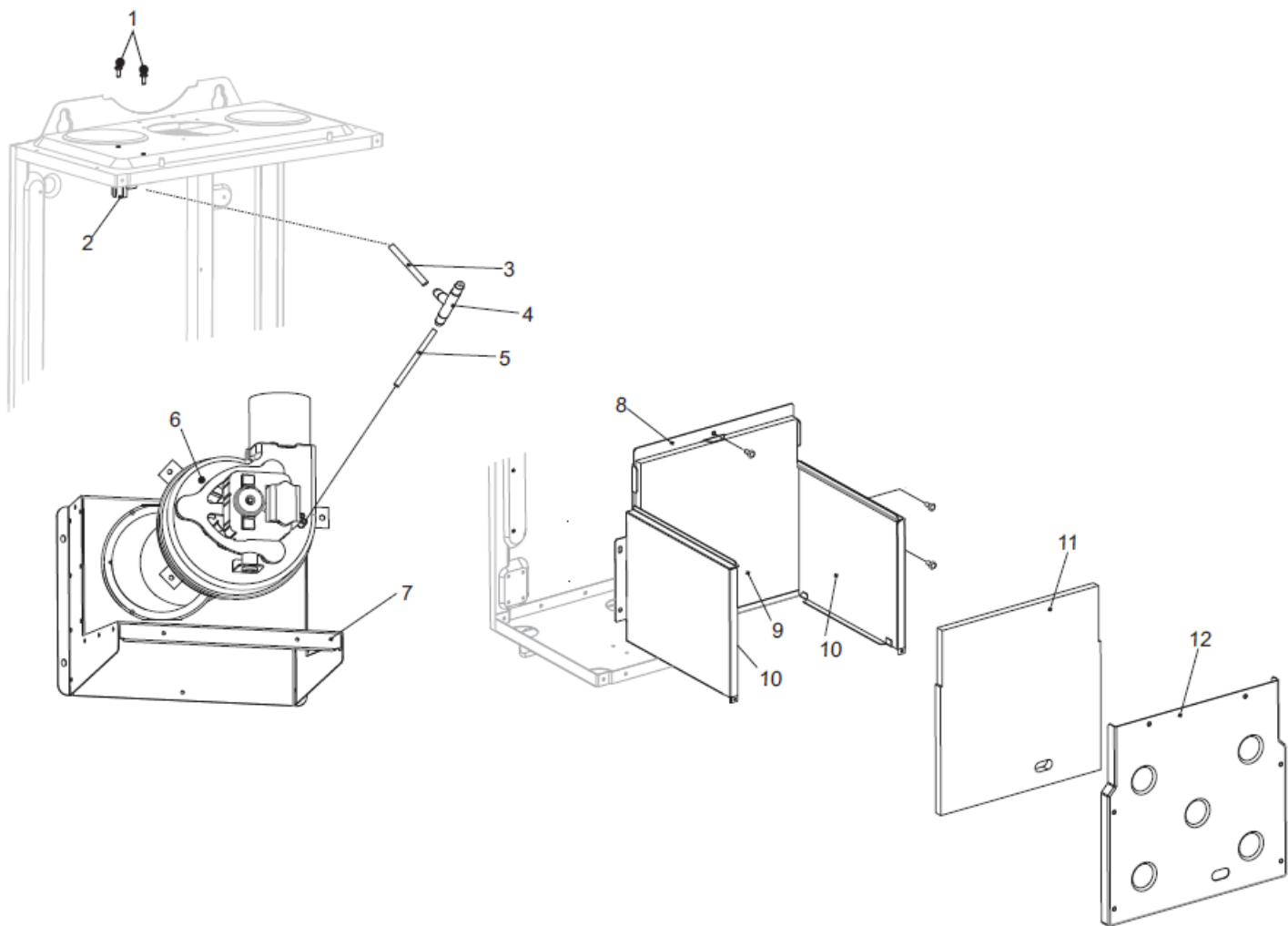
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000045
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



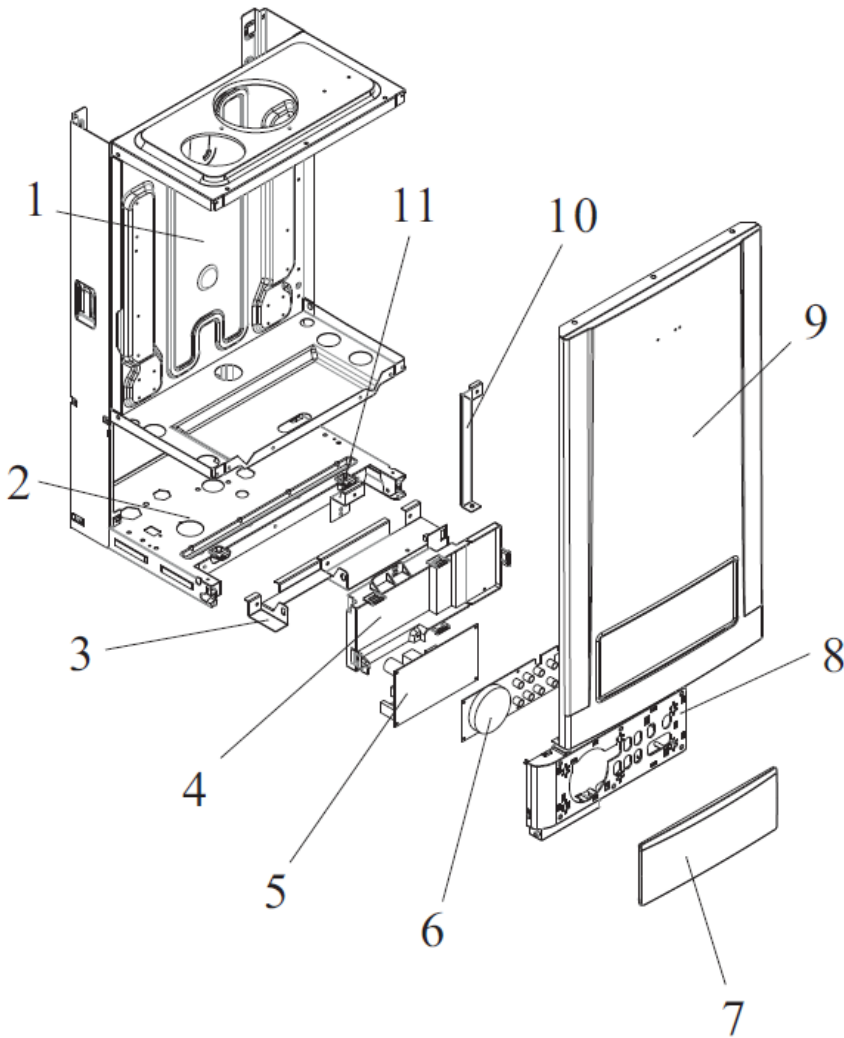
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000014
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000020
7	Дымосборник	BA03030097
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Кожух, панель управления



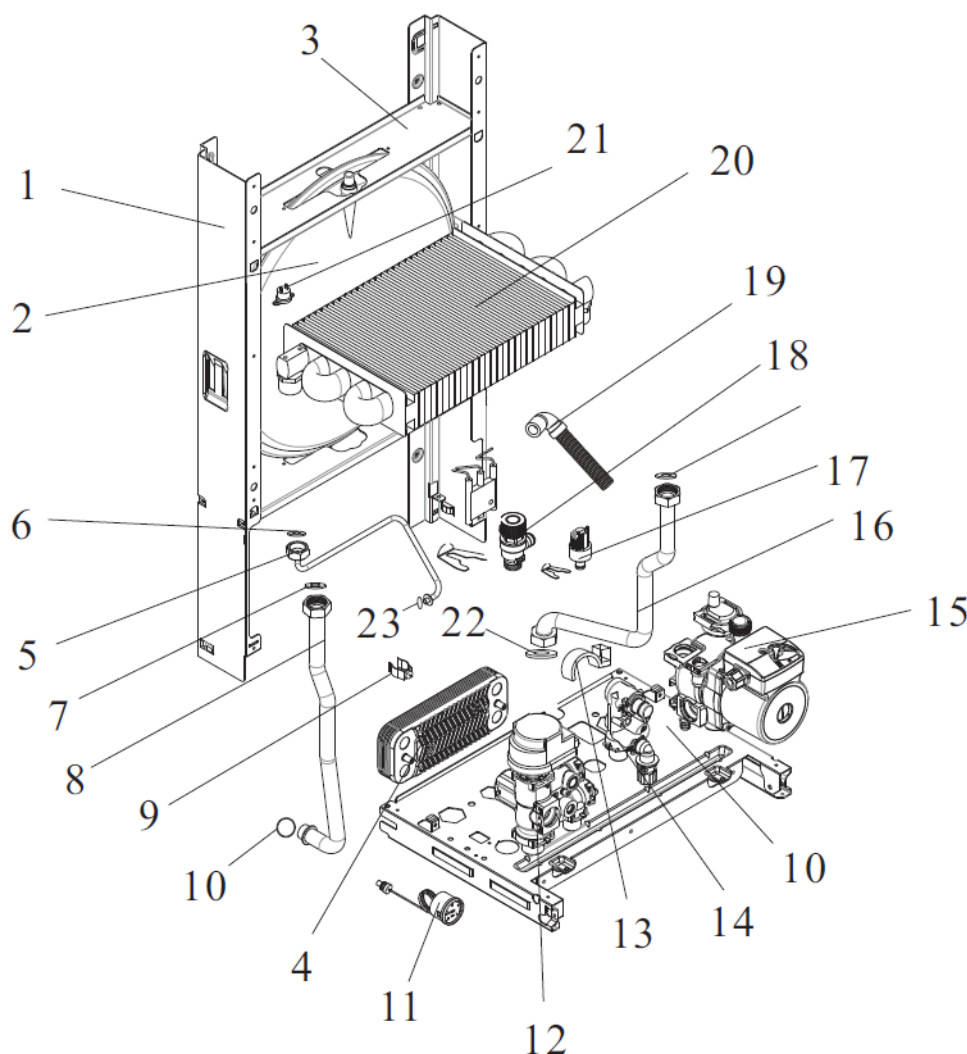
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Гидроблок



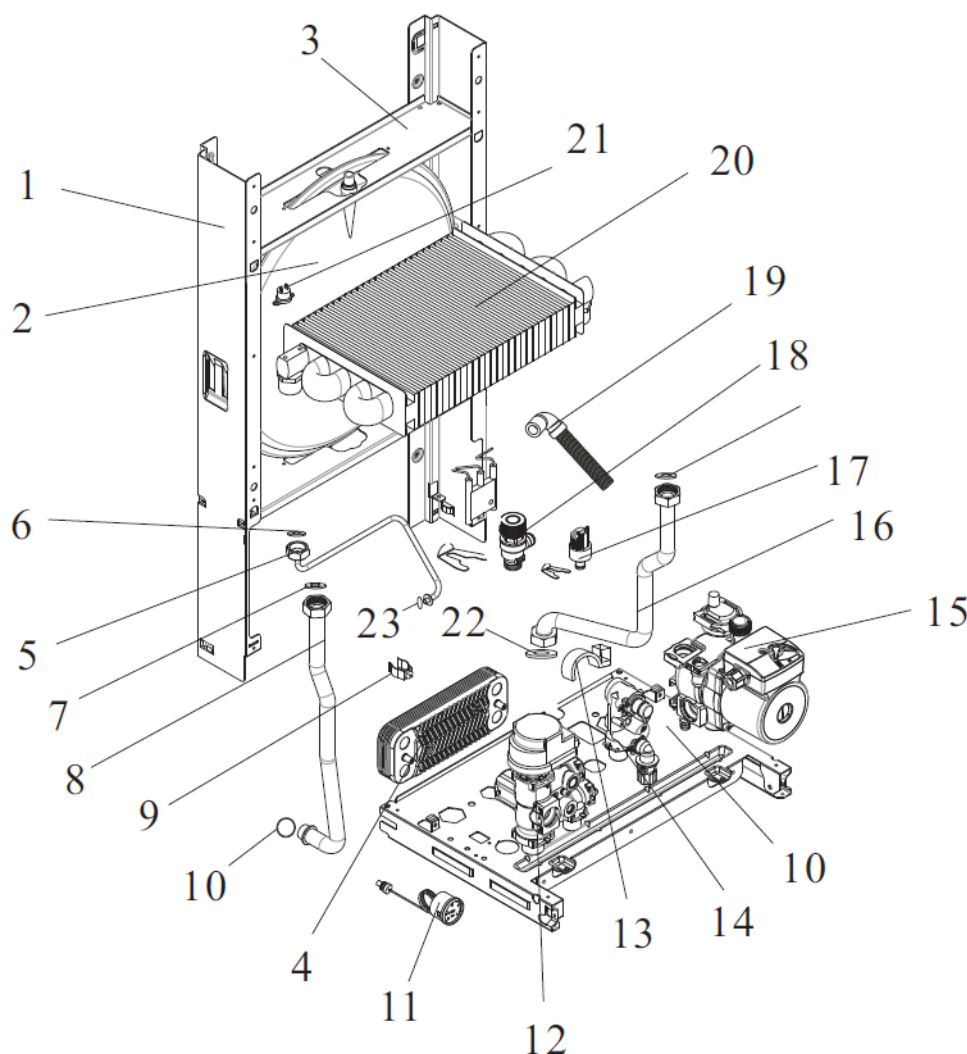
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Теплообменник



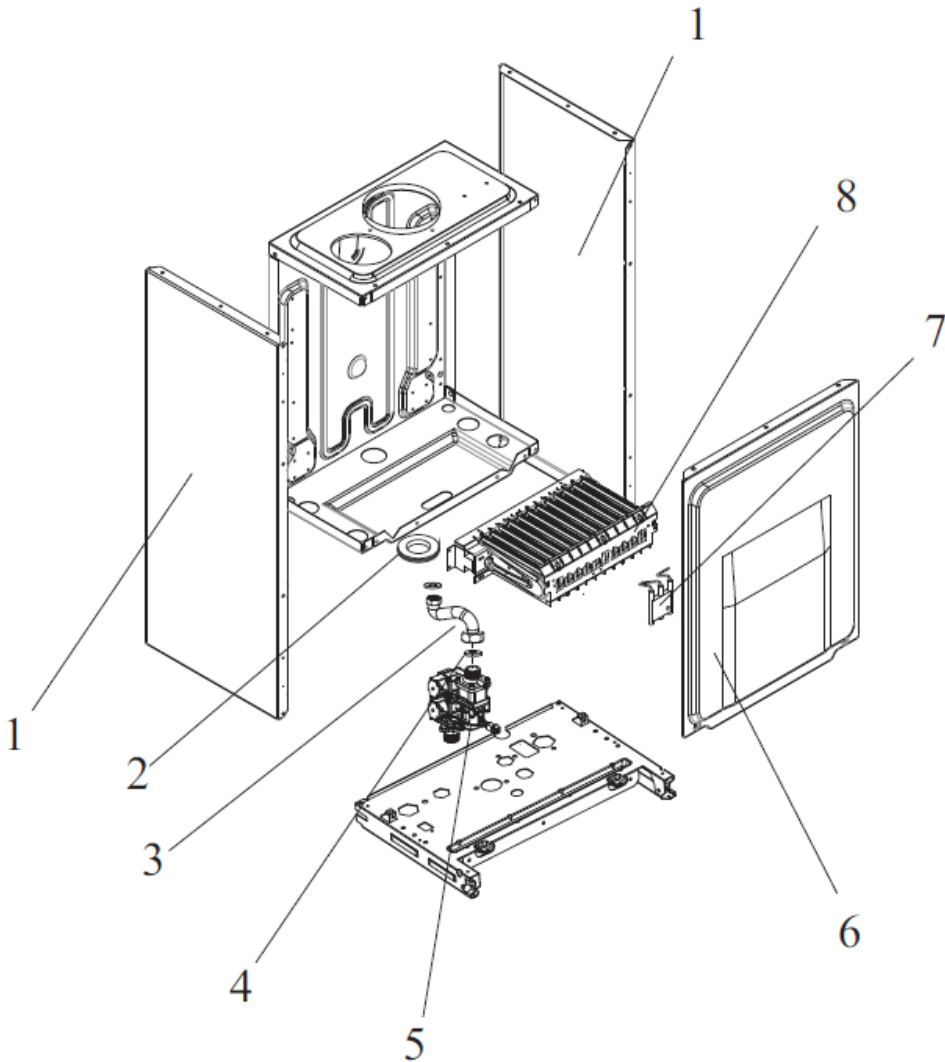
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000096
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Горелка



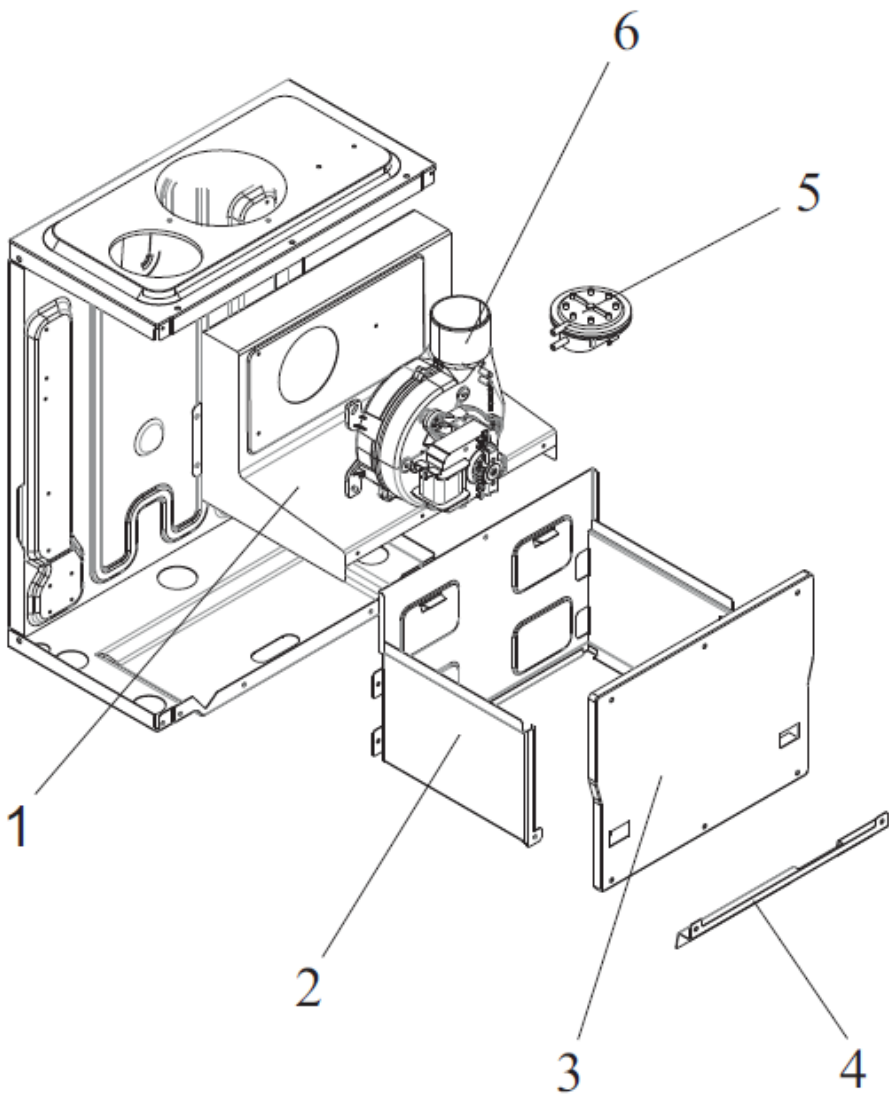
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	801AA06000016

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Вентилятор



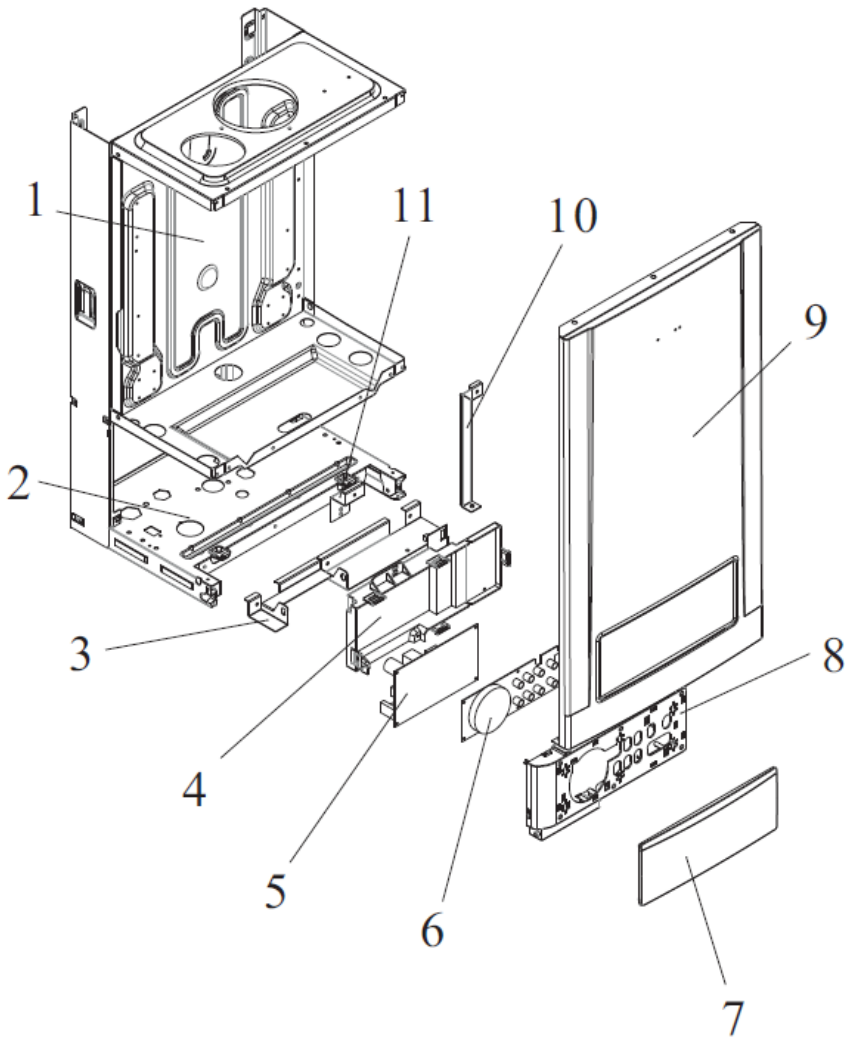
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000016
6	Вентилятор	AA02000065

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Кожух, панель управления



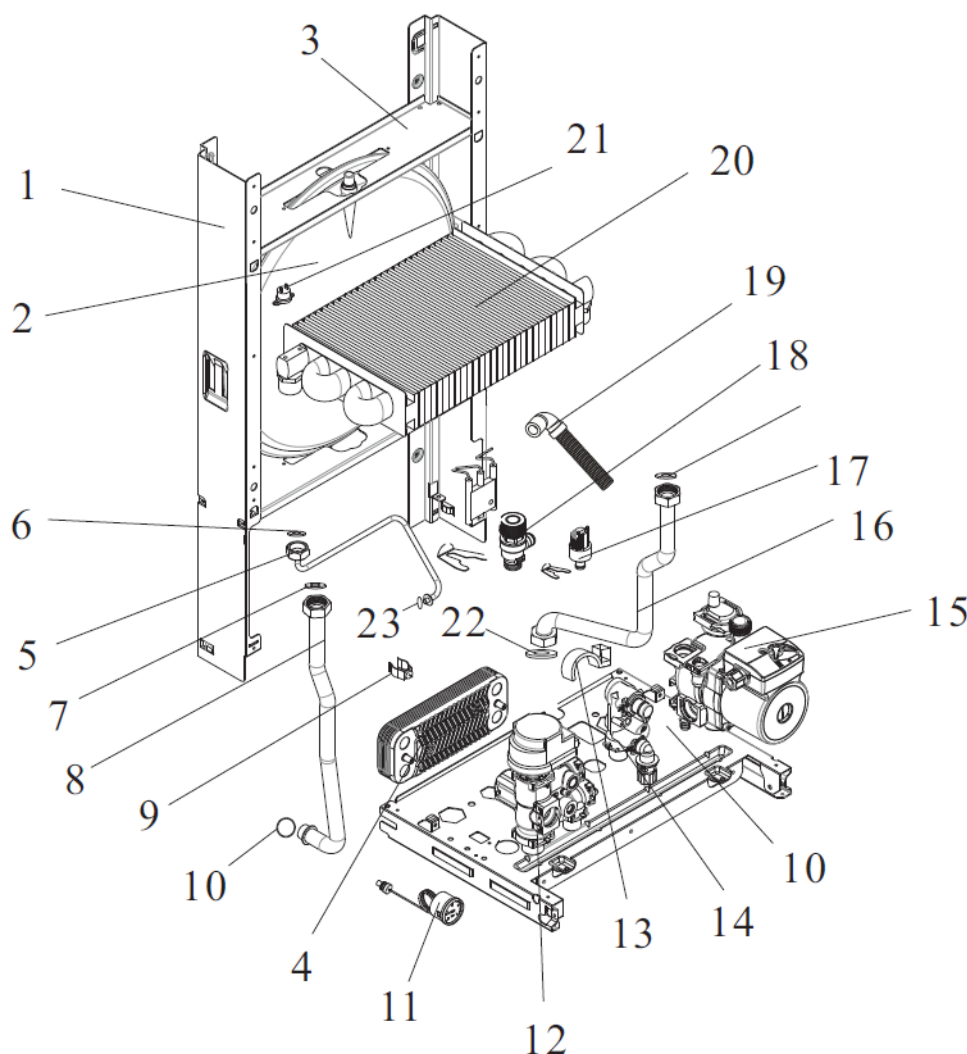
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



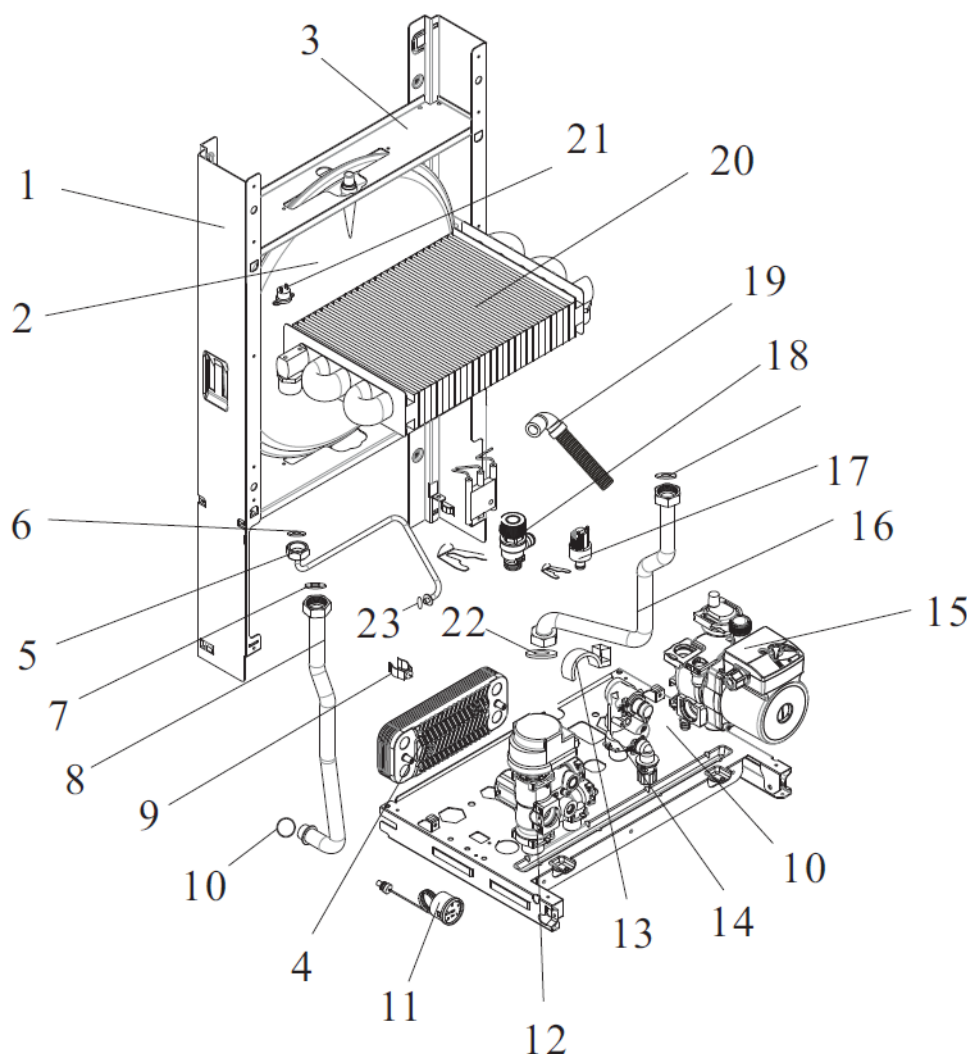
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластиновый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



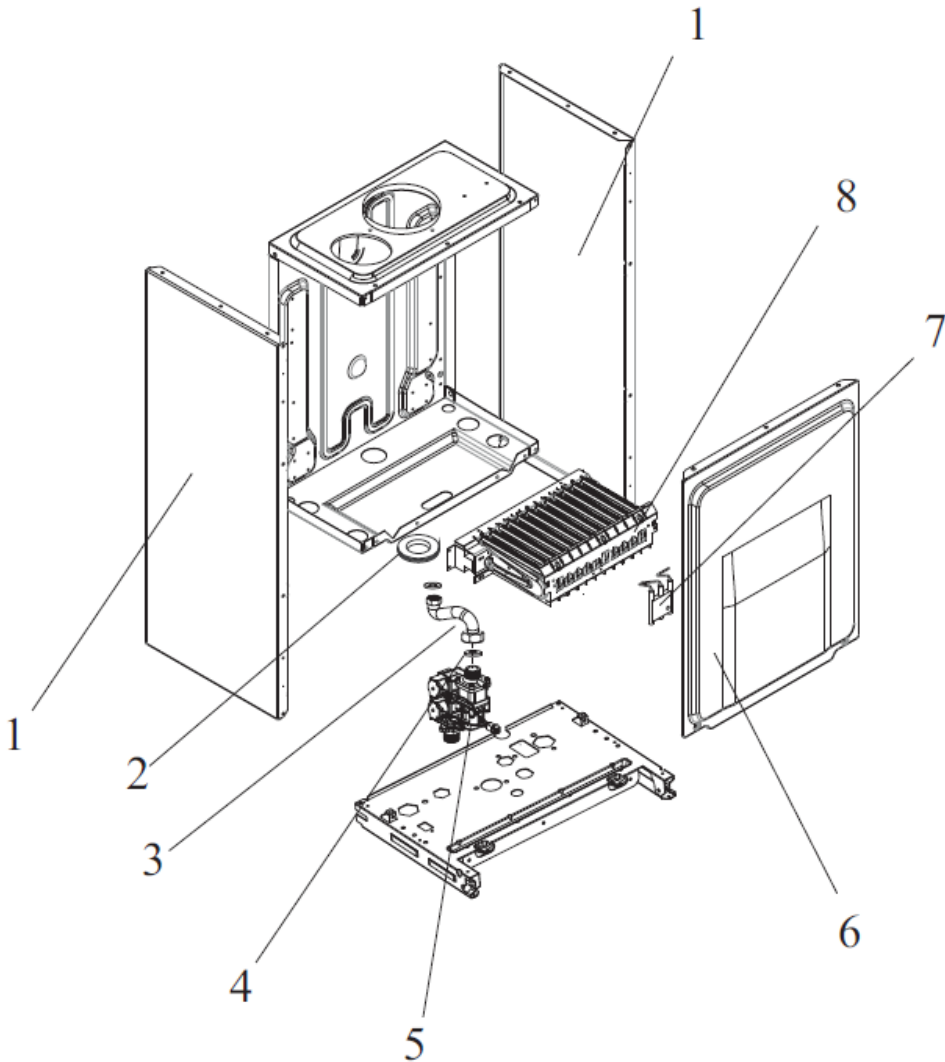
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000094
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



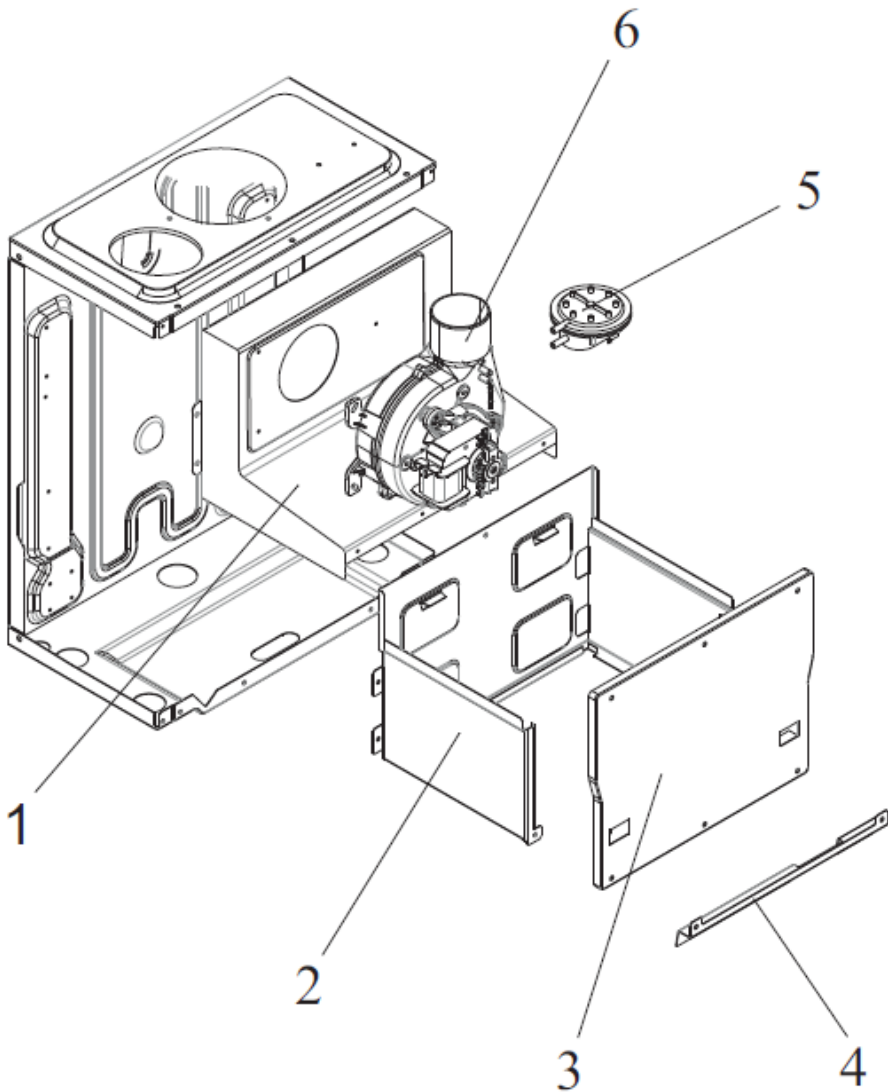
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



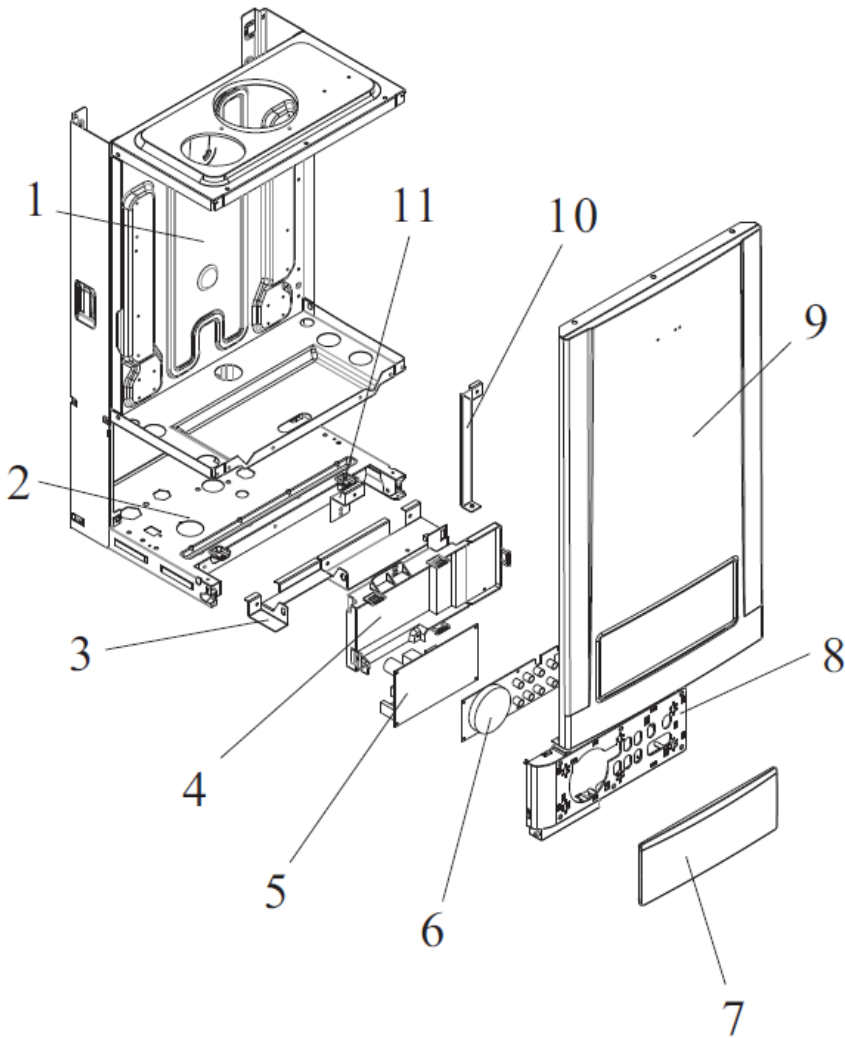
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000021
6	Вентилятор	AA02000067

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Кожух, панель управления



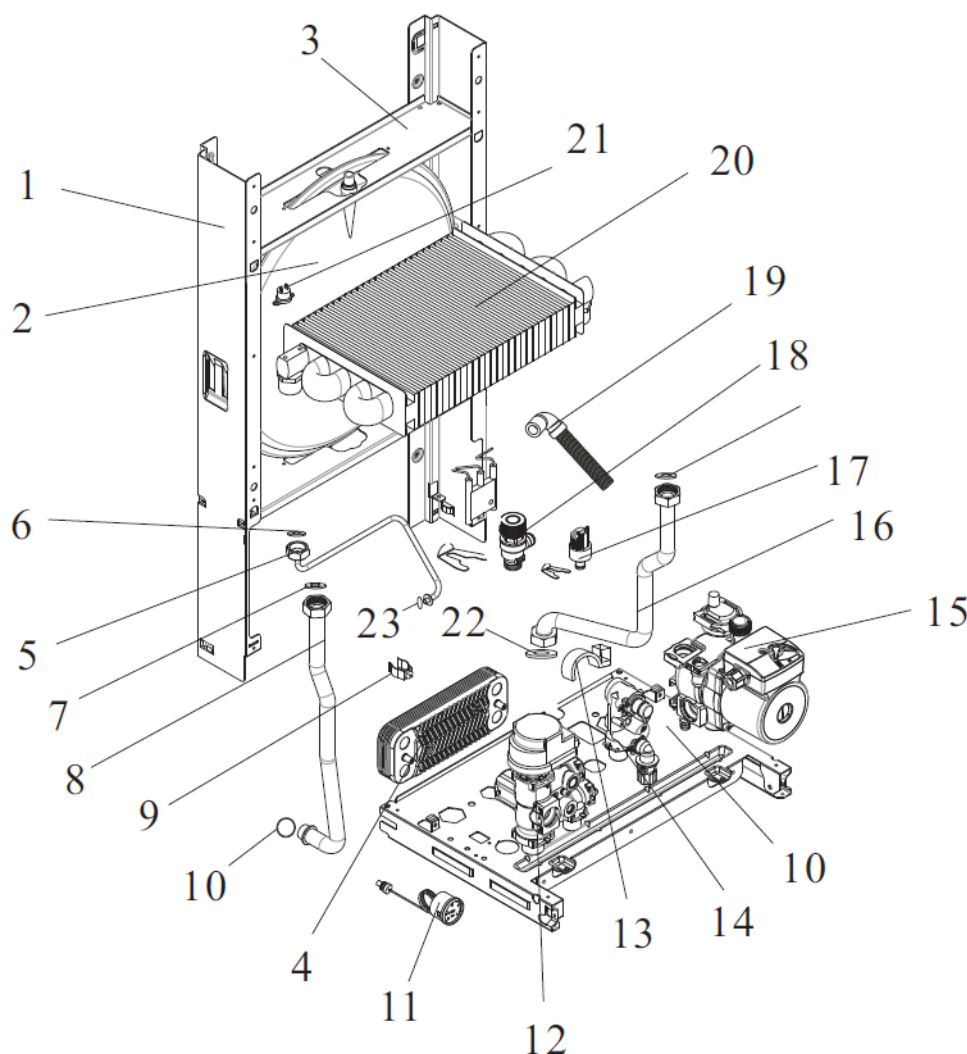
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



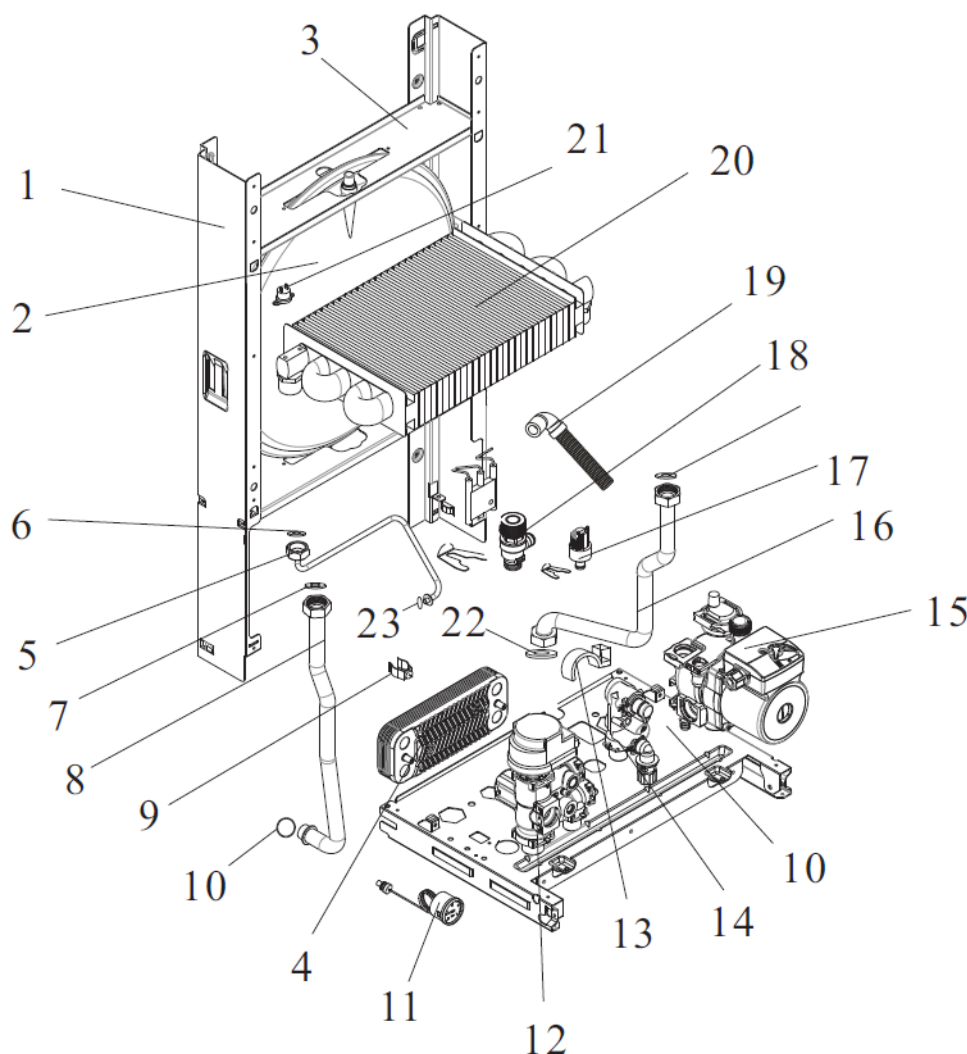
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластиновый теплообменник	AA08000044
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010206
15	Насос	AA01000125

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики			Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Теплообменник



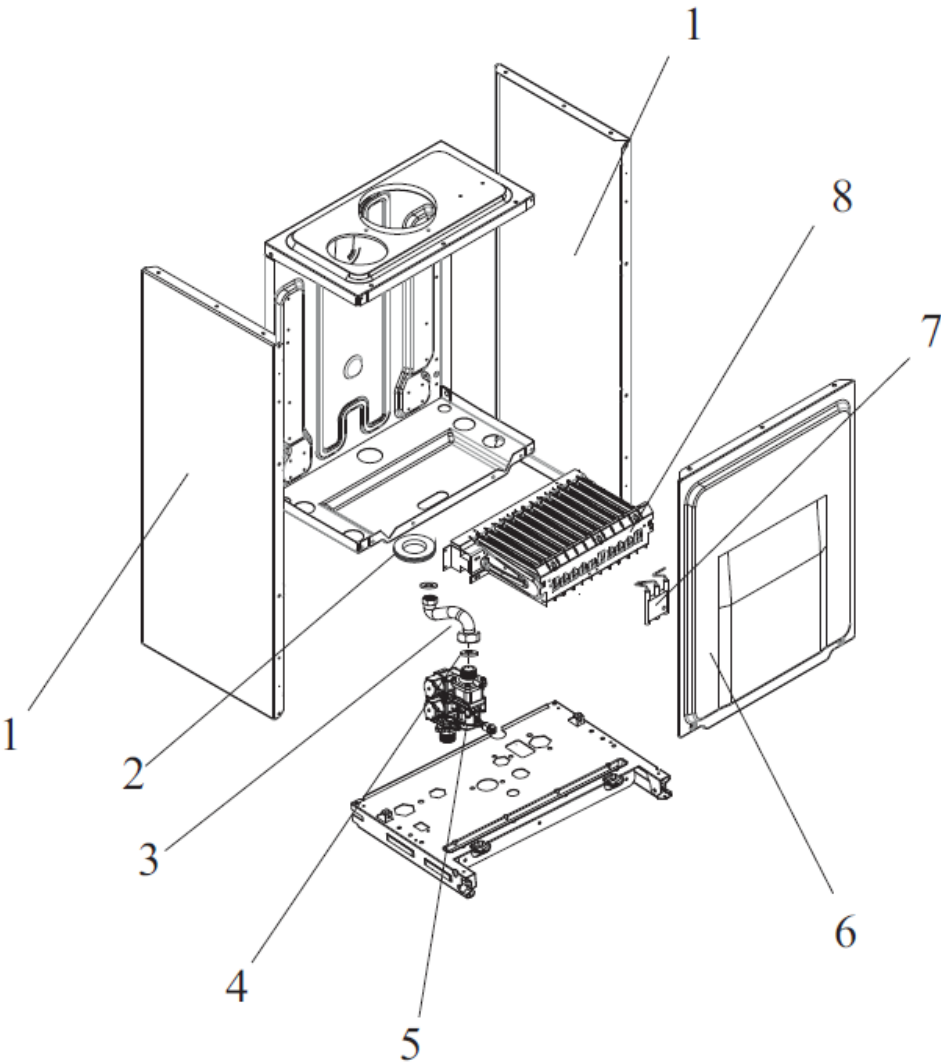
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000095
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Горелка



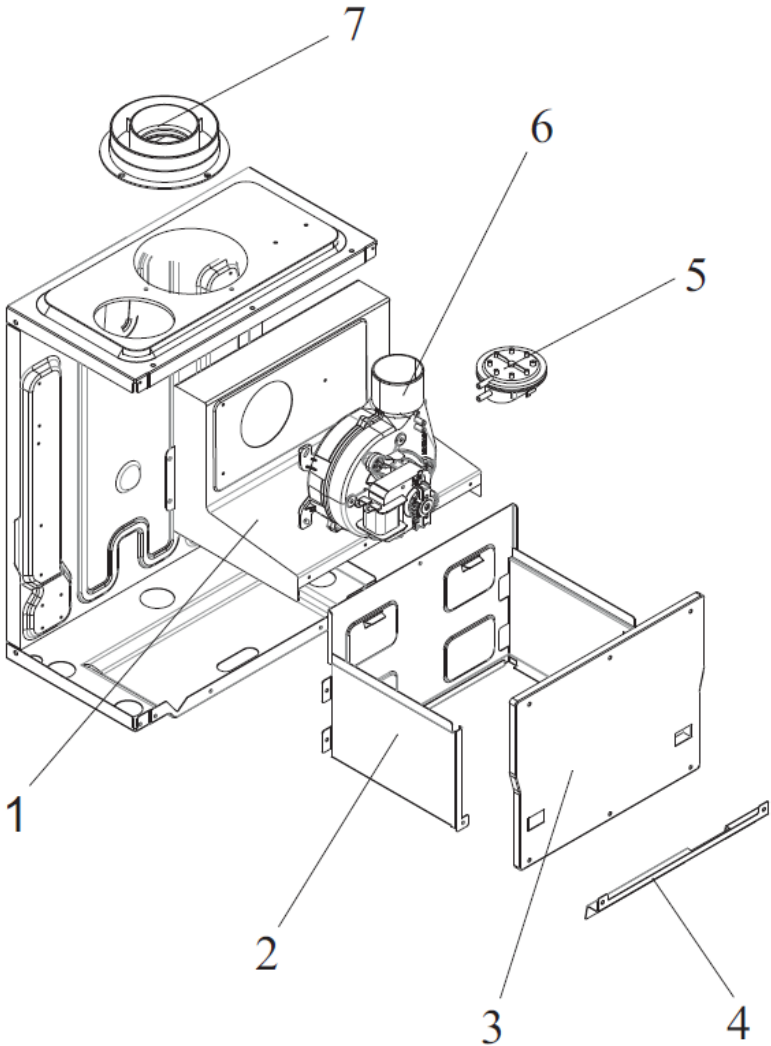
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный конвекционный METEOR B30 Wi-Fi

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000041
6	Вентилятор	AA02000067
7	Адаптер дымохода	BC99000012

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

1

METEOR B30 с поддержкой OpenTherm



Комплект поставки:

- 1) Настенный газовый котел
- 2) Планка для подвески
- 3) Крепёжный материал
- 4) Дроссельная шайба
- 5) Комплект документации
- 6) Датчик бойлера (для котлов B30 ..H)

Опционально:

Артикул NEW WT60100-05

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный комплект. Для котлов **18-32 кВт**

Артикул WT80125-01

Дымоход концентрический DN80/125x800мм, горизонтальный комплект. Для котлов **36 кВт**



Двухконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
B30 18 C	10680202002
B30 24 C	10680203001
B30 28 C	10680204002
B30 32 C	10680205002
B30 36 C	10680206003

Одноконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
B30 18 H	10680502001
B30 24 H	10680503001
B30 28 H	10680504001
B30 32 H	10680505001
B30 36 H	10680506001

Описание

- B30-18C/24C/28C/32C/36C – **двухконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды, работающие по проточному принципу;
- B30-18H/24H/28H/32H/36H – **одноконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды с насосом отопительного контура и 3-ходовым клапаном для подключения бойлера косвенного нагрева;
- Большой экран высокой четкости, сенсорные кнопки, интуитивно понятное управление, легко чистится;
- Возможно подключение комнатного термостата on/off, либо регулятора с управлением по протоколу OpenTherm;
- При подключении наружного датчика температуры и регулятора температуры в помещении, интеллектуальная технология

управления ECO повышает энергоэффективность котла;

- Гидравлическая группа из латуни, не склонная к «обесцинкованию»;
- Энергоэффективный циркуляционный насос с частотным регулированием;
- Срок службы 10 лет
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе:

а. артикул 30100000002

Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов мощностью **18-32 кВт**, форсунка 0,95;

б. артикул 30100000001

Комплект перенастройки на сжиженный газ для котлов мощностью **36 кВт**, форсунка 0,98

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

1

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	METEOR B30 (OT) Технический паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
Маркетинговые материалы	
3	Буклет – Настенные газовые котлы METEOR

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

1

Технические характеристики для 18, 24 кВт

	Ед.изм.	В30 18 С/Н	В30 24 С/Н
Характеристики отопительного контура			
Максимальная/минимальная номинальная тепловая нагрузка (Qmax), отопление	кВт	20,0-9,8	26,4-11,2
Максимальная/минимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), отопление	кВт	17,8-8,5	23,5-9,5
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °С	%	90	
Максимальная рабочая температура	°С	90	
Диапазон регулировки температуры отопительной системы	°С	«радиаторное отопление»: 35-85 / «теплый пол»: 35-60	
Максимальное рабочее давление отопительной системы	бар	3	
Характеристики контура ГВС (В30 С/Н)			
Диапазон регулировки температуры воды	°С	35-60	
Макс. номинальная тепловая нагрузка нагрева воды	кВт	26,4	30,4
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	кВт	9,8	11,2
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	8,5	9,5
Характеристики контура ГВС (В30..С)			
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3	
Максимальное допустимое давление воды	бар	5	
Удельная производительность горячей воды при ΔТ= 25К	л/мин	13,6	15,5
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2,5	
Ограничение расхода	л/мин	14	14
Расширительный бак			
Емкость расширительного бака	л	6	
Начальное давление расширительного бака	бар	1	

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Технические характеристики для 18, 24 кВт

	Ед.изм.	В30 18 С/Н	В30 24 С/Н
Габариты, присоединительные размеры			
Наружные габариты (ВхШхГ)	мм	704x403X245	
Масса брутто	кг	31	32
Объём первичного теплообменника	л	0,336	0,336
Подключение газа	дюйм	НР ¾"	
Отопительный контур	дюйм	подающая, обратная – НР ¾"	
Горячее водоснабжение (двухконтурный котёл)	дюйм	вход, выход – НР ½"	
Подключение бойлера (одноконтурный котёл)	дюйм	подающая НР ¾", обратная НР ½"	
Параметры дымоудаления			
Подключение дымохода	мм	60/100	
Максимальная температура дымовых газов	°С	145	
Параметры газоснабжения			
Тип газа		Природный газ, G20 / Сжиженный газ, G30	
Номинальное давление газа	мбар	20 (G20) / 28 (G30)	
Расход природного газа, G20 (мин/макс)	м³/ч	1,04-2,12	1,19-2,79
Расход сжиженного газа, G30 (мин/макс)	м³/ч	0,28-0,59	0,31-0,78
Электрические параметры			
Класс защиты от поражения электрическим током	Категория 1		
Степень защиты корпуса	IPX4		
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	135	
Минимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	135	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	3,5	

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

Технические характеристики для 28, 32, 36 кВт

	Ед. изм.	В30-28 С/Н	В30-32 С/Н	В30-36 С/Н
Характеристики отопительного контура				
Максимальная/минимальная номинальная тепловая нагрузка (Qmax), отопление	кВт	32,0-11,5	36,0-15,6	40,0-16,5
Максимальная/минимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), отопление	кВт	28,5-10,2	32,0-12,8	35,6-13,5
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °С	%	90		
Максимальная рабочая температура	°С	90		
Диапазон регулировки температуры отопительной системы	°С	«радиаторное отопление»: 35-85 / «теплый пол»: 35-60		
Максимальное рабочее давление отопительной системы	бар	3		
Характеристики контура ГВС (В30 С/Н)				
Диапазон регулировки температуры воды	°С	35-60		
Макс. номинальная тепловая нагрузка нагрева воды	кВт	32,0	36,0	40,0
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	кВт	11,5	15,6	16,5
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	10,2	12,8	13,5
Характеристики контура ГВС (В30..С)				
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3		
Максимальное допустимое давление воды	бар	5		
Удельная производительность горячей воды при ΔT= 25K	л/мин	16,0	18,0	20,0
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2,5		
Ограничение расхода	л/мин	14	14	16
Расширительный бак				
Емкость расширительного бака	л	8		
Начальное давление расширительного бака	бар	1		

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------

Технические характеристики для 28, 32, 36 кВт

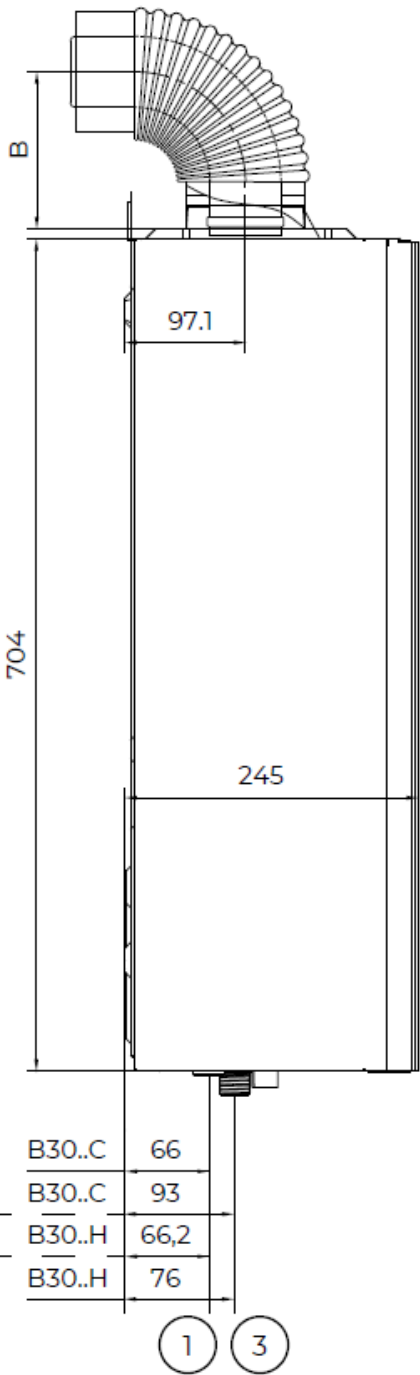
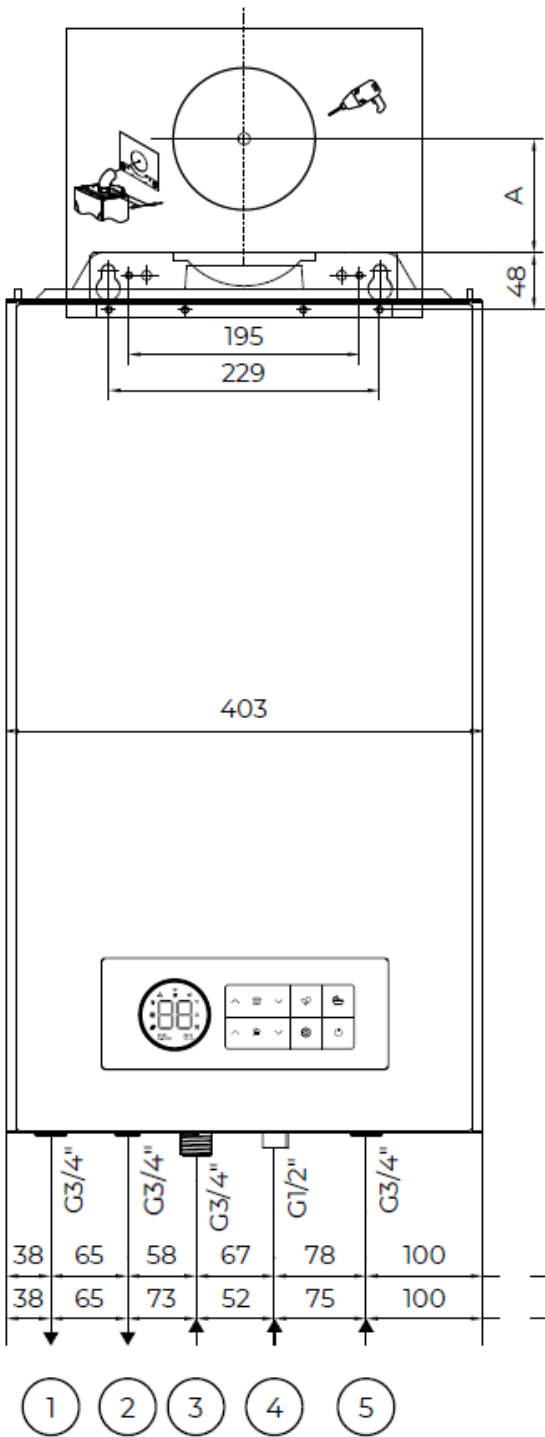
	Ед. изм.	В30-28 С/Н	В30-32 С/Н	В30-36 С/Н
Габариты, присоединительные размеры				
Наружные габариты (ВхШхГ)	мм	730x405X328		
Масса брутто	кг	38	38	39
Объём первичного теплообменника	л	0,456	0,456	0,456
Подключение газа	дюйм	НР ¾"		
Отопительный контур	дюйм	подающая, обратная – НР ¾"		
Горячее водоснабжение (двухконтурный котёл)	дюйм	вход, выход – НР ½"		
Подключение бойлера (одноконтурный котёл)	дюйм	подающая НР ¾", обратная НР ½"		
Параметры дымоудаления				
Подключение дымохода	мм	60/100		80/125
Максимальная температура дымовых газов	°C	145		
Параметры газоснабжения				
Тип газа		Природный газ, G20 / Сжиженный газ, G30		
Номинальное давление газа	мбар	20 (G20) / 28 (G30)		
Расход природного газа, G20 (мин/макс)	м³/ч	1,22-3,39	1,65-3,81	1,75-4,23
Расход сжиженного газа, G30 (мин/макс)	м³/ч	0,33-0,94	0,42-1,06	0,44-1,18
Электрические параметры				
Класс защиты от поражения электрическим током		Категория 1		
Степень защиты корпуса		IPX4		
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	155	165	165
Минимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	155	165	165
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	3,5		

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части	1
----------	----------------	-----------------------	---------------------------	----------------	---

Размеры и подключения для 18, 24 кВт

А, мм	В, мм
83,5	120



- 1. Патрубок подающей линии отопления $\frac{3}{4}$ "
- 2. Патрубок выхода горячей воды B30..C $\frac{1}{2}$ ", патрубок подключения подающей линии бойлера B30..H $\frac{3}{4}$ "
- 3. Подключение газа $\frac{3}{4}$ "
- 4. Патрубок входа холодной воды B30..C $\frac{1}{2}$ ", патрубок подключения обратной линии бойлера B30..H $\frac{1}{2}$ "
- 5. Патрубок обратной линии отопления $\frac{3}{4}$ "

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание

Характеристики

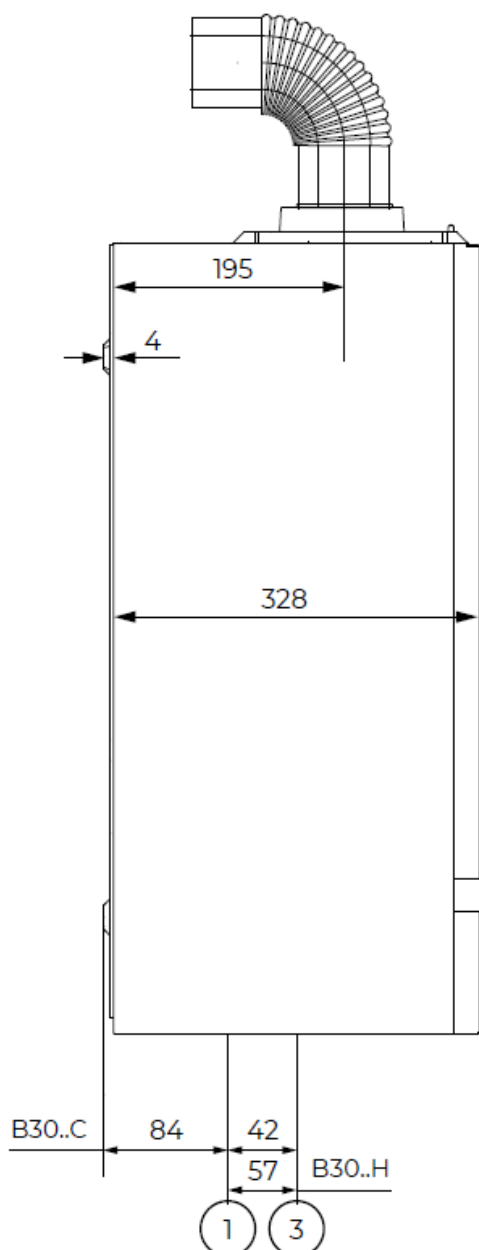
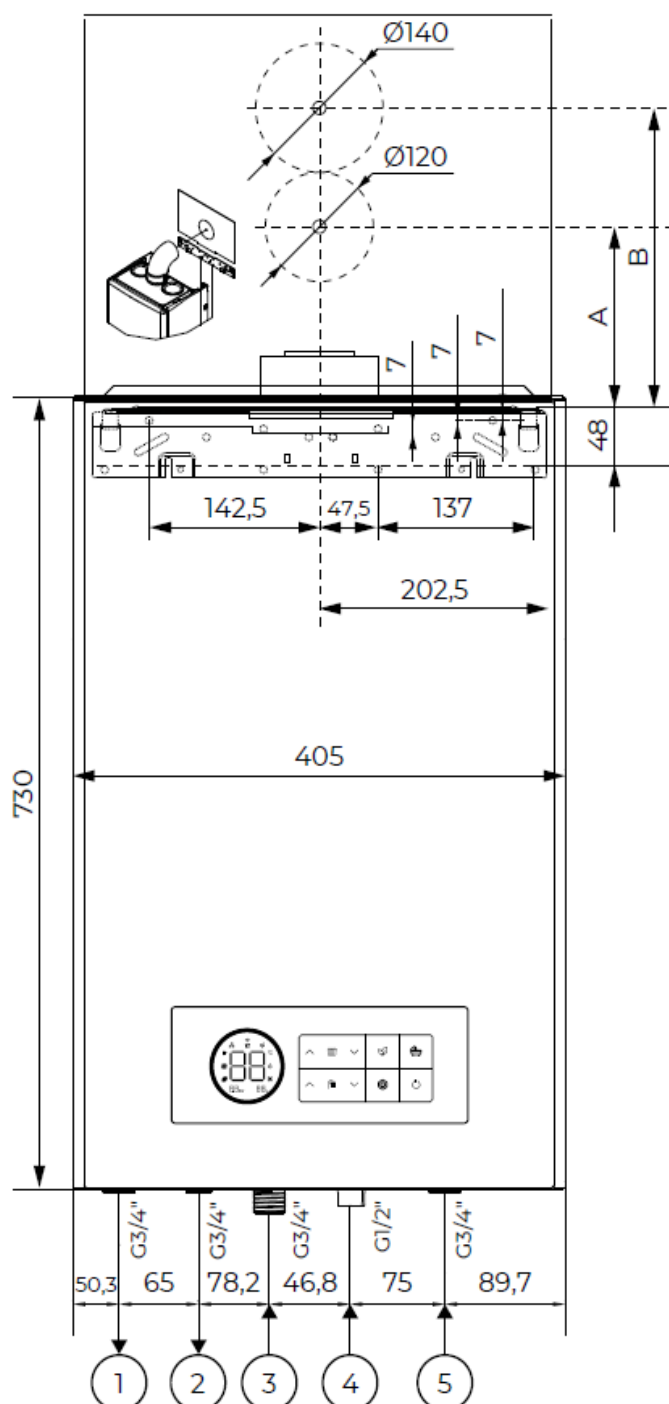
Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

Размеры и подключения для 28, 32, 36 кВт

Типоразмер котла	А, мм	В, мм
B30 28/32	128	-
B30 36	-	165

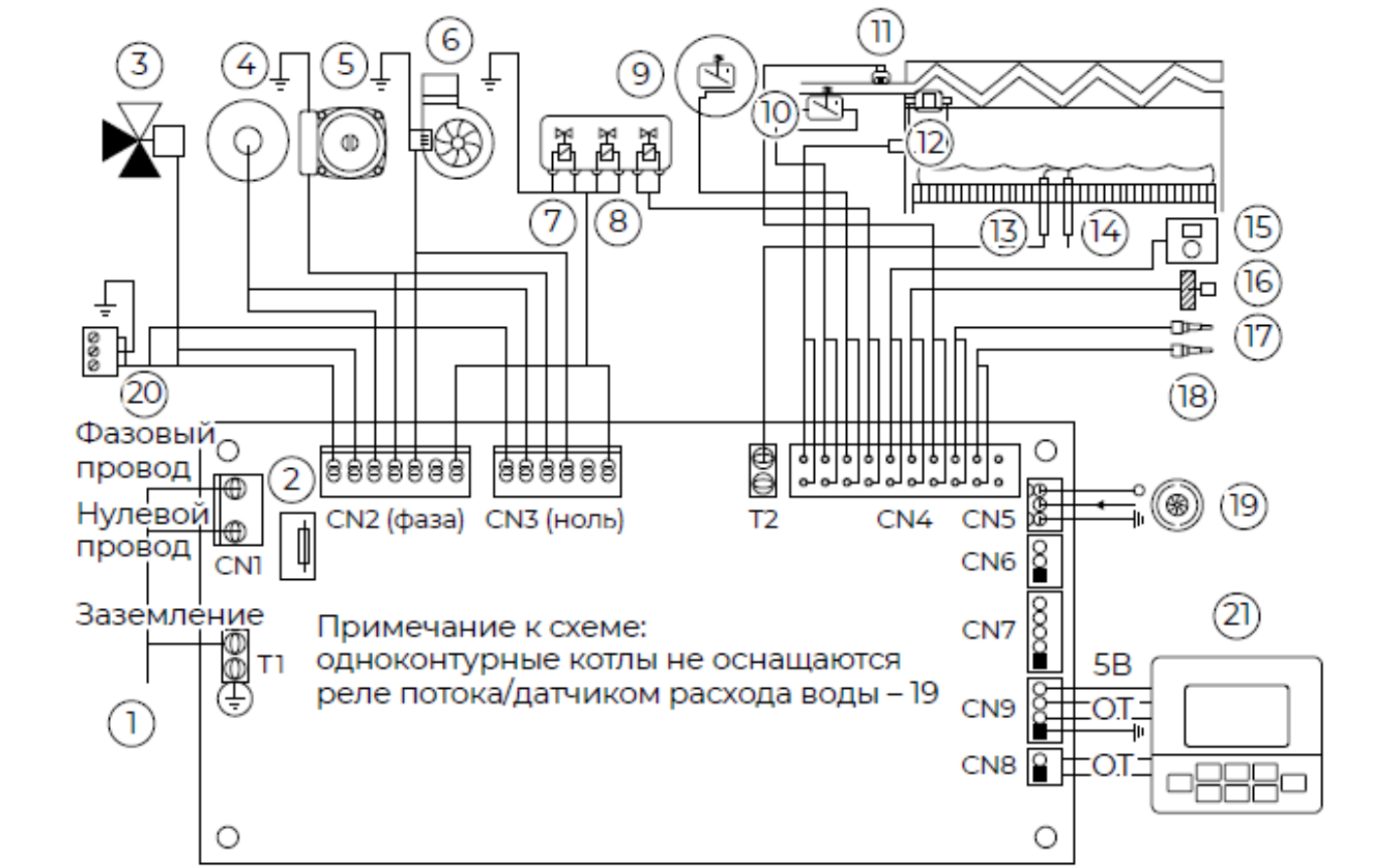


1. Патрубок подающей линии отопления $\frac{3}{4}$ "
2. Патрубок выхода горячей воды B30..C $\frac{1}{2}$ ",
патрубок подключения подающей линии
бойлера B30..H $\frac{3}{4}$ "
3. Подключение газа $\frac{3}{4}$ "

4. Патрубок входа холодной воды B30..C $\frac{1}{2}$ ",
патрубок подключения обратной линии
бойлера B30..H $\frac{1}{2}$ "
5. Патрубок обратной линии отопления $\frac{3}{4}$ "

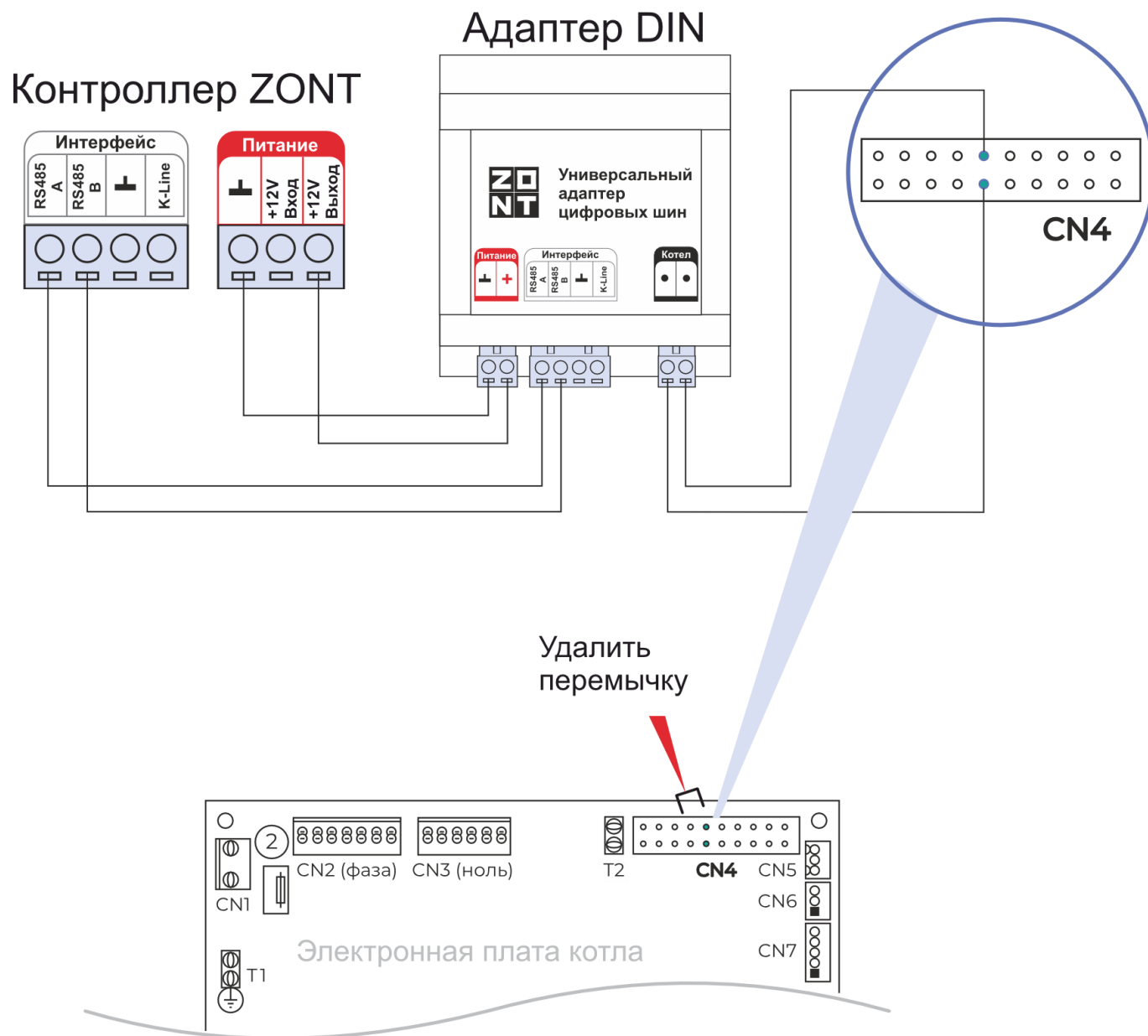
Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Схема котла METEOR B30 с поддержкой OpenTherm



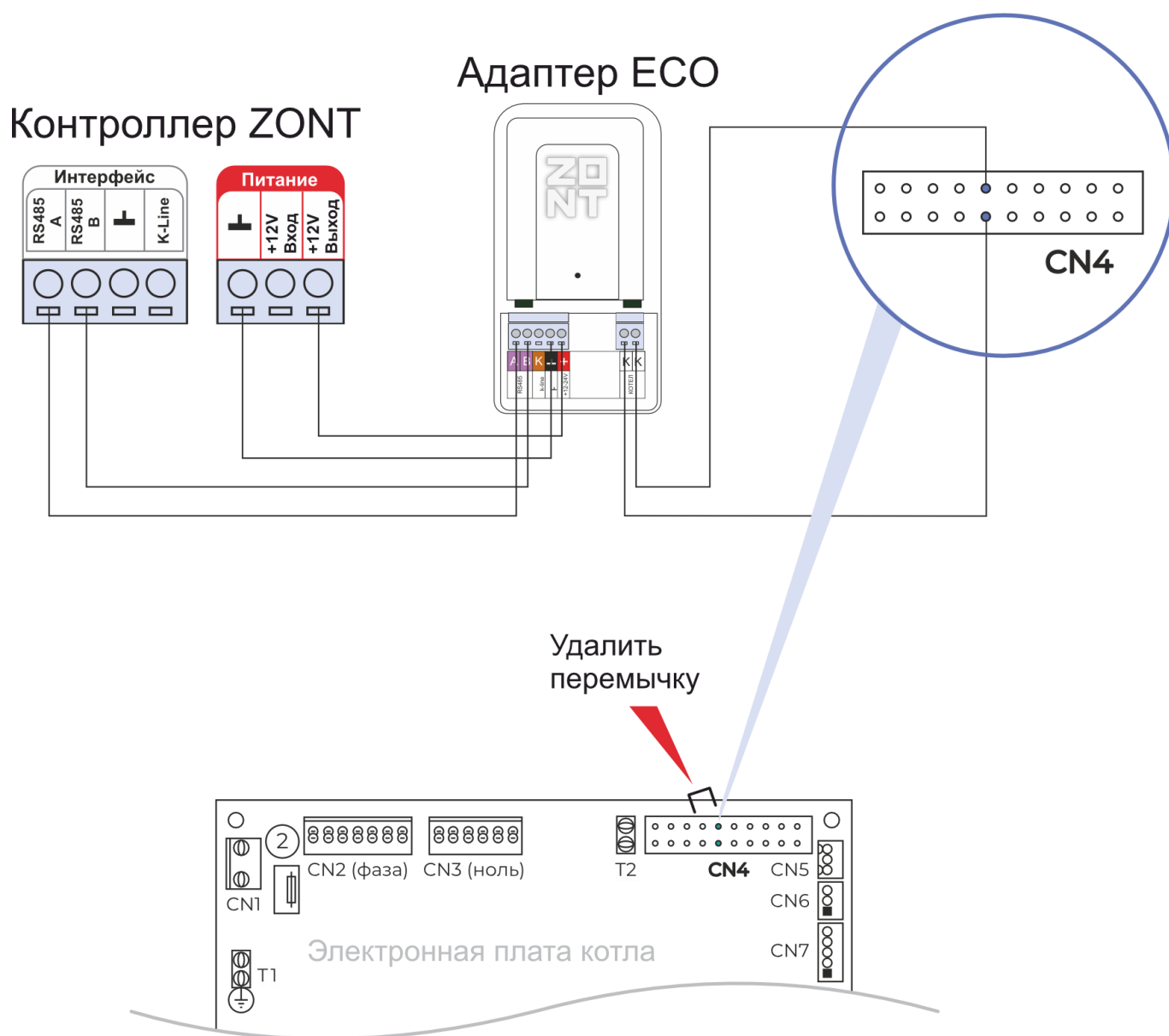
Электрические подключения	
1. Соединительный провод 220 В.	12. Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод ионизации.
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
4. Трансформатор розжига.	15. Комнатный термостат / термостат OpenTherm (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
5. Насос 220 В.	16. NTC-датчик наружной температуры.
6. Вентилятор 220 В.	17. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов-температура воды в бойлере).
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
8. Газовый клапан (подключение модуляционной катушки) 220 В.	19. Реле потока / датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5В.
9. Дифференциальное реле давления воздуха.	20. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура, для моделей 28, 32, 36 кВт 220 В.
10. Реле давления теплоносителя.	21. Разъем дисплея/ коммуникационный разъем подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
11. NTC-датчик температуры теплоносителя.	

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm

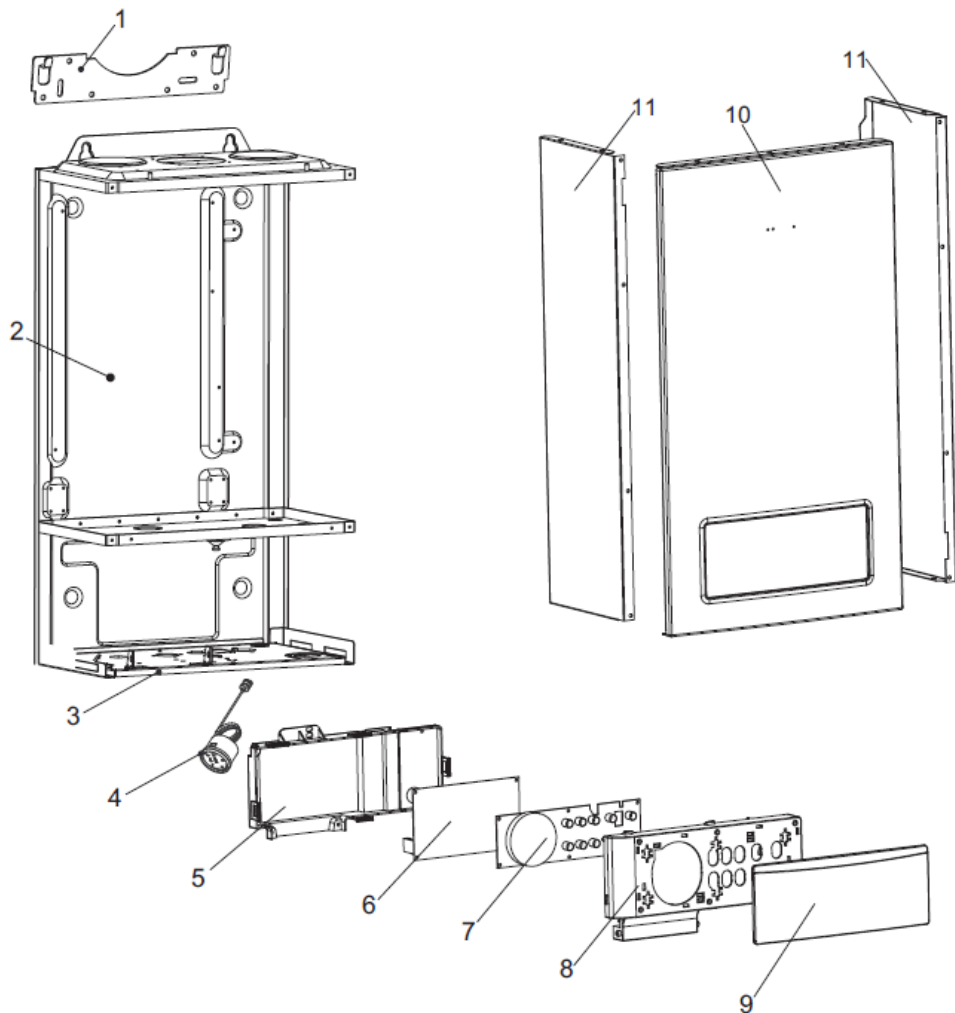


1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	1
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H	

Кожух, панель управления



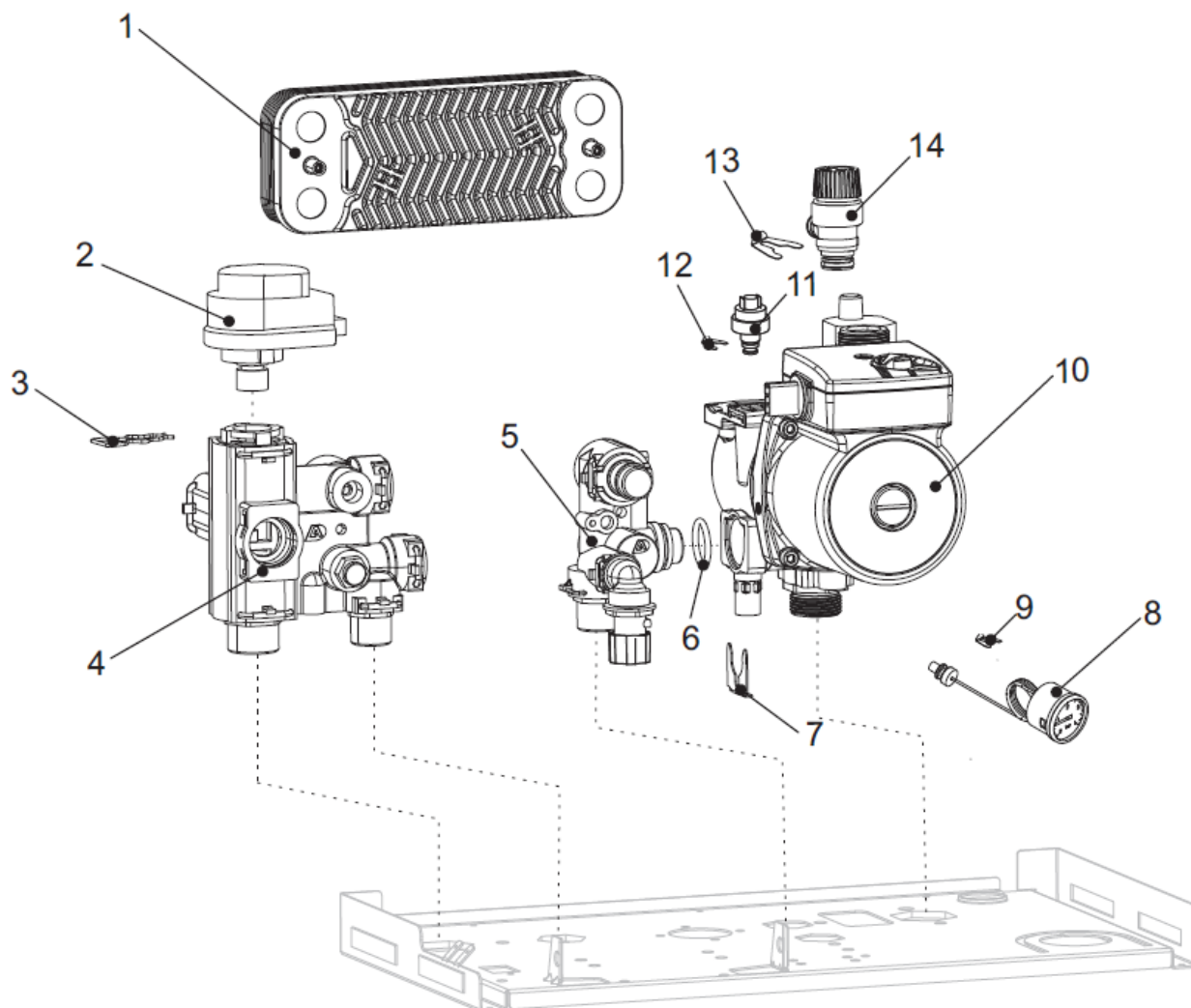
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000169
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020168
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель блока управления	BB01000187
10	Панель котла передняя	BA01000341
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



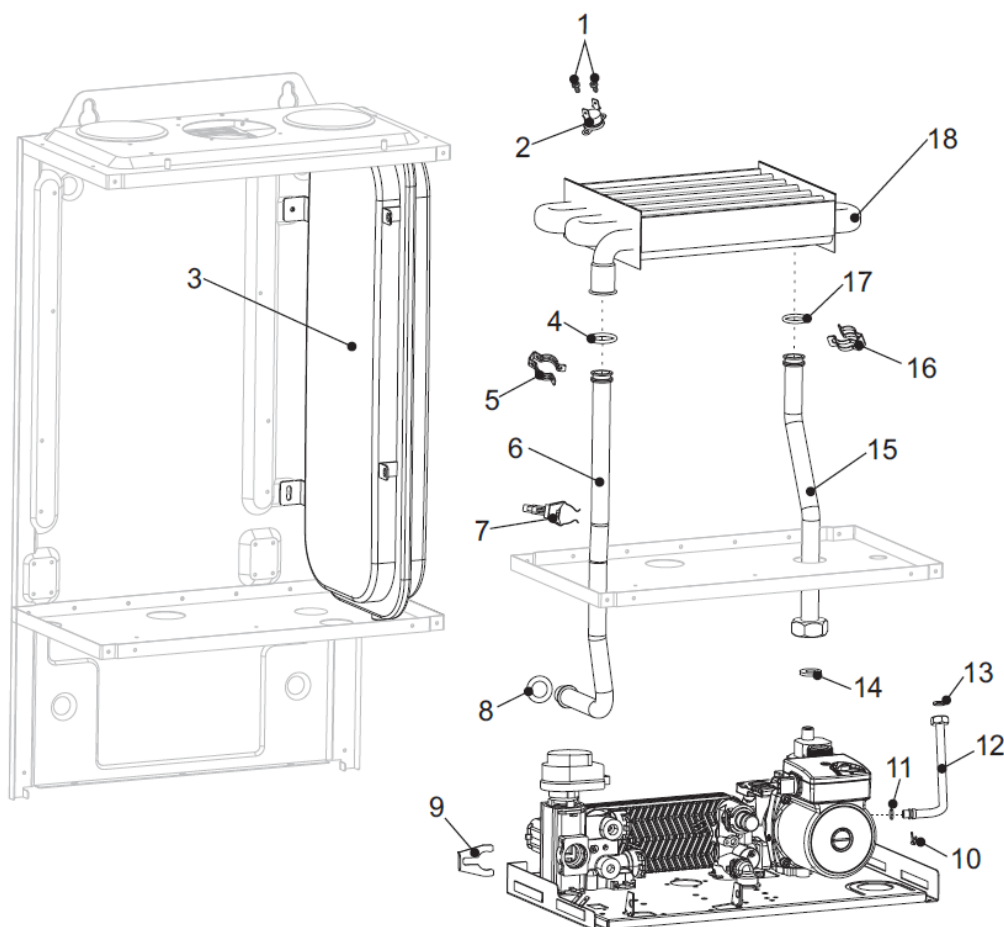
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник

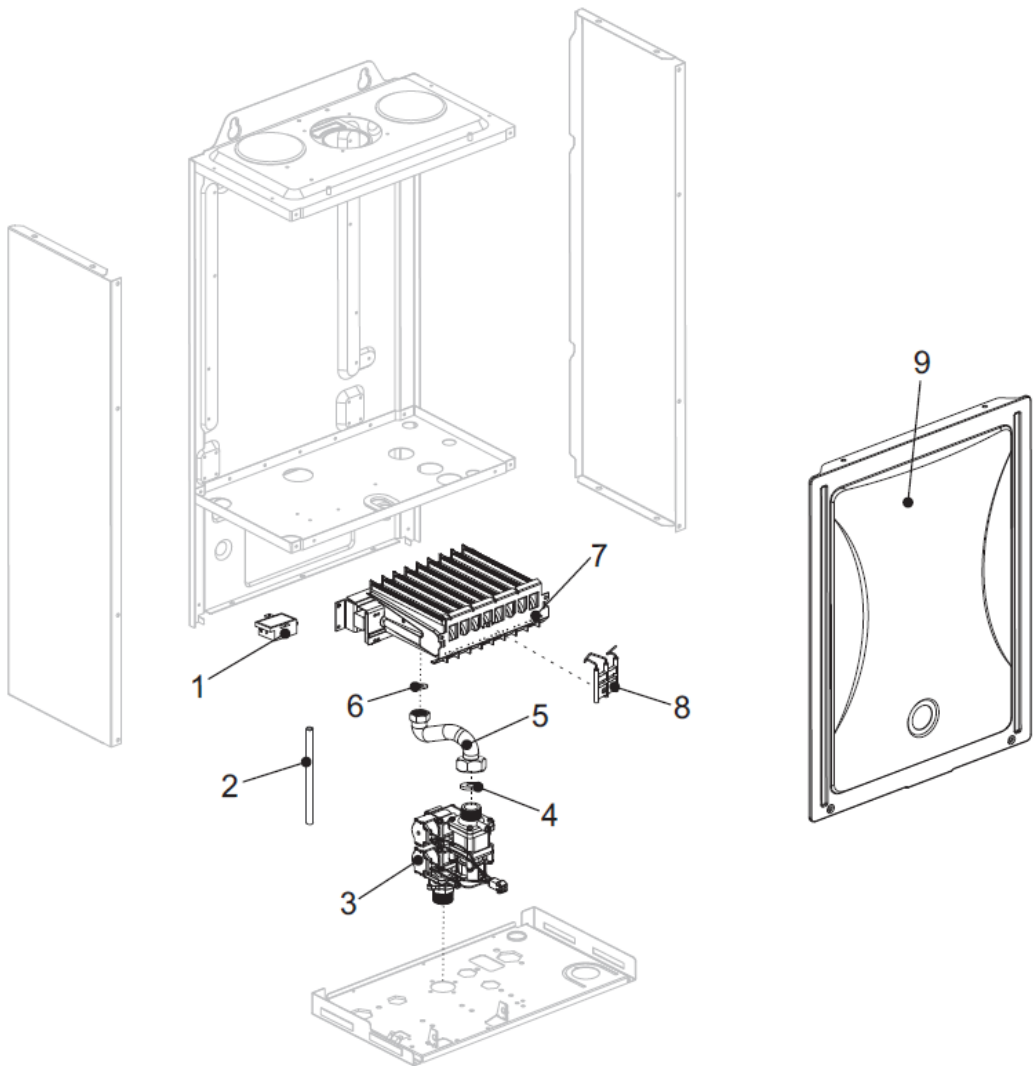


№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	1
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H	

Горелка

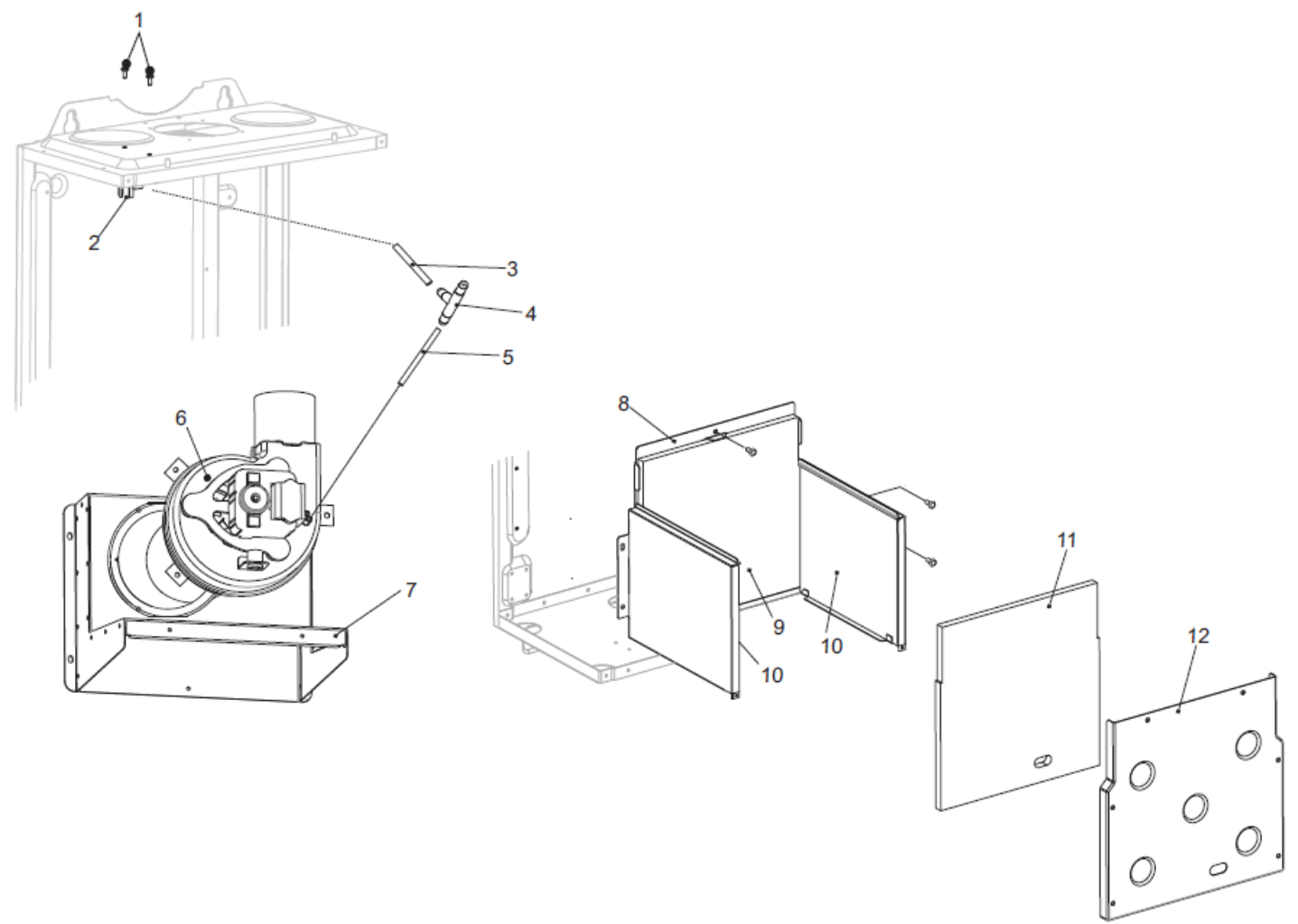


№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000050
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание	Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		1
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Вентилятор

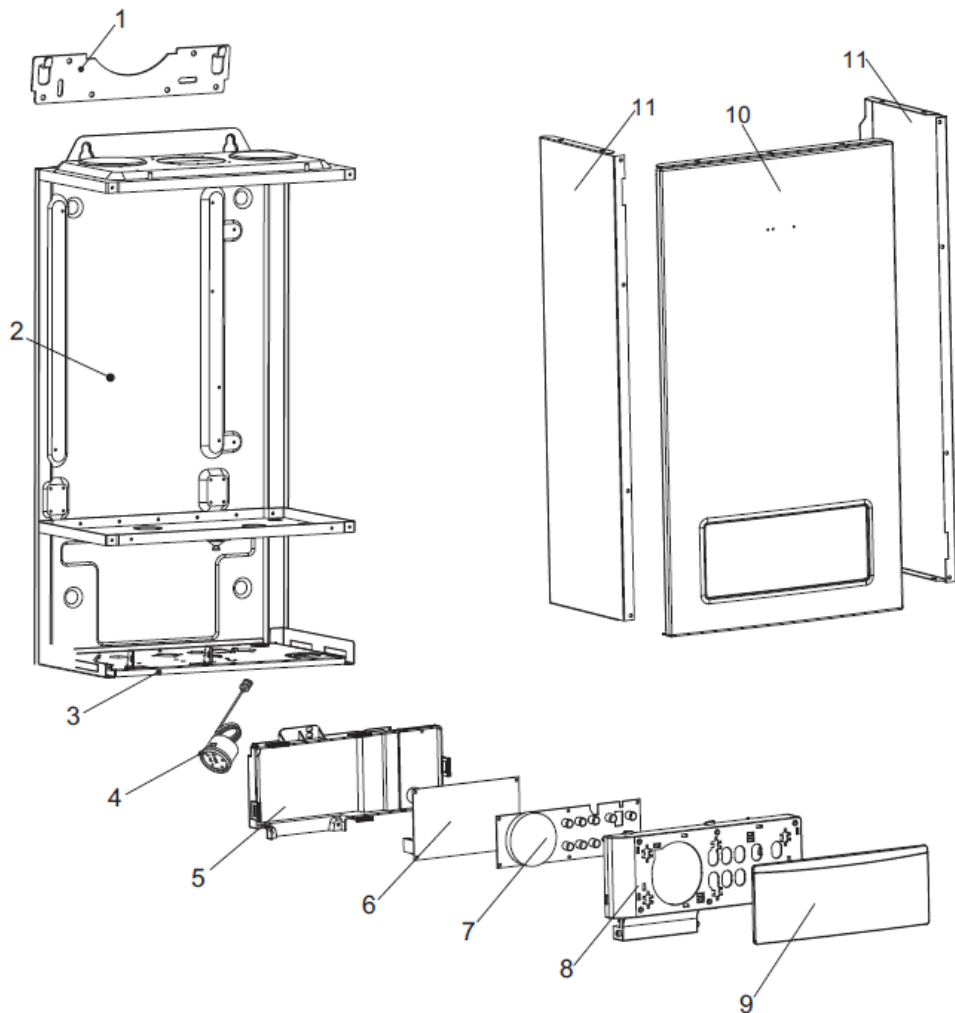


№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000021
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000025
7	Дымосборник	BA03030098
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения			Запасные части		
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H	1

Кожух, панель управления



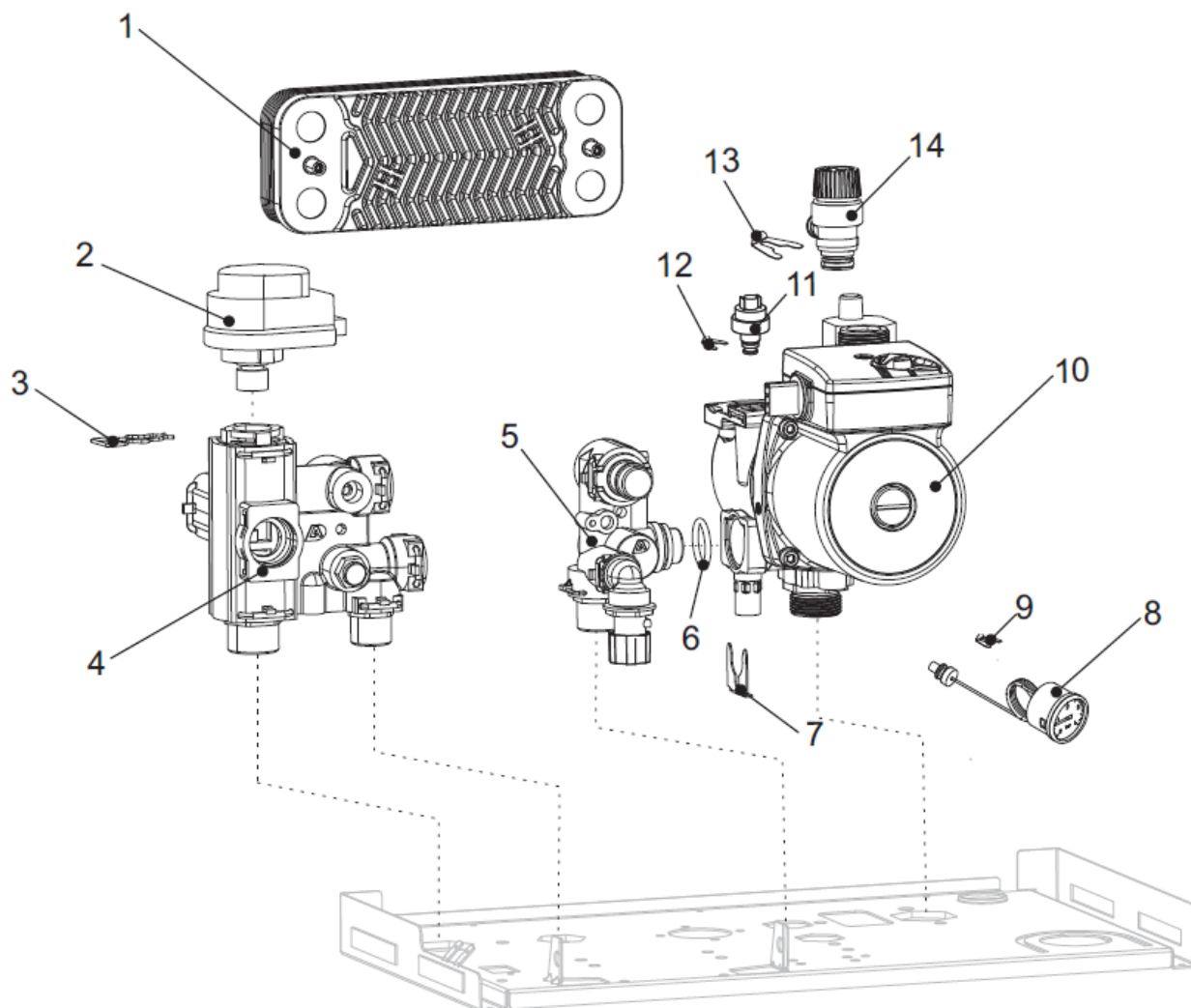
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000169
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020168
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель блока управления	BB01000187
10	Панель котла передняя	BA01000341
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения				Электрические подключения		Запасные части		1
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H	

Гидроблок



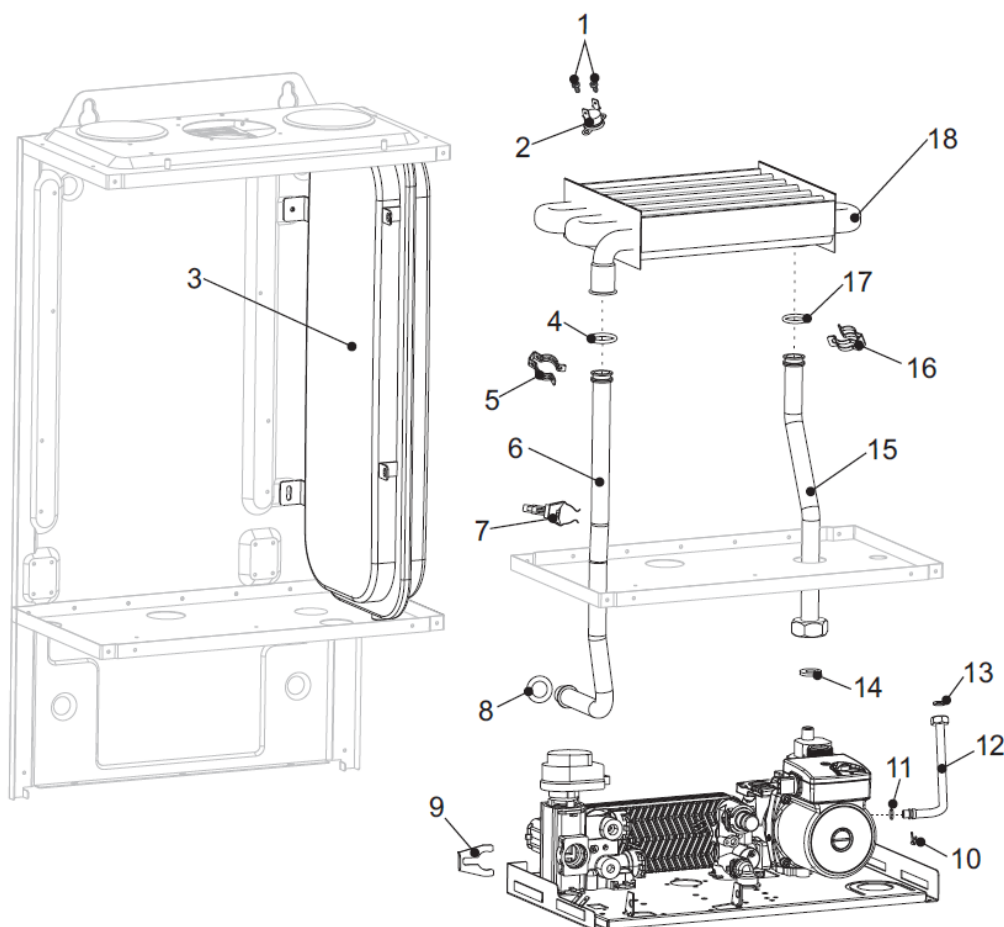
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения		Запасные части		
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Теплообменник



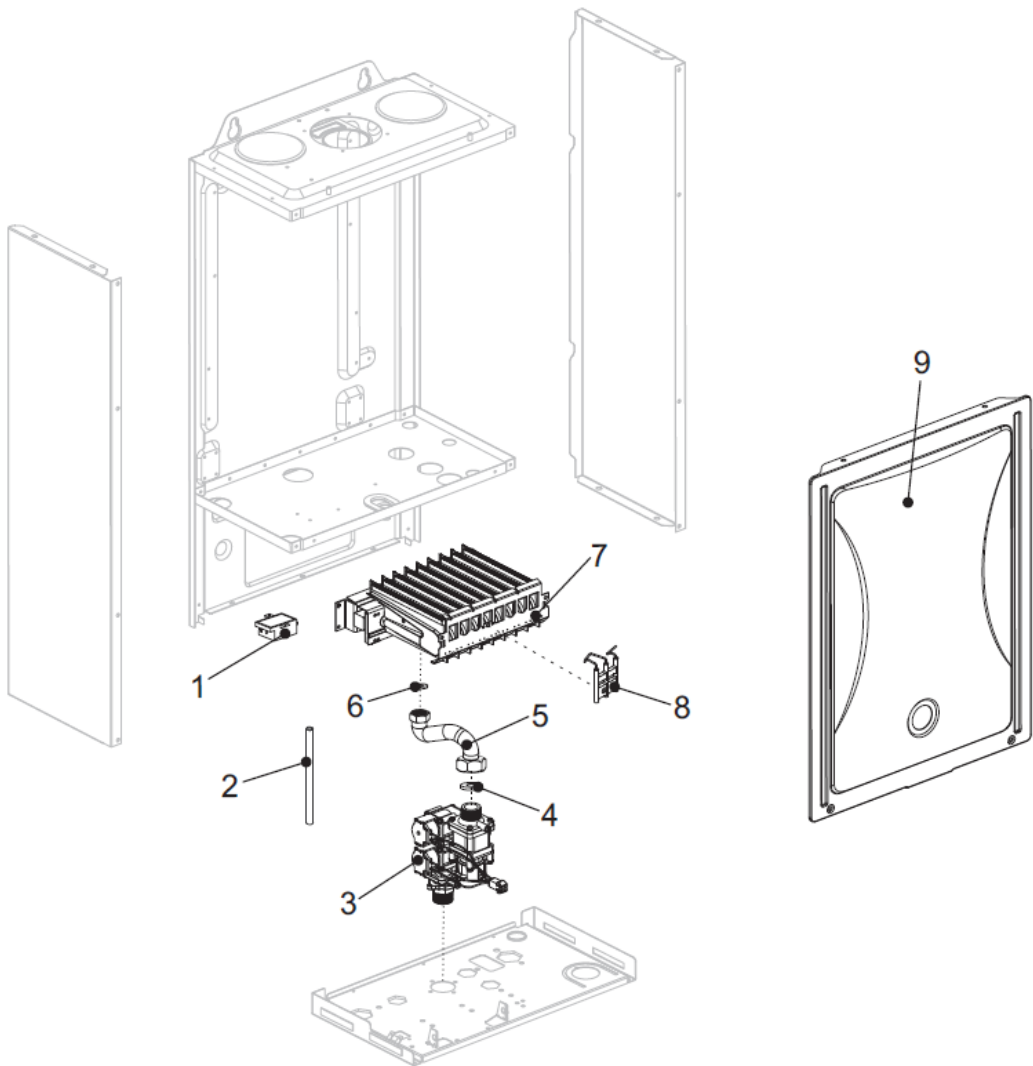
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание	Характеристики	Размеры и подключения			Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Горелка



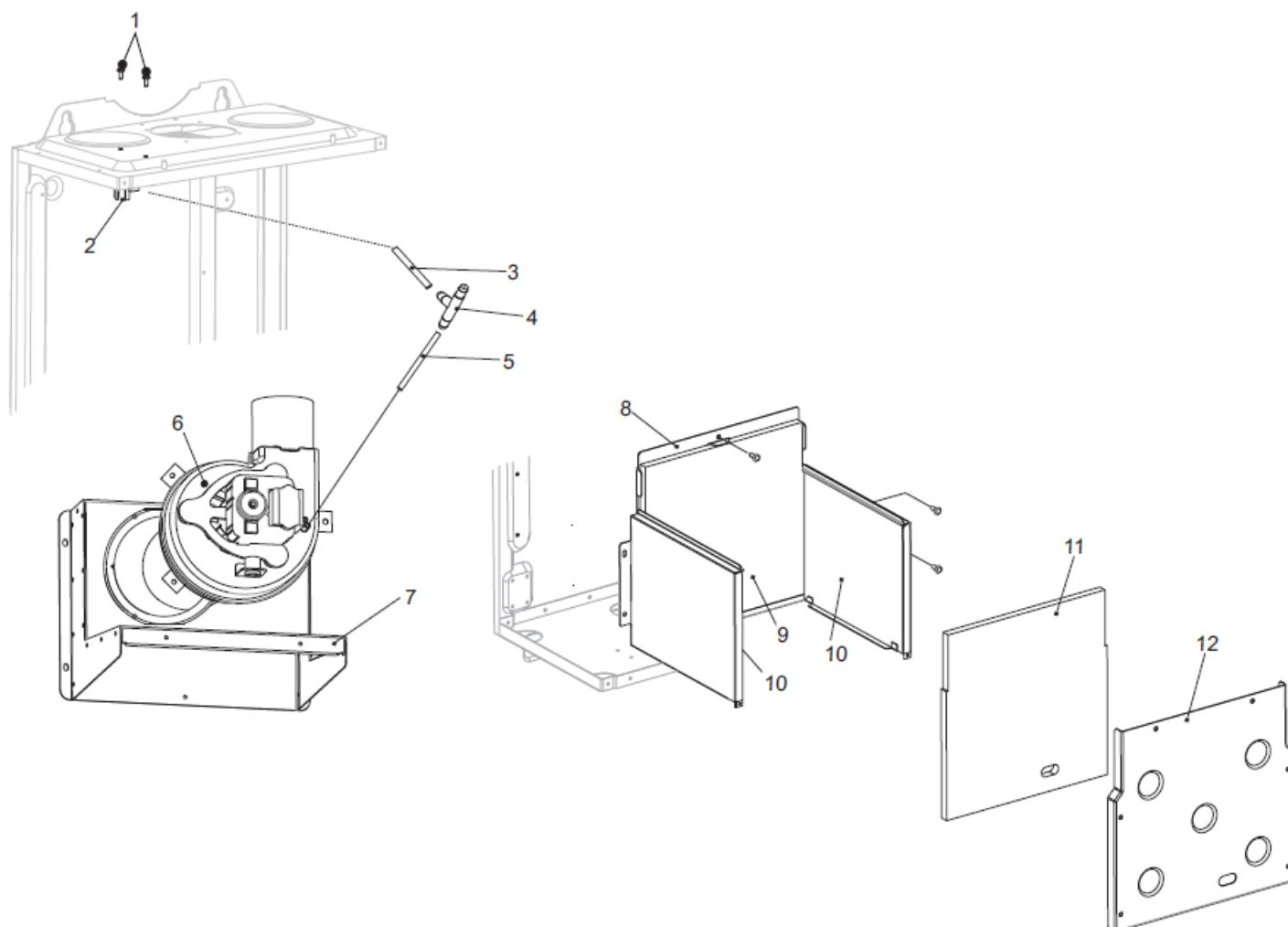
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000045
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С
18 Н		24 Н	28 Н	32 Н
			36 Н	

Вентилятор

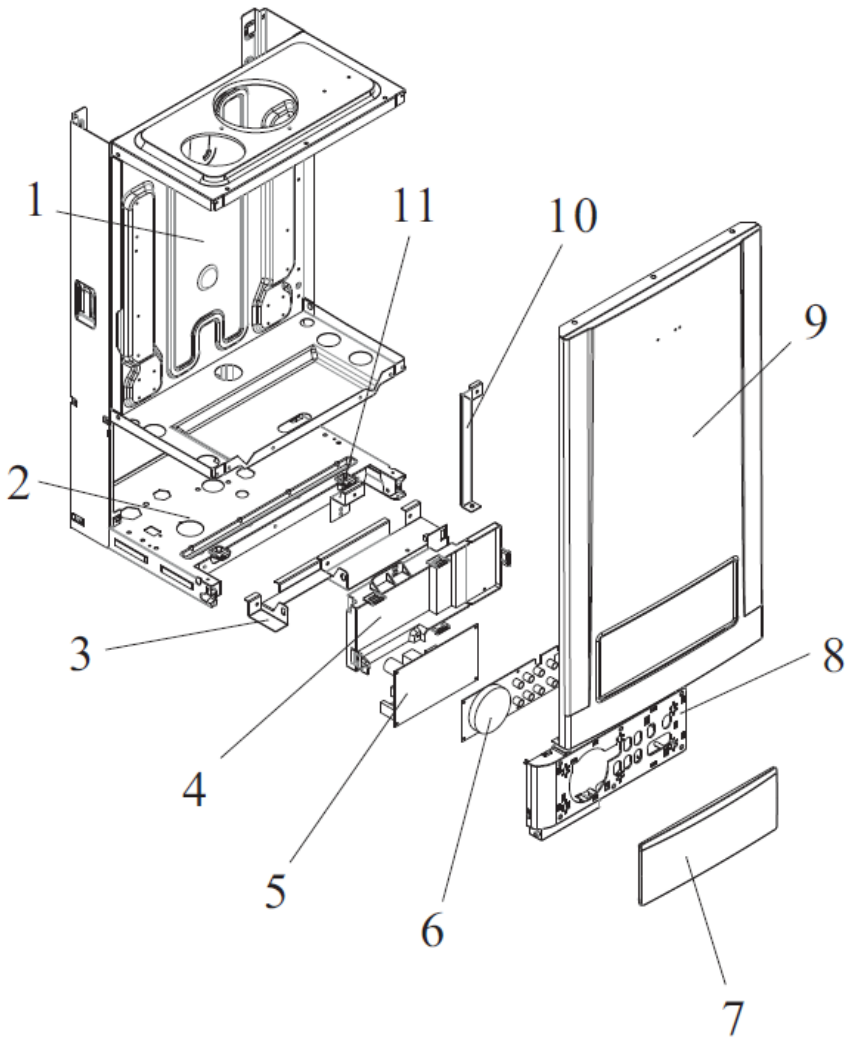


№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000014
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000020
7	Дымосборник	BA03030097
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Кожух, панель управления



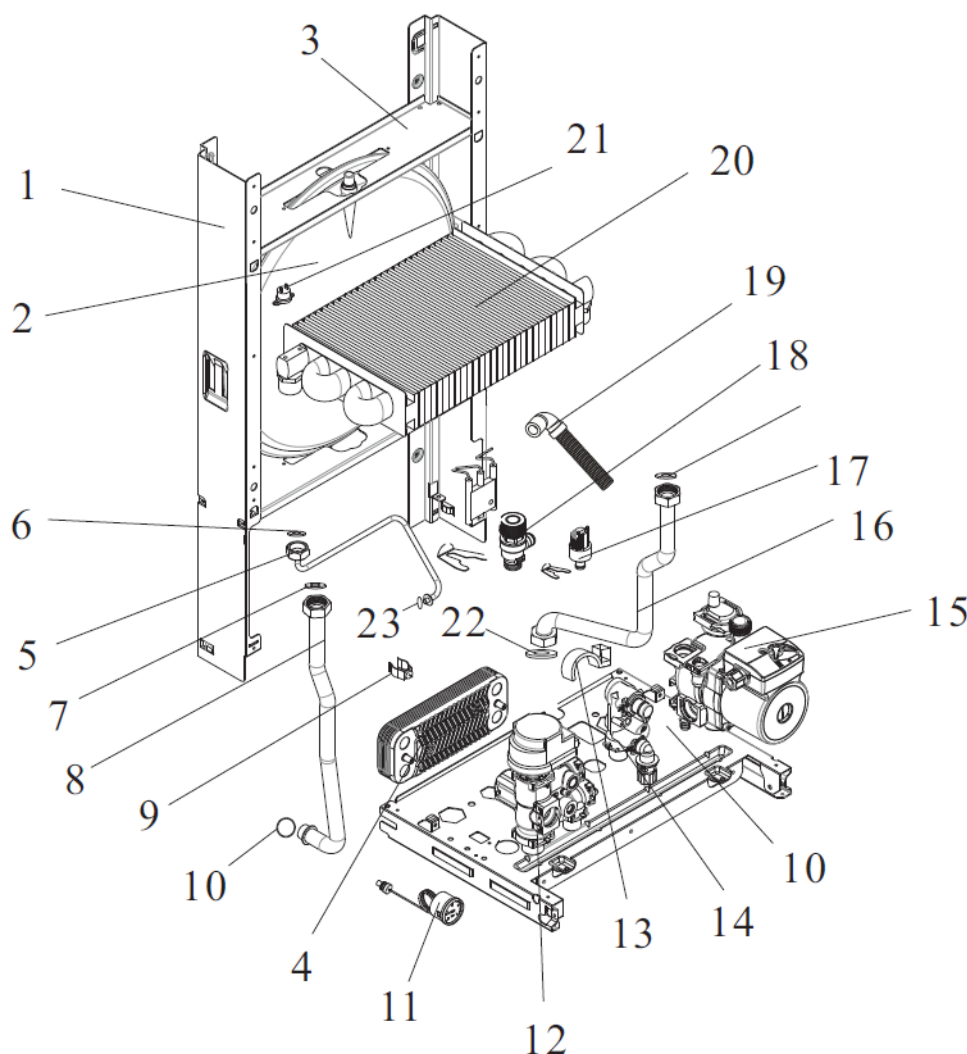
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С
18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



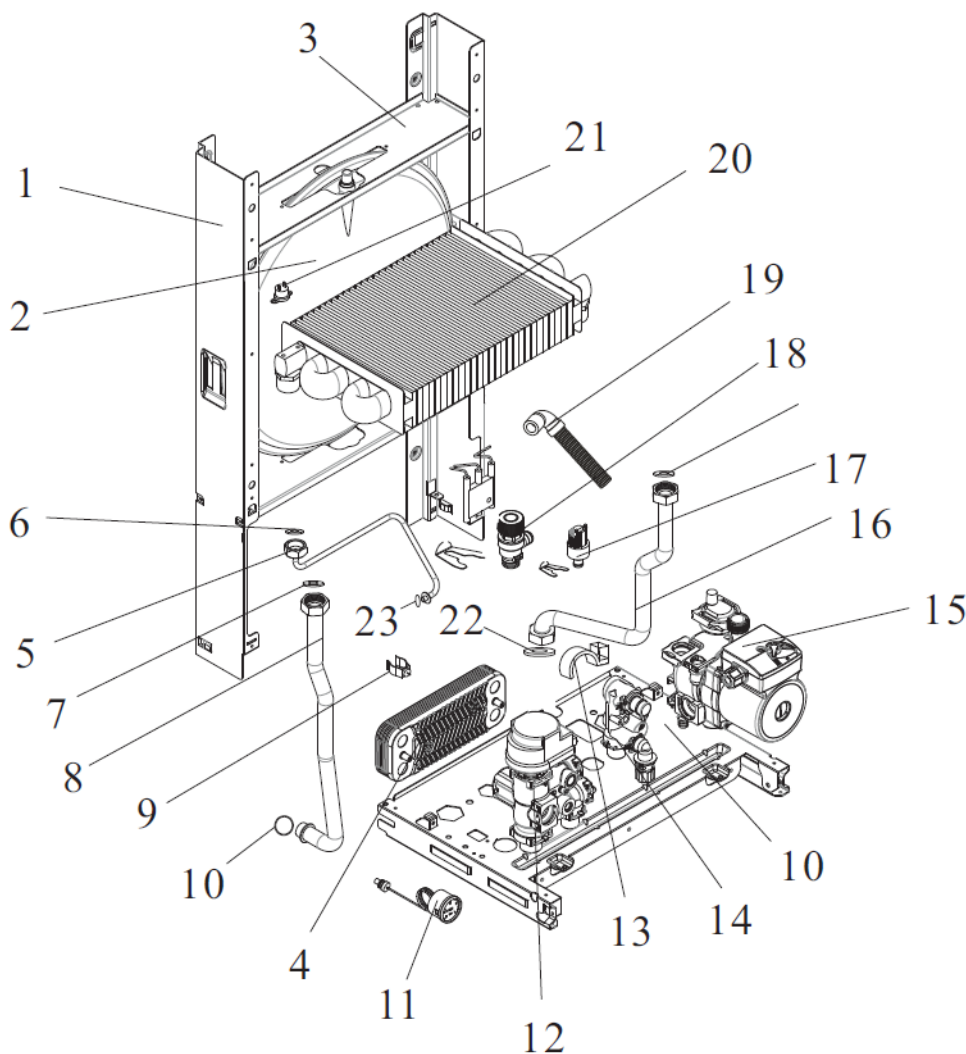
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластиновый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики	Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Теплообменник



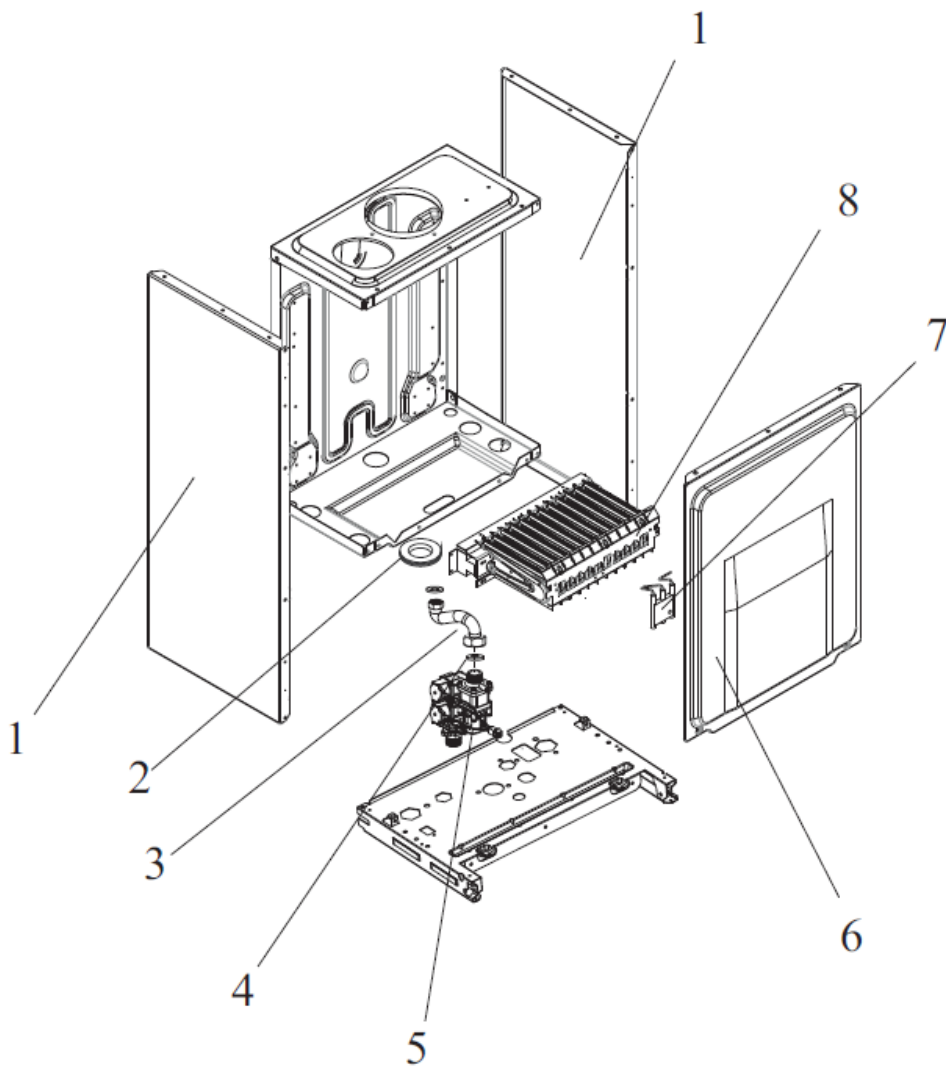
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000096
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Горелка



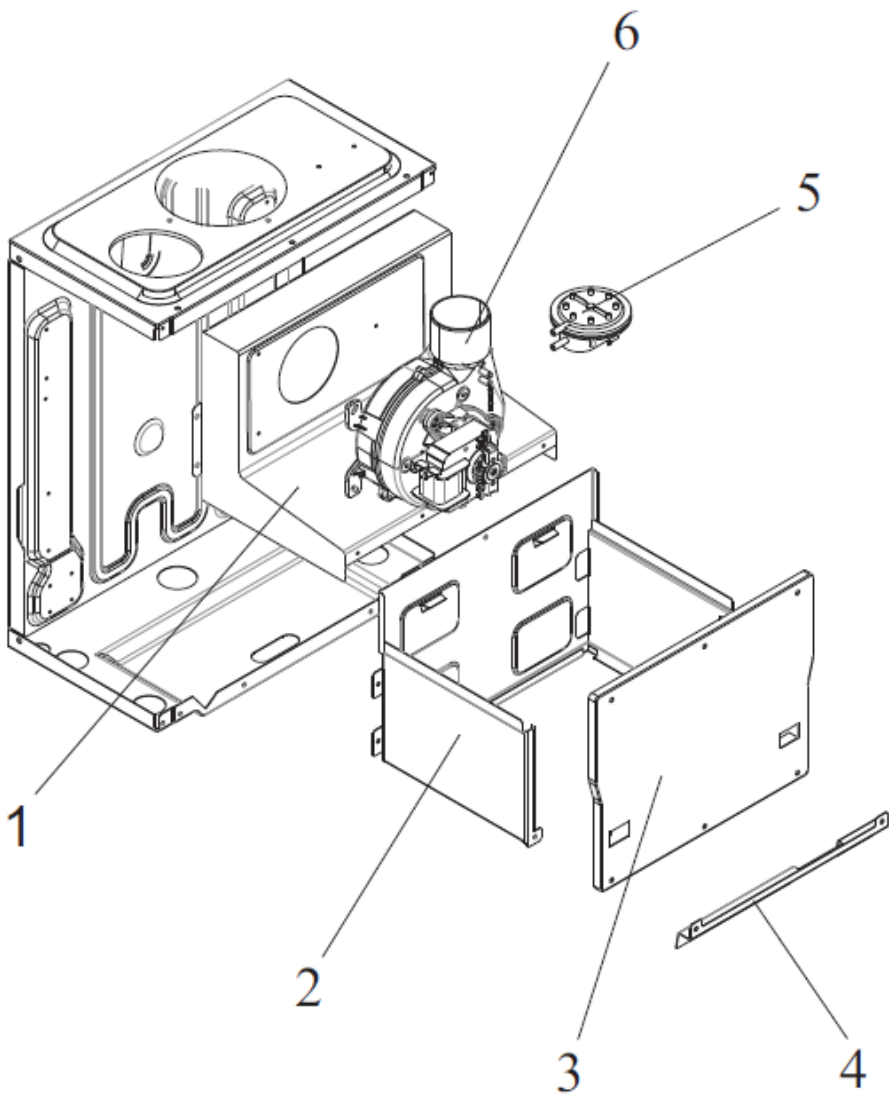
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	801AA06000016

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Вентилятор



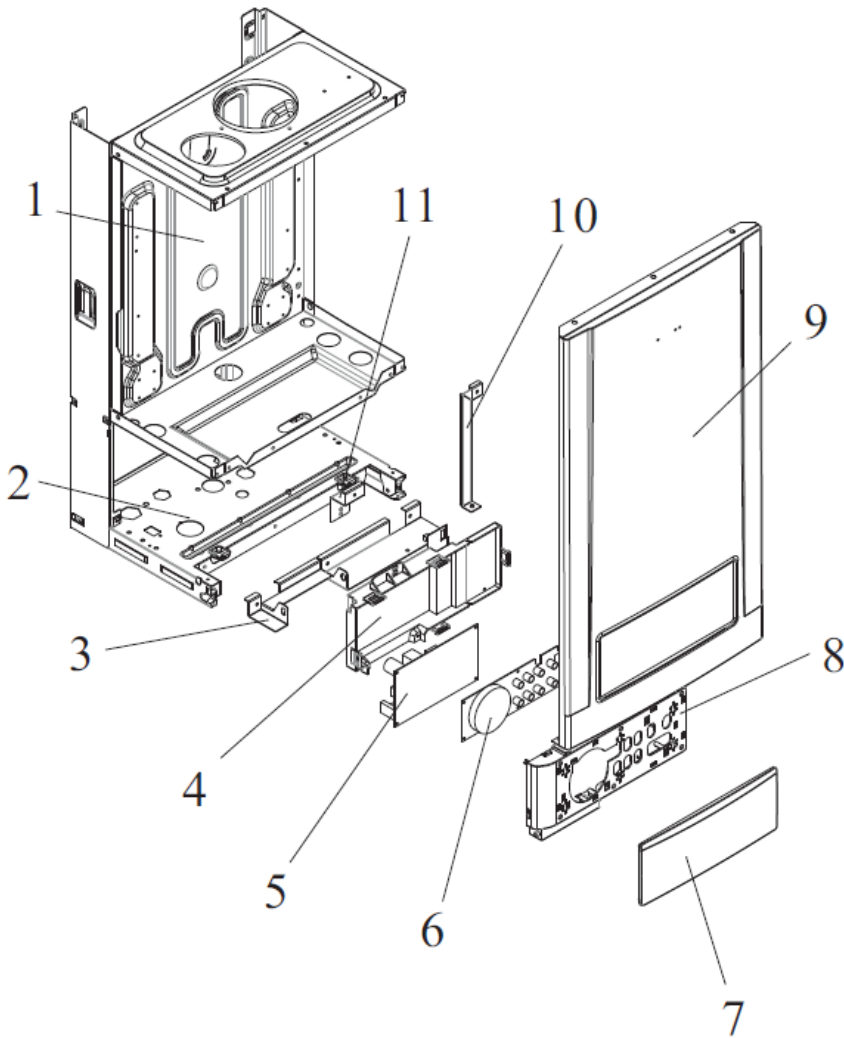
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000016
6	Вентилятор	AA02000065

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

1

Кожух, панель управления



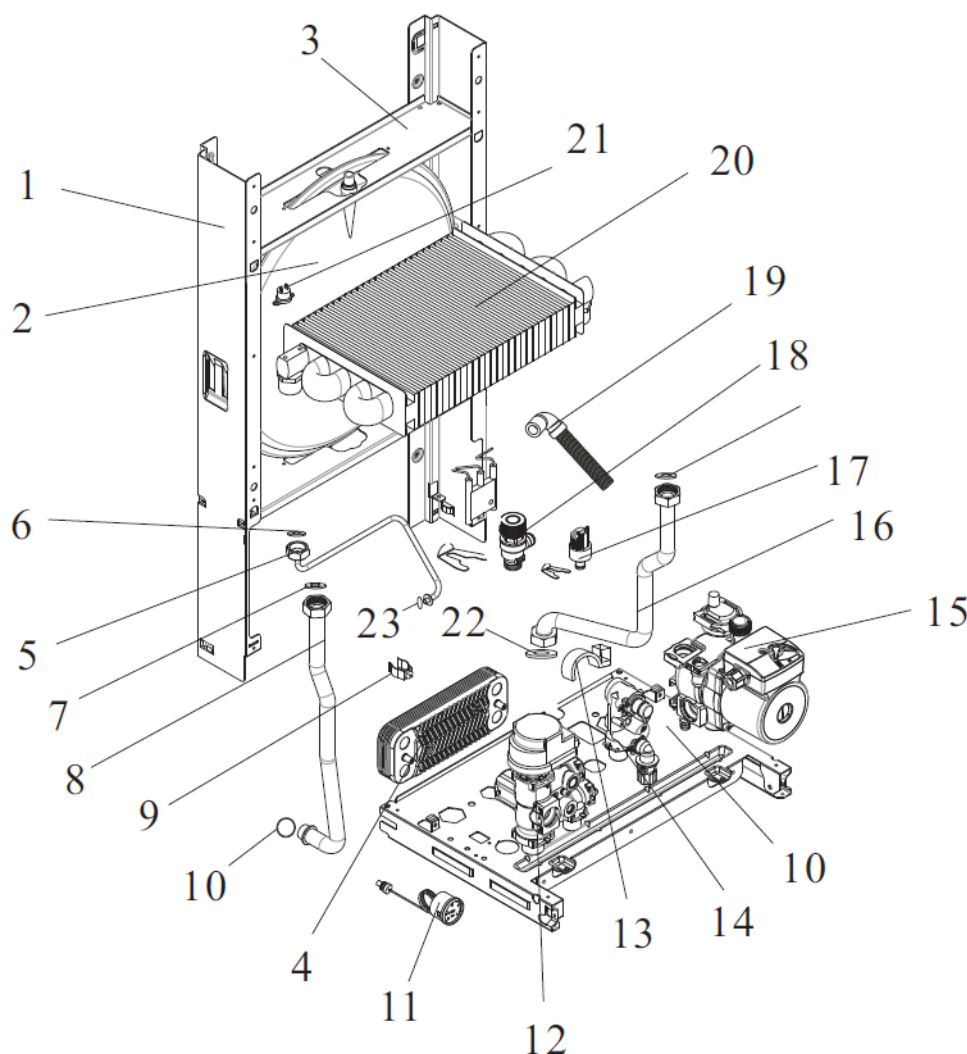
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики			Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



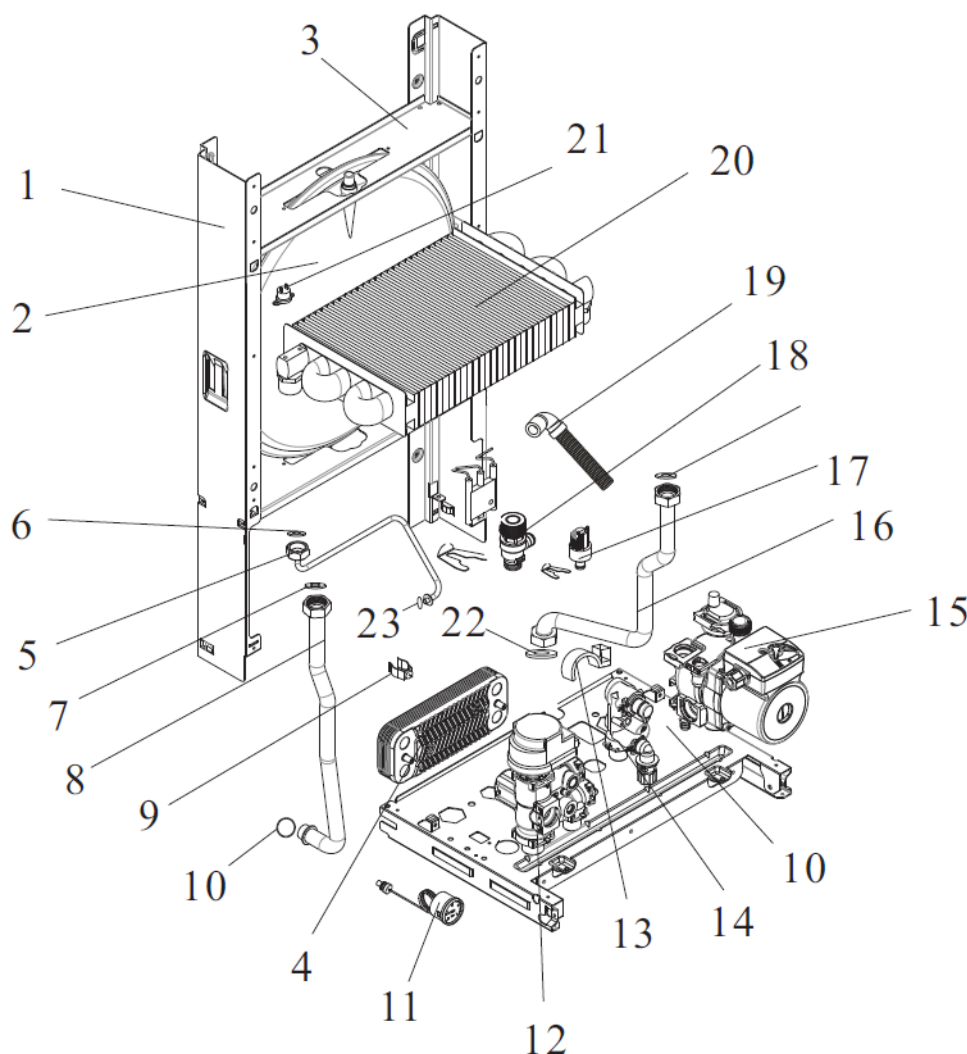
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики			Размеры и подключения	Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



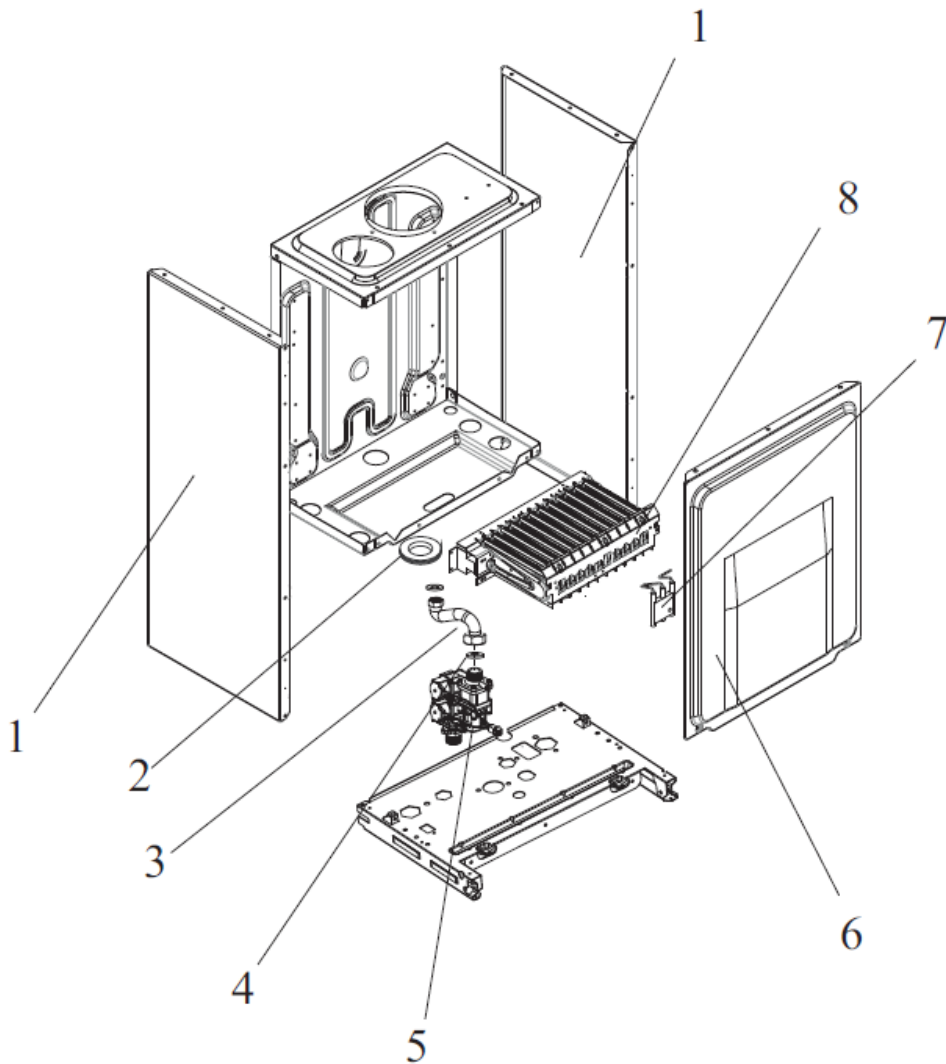
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000094
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Горелка



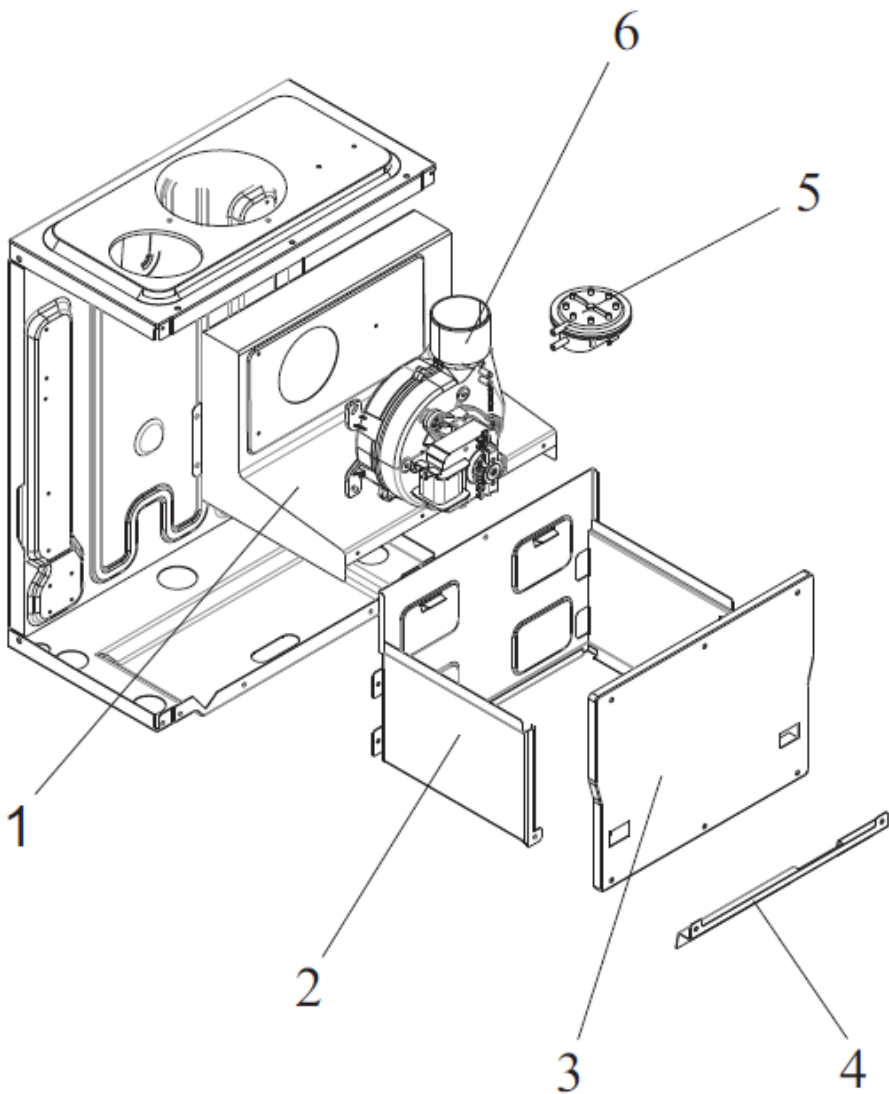
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Вентилятор



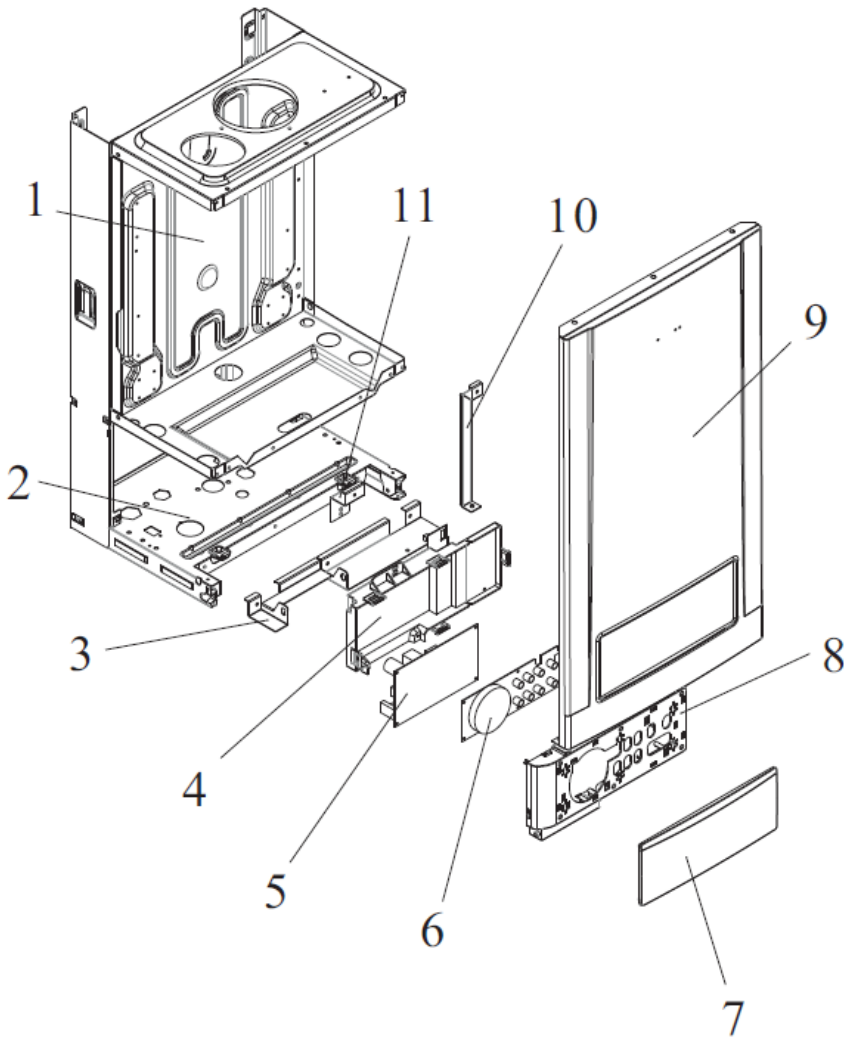
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000021
6	Вентилятор	AA02000067

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

1

Кожух, панель управления



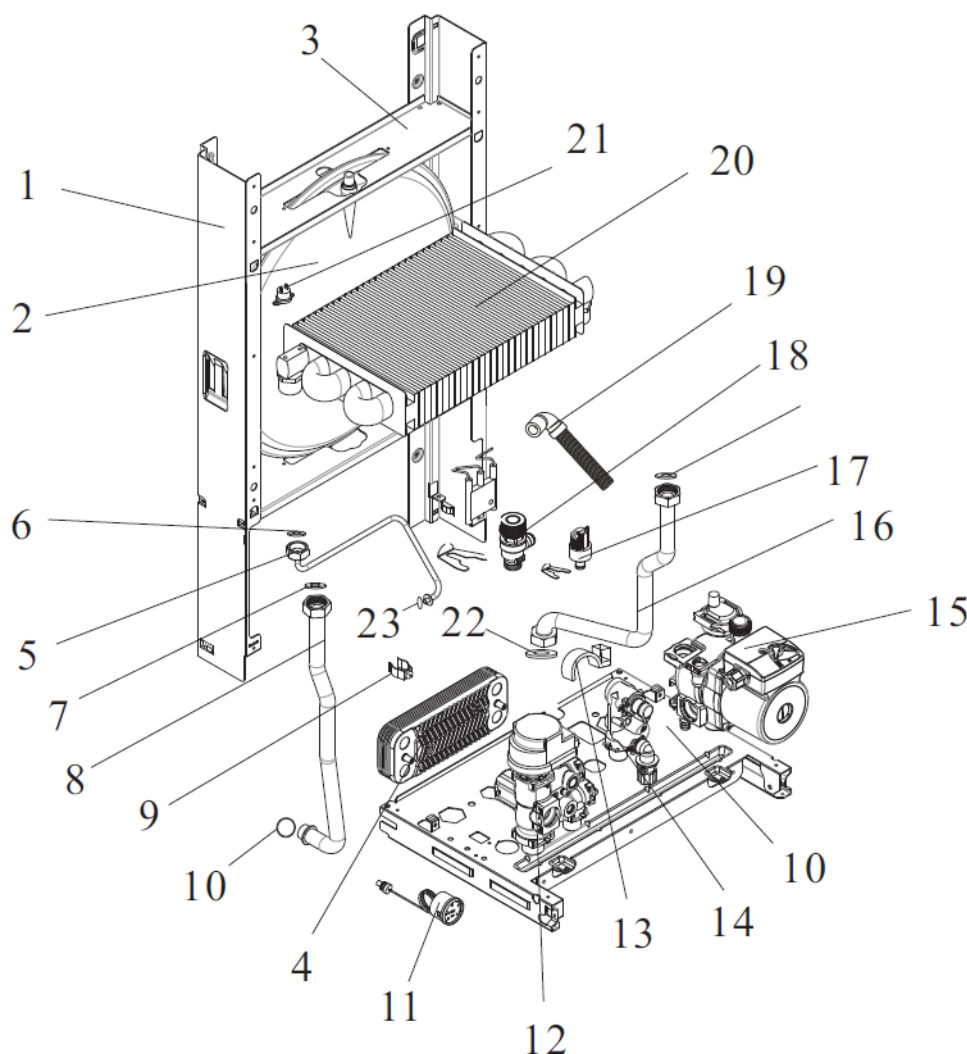
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Гидроблок



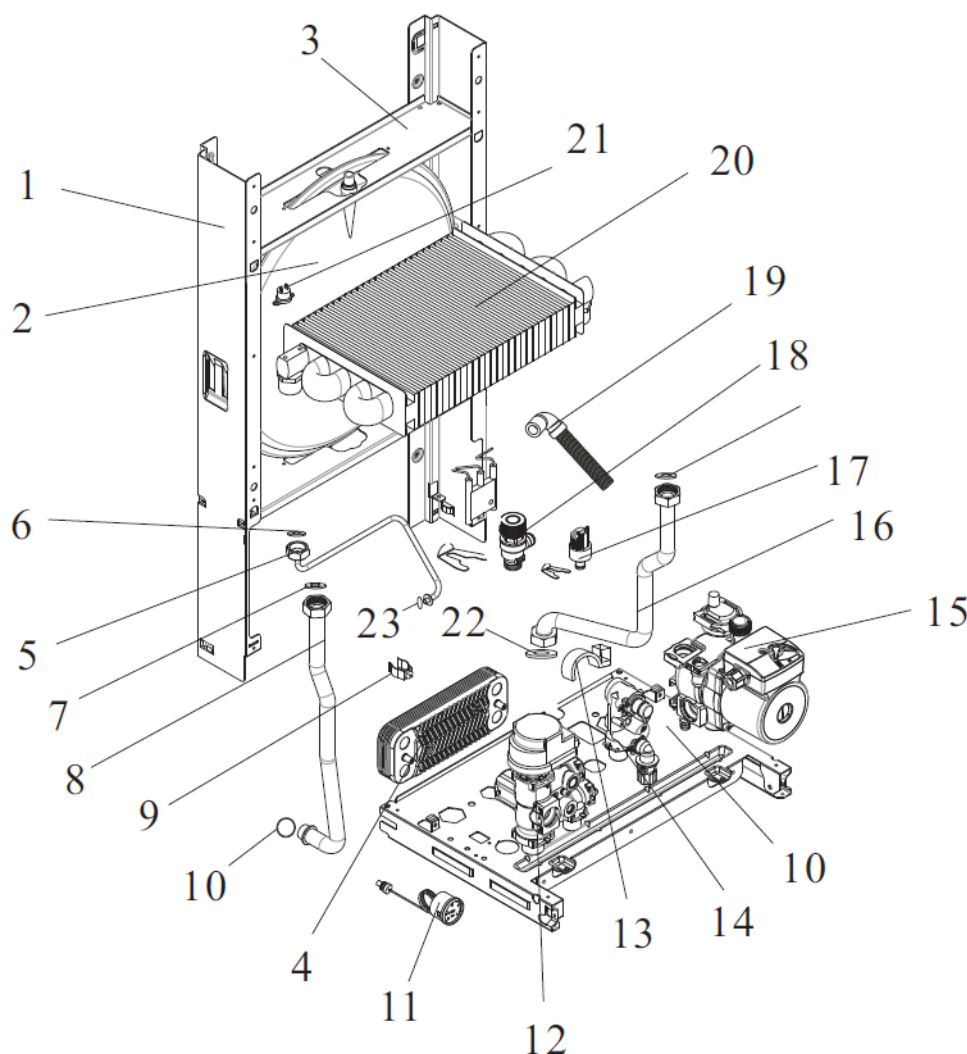
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000044
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010206
15	Насос	AA01000125

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



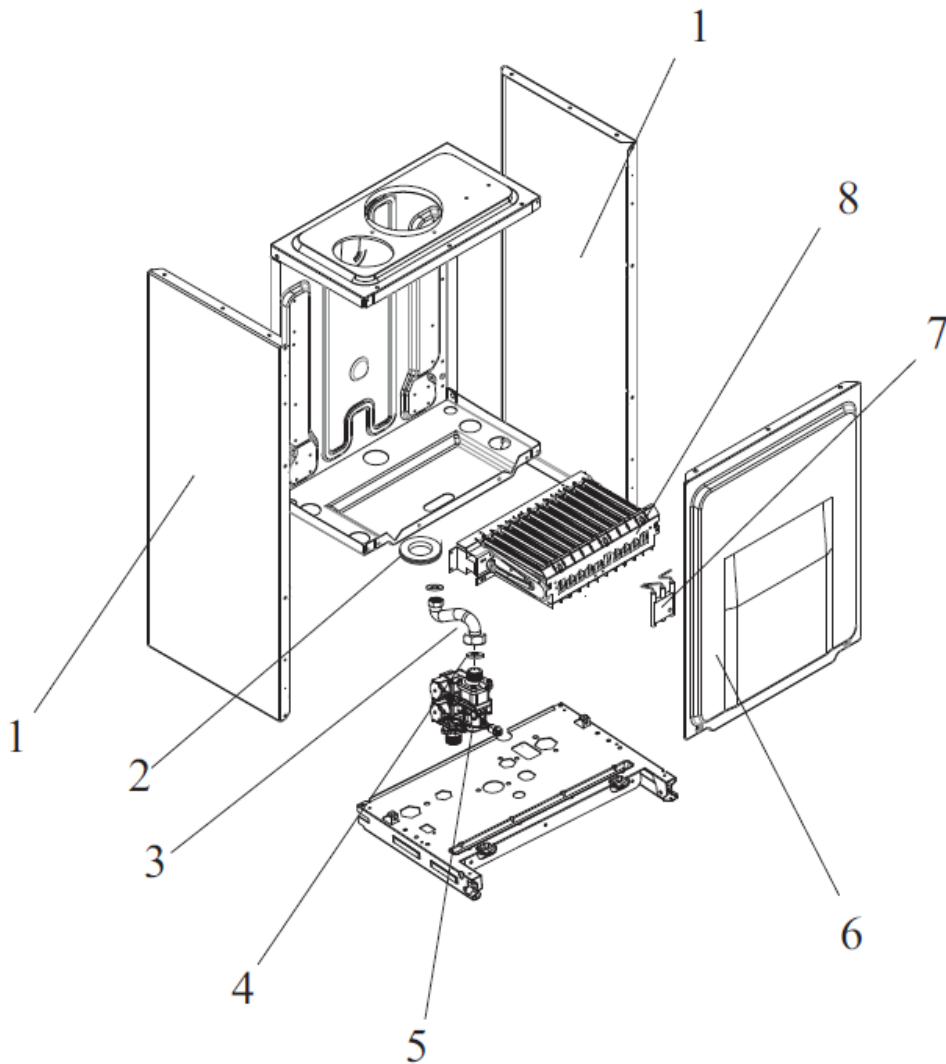
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000095
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Горелка



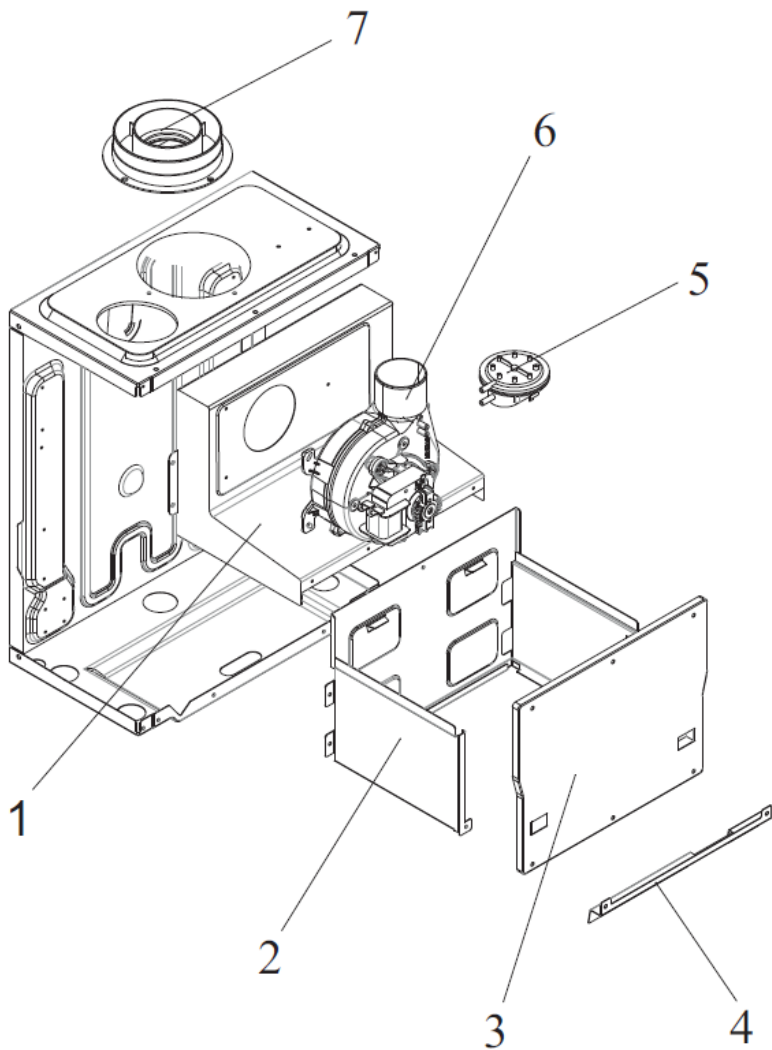
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Вентилятор



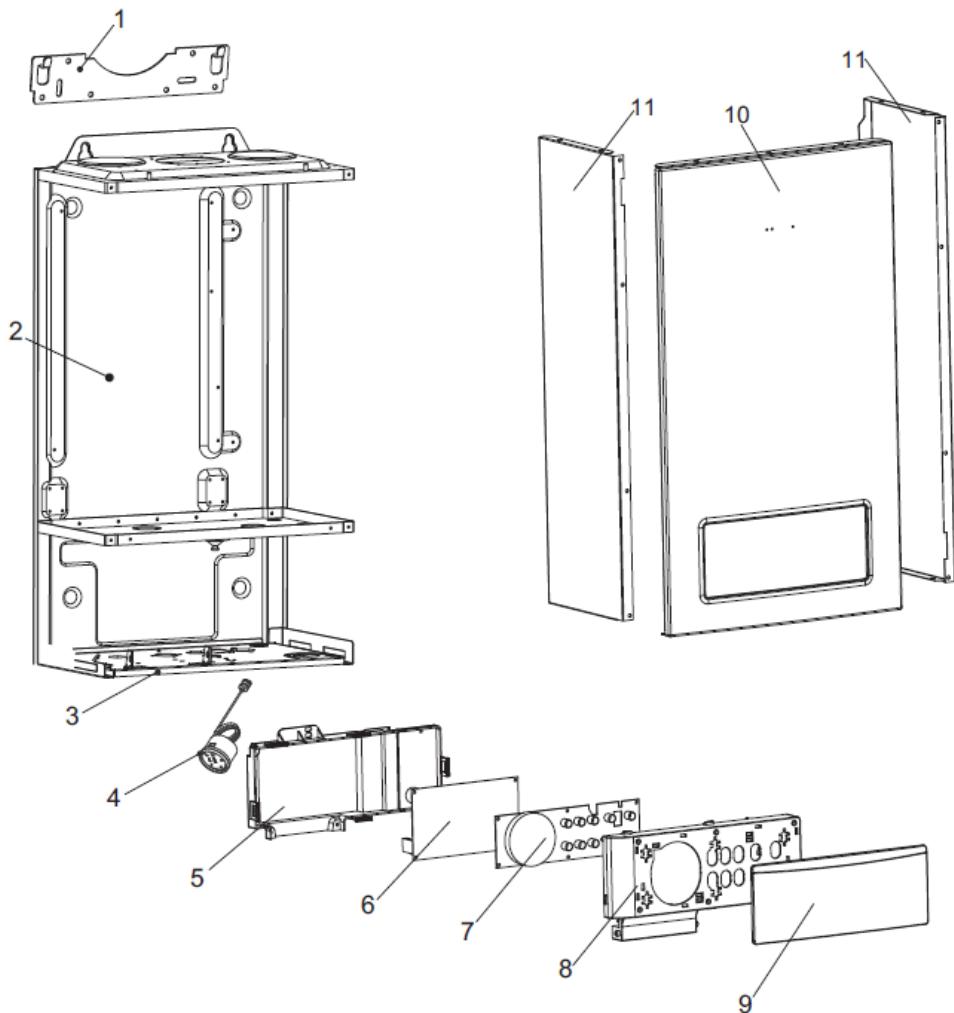
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000041
6	Вентилятор	AA02000067
7	Адаптер дымохода	BC99000012

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

1

Кожух, панель управления



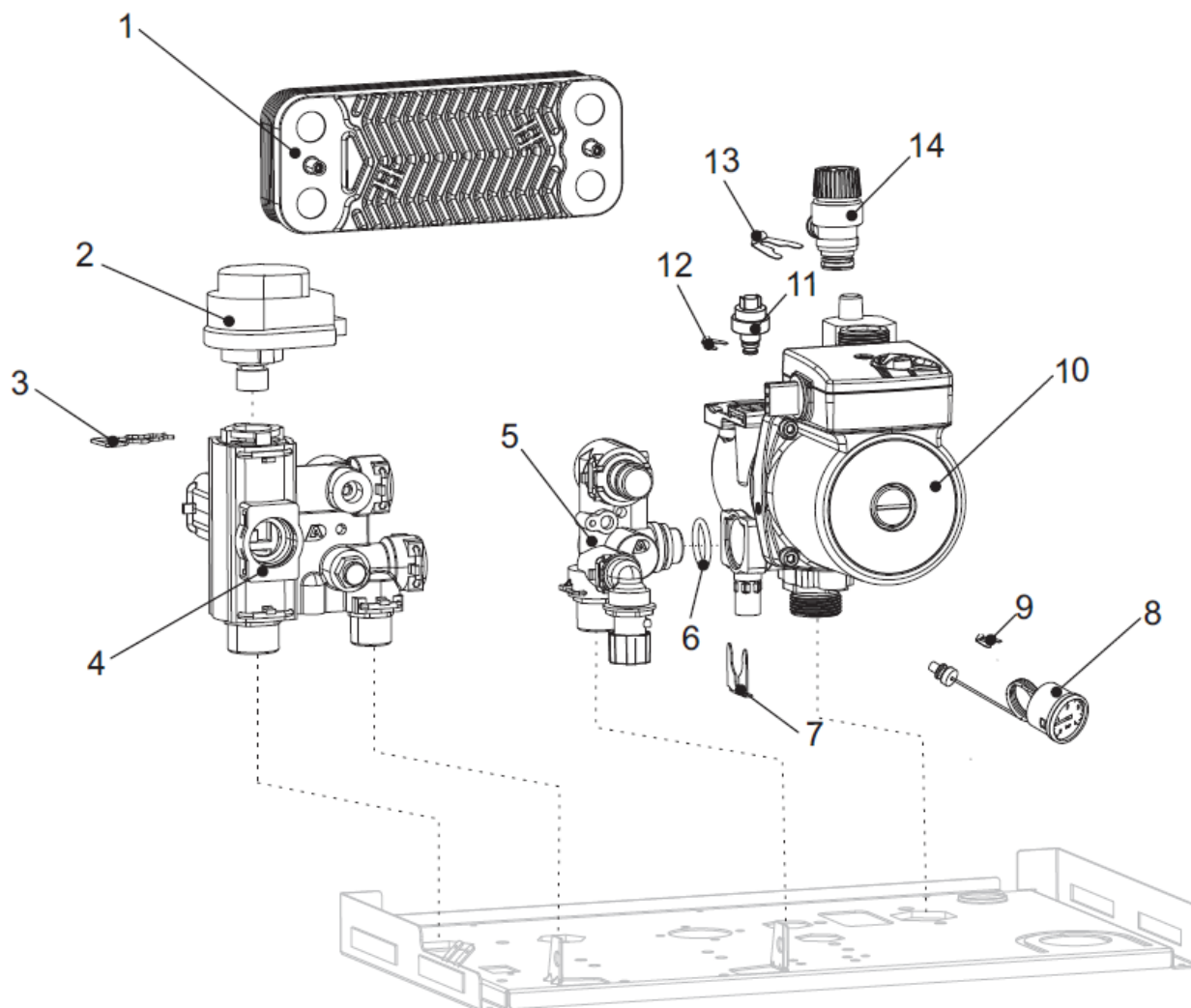
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000169
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020168
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель блока управления	BB01000187
10	Панель котла передняя	BA01000341
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Гидроблок



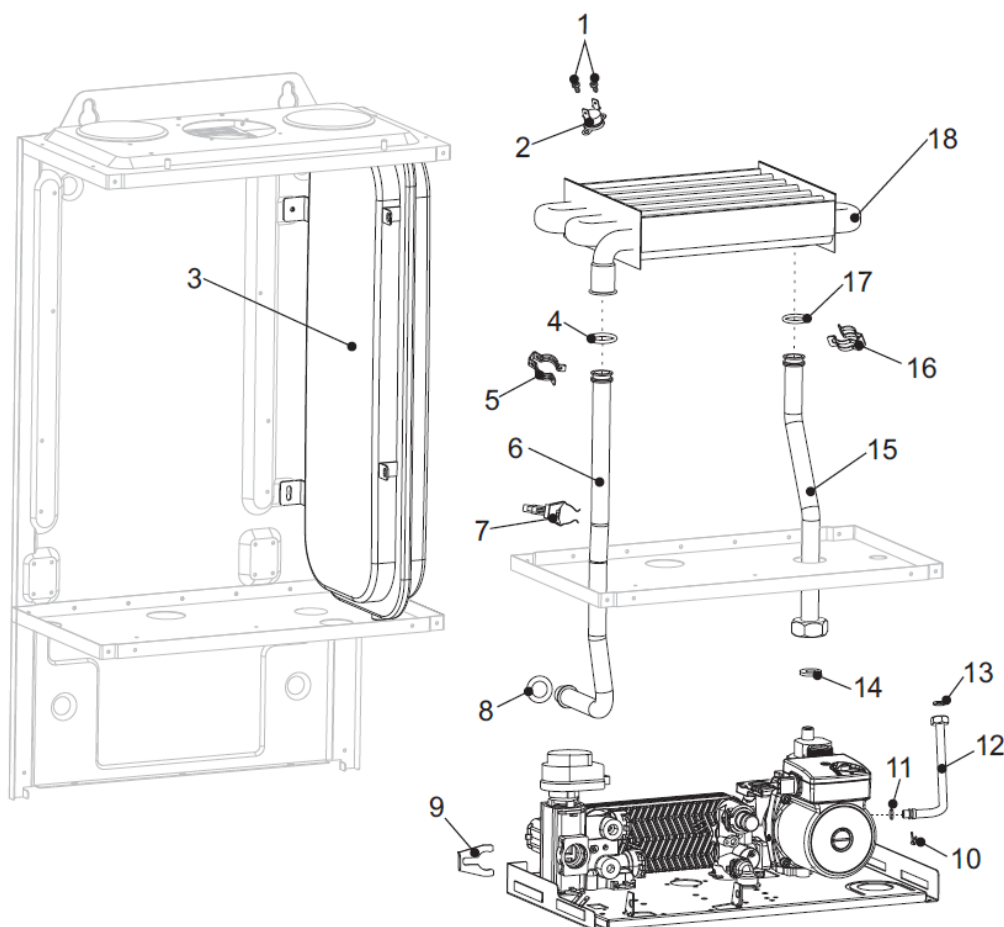
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Теплообменник



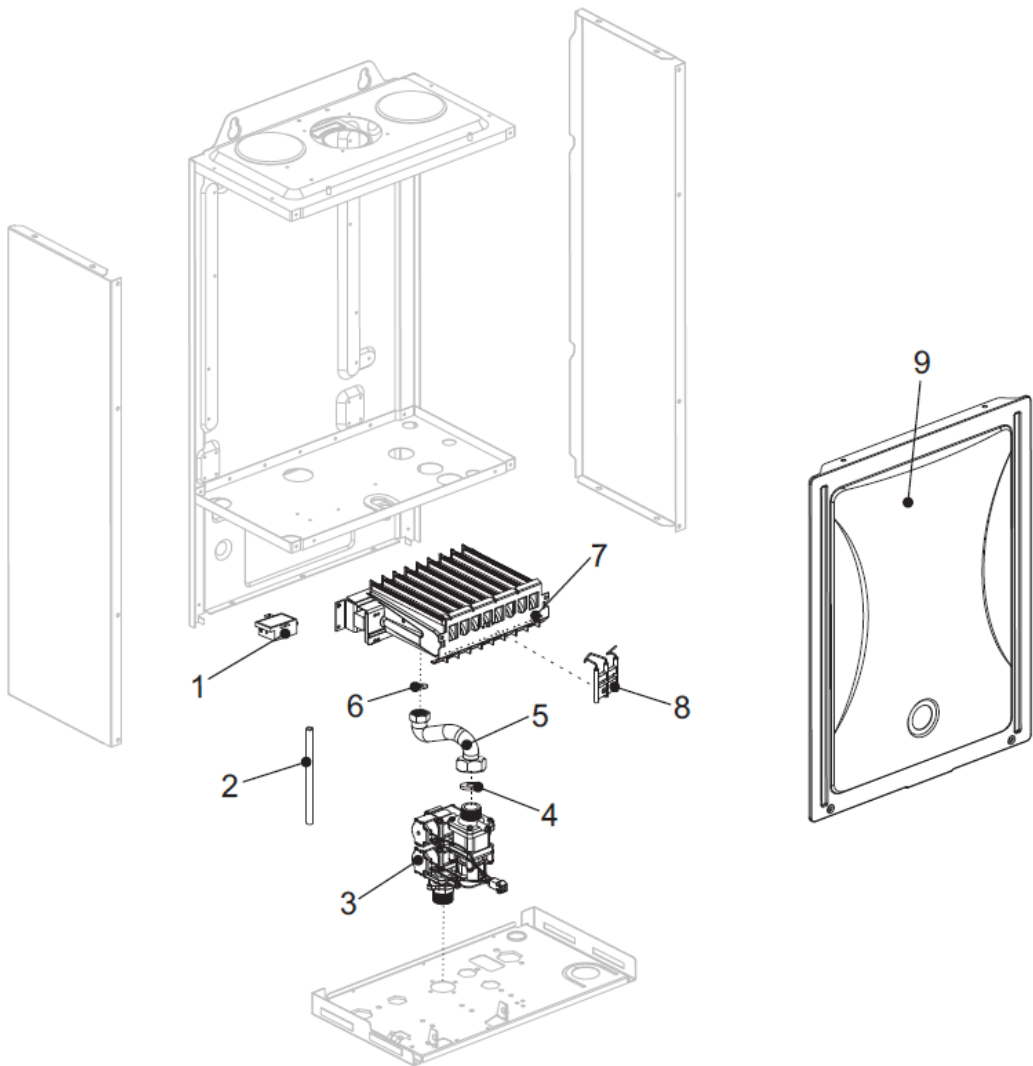
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Горелка



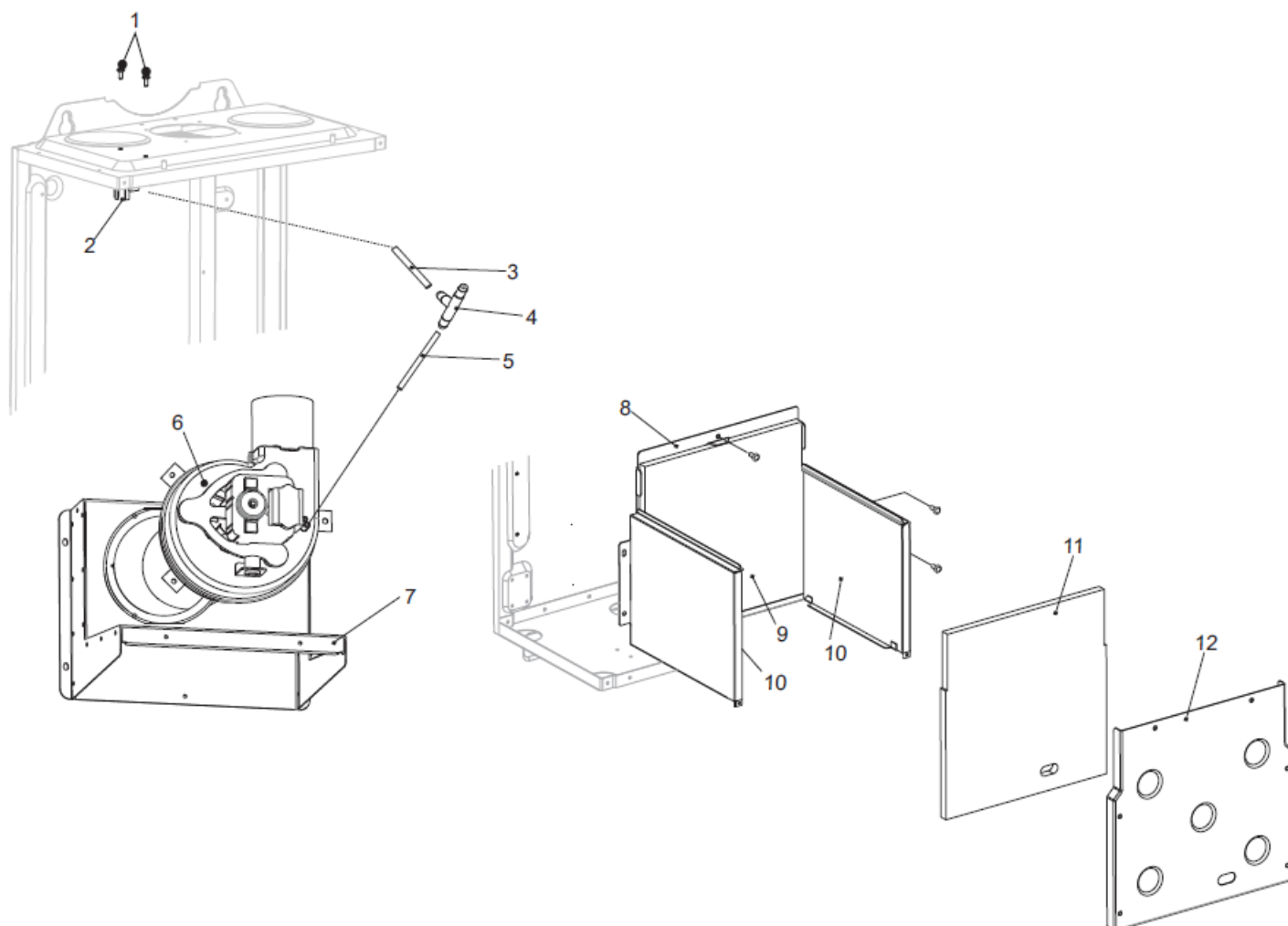
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000050
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



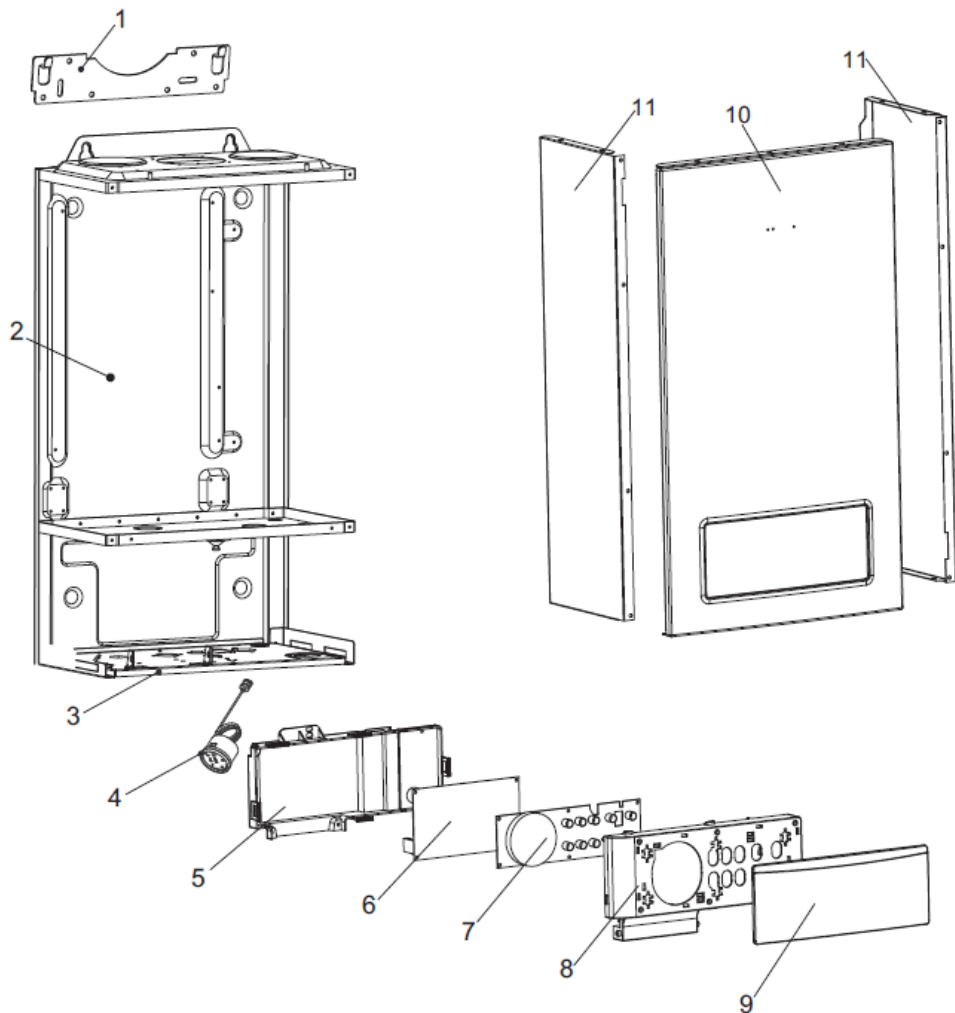
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000021
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000025
7	Дымосборник	BA03030098
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

1

Кожух, панель управления



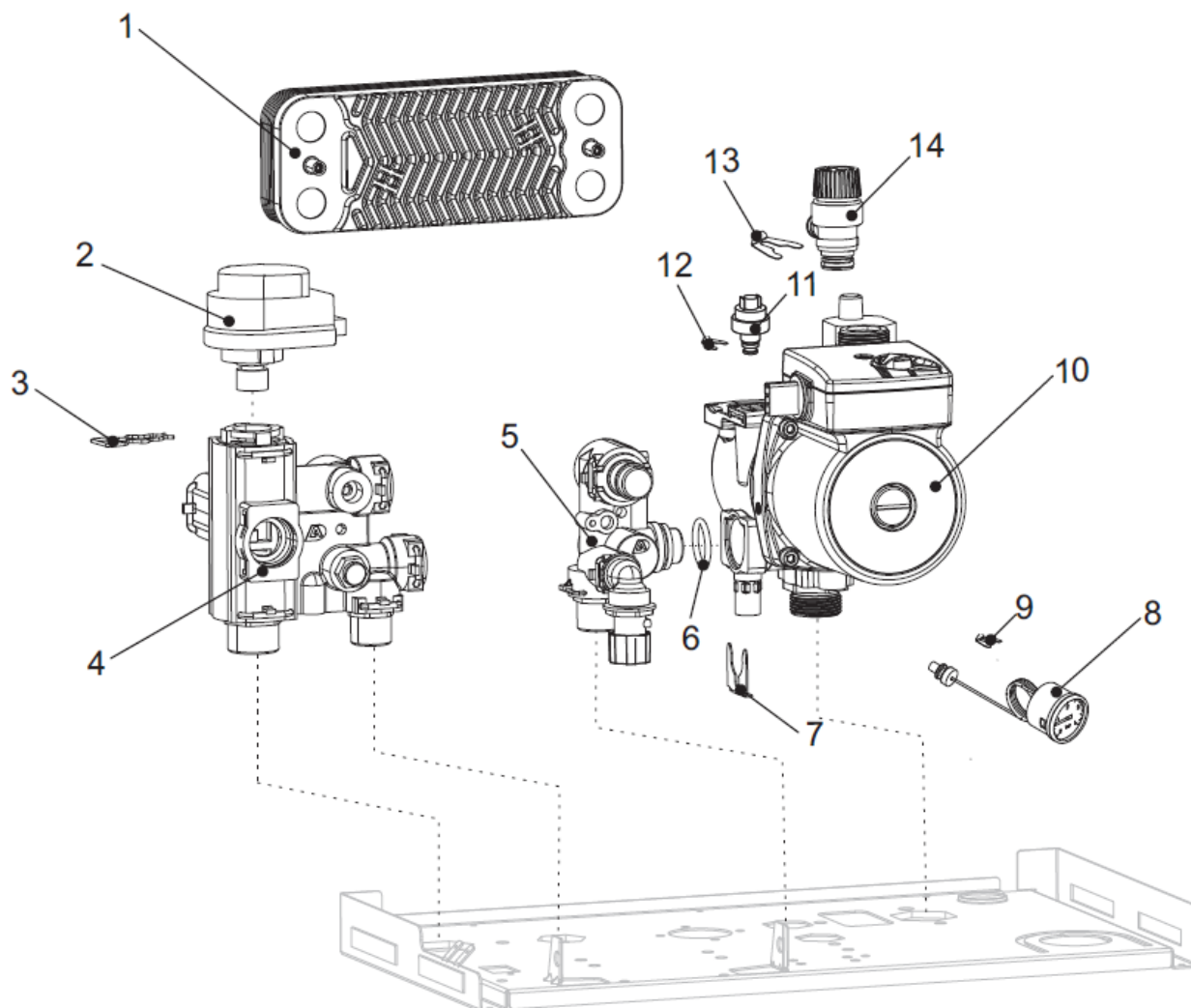
№	Наименование	Артикул
1	Подвесной кронштейн	802BA04000091
2	Каркас котла	BA02000120
3	Пластина котла нижняя	BA05000085
4	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
5	Крышка блока управления	BB01000169
6	Плата управления	702AA04010134
7	Экран отображения	701AA04020168
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель блока управления	BB01000187
10	Панель котла передняя	BA01000341
11	Панель котла боковая	803BA01000023
	Сетевой провод	705DA02000019
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	704DA03000315

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание	Характеристики				Размеры и подключения		Электрические подключения	Запасные части		
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H	

Гидроблок



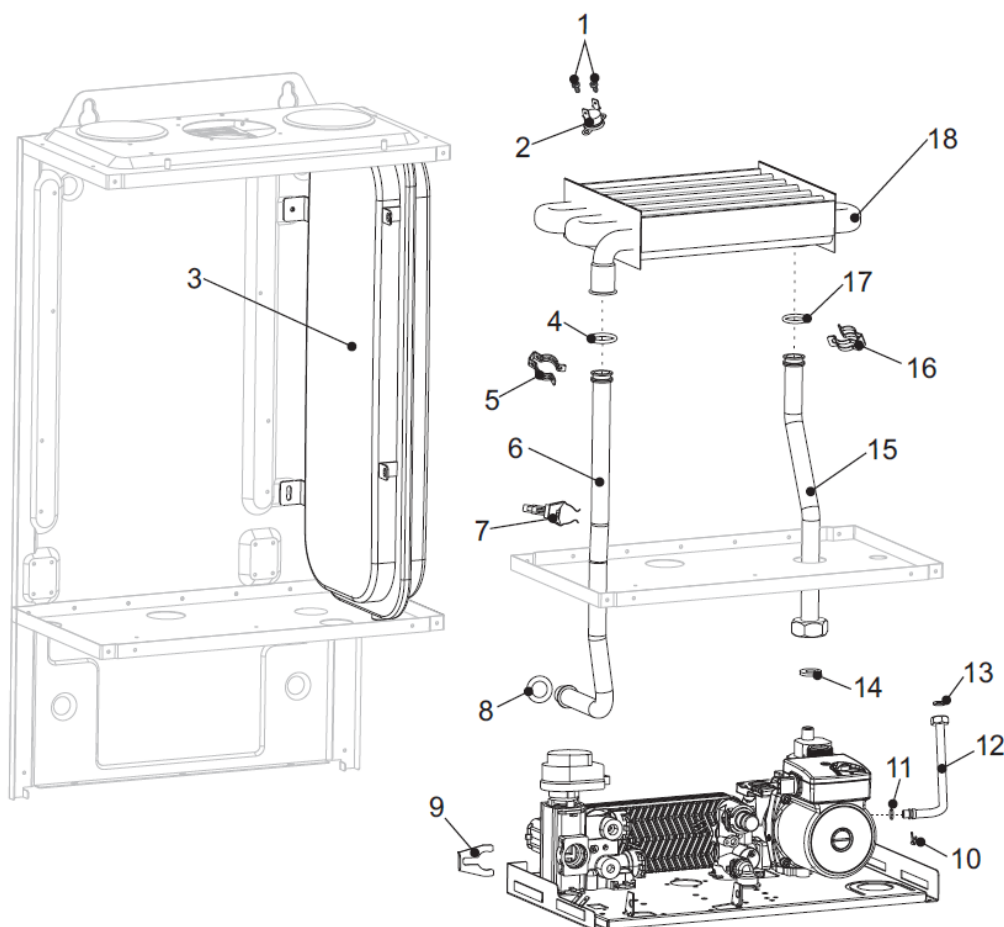
№	Наименование	Артикул
1	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
2	Сервопривод	TY04050009
3	Клипса	TY03040042
4	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
5	Гидроарматура обратной линии	TY04010201
6	Прокладка 17*4	TY02020013
7	Клипса гидроблока	TY03040052
8	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
9	Клипса манометра	TY03040049
10	Насос	AA01000125
11	Реле давления воды	AC03000023
12	Клипса реле давления воды	TY03040050
13	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
14	Предохранительный клапан	TY04030019

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание		Характеристики			Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Теплообменник

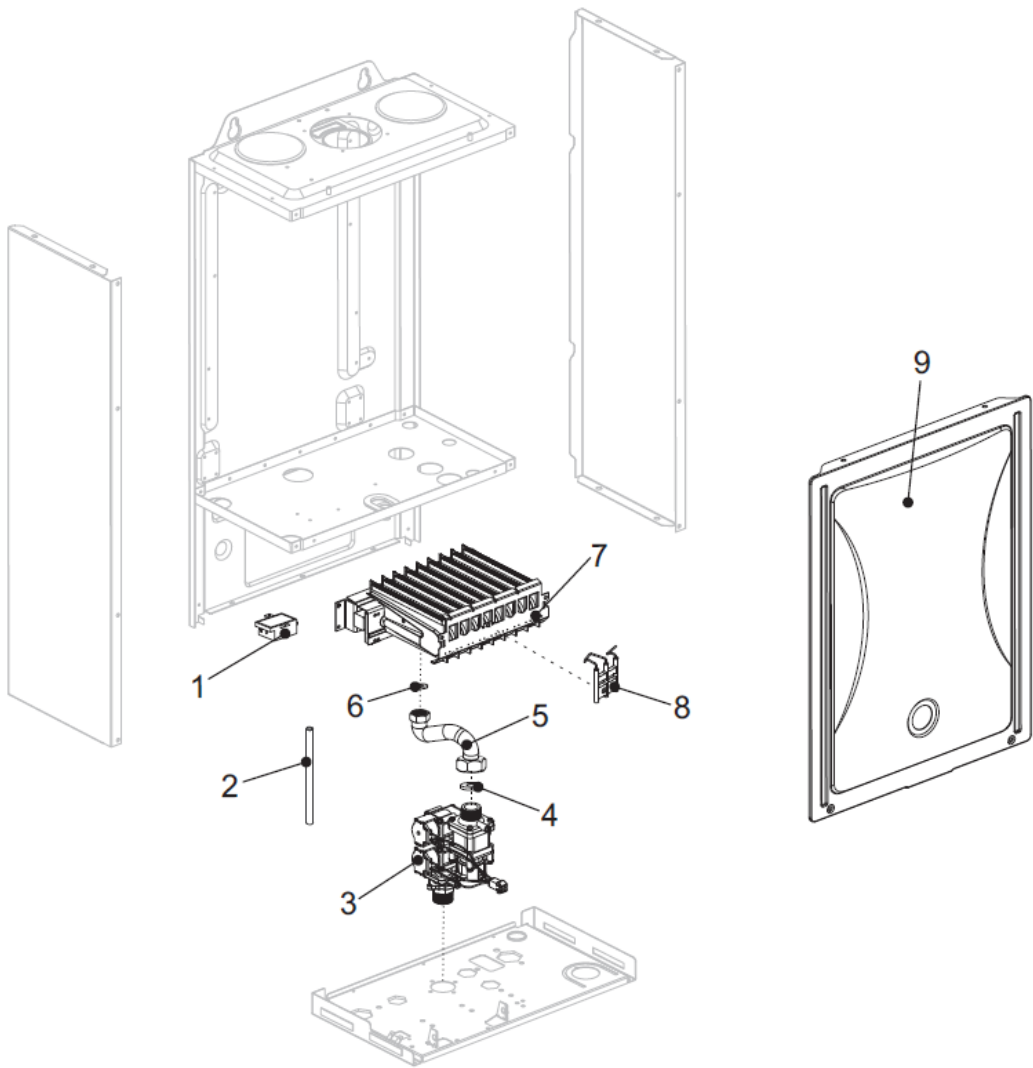


№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
3	Расширительный бак 6л	AA05000031
4	Прокладка 17.4*3.3	811TY02020093
5	Клипса ТО-патрубок подающей линии	801TY03040033
6	Патрубок подающей линии	CA01001176
7	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
8	Прокладка 17.4*4	TY02020013
9	Клипса гидроблок-патрубок подающей линии	
10	Клипса трубки расширительного бака	
11	Прокладка	
12	Трубка расширительного бака	CA01001208
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Прокладка	
15	Патрубок обратной линии	CA01001175
16	Клипса ТО-патрубок обратной линии	801TY03040033
17	Прокладка 17.4*4	801TY02020093
18	Основной теплообменник	AA07000084

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		1
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H	

Горелка



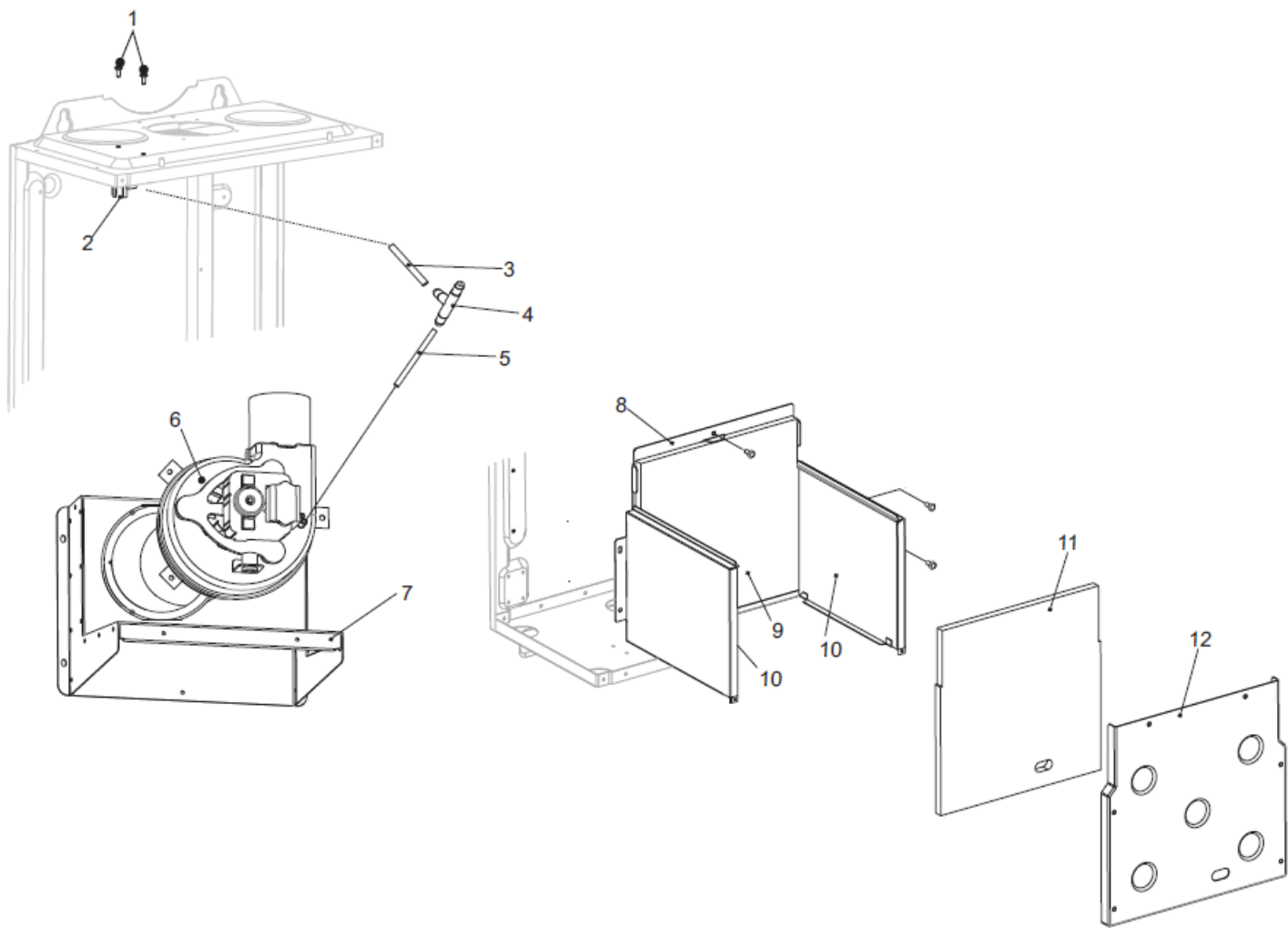
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Силиконовая трубка 300мм	CA04000009
3	Газовый клапан	AA03000041
4	Прокладка 24*17	TY02020005
5	Труба подачи газа	CA01001177
6	Прокладка 18.5*11	TY02020006
7	Горелка	812AA06000045
8	Электрод розжига	701DA01000049
9	Крышка	803BA02000096

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Вентилятор



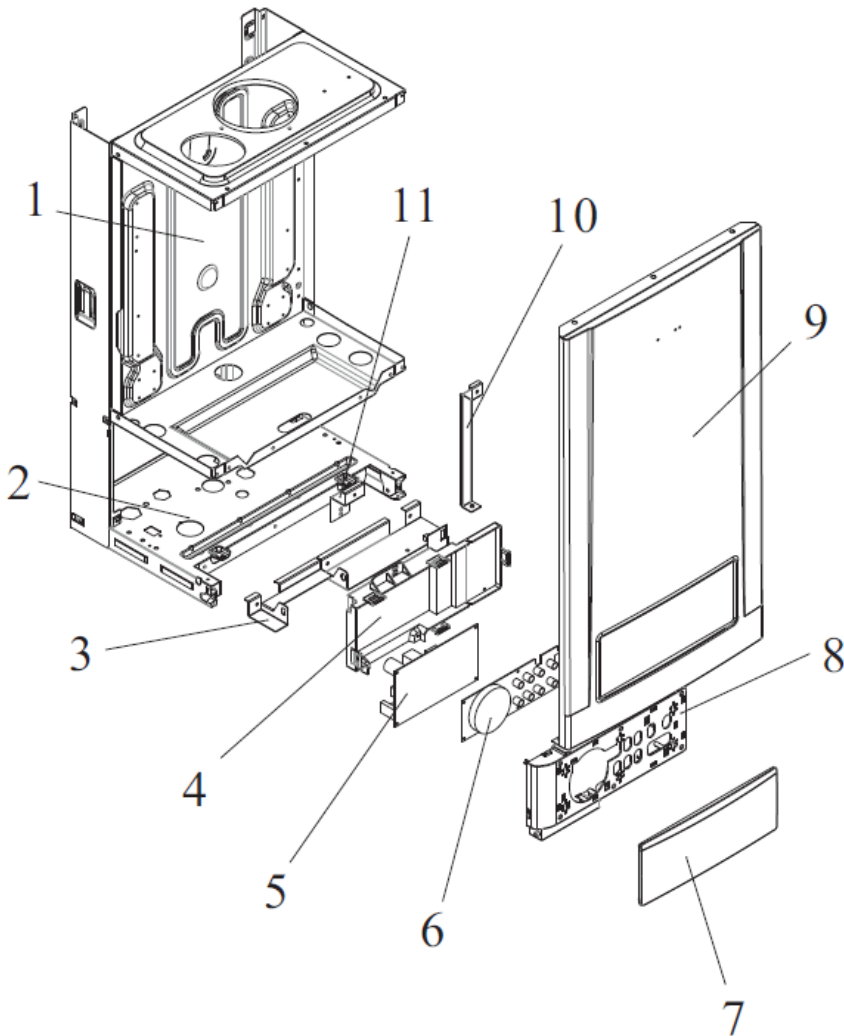
№	Наименование	Артикул
1	Винт	BZ05000001
2	Прессостат	AC05000014
3	Силиконовая трубка 50мм	CA04000110
4	Балансировочная трубка перепада давления	BB99000013
5	Силиконовая трубка 120мм	CA04000011
6	Вентилятор	AA02000020
7	Дымосборник	BA03030097
8	Каркас камеры сгорания	BA03010033
9	Изоляция задняя	EA01000031
10	Изоляция боковая	EA01000032
11	Изоляция передняя	801EA01000033
12	Крышка камеры сгорания	801BA03020013

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

1

Кожух, панель управления



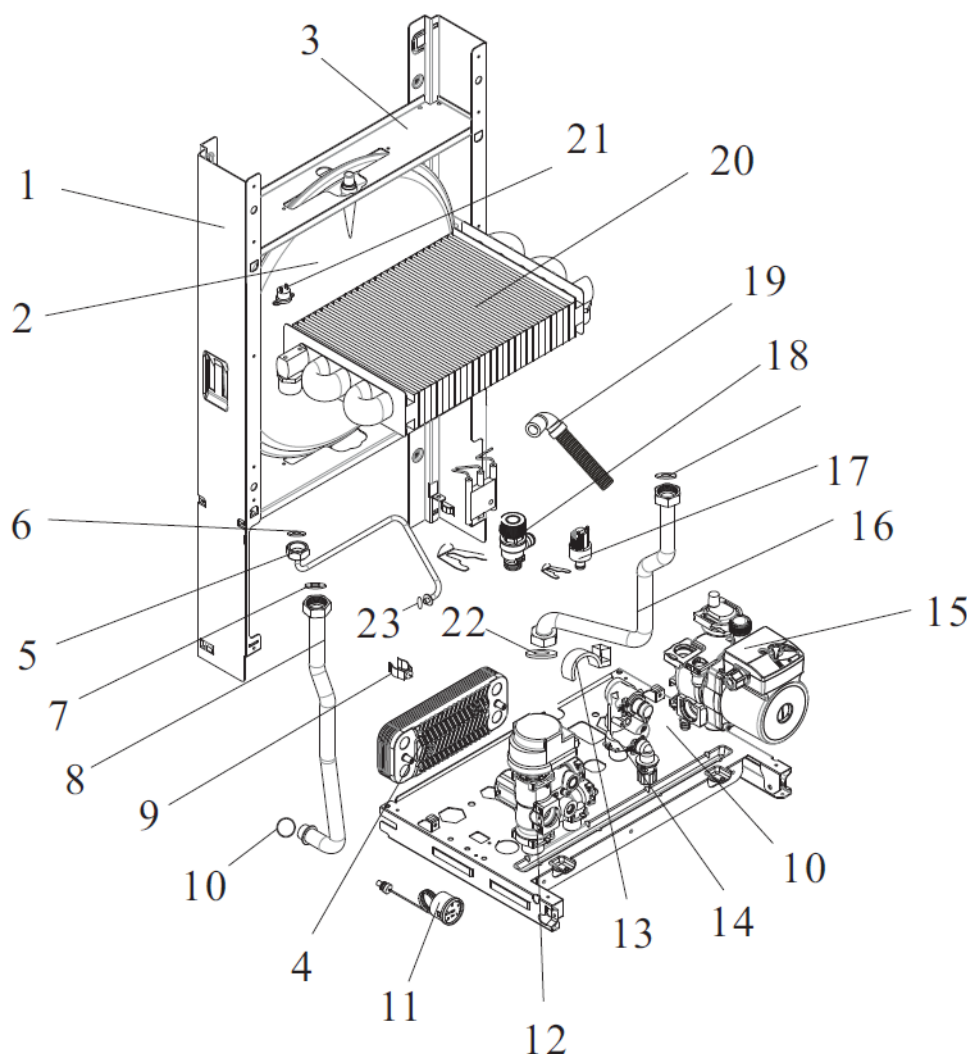
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Гидроблок



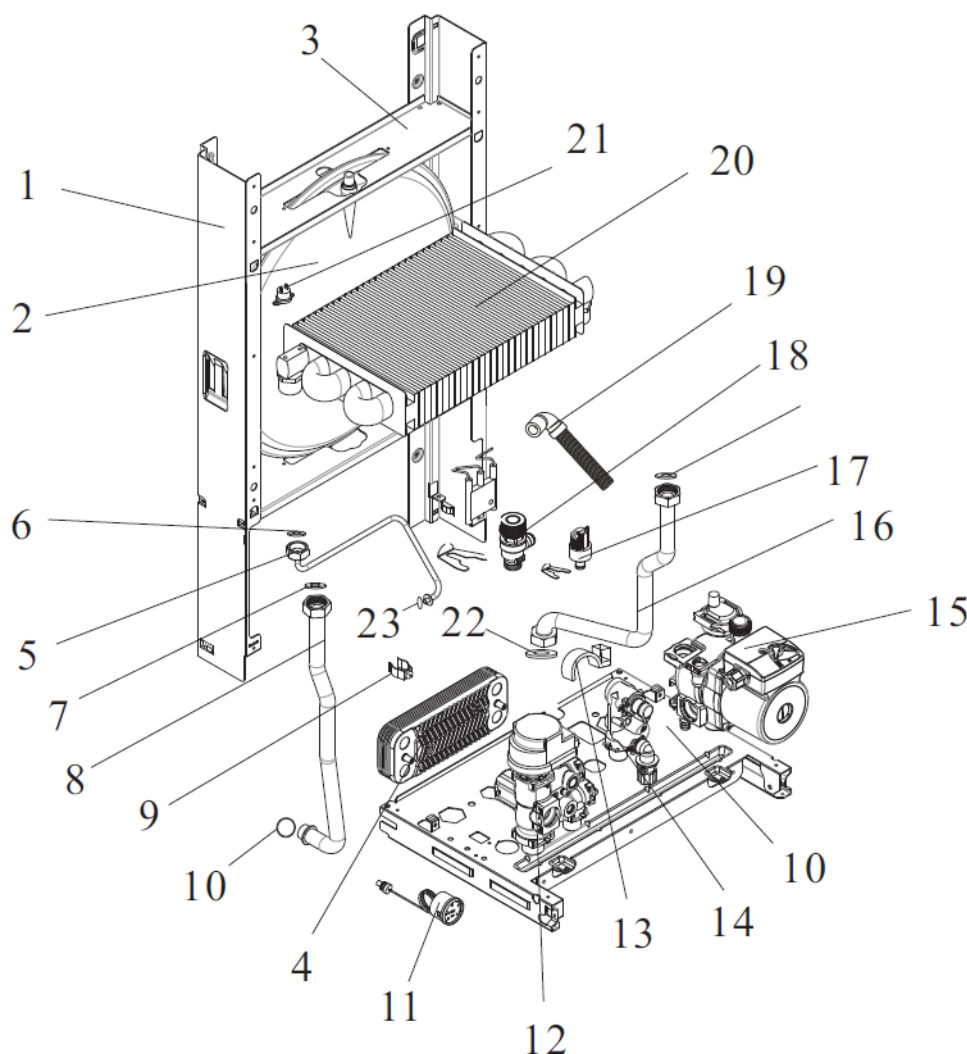
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Теплообменник

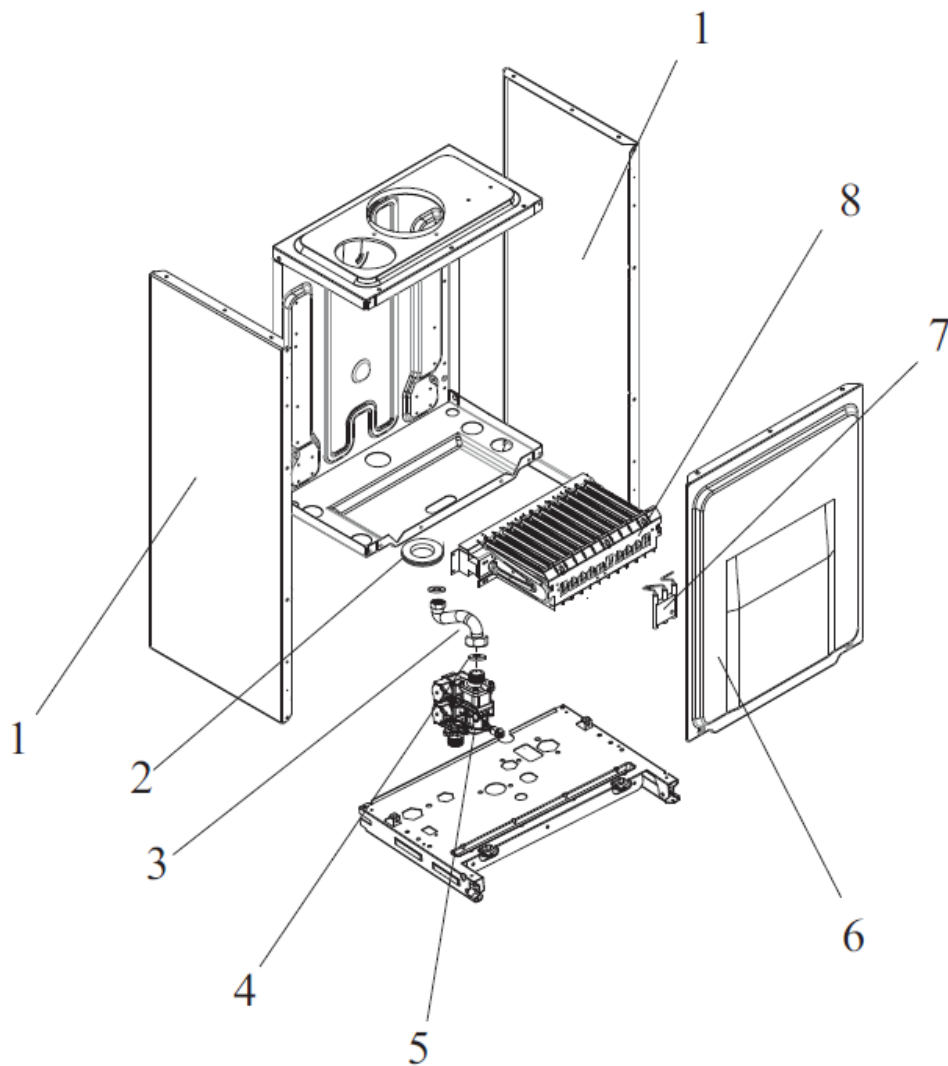


№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000096
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Горелка

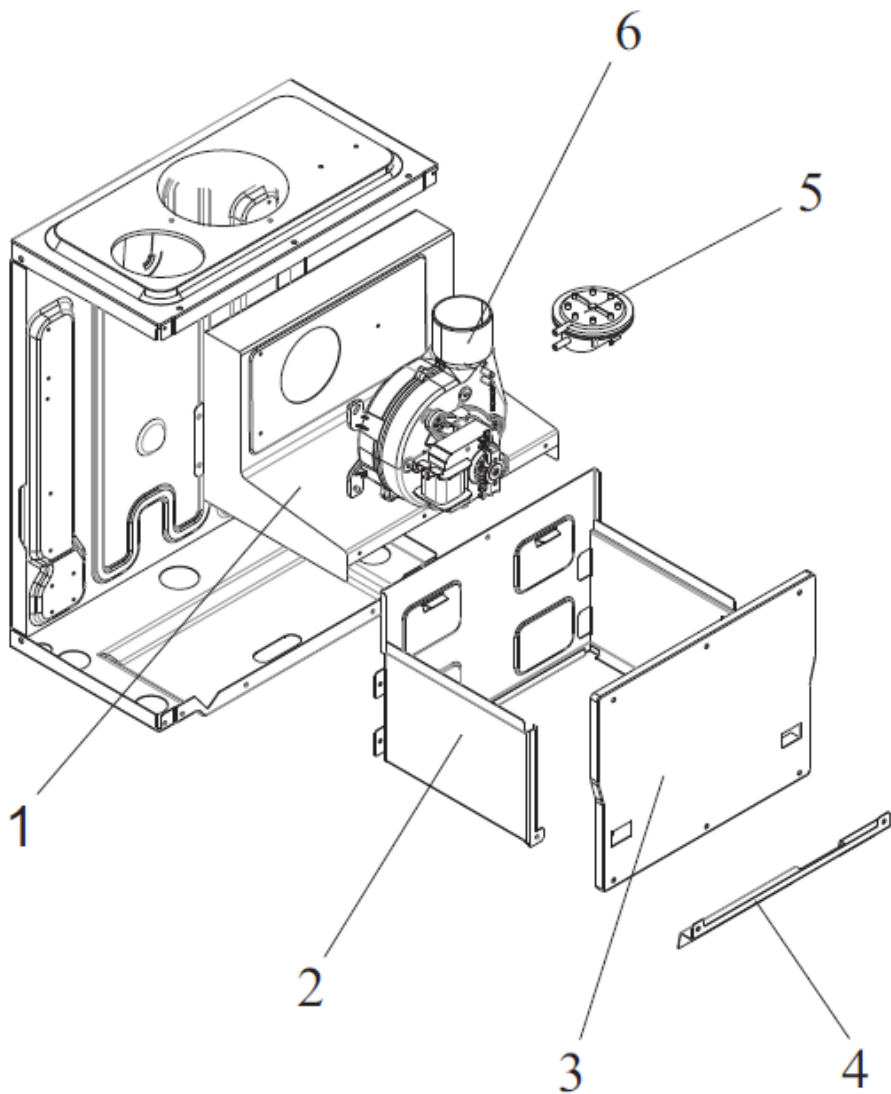


№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	801AA06000016

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	1

Вентилятор



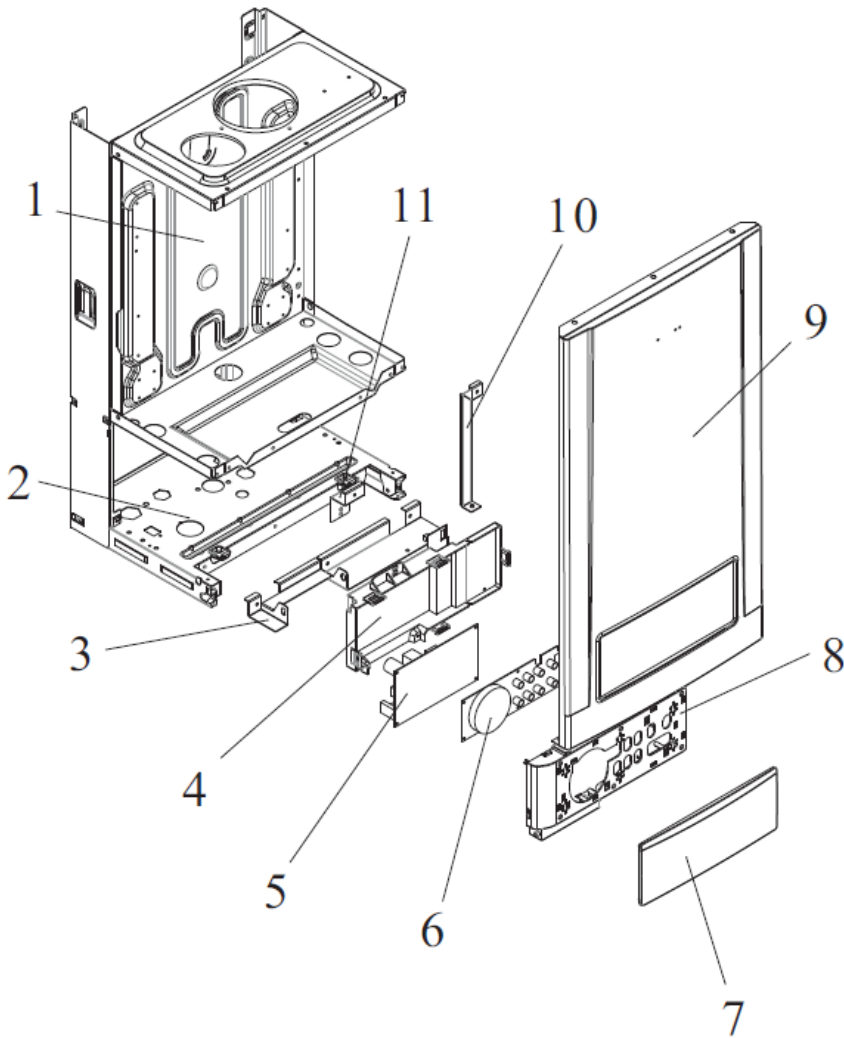
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000016
6	Вентилятор	AA02000065

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

1

Кожух, панель управления



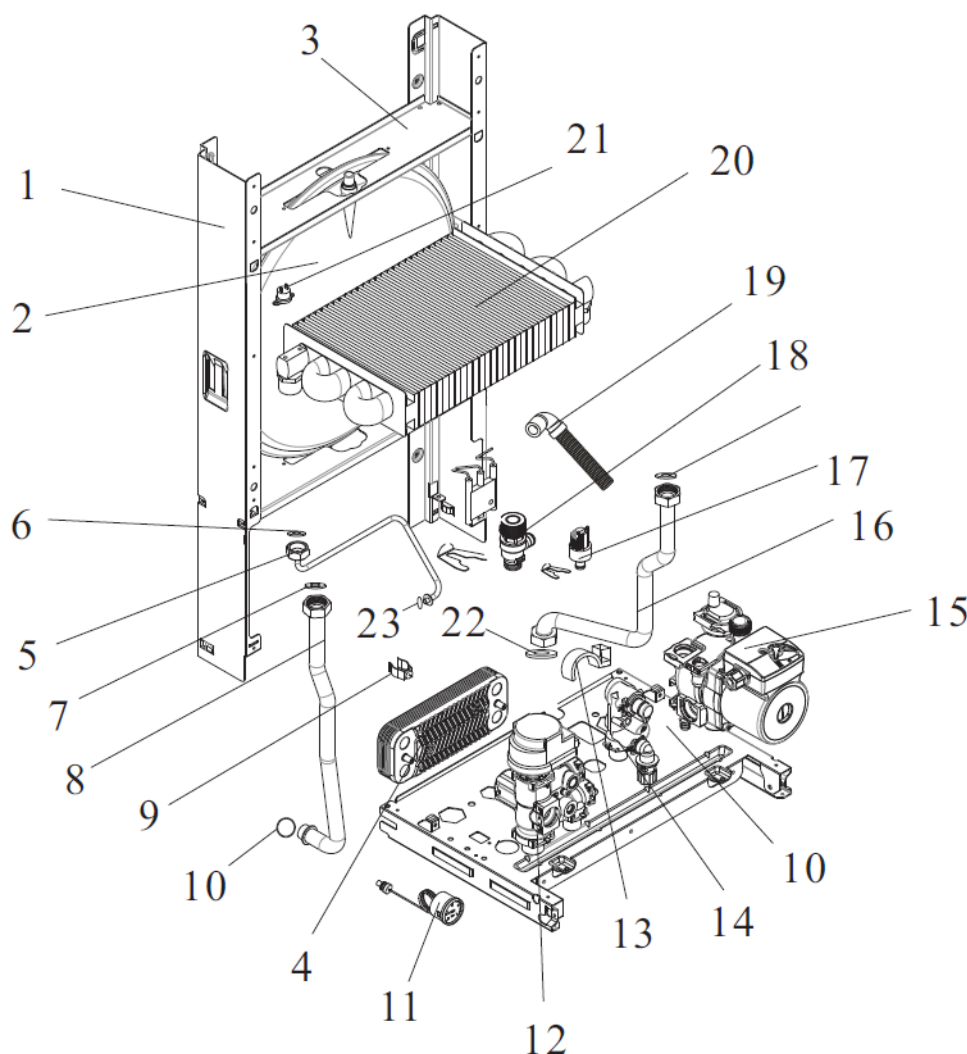
№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

Гидроблок



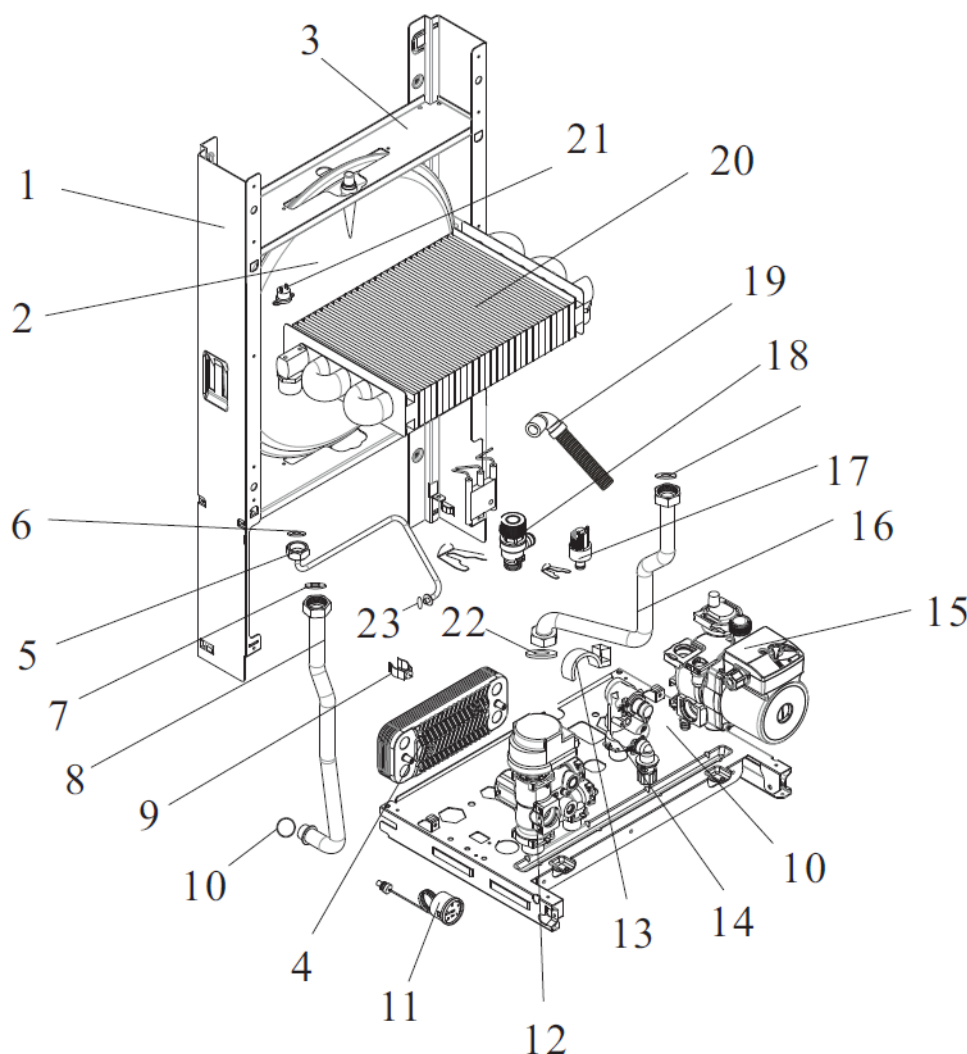
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластиновый теплообменник	AA08000043
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010205
15	Насос	AA01000125

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

1

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

Теплообменник



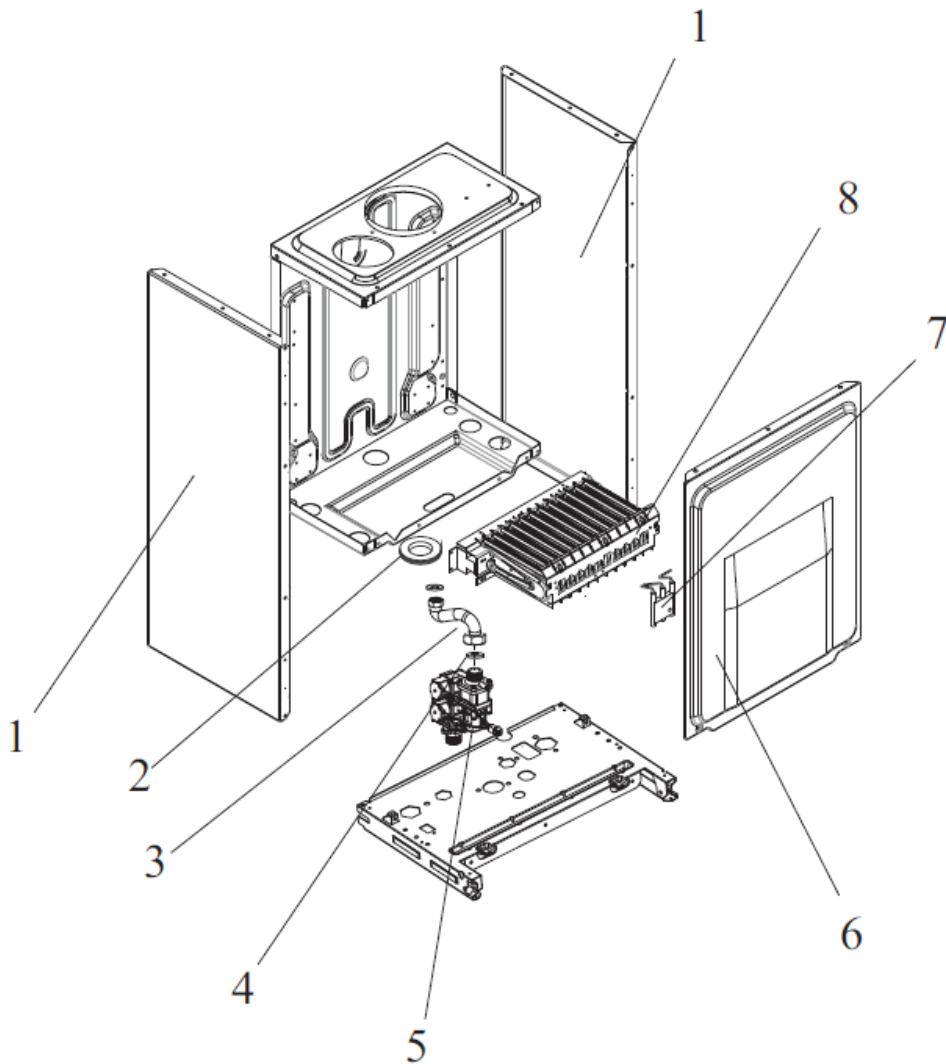
№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000094
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Горелка



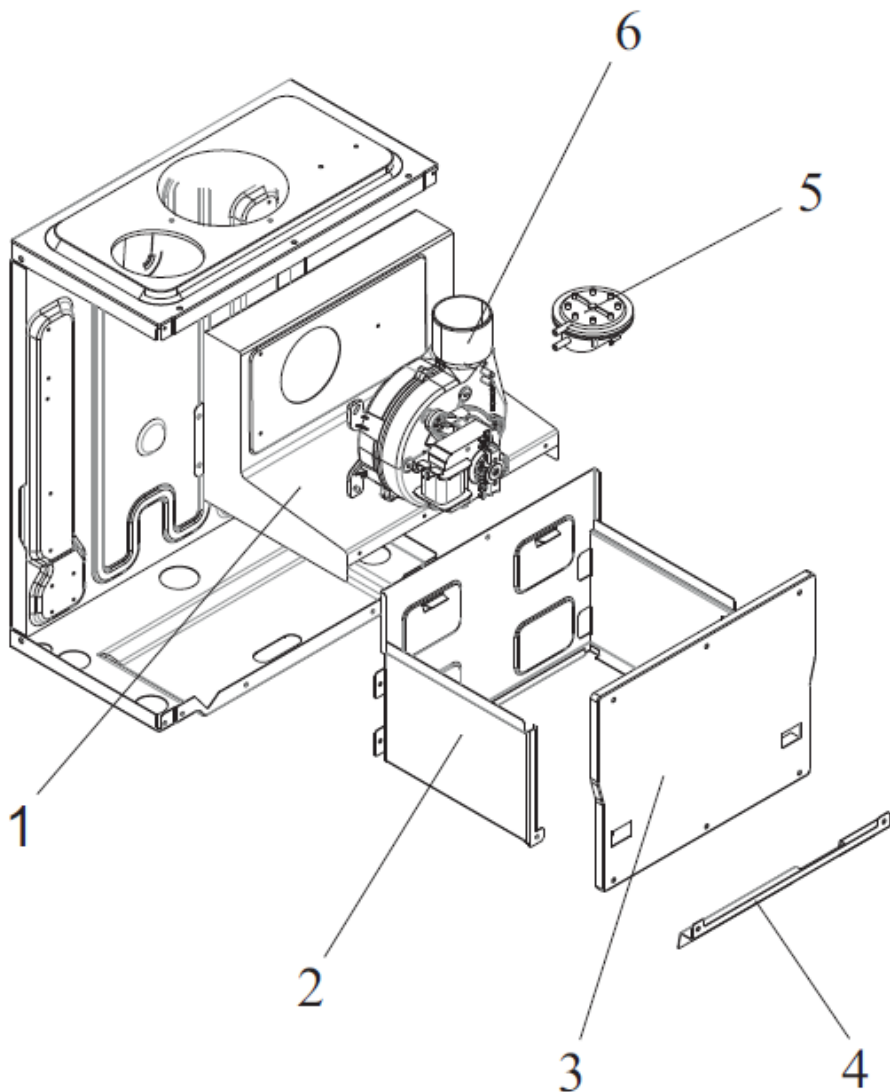
№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Вентилятор



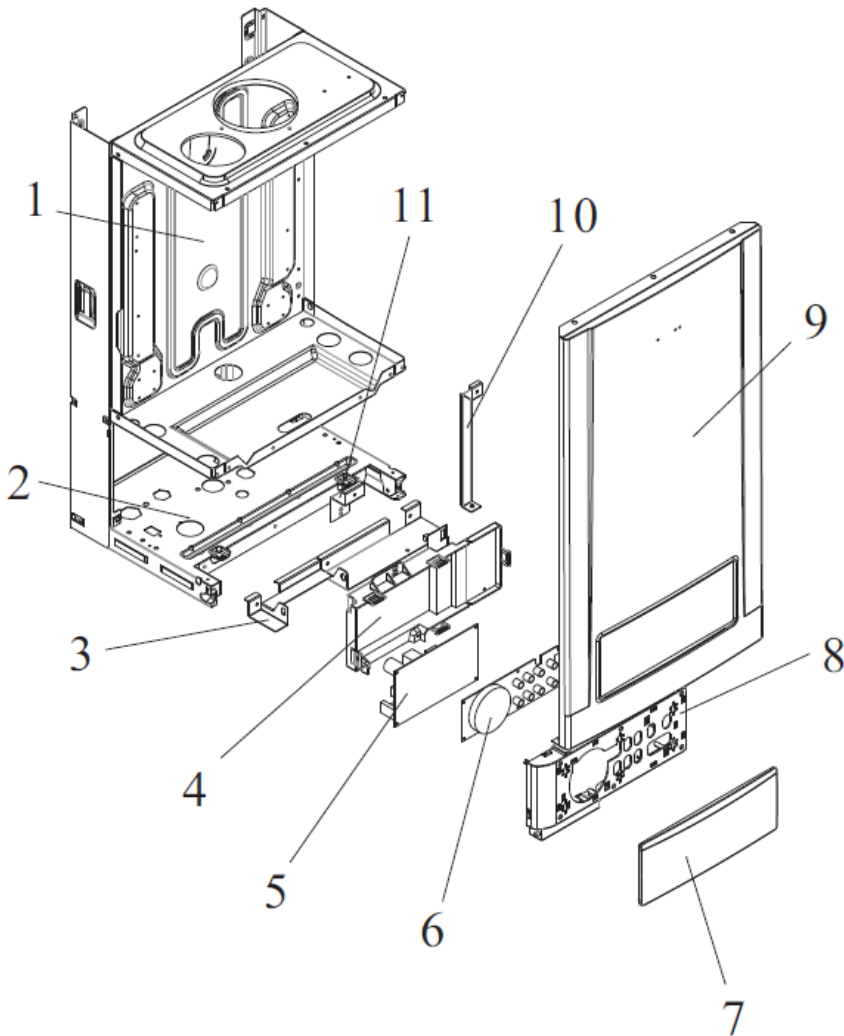
№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000021
6	Вентилятор	AA02000067

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H

1

Кожух, панель управления

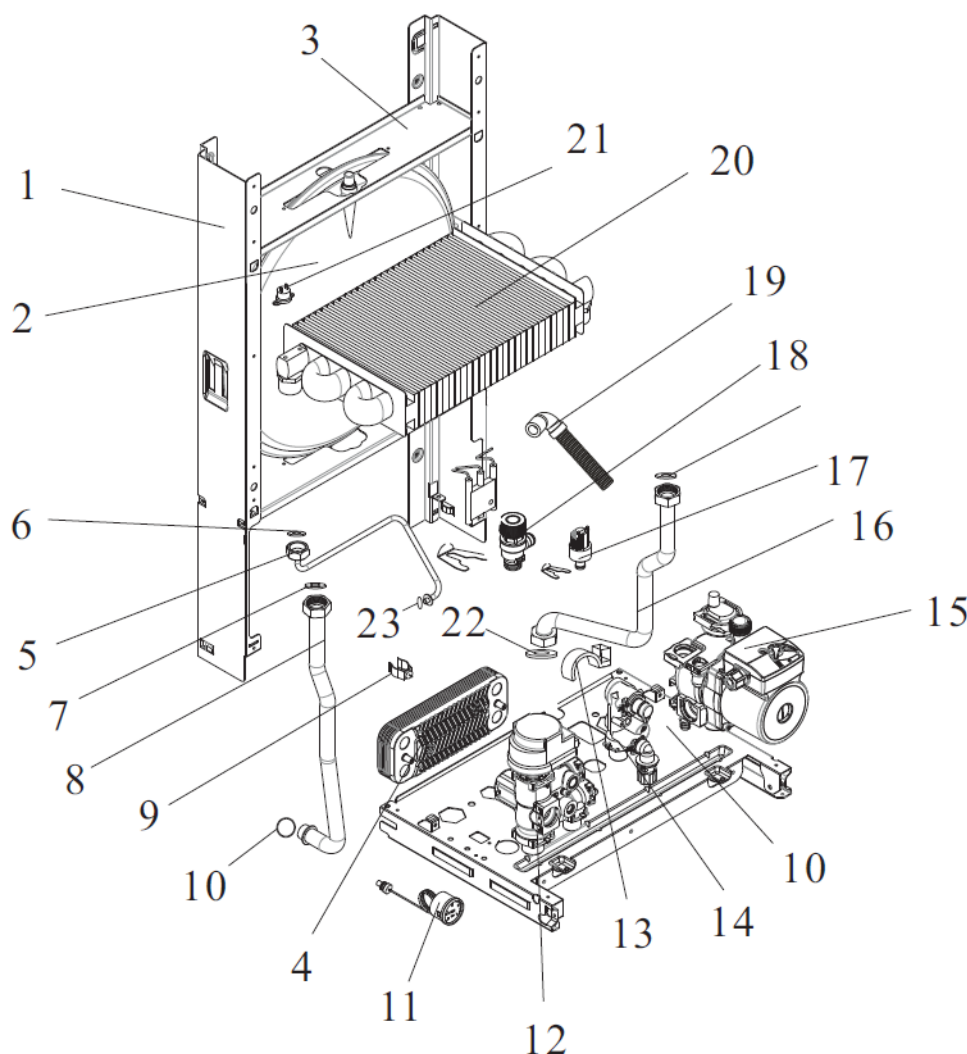


№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	BA02000139
2	Пластина котла нижняя	BA05000122
3	Кронштейн блока управления	BB06000041
4	Крышка блока управления	BB01000169
5	Плата управления	702AA04010134
6	Экран отображения	701AA04020168
7	Панель блока управления	BB01000187
8	Корпус блока управления	BB01000177
9	Панель котла передняя	BA01000357
10	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
11	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Сетевой провод	704DA02000021
	Заземляющий провод вентилятора	DA03000191
	Жгут проводов	DA03000348

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Гидроблок



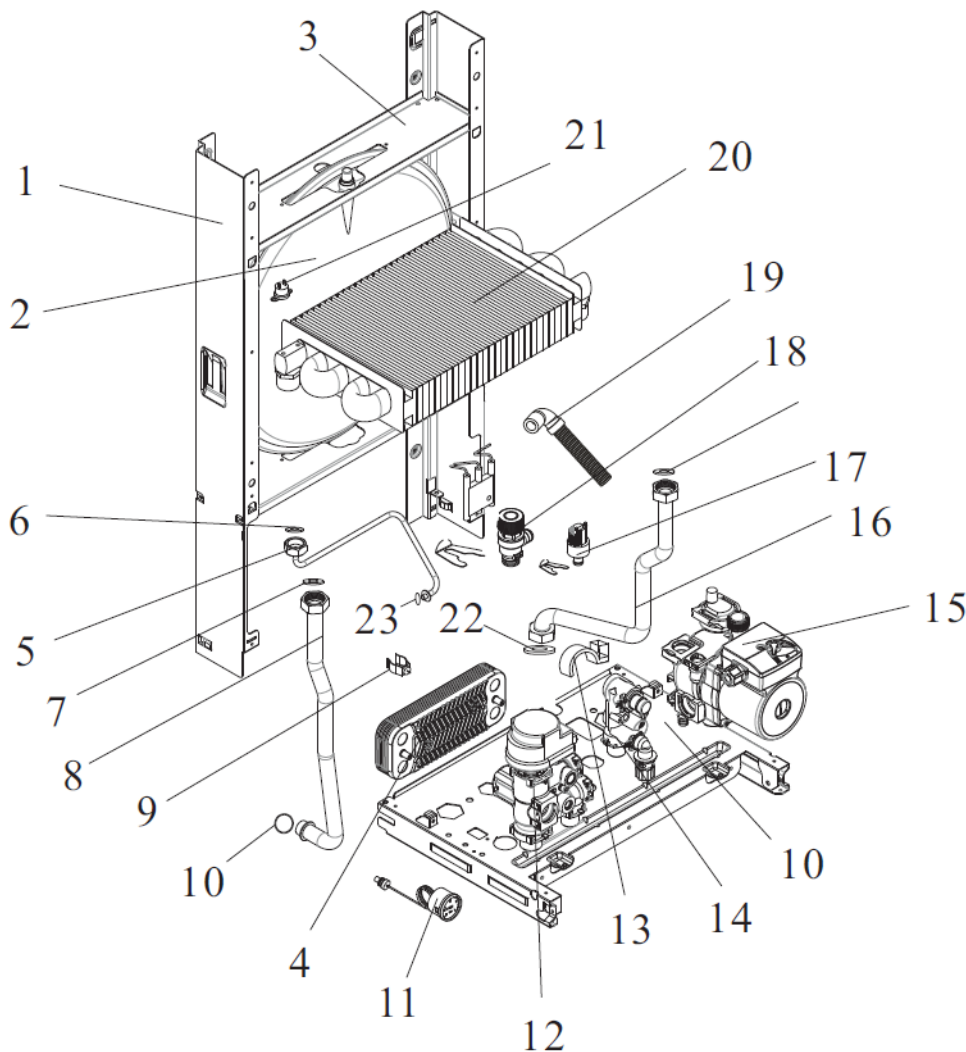
№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000012
2	Расширительный бак 8л	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Пластинчатый теплообменник	AA08000044
5	Трубка расширительного бака	CA01000630
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Прокладка 24*17	TY02020005
8	Патрубок подающей линии	CA01001207
9	Датчик температуры подающей линии	AC01000005
10	Прокладка 17.4*4	TY02020013
11	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016
12	Гидроарматура подающей линии с датчиком температуры ГВС	TY04020088
13	Датчик протока (датчик Холла)	AC02000017
14	Гидроарматура обратной линии с датчиком температуры ГВС	TY04010206
15	Насос	AA01000125

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части	
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н

1

Теплообменник

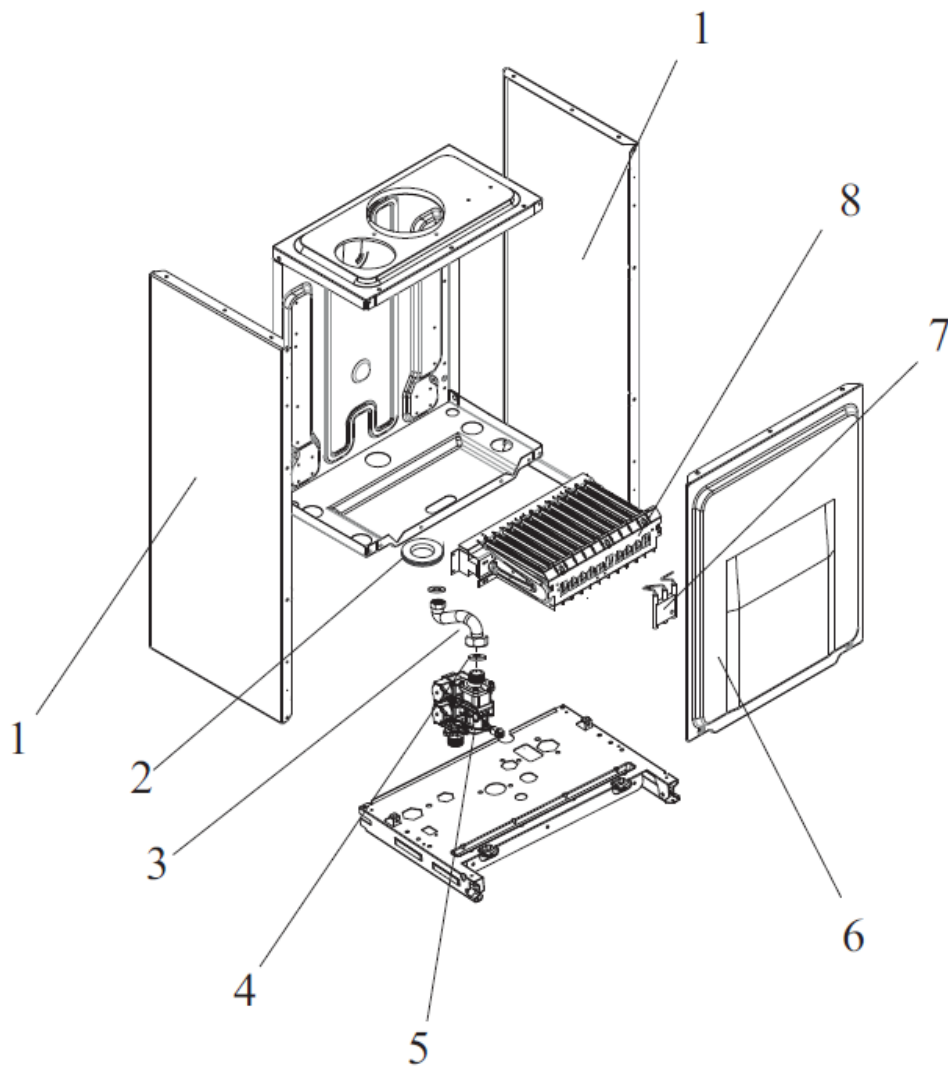


№	Наименование	Артикул
16	Патрубок обратной линии	CA01001200
17	Реле давления воды	AC03000023
18	Предохранительный клапан	TY04030019
19	Дренажная труба	CA04000037
20	Основной теплообменник	601AA07000095
21	Предохранительный ограничитель температуры 97°C	AC04000005
22	Прокладка	TY02020197
23	Прокладка	Y02020175

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		1
18 C	24 C	28 C	32 C	36 C	18 H	24 H	28 H	32 H	36 H	

Горелка

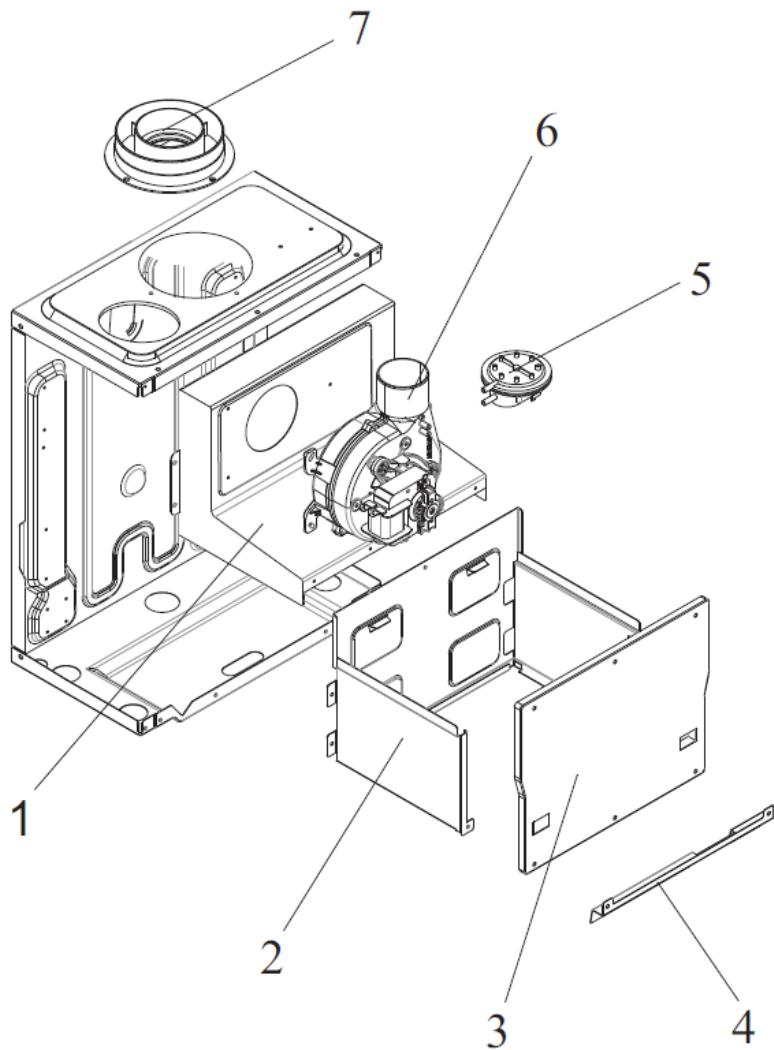


№	Наименование	Артикул
1	Панель котла боковая	813BA01000013
2	Прокладка	801TY02020069
3	Прокладка 24*17	TY02020005
4	Труба подачи газа	CA01990262
5	Газовый клапан	AA03000041
6	Крышка	801BA02000018
7	Электрод розжига	701DA01000049
8	Горелка	AA06000090

Котел настенный METEOR B30 OpenTherm

Описание		Характеристики		Размеры и подключения		Электрические подключения		Запасные части		1
18 С	24 С	28 С	32 С	36 С	18 Н	24 Н	28 Н	32 Н	36 Н	

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Дымосборник	803BA03030017
2	Каркас камеры сгорания	601BA03010063
3	Крышка камеры сгорания	BA03020021
4	Кронштейн камеры сгорания	BA03040046
5	Прессостат	AC05000041
6	Вентилятор	AA02000067
7	Адаптер дымохода	BC99000012



Котлы настенные

Газовые • Конденсационные • 26-80 кВт

Модель	Тип	Управление	Мощность, кВт
<u>METEOR M30</u>	Одноконтурный или двухконтурный	Wi-Fi, On/Off	26, 30, 36
<u>METEOR M30</u>	Одноконтурный или двухконтурный	OpenTherm, On/Off	26, 30, 36
<u>METEOR M6</u>	Одноконтурный или двухконтурный	OpenTherm, On/Off	26, 30, 36
<u>METEOR T2</u>	Одноконтурный	OpenTherm, On/Off	45, 60, 80

METEOR M30 с модулем Wi-Fi и датчиком наружной температуры



Комплект поставки:

1. Настенный газовый котел.
2. Крепёжный материал.
3. Комплект документации.
4. Планка для подвески.
5. Шланг для слива конденсата.
6. Датчик бойлера (для котлов M30 ..H).
7. Расширительная секция сифона.
8. Модуль Wi-Fi с датчиком комнатной температуры
9. Датчик наружной температуры

Опционально:

Артикул WT60100-01LN

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, PP горизонтальный комплект. Для котлов 26-36 кВт



Двухконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
M30 26 C	10680625003
M30 30 C	10680628003
M30 36 C	10680632003

Одноконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
M30 26 H	10680725004
M30 30 H	10680728004
M30 36 H	10680732004

Описание

- M30-26C/30C/36C – **двухконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды, работающие по проточному принципу;
- M30-26H/30H/36H – **одноконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды с насосом отопительного контура и 3-ходовым клапаном для подключения бака-водонагревателя косвенного нагрева;
- Коэффициент использования до 107%;
- Диапазон модуляции 19-100%;
- Компактное исполнение позволяет легко устанавливать в кухонных шкафах, освобождая пространство;
- Большой экран высокой четкости, сенсорные кнопки, легко чистится;
- Возможность перехода на работу на сжиженном газе;
- Теплообменник из нержавеющей стали с развитой поверхностью теплообмена;
- Высокая и стабильная производительность ГВС за счет пластинчатого теплообменника повышенной мощности и 2 датчиков температуры ГВС;
- Боковое расположение расширительного бака, обеспечивает удобство и простоту обслуживания;
- Горелка полного предварительного смешения;
- Фильтр механической очистки воздуха для горения;
- Встроенный энергоэффективный циркуляционный насос;
- Стабильная работа в диапазоне 175-250 В;
- Со встроенным модулем **Wi-Fi**, управление через приложение **Smart Life**;
- Срок службы 10 лет

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

Полезная информация

Nº	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	METEOR M30 (Wi-Fi) Технический паспорт, инструкция по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию
Маркетинговые материалы	
3	Буклет – Настенные газовые котлы METEOR

Технические характеристики

	Ед.изм.	M30 26 C/H	M30 30 C/H	M30 36 C/H
Характеристики отопительного контура				
Минимальная/максимальная номинальная тепловая нагрузка (Qmax), отопление	кВт	5,3-25,3	6,0-29,5	7,0-34,7
Минимальная/максимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), 80/60 °C	кВт	4,8-24,0	5,4-28,0	6,3-33,0
Минимальная/максимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), 30/50 °C	кВт	5,6-25,6	6,3-30,4	7,4-35,7
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °C	%	95		
Коэффициент использования при полной нагрузке, 50/30 °C	%	103		
Коэффициент использования при 30% нагрузке, 50/30 °C	%	107		
Максимальная рабочая температура	°C	90		
Диапазон регулировки температуры отопительной системы	°C	«радиаторное отопление»: 35-85 / «теплый пол»: 35-60		
Максимальное рабочее давление отопительной системы	бар	3		
Характеристики контура ГВС (M30 C/H)				
Диапазон регулировки температуры воды	°C	35-60		
Макс. номинальная тепловая нагрузка нагрева воды	кВт	25,3	29,5	34,7
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	кВт	5,3	6,0	7,0
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	4,8	5,4	6,3
Максимальное допустимое давление воды	бар	5		
Характеристики контура ГВС (M30..C)				
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3		
Максимальное допустимое давление воды	бар	5		
Удельная производительность горячей воды при ΔT= 25K	л/мин	13,6	16	18,9
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2,5		
Ограничение расхода	л/мин	14	14	16

Технические характеристики

	Ед.изм.	M30 26 C/H	M30 30 C/H	M30 36 C/H
Расширительный бак				
Емкость расширительного бака	л	8		
Начальное давление расширительного бака	бар	1		
Габариты, присоединительные размеры				
Наружные габариты (ВхШхГ)	мм	704x403X245		730x405X328
Масса брутто	кг	34,9	35,2	42
Объём первичного теплообменника	л	2,53	2,53	2,75
Подключение газа	дюйм	НР ¾"		
Отопительный контур	дюйм	подающая, обратная – НР ¾"		
Горячее водоснабжение (двухконтурный котёл)	дюйм	вход, выход – НР ½"		
Подключение бойлера (одноконтурный котёл)	дюйм	подающая НР ¾", обратная НР ½"		
Параметры дымоудаления				
Подключение дымохода	мм	60/100		
Максимальная температура дымовых газов	°C	90		
Параметры газоснабжения				
Тип газа		Природный газ, G20 / Сжиженный газ, G30		
Номинальное давление газа	мбар	20 (G20) / 28 (G30)		
Расход природного газа, G20 (мин/макс)	м куб./час	0,56-2,68	0,63-3,12	0,74-3,67
Расход сжиженного газа, G30	м куб./час	0,16-0,79	0,18-0,91	0,22-1,08
Электрические параметры				
Класс защиты от поражения электрическим током		Категория 1		
Степень защиты корпуса		IPX4		
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	140		
Минимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	100		
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	5		
Параметры напряжения		220 В/50 Гц		
Параметры эксплуатации				
Максимальная / минимальная температура эксплуатации	°C	40/2		

Котел настенный конденсационный METEOR M30 Wi-Fi

Описание

Характеристики

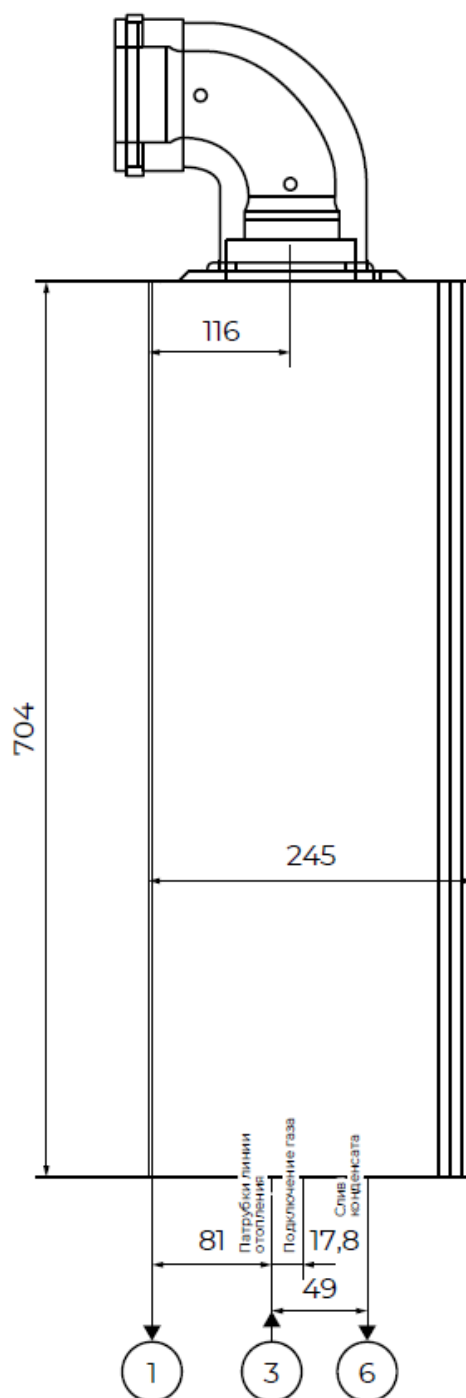
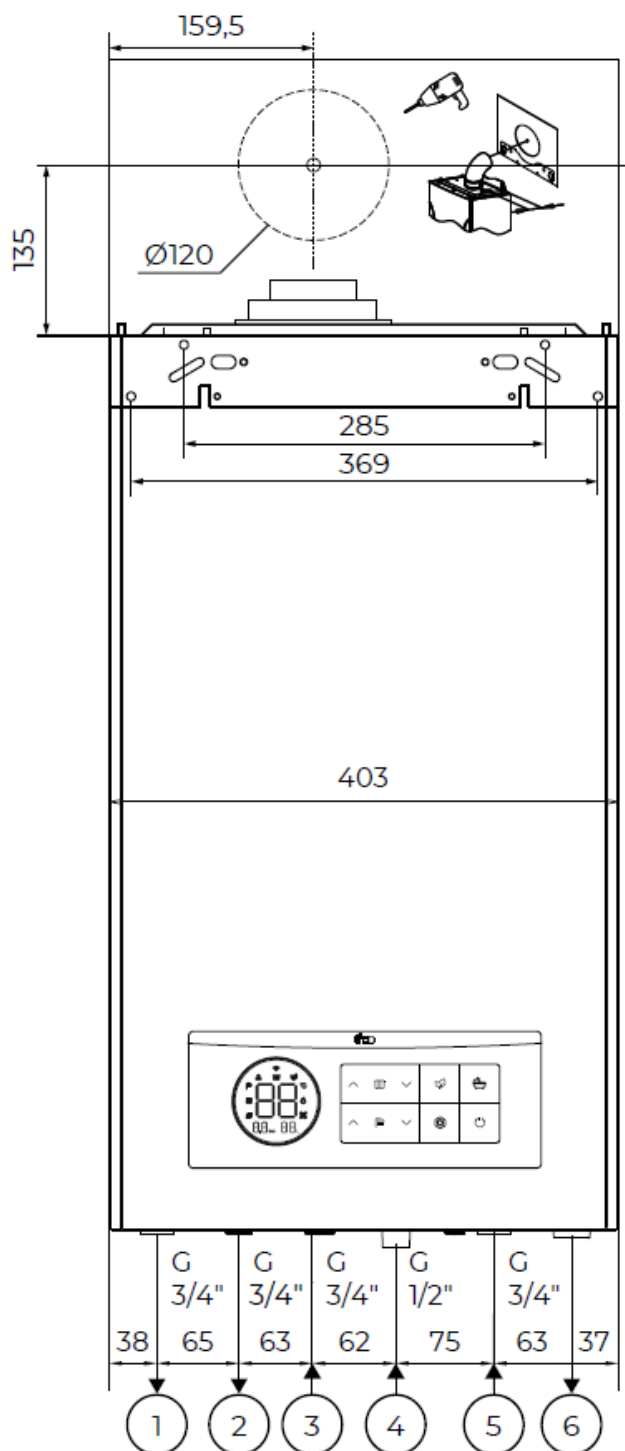
Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

2

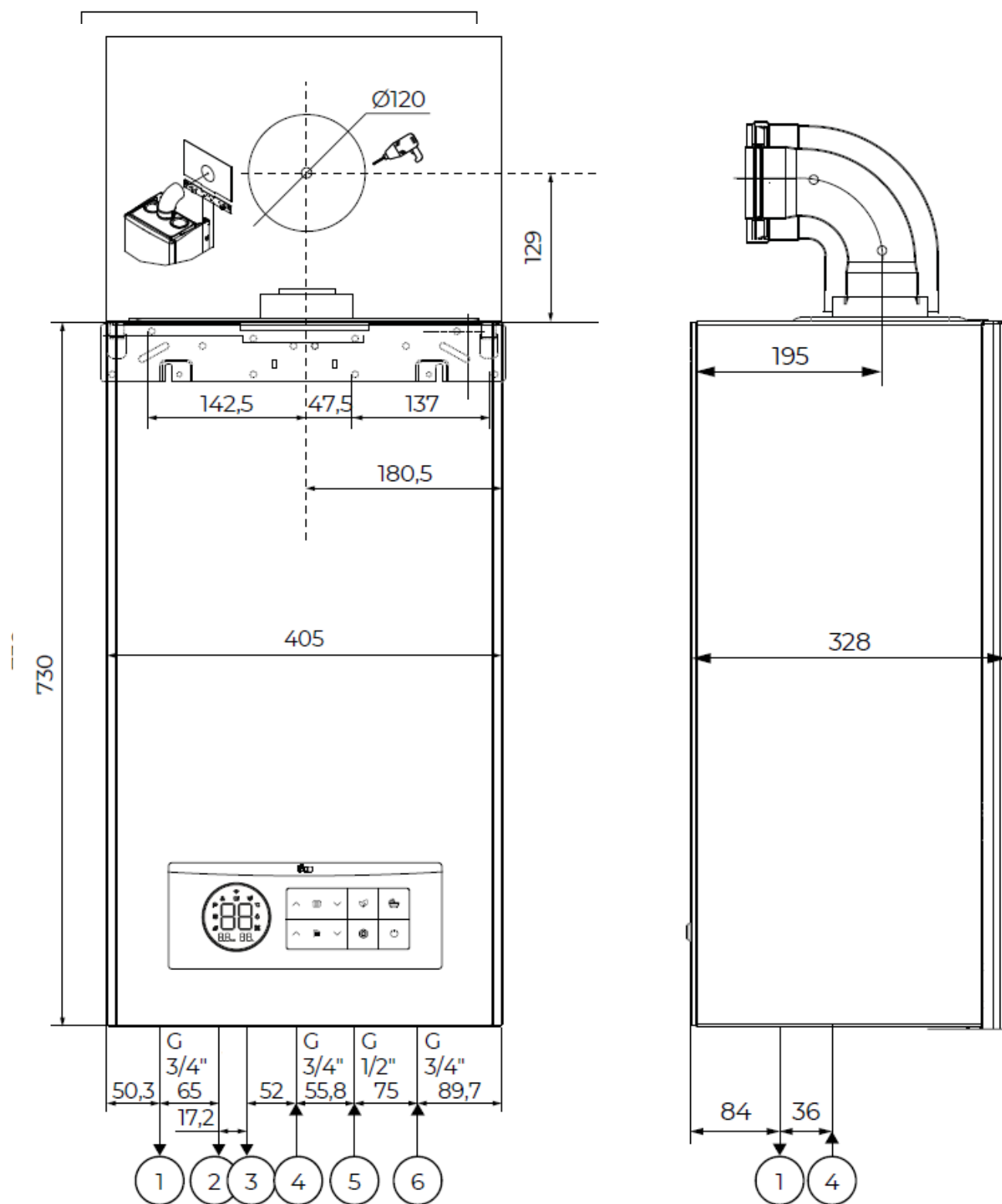
Размеры и подключения для 26, 30 кВт



1. Патрубок подающей линии отопления $\frac{3}{4}$ "
2. Патрубок выхода горячей воды М30..С $\frac{1}{2}$ ",
патрубок подключения подающей линии
загрузки бойлера М30..Н $\frac{3}{4}$ "
3. Подключение газа $\frac{3}{4}$ "

4. Патрубок входа холодной воды М30..С½",
патрубок подключения обратной линии
загрузки бойлера М30..Н ½"
5. Патрубок обратной линии отопления ¾"
6. Слив конденсата

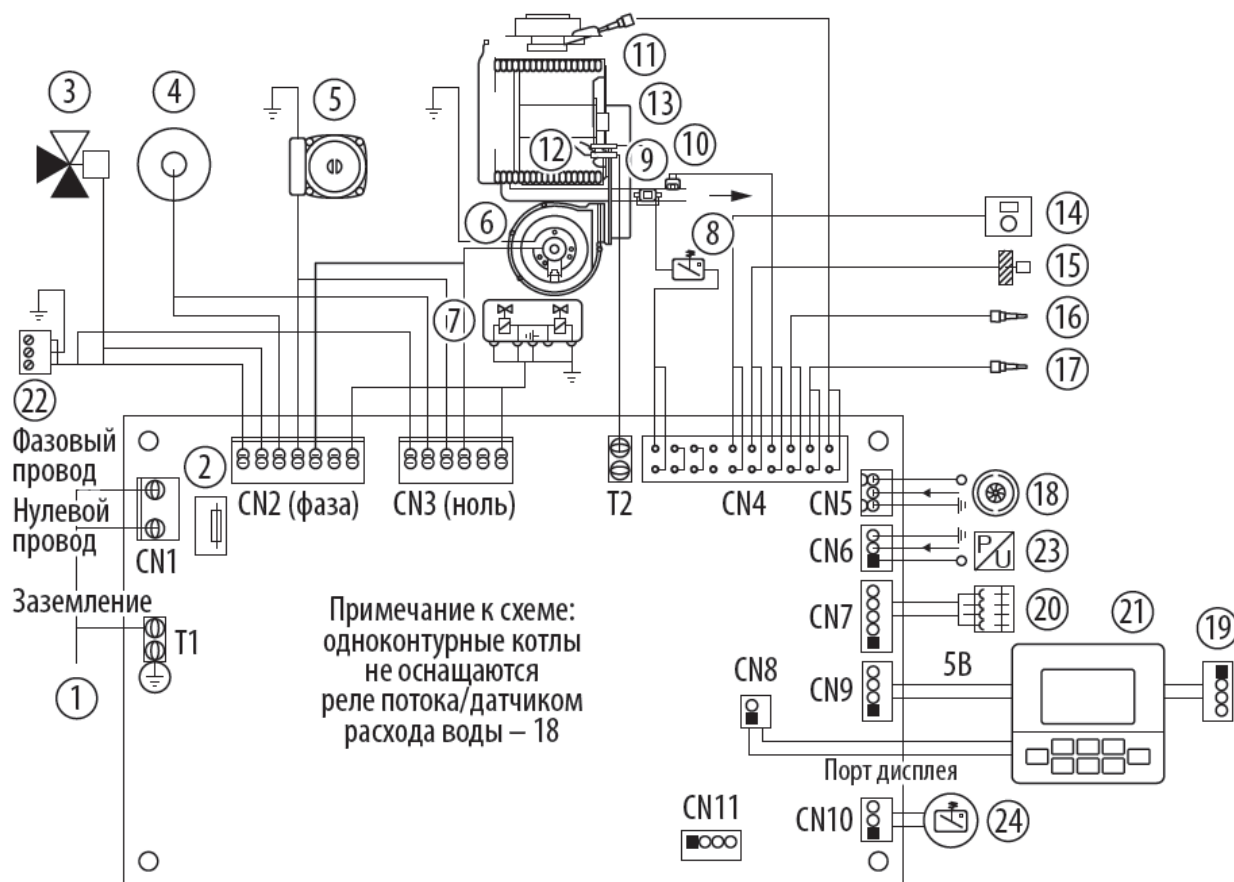
Размеры и подключения для 36 кВт



1. Патрубок подающей линии отопления 3/4"
2. Патрубок выхода горячей воды M30..C1/2", патрубок подключения подающей линии загрузки бойлера M30..H 3/4"
3. Подключение газа 3/4"

4. Патрубок входа холодной воды M30..C1/2", патрубок подключения обратной линии загрузки бойлера M30..H 1/2"
5. Патрубок обратной линии отопления 3/4"
6. Слив конденсата

Схема котла METEOR M30 с модулем Wi-Fi



Электрические подключения

1. Соединительный провод 220 В.	13. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4)
2. Предохранитель 4А.	14. Комнатный термостат (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
3. Трёхходовой клапан 220 В.	15. NTC-датчик наружной температуры.
4. Трансформатор розжига.	16. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов – температура воды в бойлере).
5. Насос 220 В.	17. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
6. Вентилятор 220 В.	18. Реле потока /датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5В.
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	19. Клемма подключения модуля Wi-Fi.
8. Реле наполнения сифона	20. Разъём подключения вентилятора (управление частотой вращения, подключается к вентилятору – 6)
9. . Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).	21. Разъём дисплея/ коммуникационный разъём подключения платы индикации. Питание 5В.
10. NTC-датчик температуры теплоносителя.	22. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура 220 В.
11. Датчик температуры дымовых газов.	23. Датчик давления теплоносителя цифровой 5В.
12. Электрод ионизации.	24. Датчик давления воздуха.

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

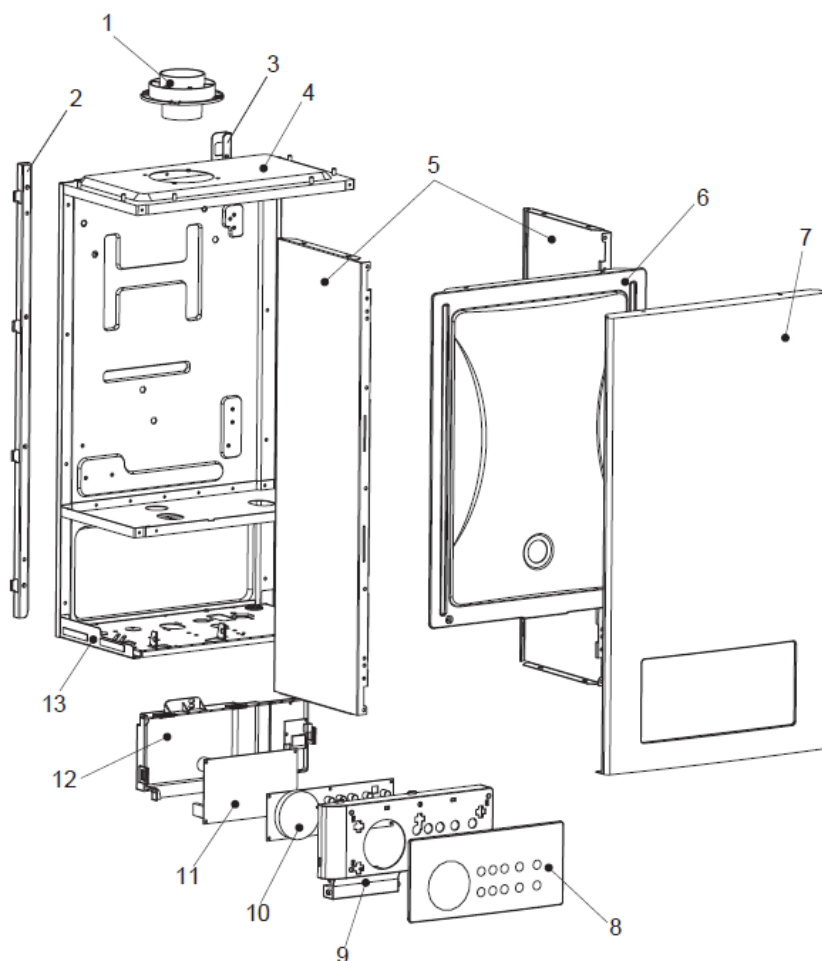
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Адаптер дымохода	BB99000106
2	Кронштейн вертикальный левый	BA04000273
3	Кронштейн вертикальный правый	BA04000274
4	Каркас котла	BA02000127
5	Панель котла боковая	BA01000350
6	Крышка	801BA02000096
7	Панель котла передняя	BA01000341
8	Панель блока управления	BB01000186
9	Корпус блока управления	BB01000177
10	Экран отображения	701AA04020168
11	Плата управления	702AA04010126
12	Крышка блока управления	BB01000169
13	Пластина котла нижняя	BA05000109
	Кабель датчика давления	DA03000328
	Жгут проводов	702DA03000340
	Кабель питания вентилятора	DA03000298
	Электрод розжига	801DA03000299
	Сетевой провод	705DA02000019

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

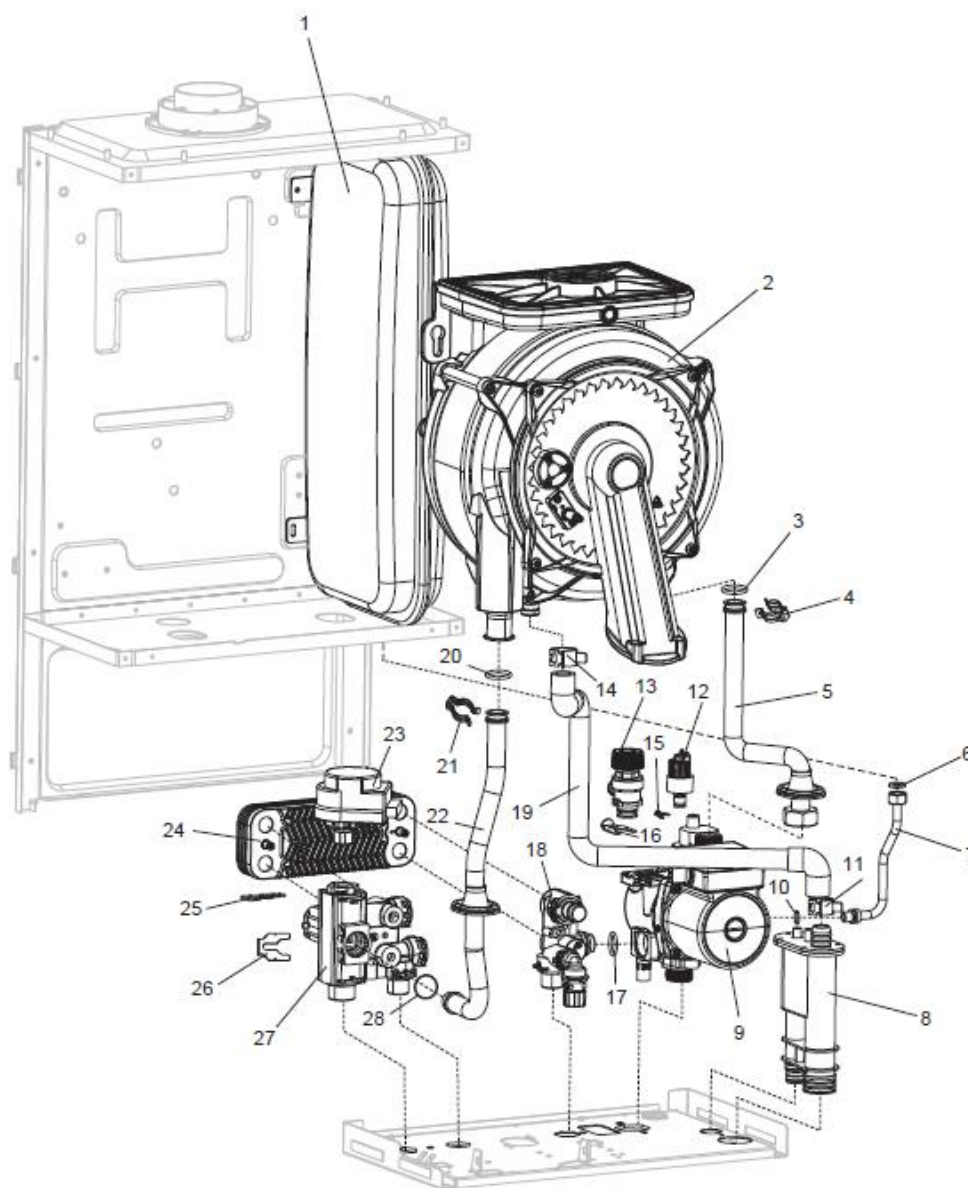
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Расширительный бак	AA05000035
2	Основной теплообменник	AA07000077
3	Прокладка 17.4*3.3	801TY02020093
4	Клипса патрубка обратной линии	801TY03040033
5	Патрубок обратной линии	CA01001198
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Трубка расширительного бака	CA01001208
8	Сифон	TY02020147
9	Насос	AA01000125
10	Прокладка 1.8*12.7	AA02020011
11	Клипса сливной трубы	TY03040055
12	Реле давления воды	AC03000030
13	Предохранительный клапан	TY04030019
14	Клипса сливной трубы	TY03040055

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

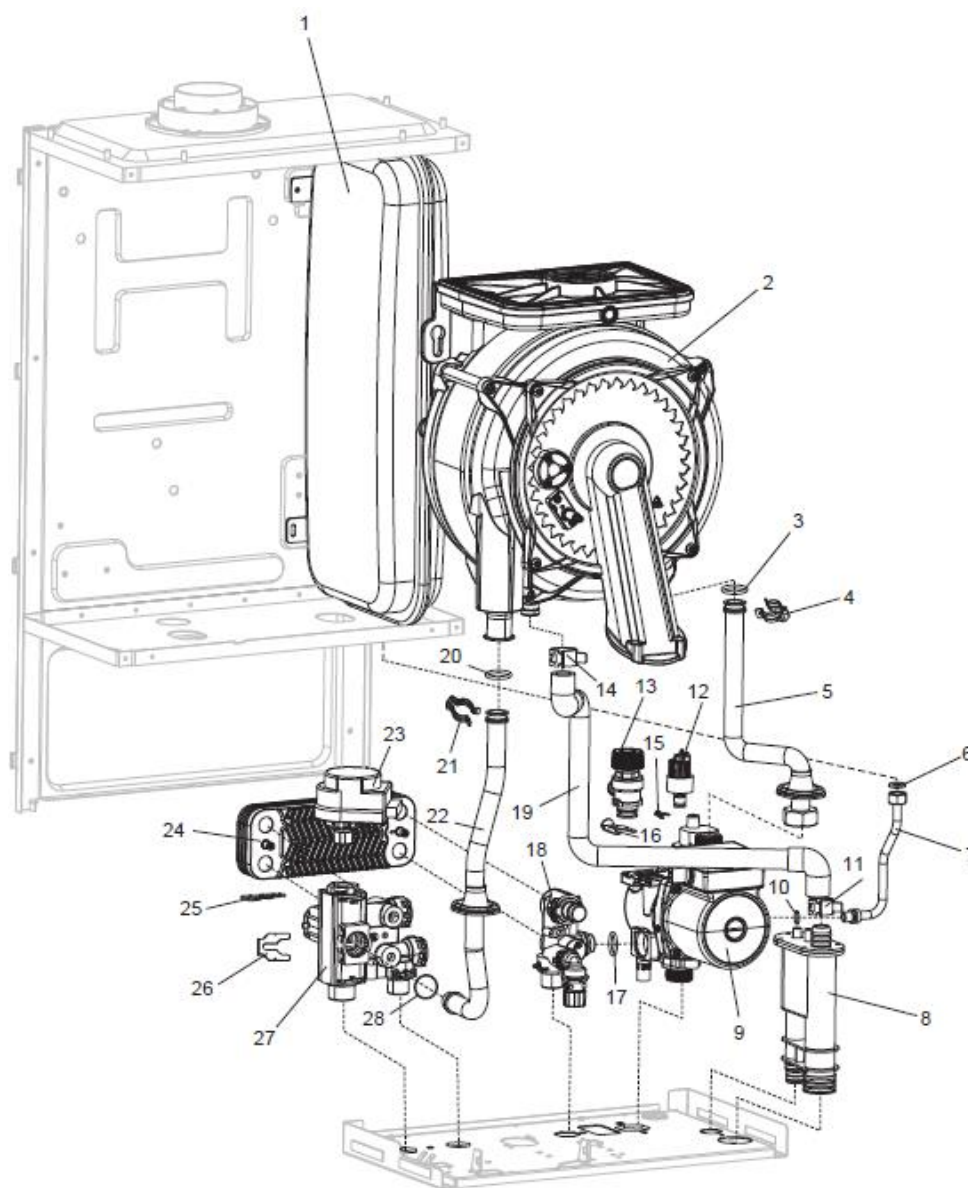
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
15	Клипса реле давления воды	TY03040050
16	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
17	Прокладка 17x4	TY02020013
18	Гидроарматура обратной линии	TY04010204
19	Дренажный патрубок	CA04000043
20	Прокладка 1.8x12.7	801TY02020093
21	Клипса патрубка подающей линии	801TY03040033
22	Патрубок подающей линии	CA01001197
23	Сервопривод	TY04050049
24	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
25	Клипса сервопривода	TY03040042
26	Клипса	TY03040026
27	Гидроарматура подающей линии	TY04020088
28	Прокладка 17x4	TY02020013

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

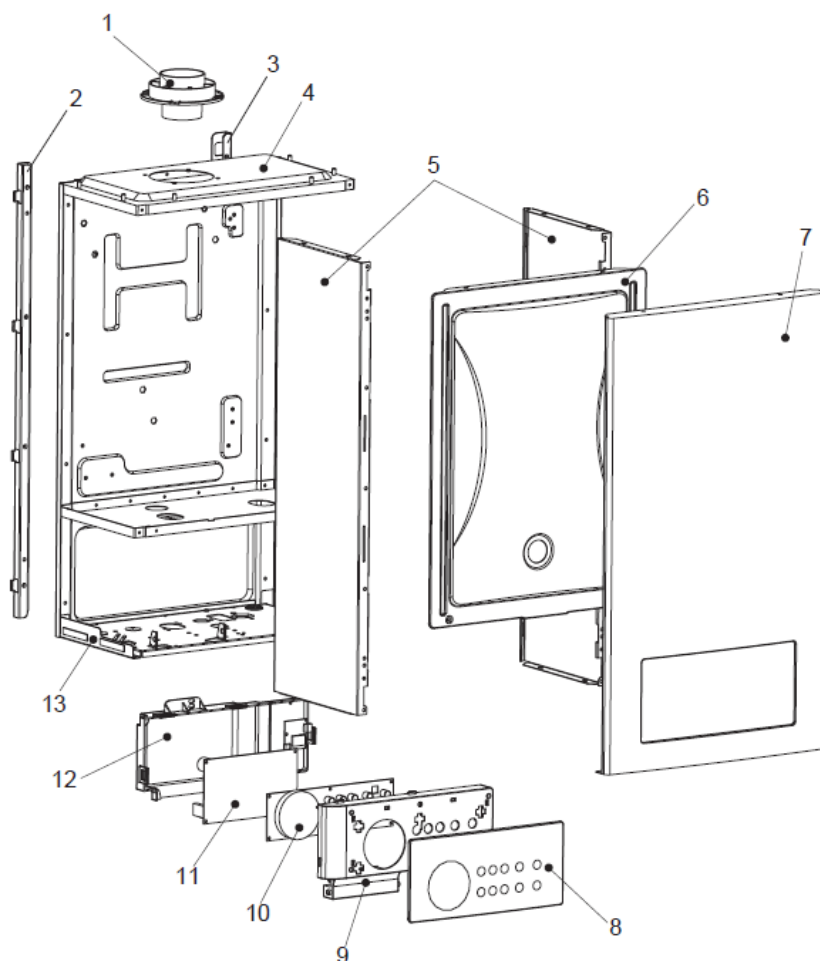
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Адаптер дымохода	BB99000106
2	Кронштейн вертикальный левый	BA04000273
3	Кронштейн вертикальный правый	BA04000274
4	Каркас котла	BA02000127
5	Панель котла боковая	BA01000350
6	Крышка	801BA02000096
7	Панель котла передняя	BA01000341
8	Панель блока управления	BB01000186
9	Корпус блока управления	BB01000177
10	Экран отображения	701AA04020168
11	Плата управления	702AA04010126
12	Крышка блока управления	BB01000169
13	Пластина котла нижняя	BA05000109
	Кабель датчика давления	DA03000328
	Жгут проводов	702DA03000340
	Кабель питания вентилятора	DA03000298
	Электрод розжига	801DA03000299
	Сетевой провод	705DA02000019

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

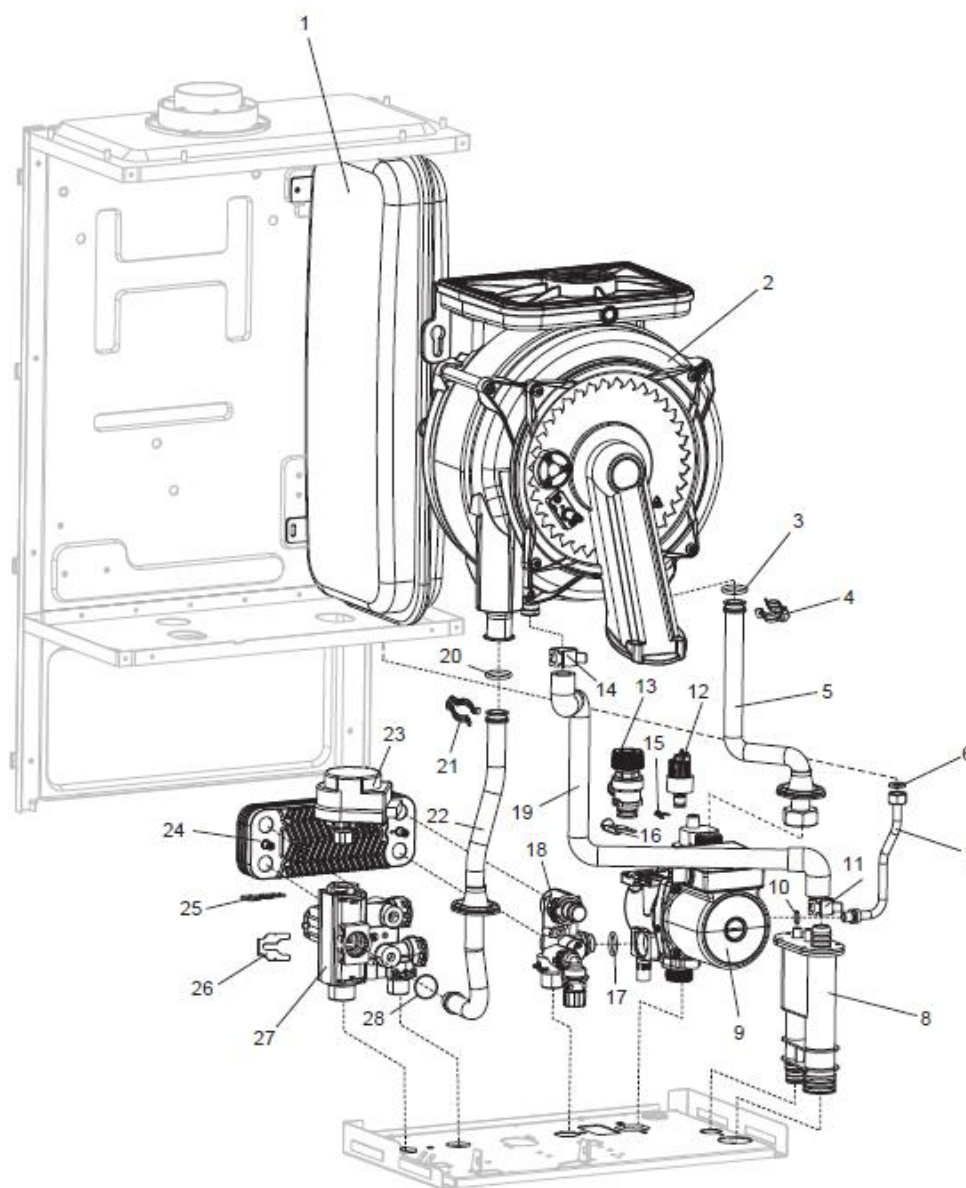
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Расширительный бак	AA05000035
2	Основной теплообменник	AA07000077
3	Прокладка 17.4*3.3	801TY02020093
4	Клипса патрубка обратной линии	801TY03040033
5	Патрубок обратной линии	CA01001198
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Трубка расширительного бака	CA01001208
8	Сифон	TY02020147
9	Насос	AA01000125
10	Прокладка 1.8*12.7	AA02020011
11	Клипса сливной трубы	TY03040055
12	Реле давления воды	AC03000030
13	Предохранительный клапан	TY04030019
14	Клипса сливной трубы	TY03040055

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

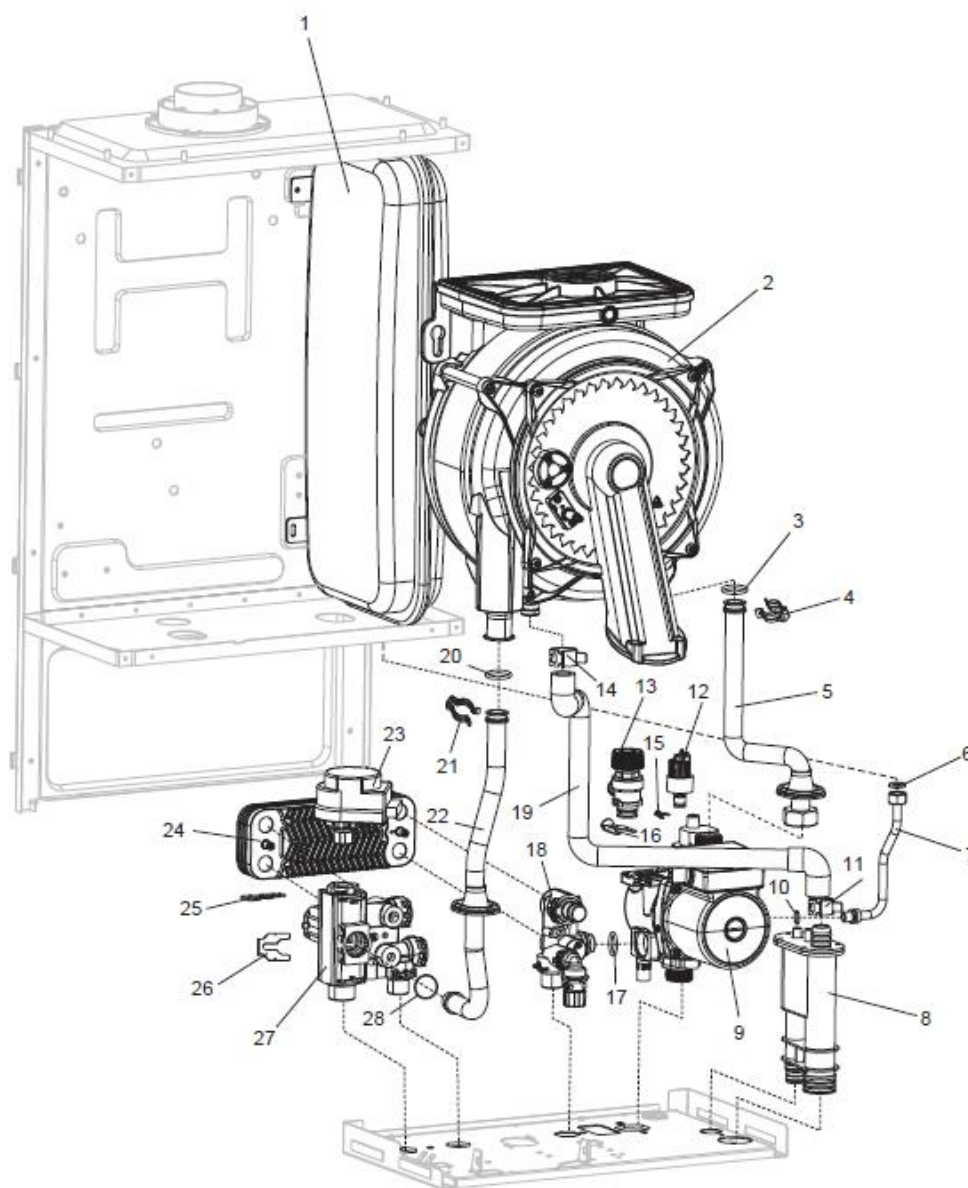
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
15	Клипса реле давления воды	TY03040050
16	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
17	Прокладка 17x4	TY02020013
18	Гидроарматура обратной линии	TY04010204
19	Дренажный патрубок	CA04000043
20	Прокладка 1.8x12.7	801TY02020093
21	Клипса патрубка подающей линии	801TY03040033
22	Патрубок подающей линии	CA01001197
23	Сервопривод	TY04050049
24	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
25	Клипса сервопривода	TY03040042
26	Клипса	TY03040026
27	Гидроарматура подающей линии	TY04020088
28	Прокладка 17x4	TY02020013

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

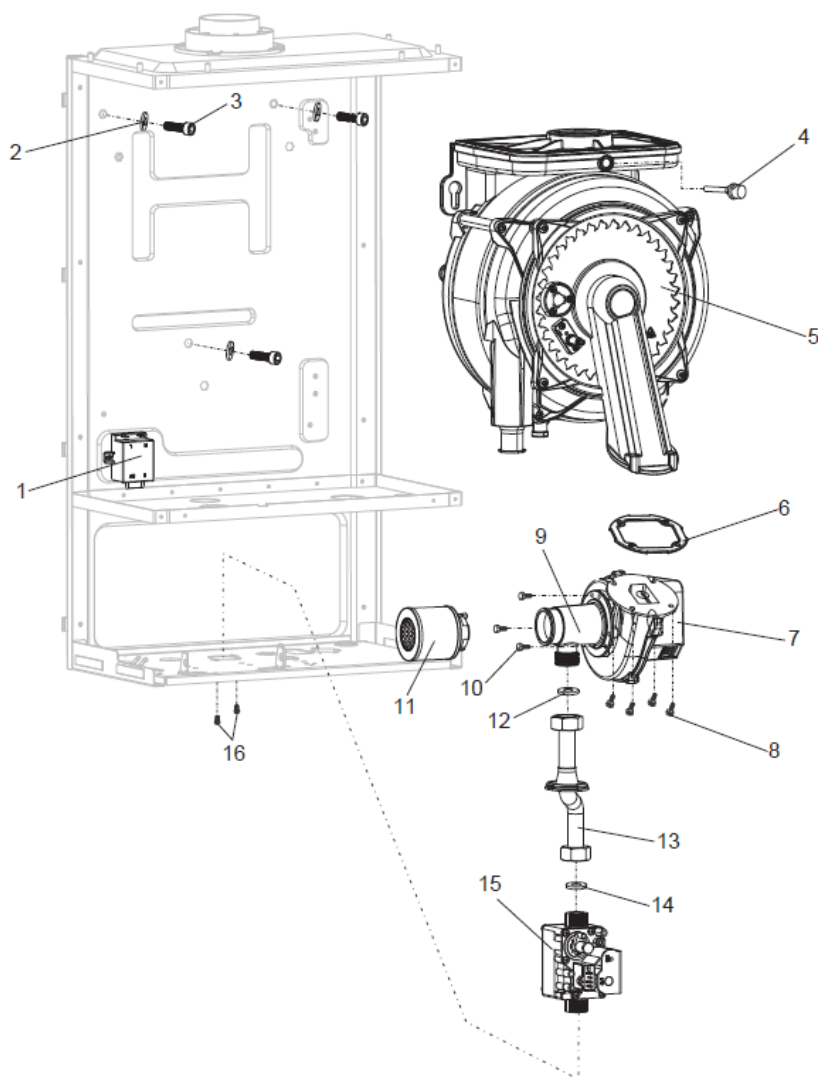
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

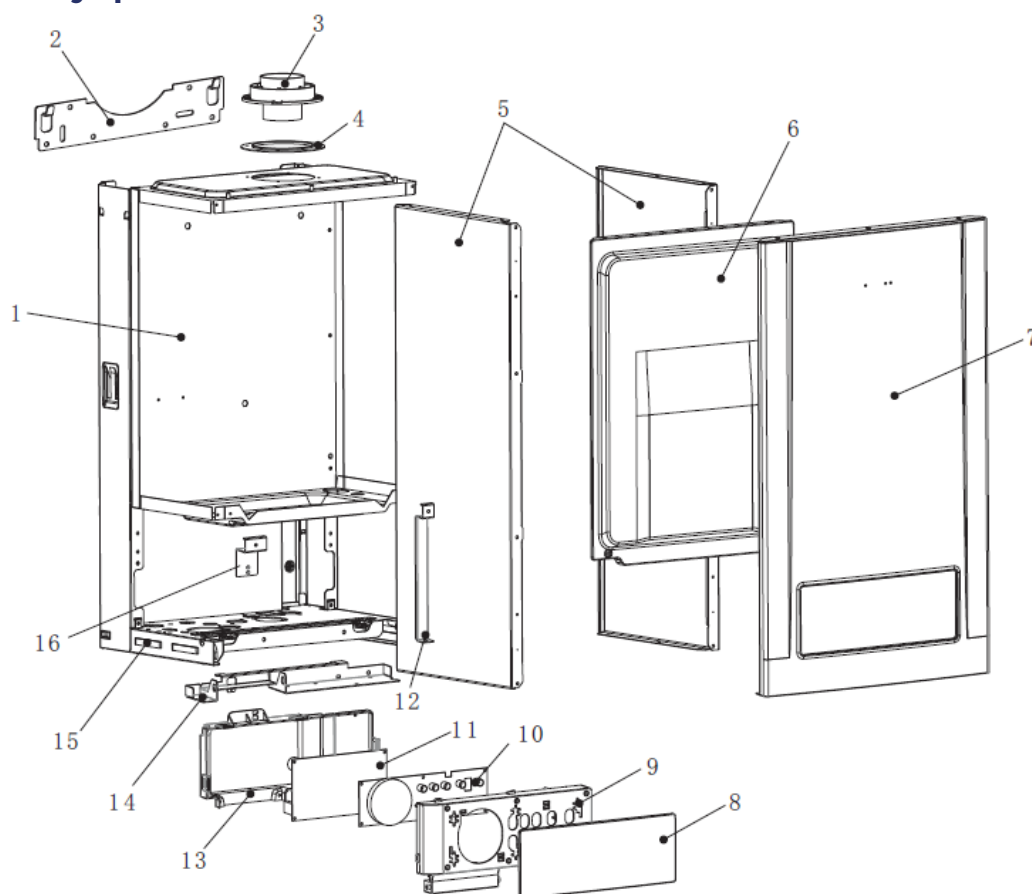
Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Шайба M6x22x1.5	BZ06000018
3	Болт с шестигранной головкой (M6x20)	BZ01000022
4	Датчик температуры дымовых газов	902AC01000014
5	Основной теплообменник	AA07000077
6	Прокладка вентилятора	TY02020205
7	Вентилятор	AA02000071
8	Винт M5x12	BZ03000019
9	Трубка Вентури	801CC99000002
10	Винт Ø 6x10	BZ01000023
11	Воздушный фильтр	GC01010025
12	Прокладка 24x17	TY02020005
13	Патрубок газовой трубы	CA01001199
14	Прокладка 24x17	TY02020005
15	Газовый клапан	AA03000046
16	Винт M4x7	TY03010033

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
M30 26C	M30 30C	M30 36C		

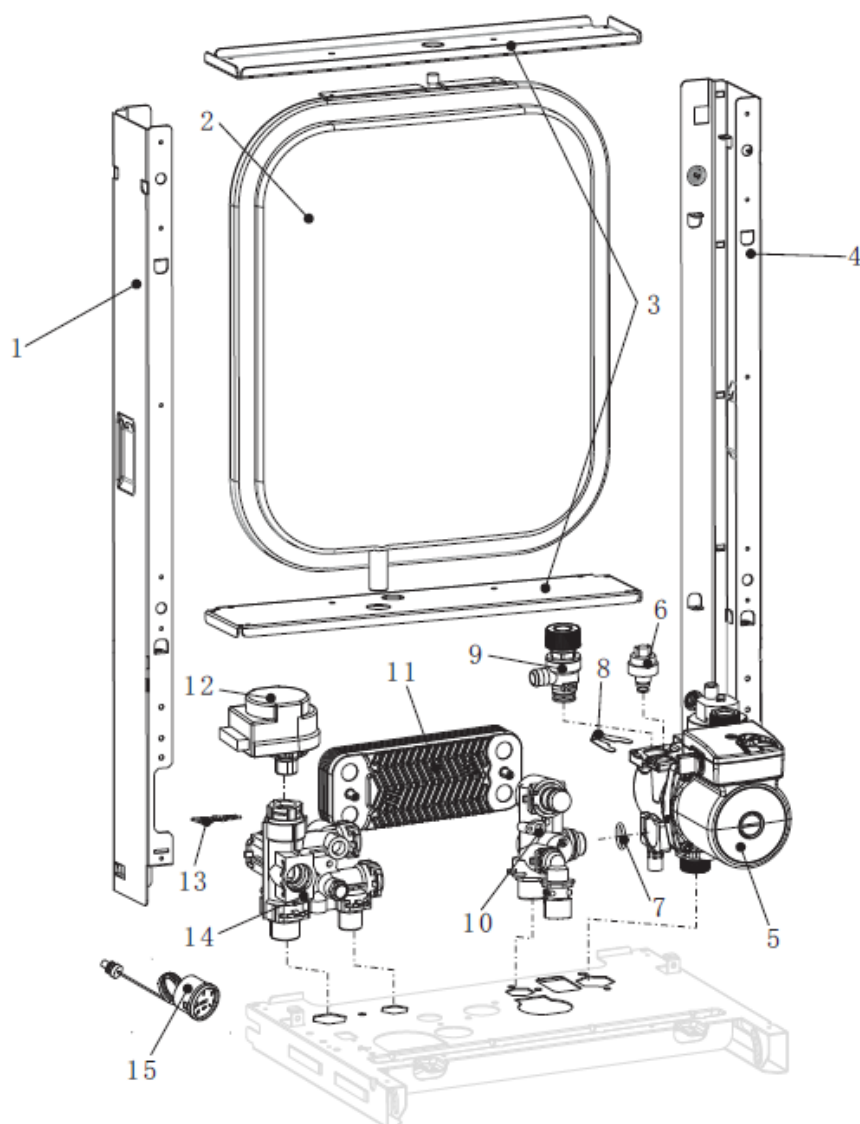
Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	811BA02000131
2	Подвесной кронштейн	804BA04000063
3	Адаптер дымохода	801BB99000106
4	Прокладка	TY02020118
5	Панель котла боковая	813BA01000013
6	Крышка	801BA02000018
7	Панель котла передняя	BA01000357
8	Панель блока управления	BB01000186
9	Корпус блока управления	BB01000177
10	Экран отображения	701AA04020168
11	Плата управления	702AA04010126
12	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
13	Крышка блока управления	BB01000169
14	Кронштейн блока управления	BA06000044
15	Пластина котла нижняя	BA05000118
16	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Кабель датчика давления	DA03000328
	Жгут проводов	702DA03000340
	Кабель питания вентилятора	DA03000298
	Электрод розжига	801DA03000299
	Сетевой провод	705DA02000019

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
M30 26C	M30 30C	M30 36C		

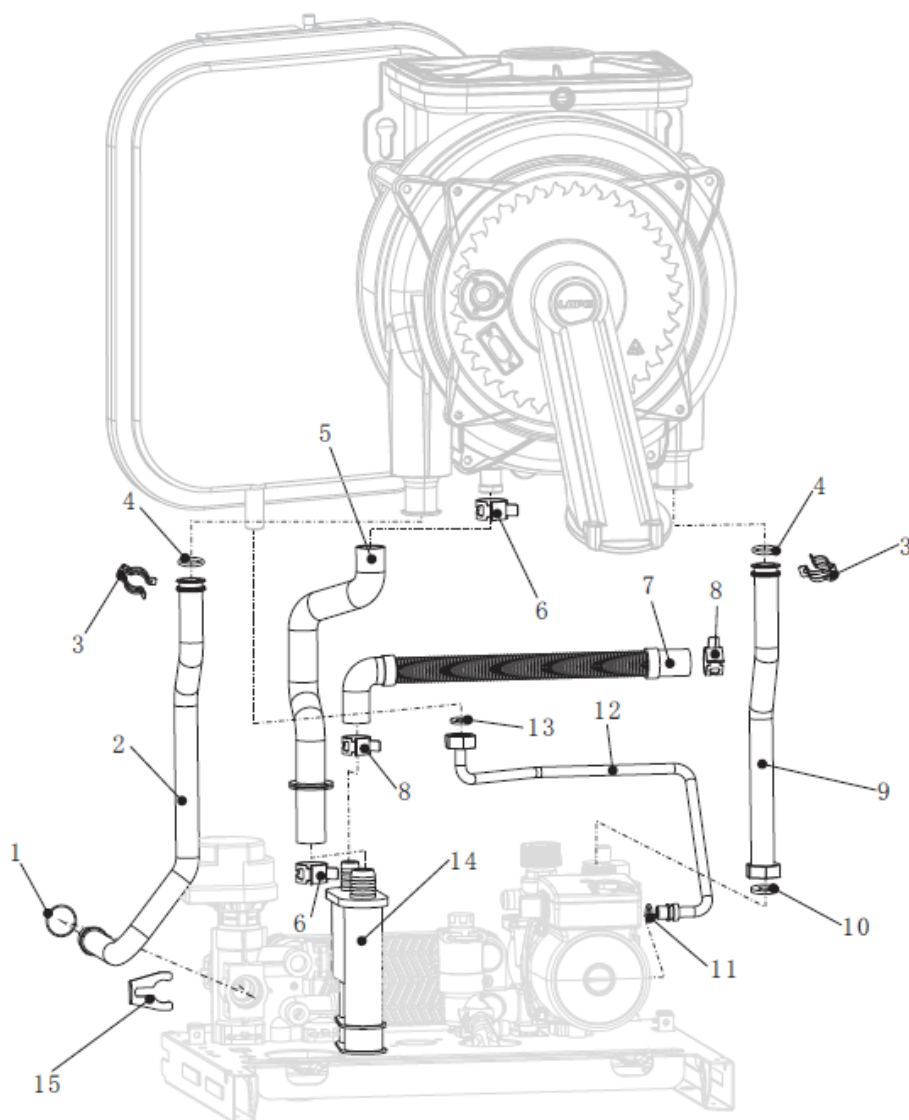
Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000274
2	Расширительный бак	AA05000036
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000276
4	Правая панель крепления расширительного бака	BA04000275
5	Насос	AA01000125
6	Реле давления воды	AC03000023
7	Прокладка 17x4	TY02020013
8	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
9	Предохранительный клапан	TY04030019
10	Гидроарматура обратной линии	TY04010205
11	Пластинчатый теплообменник	AA08000044
12	Сервопривод	TY04050009
13	Клипса сервопривода	TY03040042
14	Гидроарматура подающей линии	TY04020088
15	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
M30 26C	M30 30C	M30 36C		

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Прокладка 17x4	TY02020013
2	Патрубок подающей линии	CA01001204
3	Клипса патрубка подающей линии	801TY03040033
4	Прокладка 17.4x3.3	801TY02020093
5	Дренажный патрубок	CA04000035
6	Клипса дренажного патрубка	TY03040055
7	Дренажная труба	CA04000019
8	Клипса дренажной трубы	TY03040060
9	Патрубок обратной линии	CA01001202
10	Прокладка	TY02020197
11	Прокладка трубки расширительного бака	TY02020175
12	Трубка расширительного бака	CA01001201
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Сифон	802TY02020147
15	Клипса патрубка подающей линии	TY03040026

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

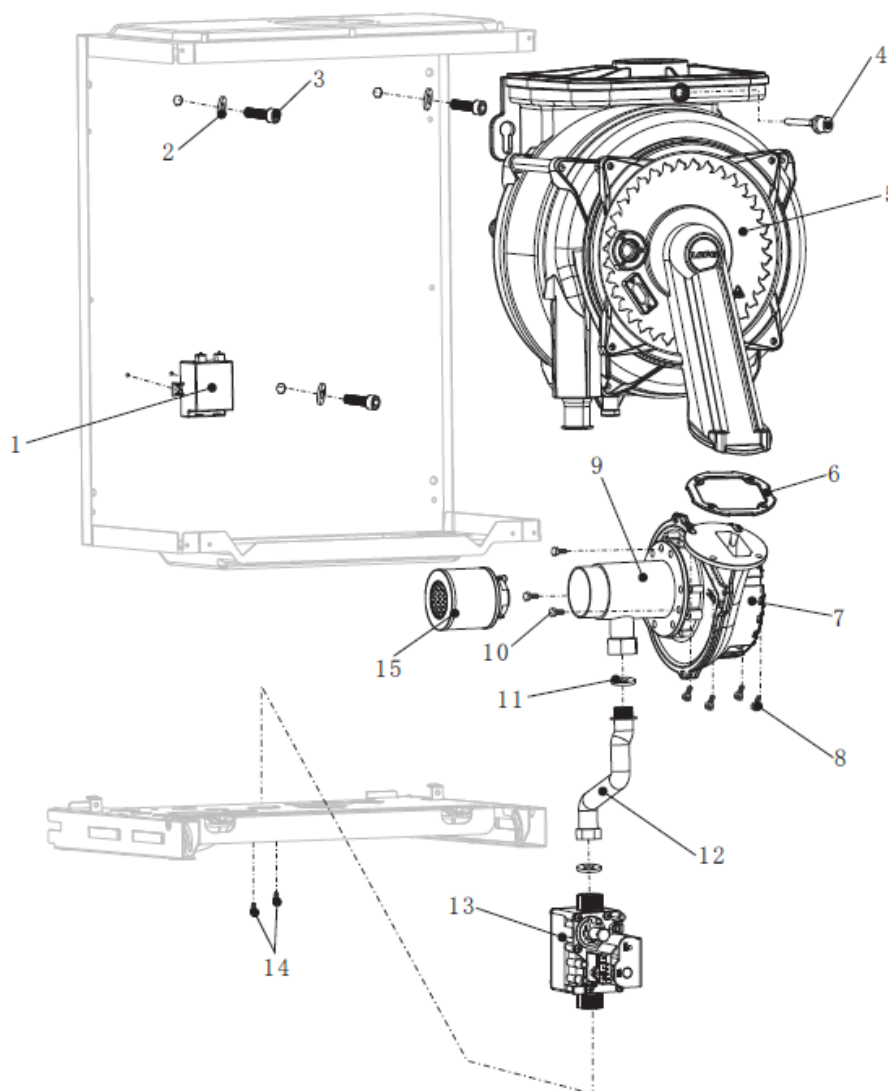
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Шайба M6x22x1.5	BZ06000018
3	Болт с шестигранной головкой (M6x20)	BZ01000022
4	Датчик температуры дымовых газов	902AC01000014
5	Основной теплообменник	AA07000078
6	Прокладка вентилятора	TY02020205
7	Вентилятор	AA02000071
8	Винт M5x12	BZ03000019
9	Трубка Вентури	801CC99000009
10	Винт Ø 6x10	BZ01000023
11	Прокладка 24x17	TY02020005
12	Патрубок газовой трубы	CA01001170
13	Газовый клапан	AA03000046
14	Винт M4x7	TY03010033
15	Воздушный фильтр	GC01010025

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

METEOR M30 с поддержкой OpenTherm



Комплект поставки:

1. Настенный газовый котел.
2. Крепёжный материал.
3. Комплект документации.
4. Планка для подвески.
5. Шланг для слива конденсата.
6. Датчик бойлера (для котлов M30 ..H).
7. Расширительная секция сифона.

Опционально:

Артикул WT60100-01LN

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, PP горизонтальный комплект. Для котлов 26-36 кВт



Двухконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
M30 26 C	10680625001
M30 30 C	10680628001
M30 36 C	10680632002

Одноконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
M30 26 H	10680725001
M30 30 H	10680728001
M30 36 H	10680732001

Описание

- M30-26C/30C/36C – **двухконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды, работающие по проточному принципу;
- M30-26H/30H/36H – **одноконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды с насосом отопительного контура и 3-ходовым клапаном для подключения бака-водонагревателя косвенного нагрева;
- Коэффициент использования до 107%;
- Диапазон модуляции 19-100%;
- Компактное исполнение позволяет легко устанавливать в кухонных шкафах, освобождая пространство;
- Большой экран высокой четкости, сенсорные кнопки, легко чистится;
- Возможно подключение комнатного термостата on/off, либо регулятора с

управлением по протоколу OpenTherm;

- Возможность перехода на работу на сжиженном газе;
- Теплообменник из нержавеющей стали с развитой поверхностью теплообмена;
- Высокая и стабильная производительность ГВС за счет пластинчатого теплообменника повышенной мощности и 2 датчиков температуры ГВС;
- Боковое расположение расширительного бака, обеспечивает удобство и простоту обслуживания;
- Горелка полного предварительного смешения;
- Фильтр механической очистки воздуха для горения;
- Встроенный энергоэффективный циркуляционный насос;
- Стабильная работа в диапазоне 175-250 В;
- Срок службы 10 лет

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	METEOR M30 (OT) Технический паспорт, инструкция по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию
Маркетинговые материалы	
3	Буклет – Настенные газовые котлы METEOR

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

Технические характеристики

	Ед.изм.	M30 26 C/H	M30 30 C/H	M30 36 C/H
Характеристики отопительного контура				
Минимальная/максимальная номинальная тепловая нагрузка (Qmax), отопление	кВт	5,3-25,3	6,0-29,5	7,0-34,7
Минимальная/максимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), 80/60 °C	кВт	4,8-24,0	5,4-28,0	6,3-33,0
Минимальная/максимальная номинальная тепловая мощность (Pmax), 30/50 °C	кВт	5,6-25,6	6,3-30,4	7,4-35,7
Коэффициент использования при полной нагрузке, 80/60 °C	%	95		
Коэффициент использования при полной нагрузке, 50/30 °C	%	103		
Коэффициент использования при 30% нагрузке, 50/30 °C	%	107		
Максимальная рабочая температура	°C	90		
Диапазон регулировки температуры отопительной системы	°C	«радиаторное отопление»: 35-85 / «теплый пол»: 35-60		
Максимальное рабочее давление отопительной системы	бар	3		
Характеристики контура ГВС (M30 C/H)				
Диапазон регулировки температуры воды	°C	35-60		
Макс. номинальная тепловая нагрузка нагрева воды	кВт	25,3	29,5	34,7
Минимальная номинальная тепловая нагрузка	кВт	5,3	6,0	7,0
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	4,8	5,4	6,3
Максимальное допустимое давление воды	бар	5		
Характеристики контура ГВС (M30..C)				
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3		
Максимальное допустимое давление воды	бар	5		
Удельная производительность горячей воды при ΔT= 25K	л/мин	13,6	16	18,9
Минимальный расход горячей воды	л/мин	2,5		
Ограничение расхода	л/мин	14	14	16

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

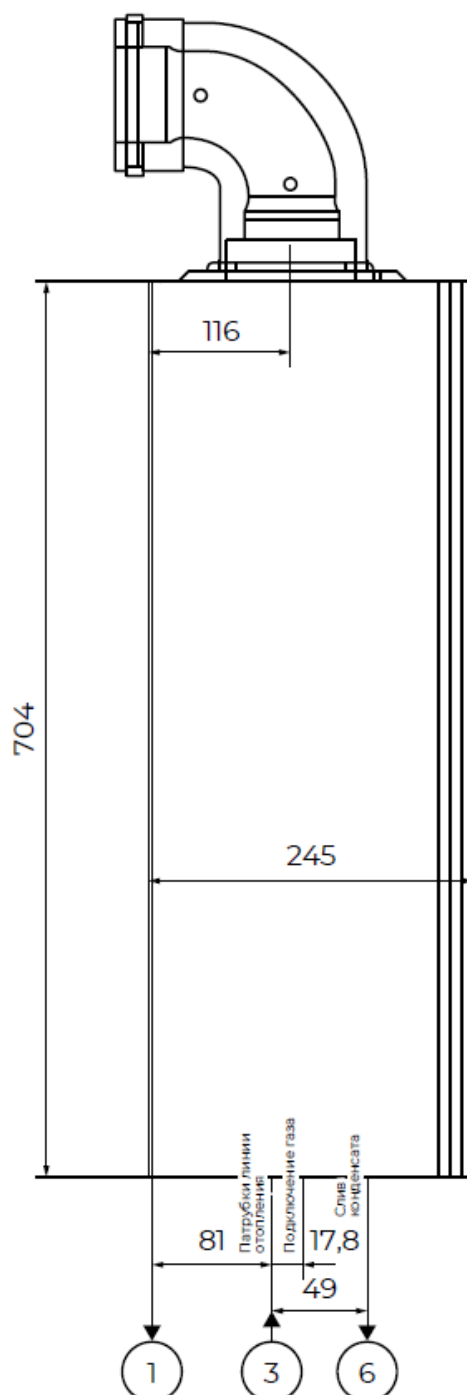
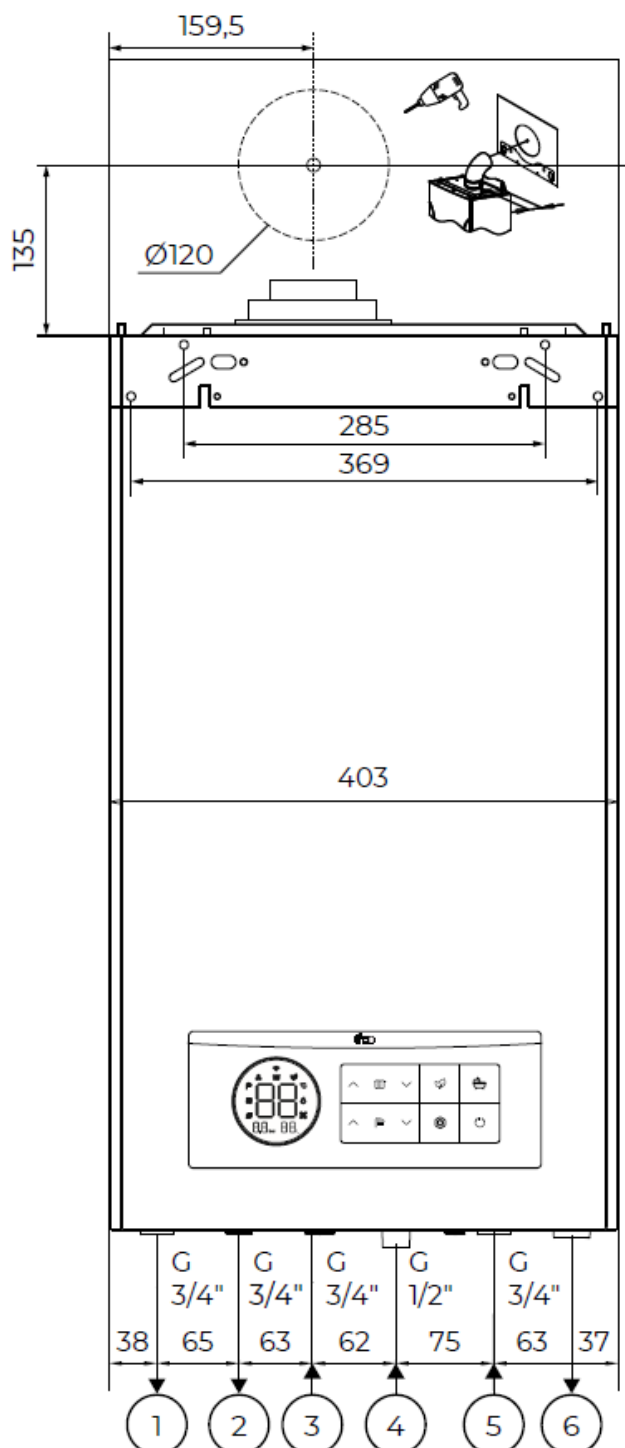
Электрические подключения

Запасные части

Технические характеристики

	Ед.изм.	M30 26 C/H	M30 30 C/H	M30 36 C/H
Расширительный бак				
Емкость расширительного бака	л	8		
Начальное давление расширительного бака	бар	1		
Габариты, присоединительные размеры				
Наружные габариты (ВхШхГ)	мм	704x403X245		730x405X328
Масса брутто	кг	34,9	35,2	42
Объём первичного теплообменника	л	2,53	2,53	2,75
Подключение газа	дюйм	НР ¾"		
Отопительный контур	дюйм	подающая, обратная – НР ¾"		
Горячее водоснабжение (двухконтурный котёл)	дюйм	вход, выход – НР ½"		
Подключение бойлера (одноконтурный котёл)	дюйм	подающая НР ¾", обратная НР ½"		
Параметры дымоудаления				
Подключение дымохода	мм	60/100		
Максимальная температура дымовых газов	°C	90		
Параметры газоснабжения				
Тип газа		Природный газ, G20 / Сжиженный газ, G30		
Номинальное давление газа	мбар	20 (G20) / 28 (G30)		
Расход природного газа, G20 (мин/макс)	м куб./час	0,56-2,68	0,63-3,12	0,74-3,67
Расход сжиженного газа, G30	м куб./час	0,16-0,79	0,18-0,91	0,22-1,08
Электрические параметры				
Класс защиты от поражения электрическим током		Категория 1		
Степень защиты корпуса		IPX4		
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	140		
Минимальная потребляемая мощность в рабочем режиме	Вт	100		
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	5		
Параметры напряжения		220 В/50 Гц		
Параметры эксплуатации				
Максимальная / минимальная температура эксплуатации	°C	40/2		

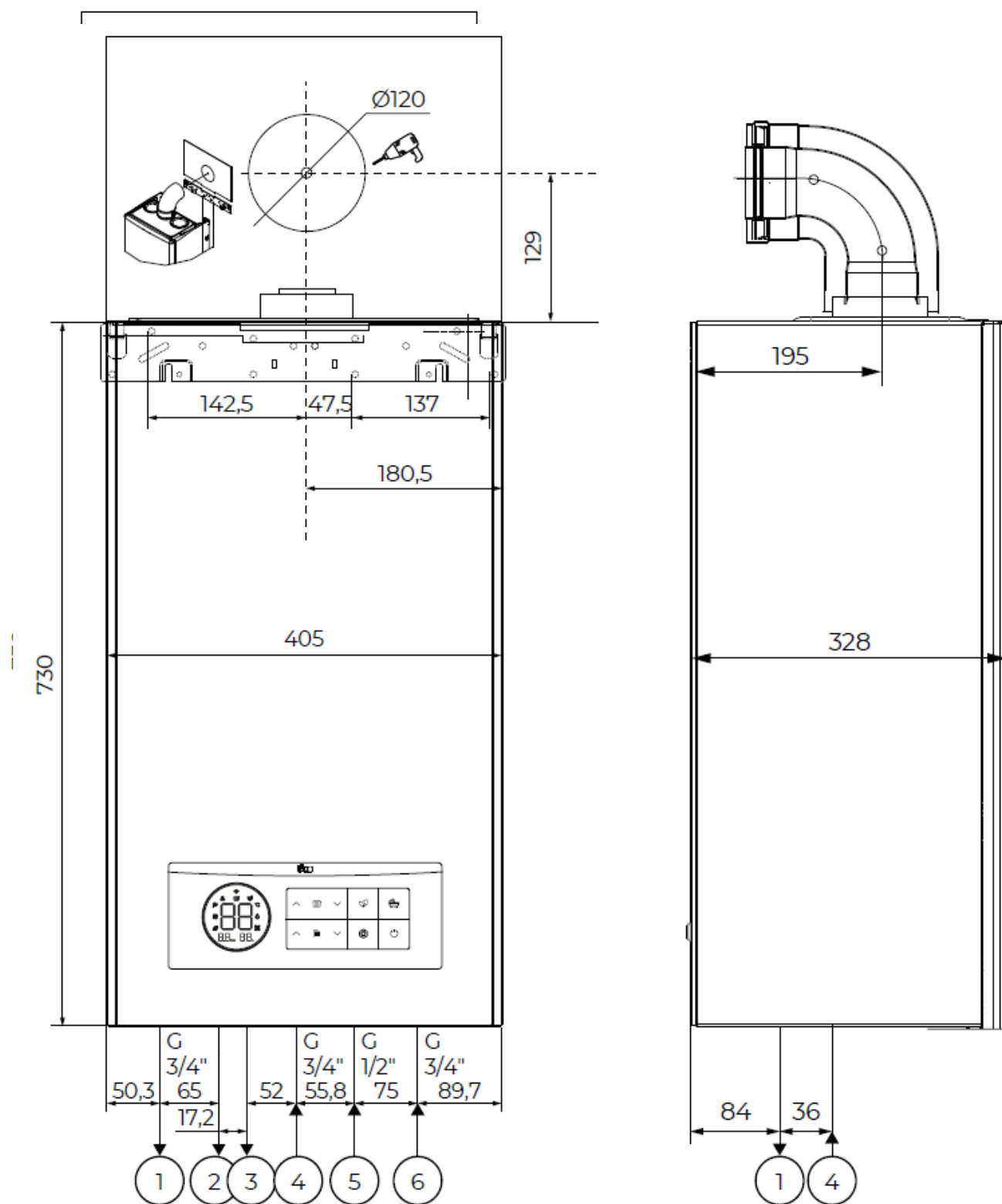
Размеры и подключения для 26, 30 кВт



1. Патрубок подающей линии отопления 3/4"
2. Патрубок выхода горячей воды M30..C 1/2", патрубок подключения подающей линии загрузки бойлера M30..H 3/4"
3. Подключение газа 3/4"

4. Патрубок входа холодной воды M30..C 1/2", патрубок подключения обратной линии загрузки бойлера M30..H 1/2"
5. Патрубок обратной линии отопления 3/4"
6. Слив конденсата

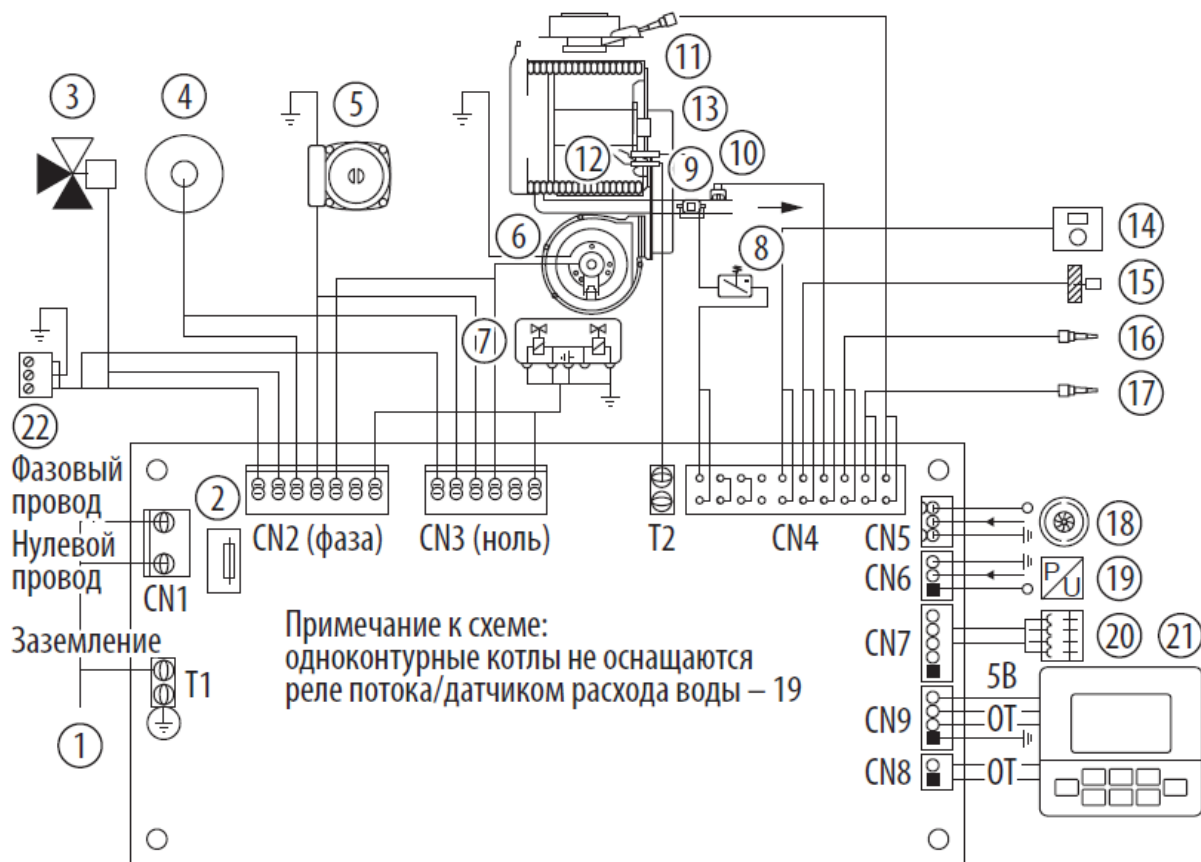
Размеры и подключения для 36 кВт



1. Патрубок подающей линии отопления $\frac{3}{4}$ "
2. Патрубок выхода горячей воды M30..C $\frac{1}{2}$ ",
патрубок подключения подающей линии
загрузки бойлера M30..H $\frac{3}{4}$ "
3. Подключение газа $\frac{3}{4}$ "

4. Патрубок входа холодной воды M30..C $\frac{1}{2}$ ",
патрубок подключения обратной линии
загрузки бойлера M30..H $\frac{1}{2}$ "
5. Патрубок обратной линии отопления $\frac{3}{4}$ "
6. Слив конденсата

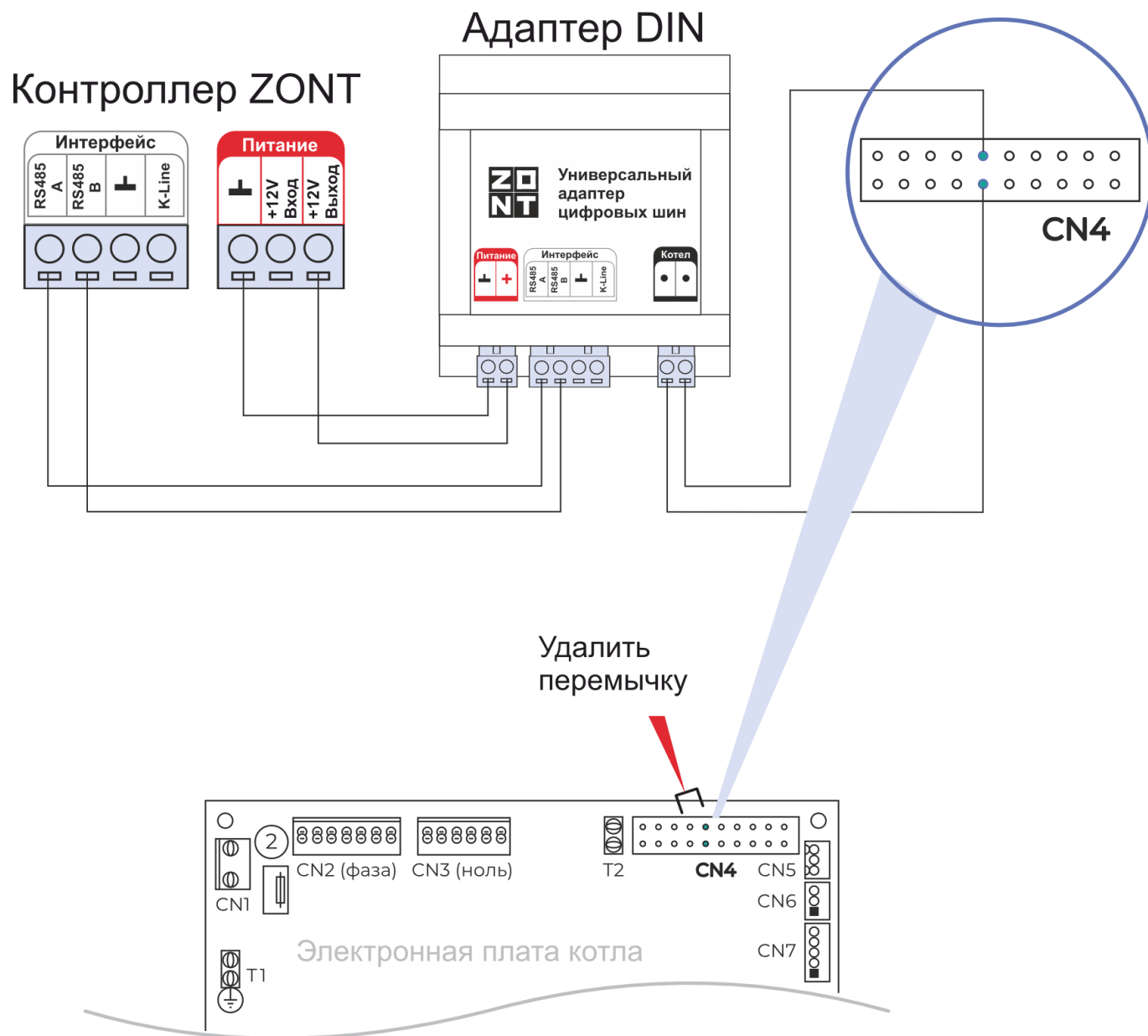
Схема котла METEOR M30 с поддержкой OpenTherm



Электрические подключения

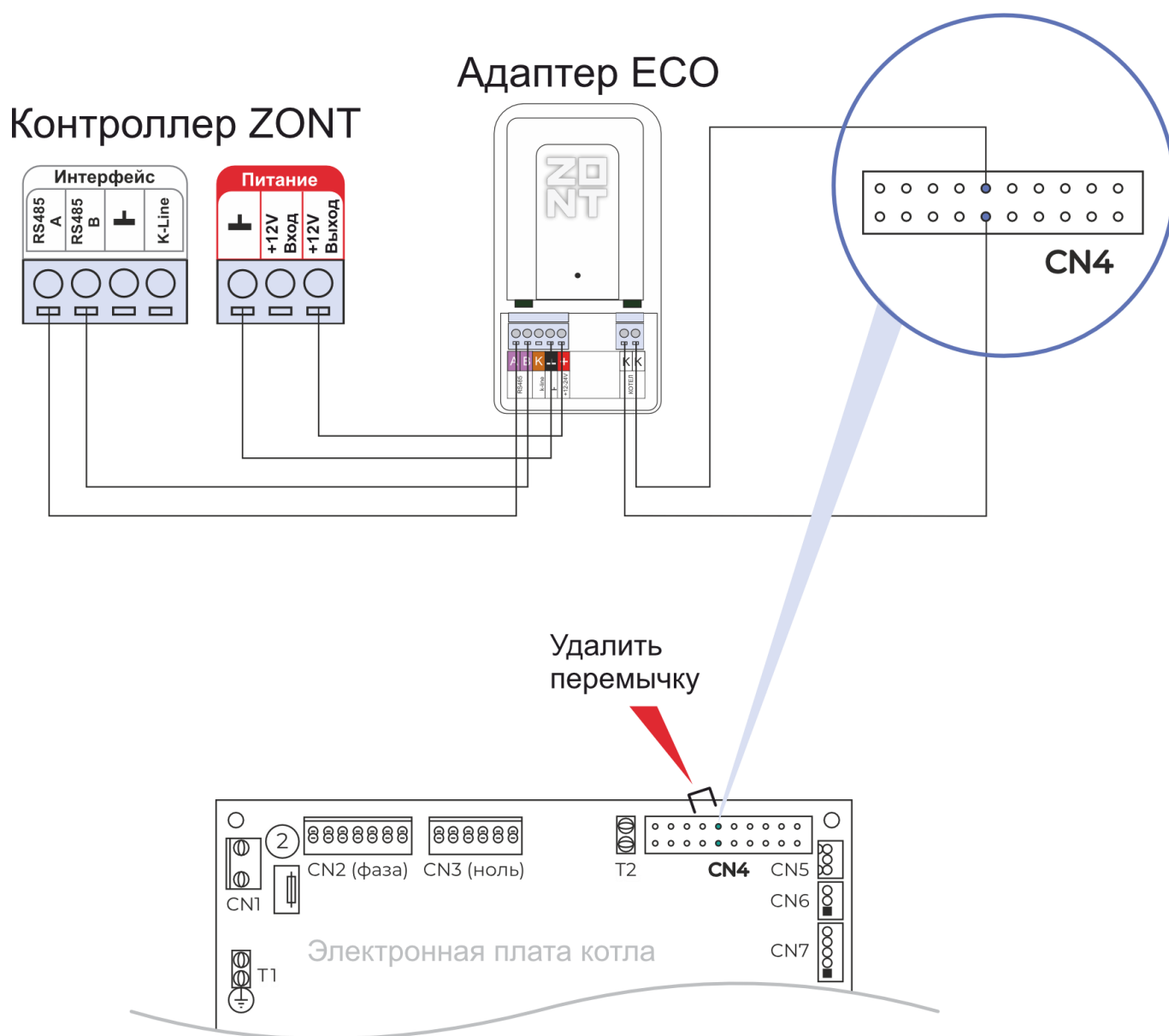
1. Соединительный провод 220 В.	12. Электрод ионизации.
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Комнатный термостат / термостат OpenTherm (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
4. Трансформатор розжига.	15. NTC-датчик наружной температуры.
5. Насос 220 В.	16. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов – температура воды в бойлере).
6. Вентилятор 220 В.	17. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. Реле потока / датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5В.
8. Реле наполнения сифона	19. Датчик давления теплоносителя цифровой 5В
9. . Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).	20. Разъём подключения вентилятора (управление частотой вращения, подключается к вентилятору – 6)
10. NTC-датчик температуры теплоносителя.	21. Разъём дисплея/ коммуникационный разъём подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
11. Датчик температуры дымовых газов.	22. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура, для моделей 30, 36 кВт 220 В.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

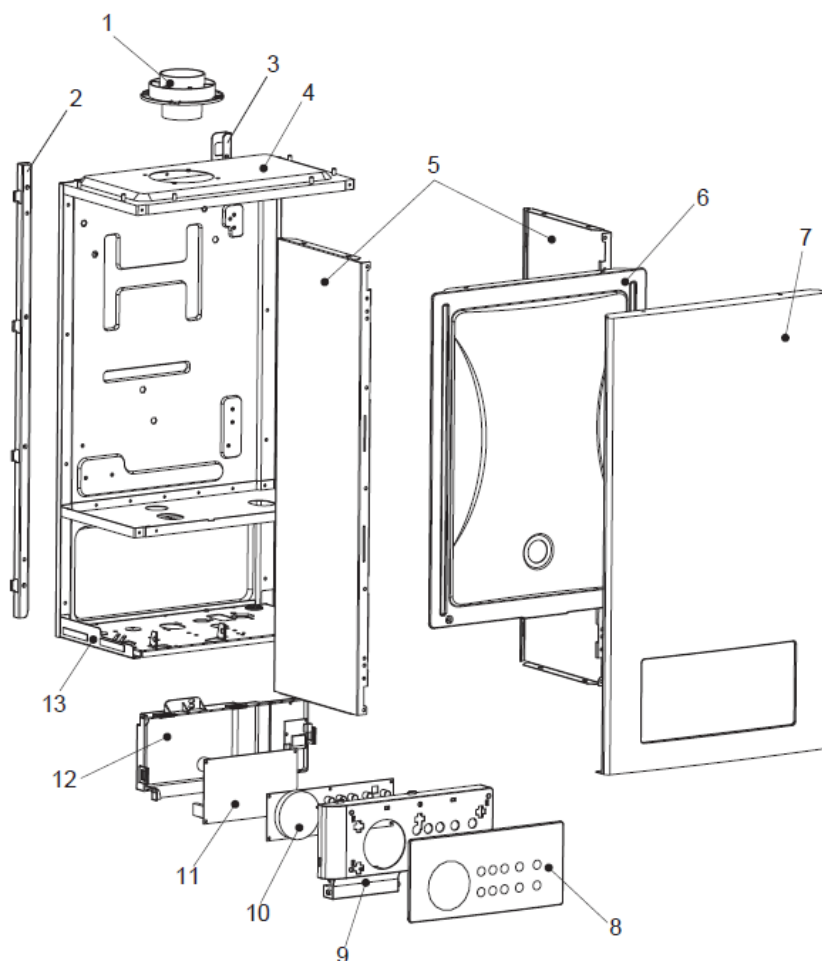
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Адаптер дымохода	BB99000106
2	Кронштейн вертикальный левый	BA04000273
3	Кронштейн вертикальный правый	BA04000274
4	Каркас котла	BA02000127
5	Панель котла боковая	BA01000350
6	Крышка	801BA02000096
7	Панель котла передняя	BA01000341
8	Панель блока управления	BB01000186
9	Корпус блока управления	BB01000177
10	Экран отображения	701AA04020168
11	Плата управления	702AA04010126
12	Крышка блока управления	BB01000169
13	Пластина котла нижняя	BA05000109
	Кабель датчика давления	DA03000328
	Жгут проводов	702DA03000340
	Кабель питания вентилятора	DA03000298
	Электрод розжига	801DA03000299
	Сетевой провод	705DA02000019

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

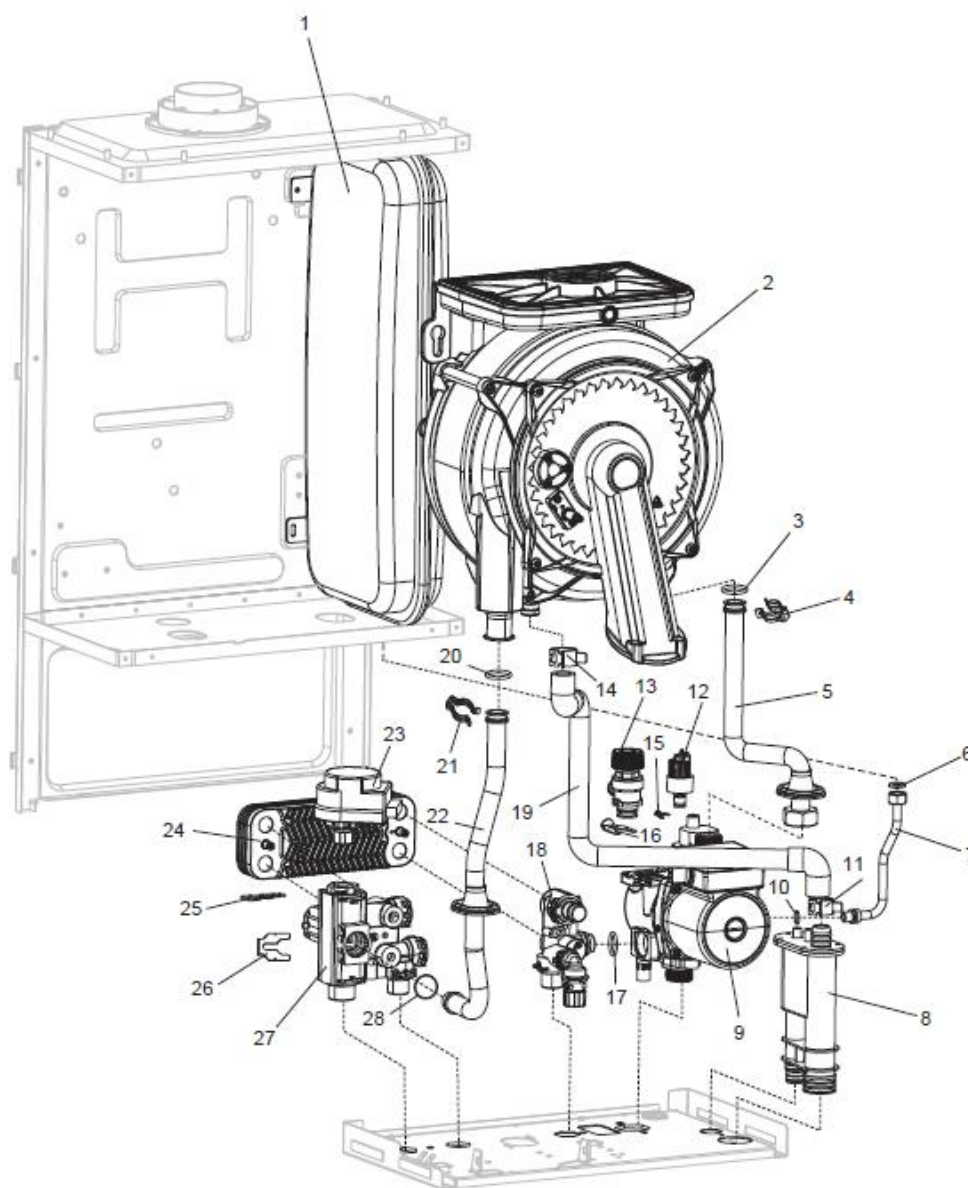
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Расширительный бак	AA05000035
2	Основной теплообменник	AA07000077
3	Прокладка 17.4*3.3	801TY02020093
4	Клипса патрубка обратной линии	801TY03040033
5	Патрубок обратной линии	CA01001198
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Трубка расширительного бака	CA01001208
8	Сифон	TY02020147
9	Насос	AA01000125
10	Прокладка 1.8*12.7	AA02020011
11	Клипса сливной трубы	TY03040055
12	Реле давления воды	AC03000030
13	Предохранительный клапан	TY04030019
14	Клипса сливной трубы	TY03040055

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

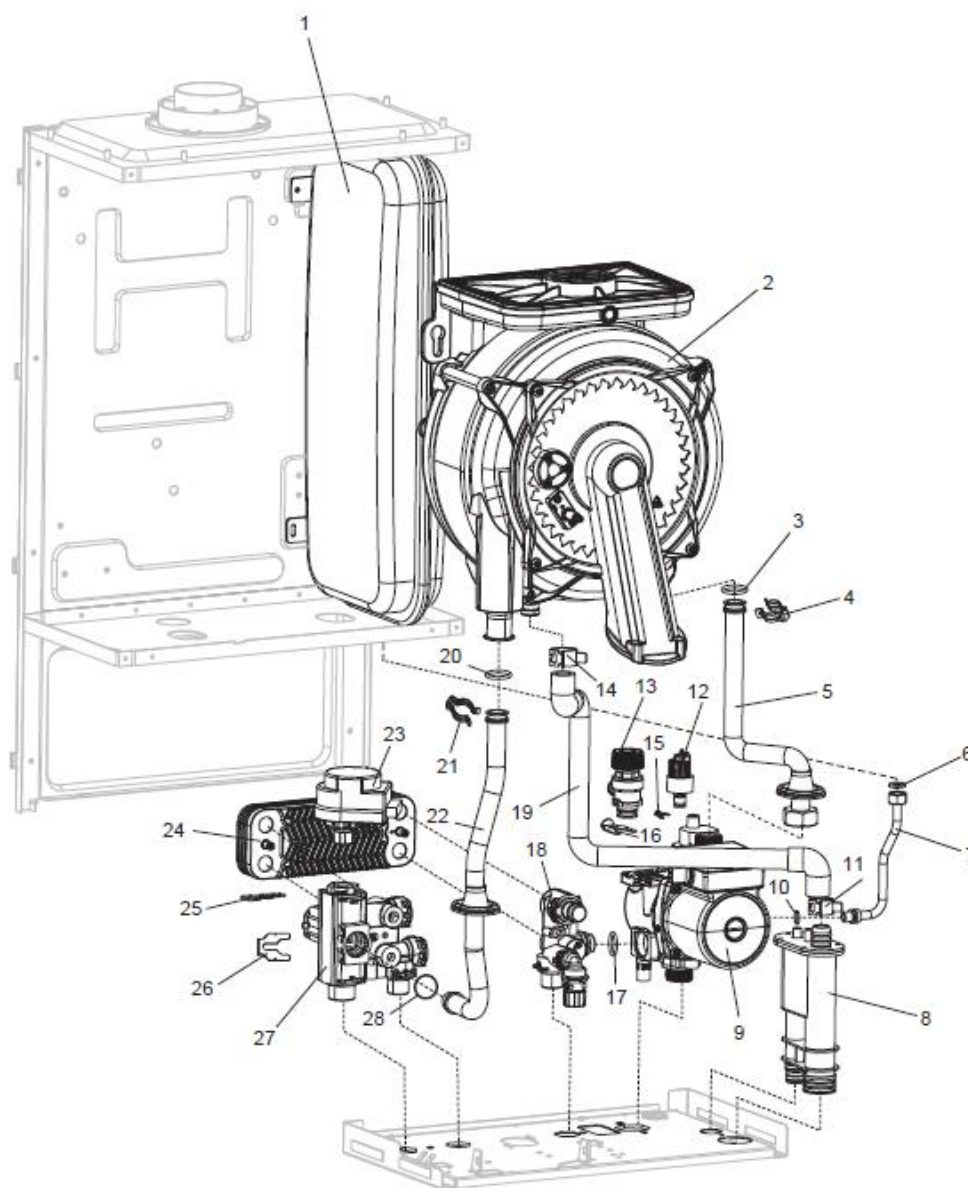
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
15	Клипса реле давления воды	TY03040050
16	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
17	Прокладка 17x4	TY02020013
18	Гидроарматура обратной линии	TY04010204
19	Дренажный патрубок	CA04000043
20	Прокладка 1.8x12.7	801TY02020093
21	Клипса патрубка подающей линии	801TY03040033
22	Патрубок подающей линии	CA01001197
23	Сервопривод	TY04050049
24	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
25	Клипса сервопривода	TY03040042
26	Клипса	TY03040026
27	Гидроарматура подающей линии	TY04020088
28	Прокладка 17x4	TY02020013

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

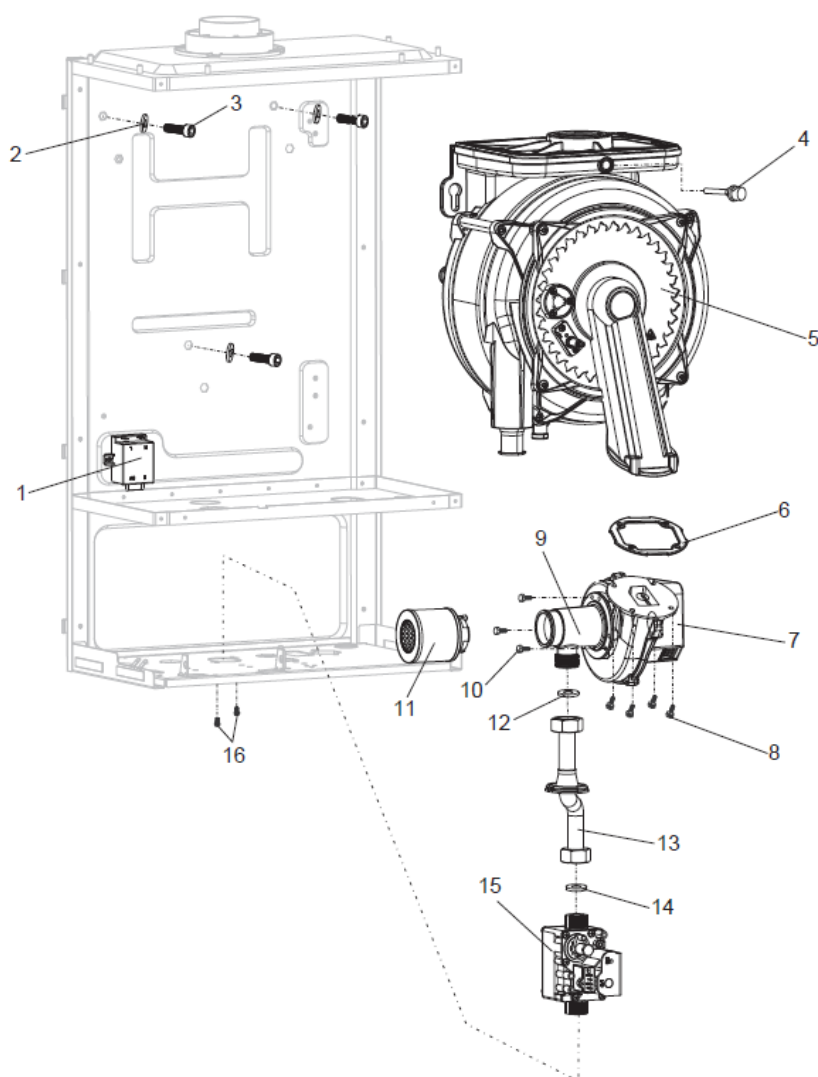
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Вентилятор



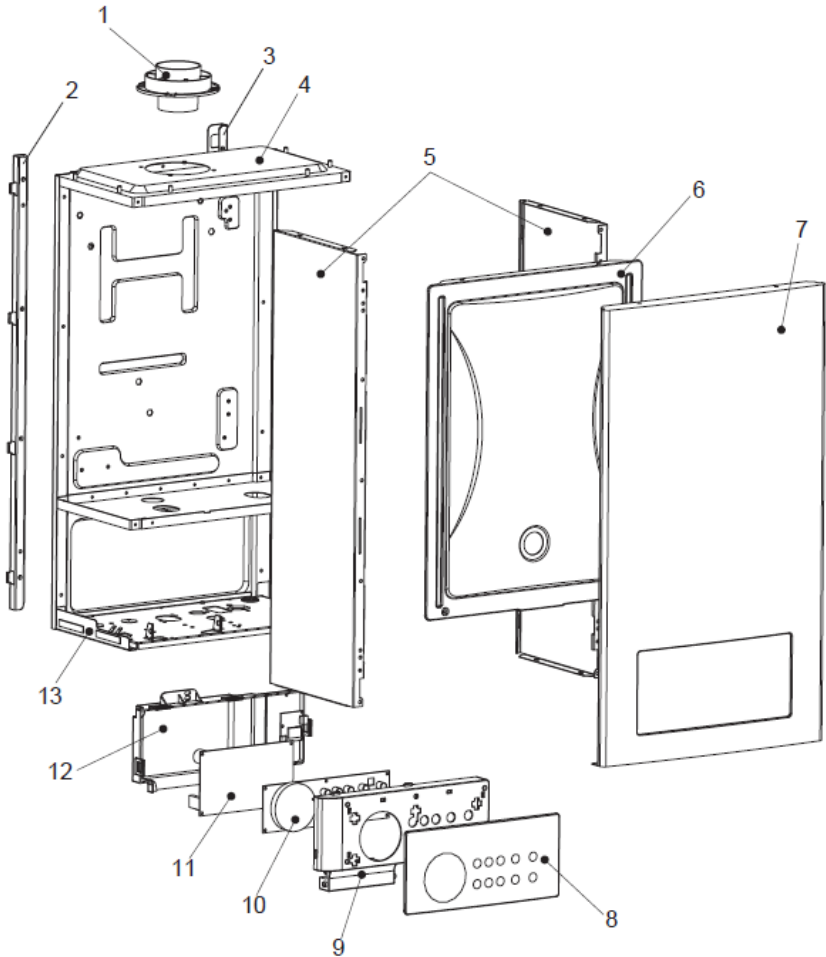
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Шайба M6x22x1.5	BZ06000018
3	Болт с шестигранной головкой (M6x20)	BZ01000022
4	Датчик температуры дымовых газов	902AC01000014
5	Основной теплообменник	AA07000077
6	Прокладка вентилятора	TY02020205
7	Вентилятор	AA02000071
8	Винт M5x12	BZ03000019
9	Трубка Вентури	801CC99000002
10	Винт Ø 6x10	BZ01000023
11	Воздушный фильтр	GC01010025
12	Прокладка 24x17	TY02020005
13	Патрубок газовой трубы	CA01001199
14	Прокладка 24x17	TY02020005
15	Газовый клапан	AA03000046
16	Винт M4x7	TY03010033

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
M30 26C	M30 30C	M30 36C		

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Адаптер дымохода	BB99000106
2	Кронштейн вертикальный левый	BA04000273
3	Кронштейн вертикальный правый	BA04000274
4	Каркас котла	BA02000127
5	Панель котла боковая	BA01000350
6	Крышка	801BA02000096
7	Панель котла передняя	BA01000341
8	Панель блока управления	BB01000186
9	Корпус блока управления	BB01000177
10	Экран отображения	701AA04020168
11	Плата управления	702AA04010126
12	Крышка блока управления	BB01000169
13	Пластина котла нижняя	BA05000109
	Кабель датчика давления	DA03000328
	Жгут проводов	702DA03000340
	Кабель питания вентилятора	DA03000298
	Электрод розжига	801DA03000299
	Сетевой провод	705DA02000019

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

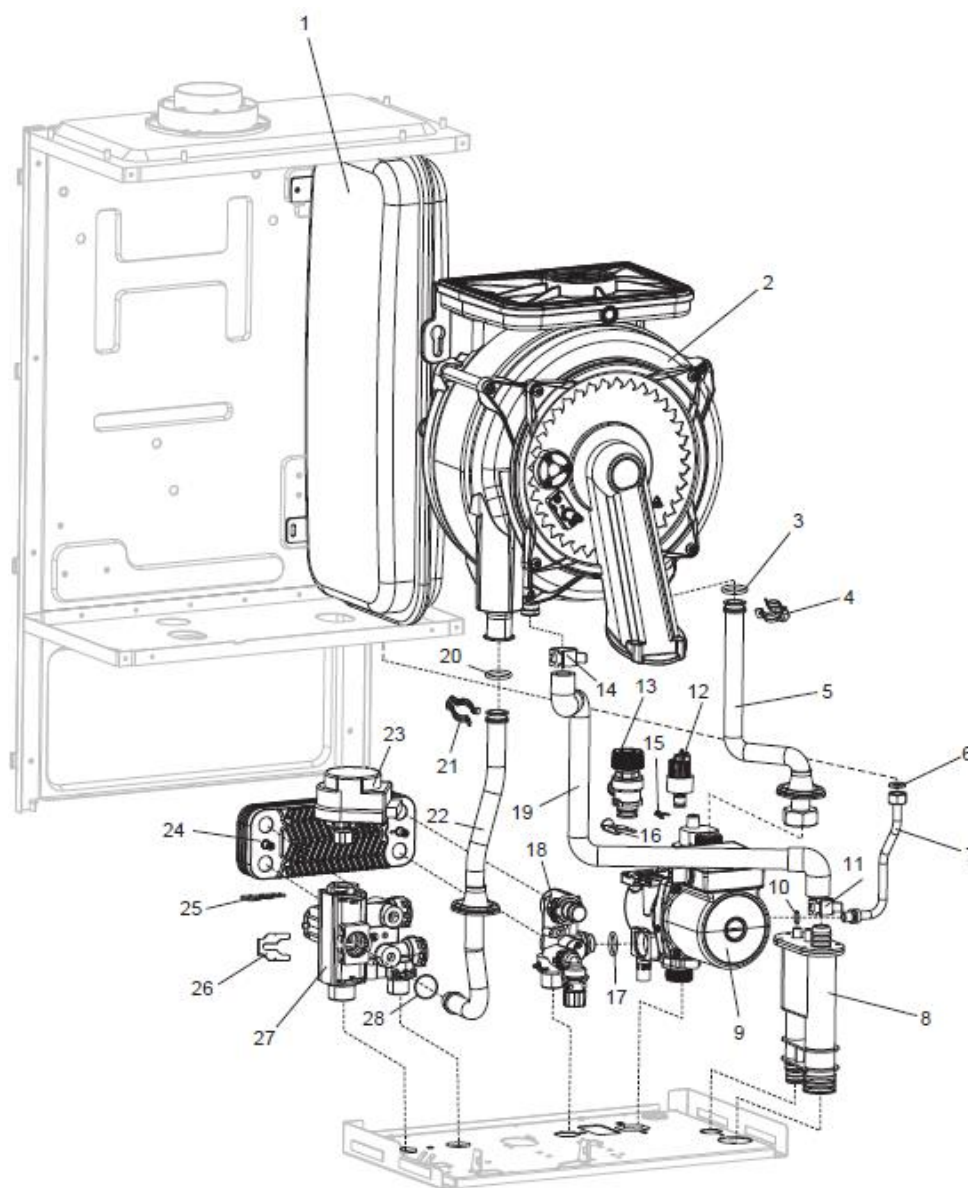
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Расширительный бак	AA05000035
2	Основной теплообменник	AA07000077
3	Прокладка 17.4*3.3	801TY02020093
4	Клипса патрубка обратной линии	801TY03040033
5	Патрубок обратной линии	CA01001198
6	Прокладка 3/8"	TY02020009
7	Трубка расширительного бака	CA01001208
8	Сифон	TY02020147
9	Насос	AA01000125
10	Прокладка 1.8*12.7	AA02020011
11	Клипса сливной трубы	TY03040055
12	Реле давления воды	AC03000030
13	Предохранительный клапан	TY04030019
14	Клипса сливной трубы	TY03040055

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

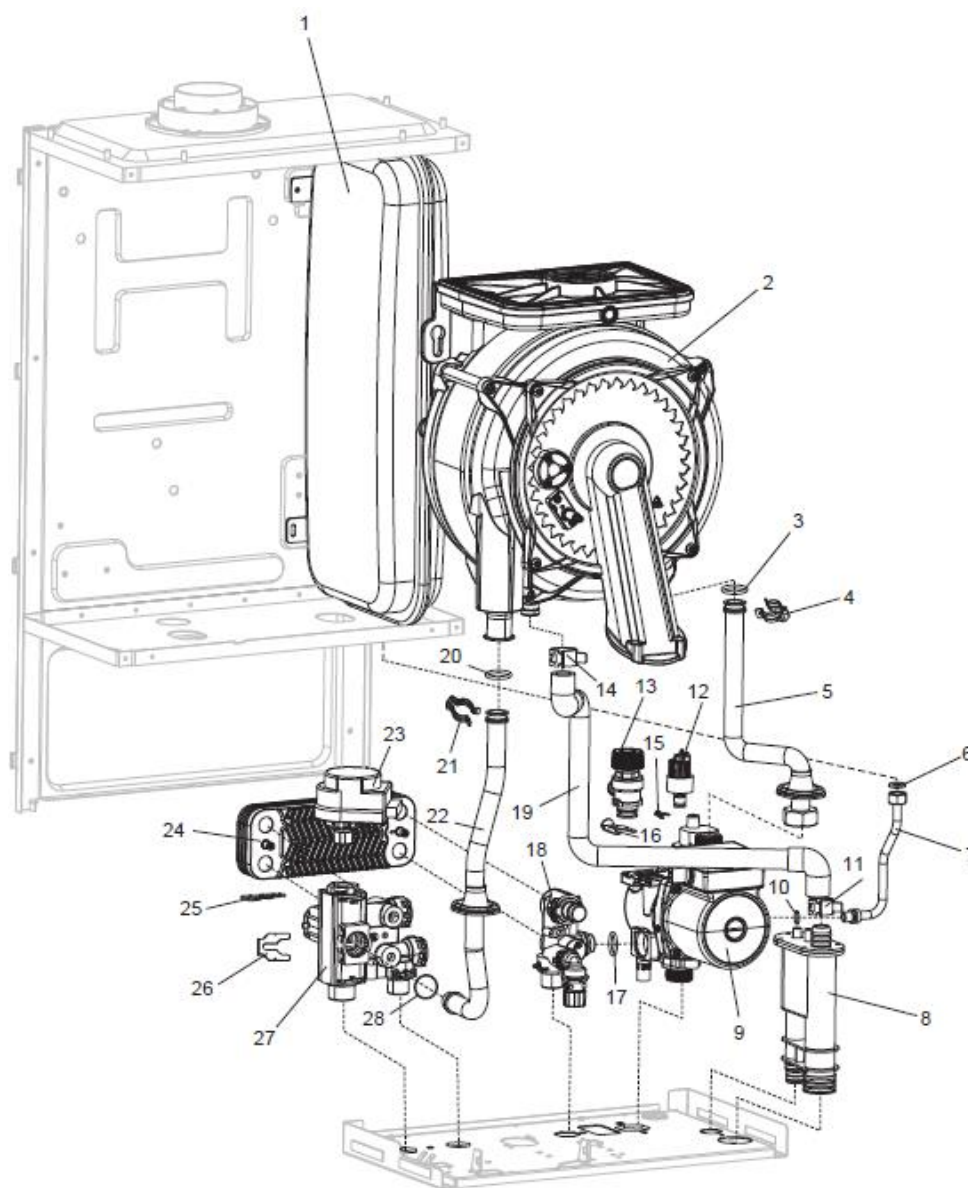
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
15	Клипса реле давления воды	TY03040050
16	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
17	Прокладка 17x4	TY02020013
18	Гидроарматура обратной линии	TY04010204
19	Дренажный патрубок	CA04000043
20	Прокладка 1.8x12.7	801TY02020093
21	Клипса патрубка подающей линии	801TY03040033
22	Патрубок подающей линии	CA01001197
23	Сервопривод	TY04050049
24	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
25	Клипса сервопривода	TY03040042
26	Клипса	TY03040026
27	Гидроарматура подающей линии	TY04020088
28	Прокладка 17x4	TY02020013

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

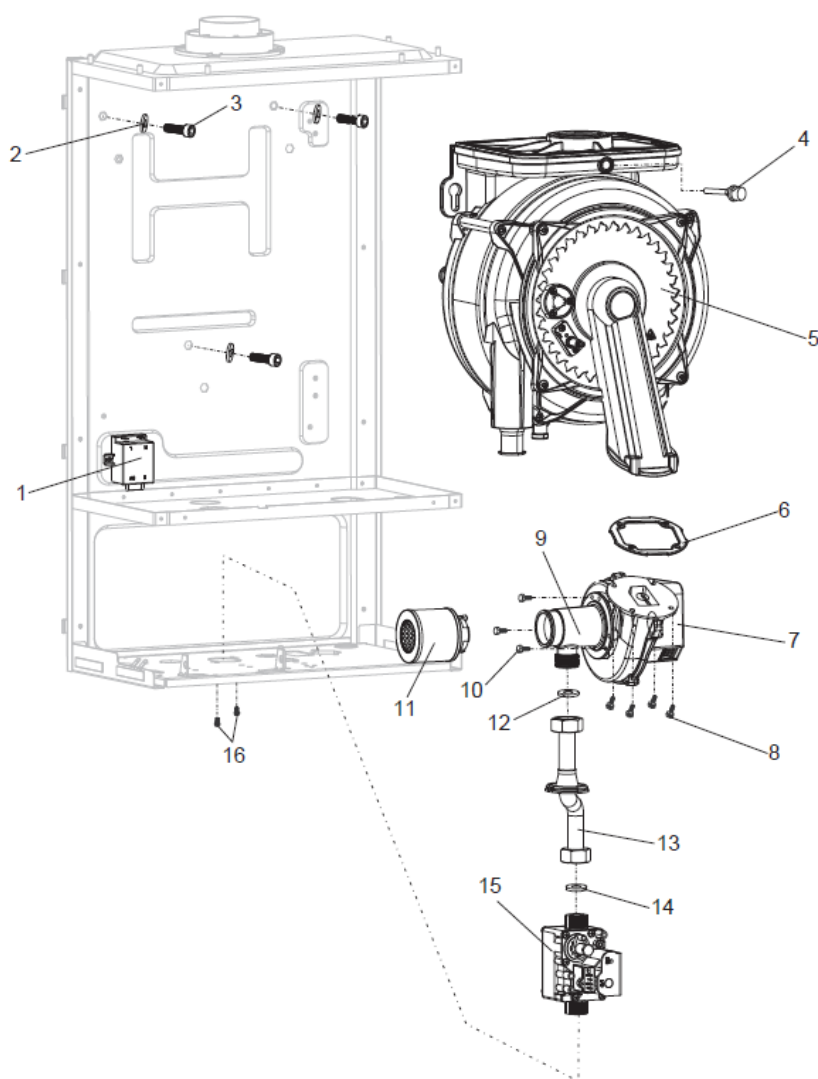
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Вентилятор



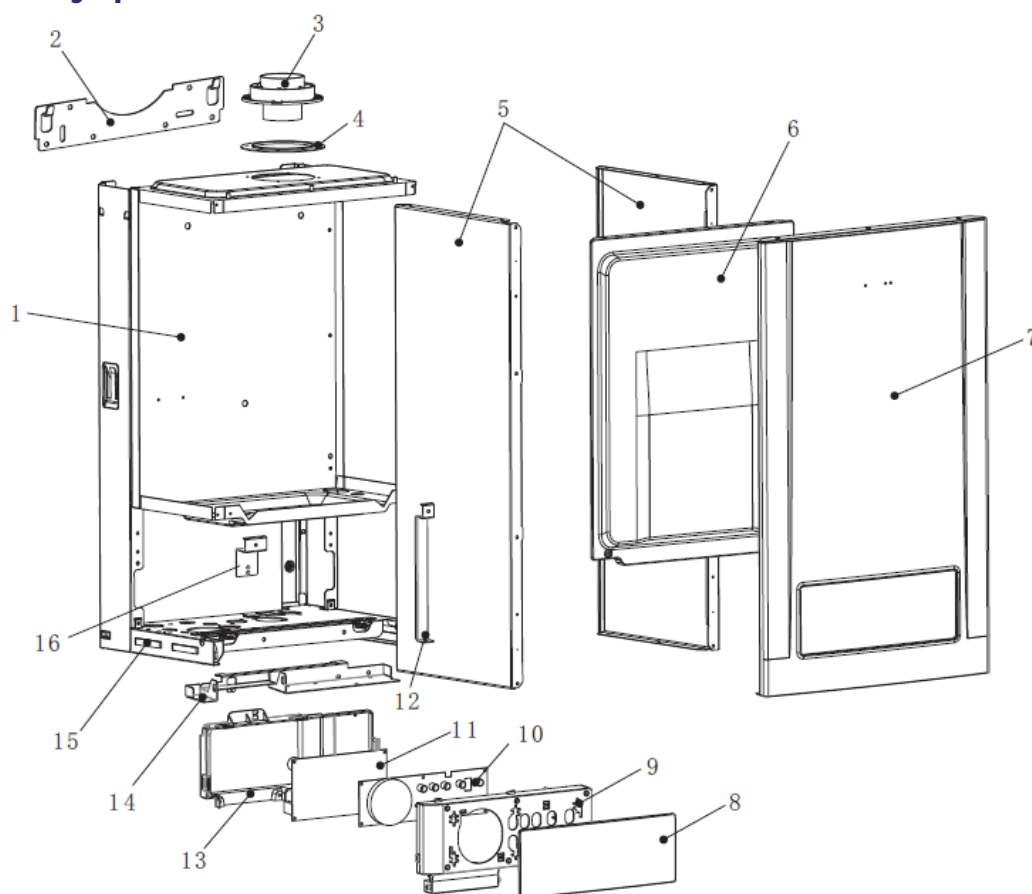
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Шайба M6x22x1.5	BZ06000018
3	Болт с шестигранной головкой (M6x20)	BZ01000022
4	Датчик температуры дымовых газов	902AC01000014
5	Основной теплообменник	AA07000077
6	Прокладка вентилятора	TY02020205
7	Вентилятор	AA02000071
8	Винт M5x12	BZ03000019
9	Трубка Вентури	801CC99000002
10	Винт Ø 6x10	BZ01000023
11	Воздушный фильтр	GC01010025
12	Прокладка 24x17	TY02020005
13	Патрубок газовой трубы	CA01001199
14	Прокладка 24x17	TY02020005
15	Газовый клапан	AA03000046
16	Винт M4x7	TY03010033

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
M30 26C	M30 30C	M30 36C		

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	811BA02000131
2	Подвесной кронштейн	804BA04000063
3	Адаптер дымохода	801BB99000106
4	Прокладка	TY02020118
5	Панель котла боковая	813BA01000013
6	Крышка	801BA02000018
7	Панель котла передняя	BA01000357
8	Панель блока управления	BB01000186
9	Корпус блока управления	BB01000177
10	Экран отображения	701AA04020168
11	Плата управления	702AA04010126
12	Правый кронштейн блока управления	BA06000043
13	Крышка блока управления	BB01000169
14	Кронштейн блока управления	BA06000044
15	Пластина котла нижняя	BA05000118
16	Левый кронштейн блока управления	BA06000042
	Кабель датчика давления	DA03000328
	Жгут проводов	702DA03000340
	Кабель питания вентилятора	DA03000298
	Электрод розжига	801DA03000299
	Сетевой провод	705DA02000019

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

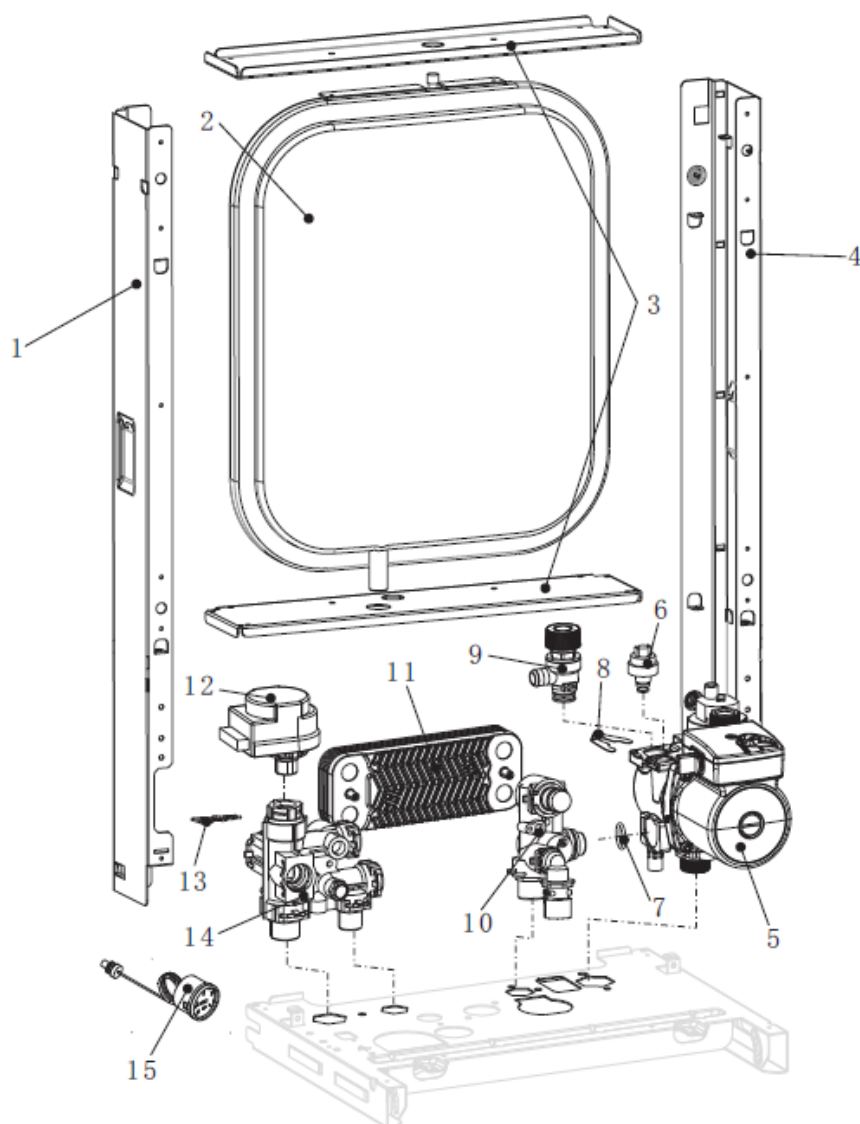
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000274
2	Расширительный бак	AA05000036
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000276
4	Правая панель крепления расширительного бака	BA04000275
5	Насос	AA01000125
6	Реле давления воды	AC03000023
7	Прокладка 17x4	TY02020013
8	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
9	Предохранительный клапан	TY04030019
10	Гидроарматура обратной линии	TY04010205
11	Пластинчатый теплообменник	AA08000044
12	Сервопривод	TY04050009
13	Клипса сервопривода	TY03040042
14	Гидроарматура подающей линии	TY04020088
15	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

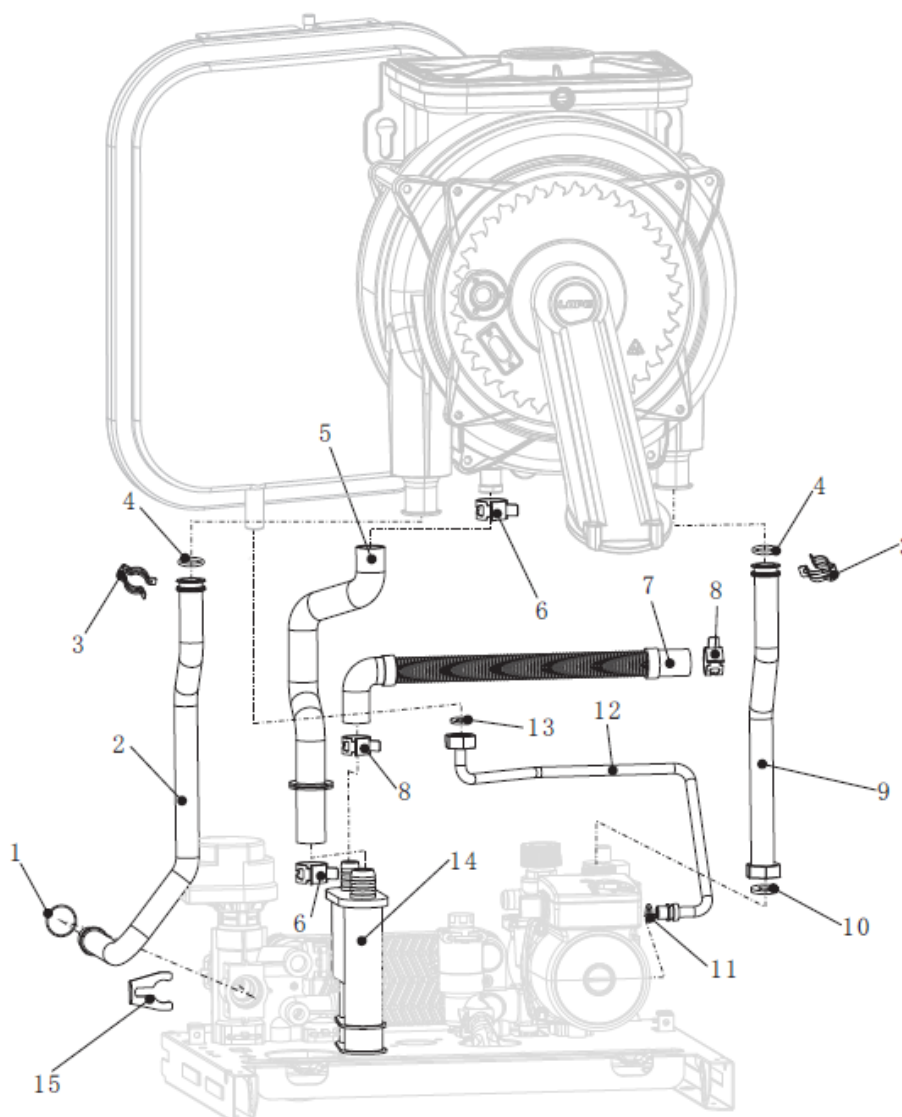
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Прокладка 17x4	TY02020013
2	Патрубок подающей линии	CA01001204
3	Клипса патрубка подающей линии	801TY03040033
4	Прокладка 17.4x3.3	801TY02020093
5	Дренажный патрубок	CA04000035
6	Клипса дренажного патрубка	TY03040055
7	Дренажная труба	CA04000019
8	Клипса дренажной трубы	TY03040060
9	Патрубок обратной линии	CA01001202
10	Прокладка	TY02020197
11	Прокладка трубки расширительного бака	TY02020175
12	Трубка расширительного бака	CA01001201
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Сифон	802TY02020147
15	Клипса патрубка подающей линии	TY03040026

Котел настенный конденсационный METEOR M30 (OT)

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

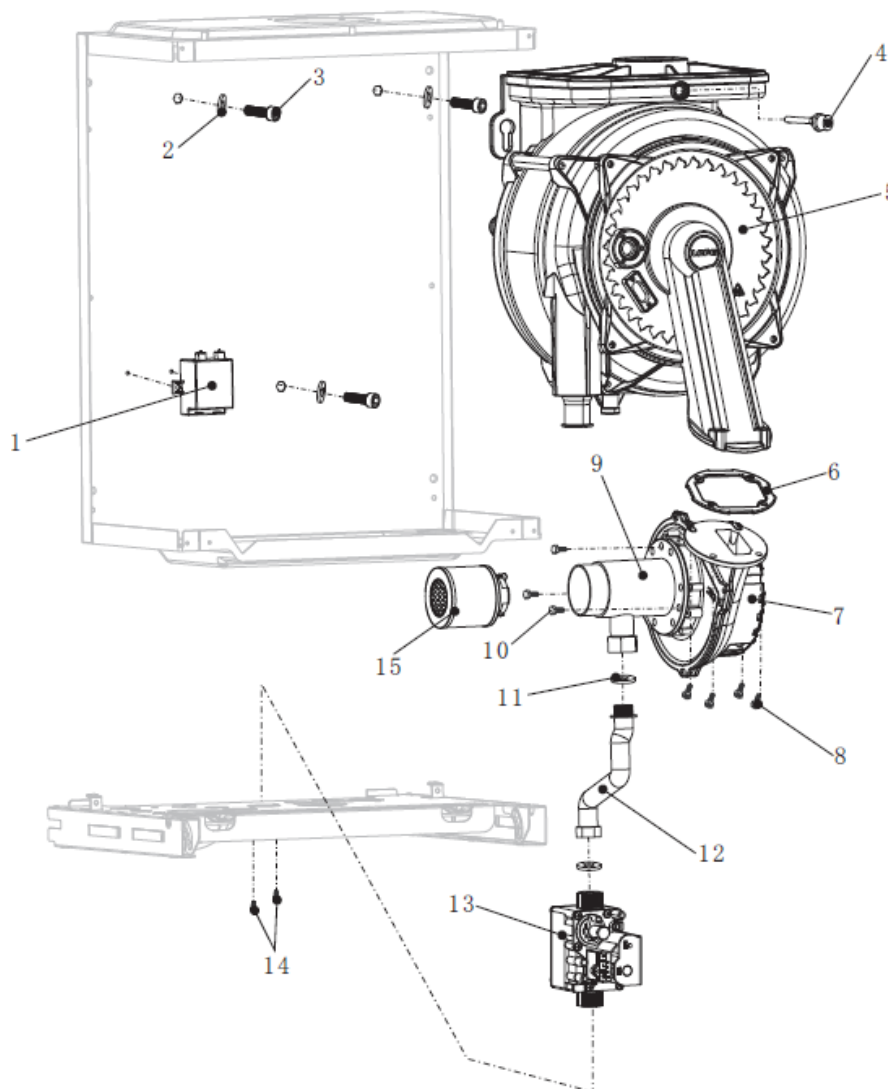
Запасные части

M30 26C

M30 30C

M30 36C

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Шайба M6x22x1.5	BZ06000018
3	Болт с шестигранной головкой (M6x20)	BZ01000022
4	Датчик температуры дымовых газов	902AC01000014
5	Основной теплообменник	AA07000078
6	Прокладка вентилятора	TY02020205
7	Вентилятор	AA02000071
8	Винт M5x12	BZ03000019
9	Трубка Вентури	801CC99000009
10	Винт Ø 6x10	BZ01000023
11	Прокладка 24x17	TY02020005
12	Патрубок газовой трубы	CA01001170
13	Газовый клапан	AA03000046
14	Винт M4x7	TY03010033
15	Воздушный фильтр	GC01010025

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части



Комплект поставки:

1. Настенный газовый котел.
2. Крепёжный материал.
3. Комплект документации.
4. Планка для подвески.
5. Шланг для слива конденсата.
6. Датчик бойлера (для котлов M6 ..H).
7. Датчик наружной температуры

Опционально:

Артикул WT60100-01LN

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, PP горизонтальный комплект. Для котлов 26-36 кВт



Двухконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
M6 26 C	10680725003
M6 30 C	10680728003
M6 36 C	10680732003

Одноконтурные котлы

Типоразмер	Артикул
M6 26 H	10680725002
M6 30 H	10680728002
M6 36 H	10680732002

Описание

- M6-26C/30C/36C – **двухконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды, работающие по проточному принципу;
- M6-26H/30H/36H – **одноконтурные** котлы с закрытой камерой сгорания для отопления и приготовления горячей воды с насосом отопительного контура и 3-ходовым клапаном для подключения бака-водонагревателя косвенного нагрева;
- Большой экран высокой четкости, простая, интуитивно понятная навигация;
- Эксплуатация в погодозависимом режиме;
- Комфортное и стабильное приготовление горячей воды (2 датчика температуры ГВС);
- Возможно подключение комнатного термостата on/off, либо регулятора с управлением по протоколу OpenTherm;
- Диапазон модуляции 19-100%;
- Латунная гидравлическая группа;
- Встроенный циркуляционный насос с частотным регулированием;
- Теплоизоляция боковых стенок;
- Работа в режиме «радиаторное отопление» или в режиме «тёплый пол»;
- Дистанционное управление через приложение (в разработке);
- Адаптирован к условиям эксплуатации в ЕАС.

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

Полезная информация

Nº	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	Инструкция по монтажу (технический паспорт)
Маркетинговые материалы	
3	Листовка – Настенные конденсационные котлы METEOR M6 и T2

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

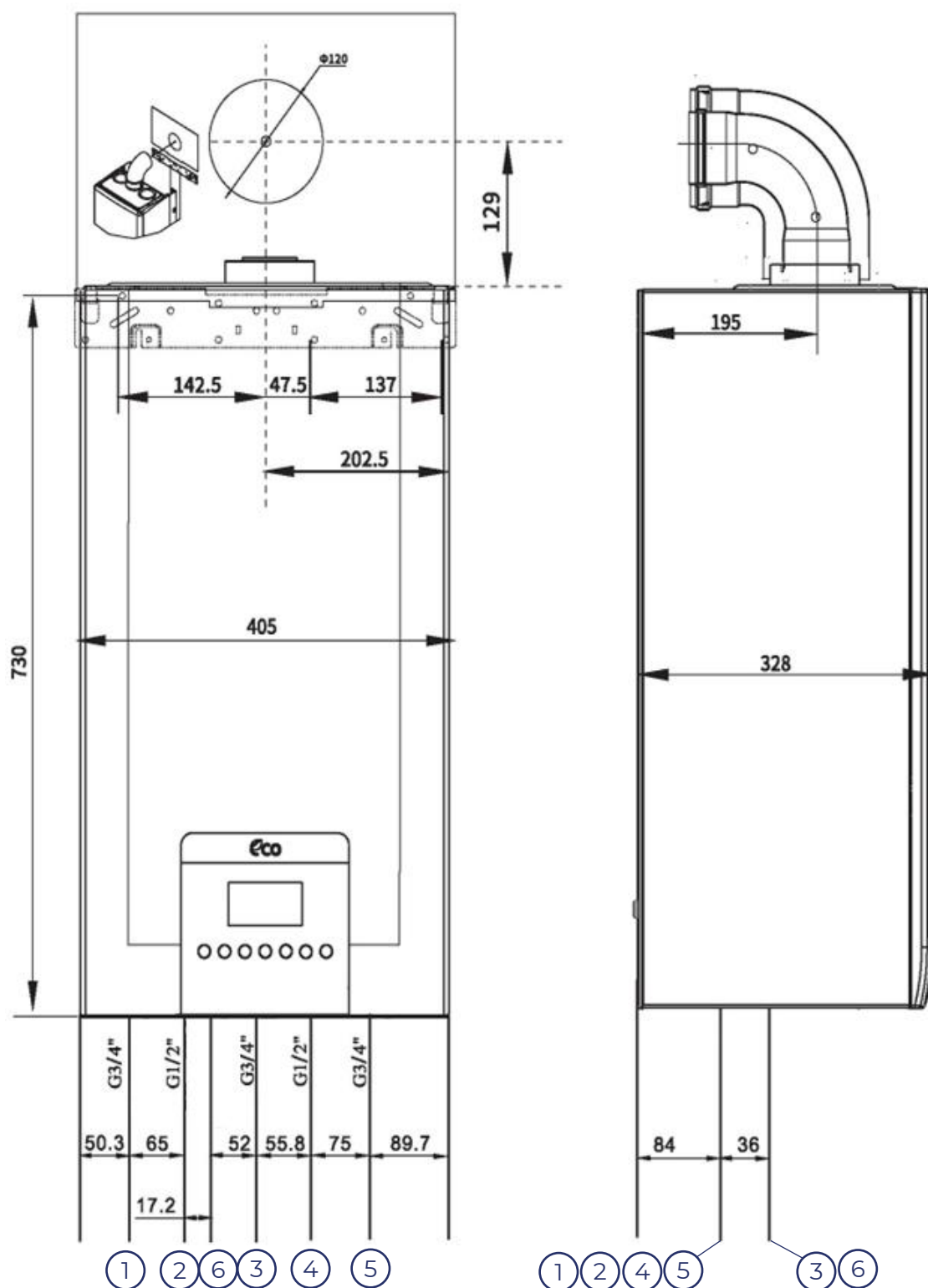
Электрические подключения

Запасные части

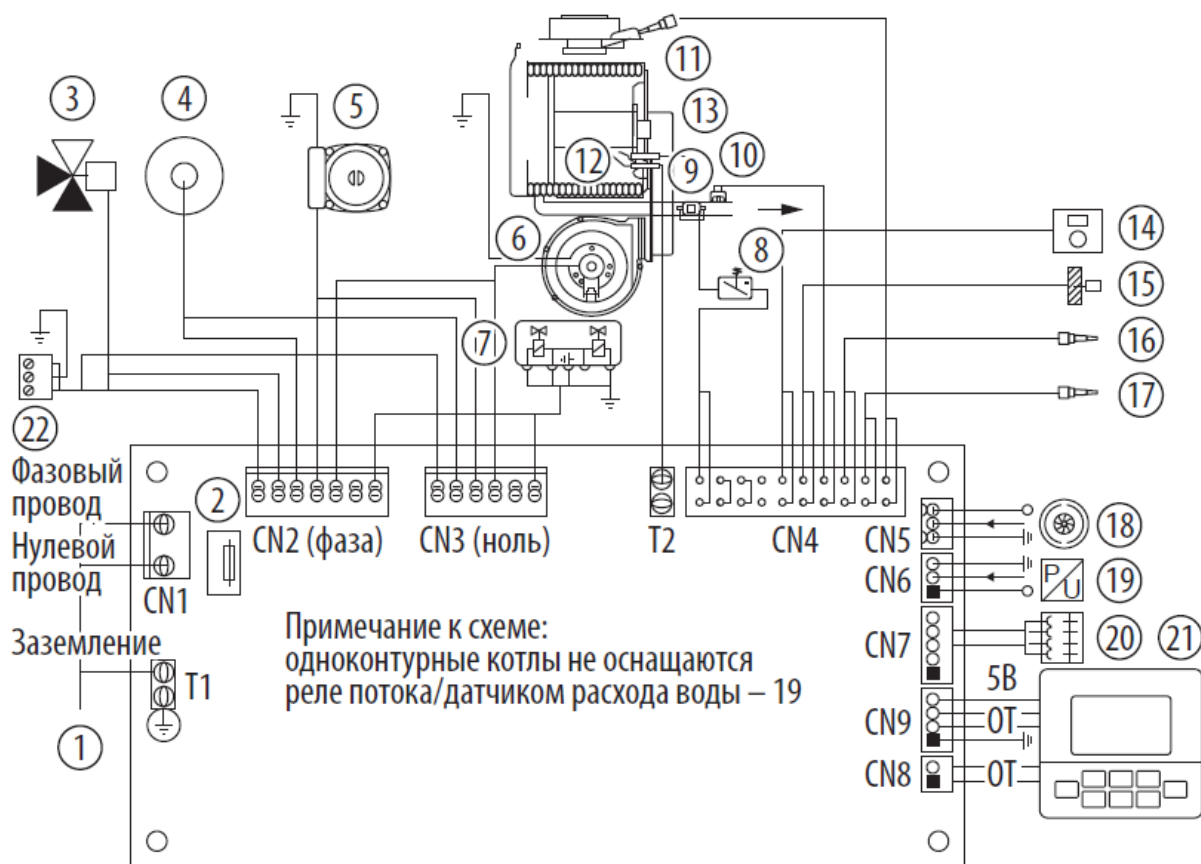
Технические характеристики

Типоразмер котла		М6 – 26 С/Н	М6 – 30 С/Н	М6 – 36 С/Н
Теплопроизводительность				
на отопление (80/60 °С)	кВт	4,8-24	5,4-28	6,3-33
на отопление (50/30 °С)	кВт	5,6-25,6	6,3-30,4	7,4-35,7
на ГВС	кВт	4,8-24	5,4-28	6,3-33
Размеры (ВхШхГ)	мм	730х405х328		
Вес	кг	35	36	37,5
Диаметр дымохода	мм	60/100		
КПД при 30% нагрузке (50/30 °С)	%	107		
Присоединительные размеры				
газ	дюйм	НР ¾"		
отопление	дюйм	НР ¾"		
ГВС	дюйм	НР ½"		
Расход газа				
Природный газ Н (Нi(15 °С) = 9,5 кВтч/м3):				
в режиме отопления	м³/ч	0,56-2,68	0,63-3,12	0,74-3,67
в режиме ГВС	м³/ч	0,56-2,68	0,63-3,12	0,74-3,67
Прочие характеристики				
Температура подающей линии	°С	40-85 (в режиме «теплый пол»: 35-60)		
Температура ГВС на выходе	°С	35 - 60		
Производительность горячей воды при Δt=25К	л/мин	13,6	16	18,9
Потребление электрической мощности	Вт	140		
Уровень шума	дБ(А)	≤ 45		
Емкость расширительного бака	л	8		

Размеры и подключения



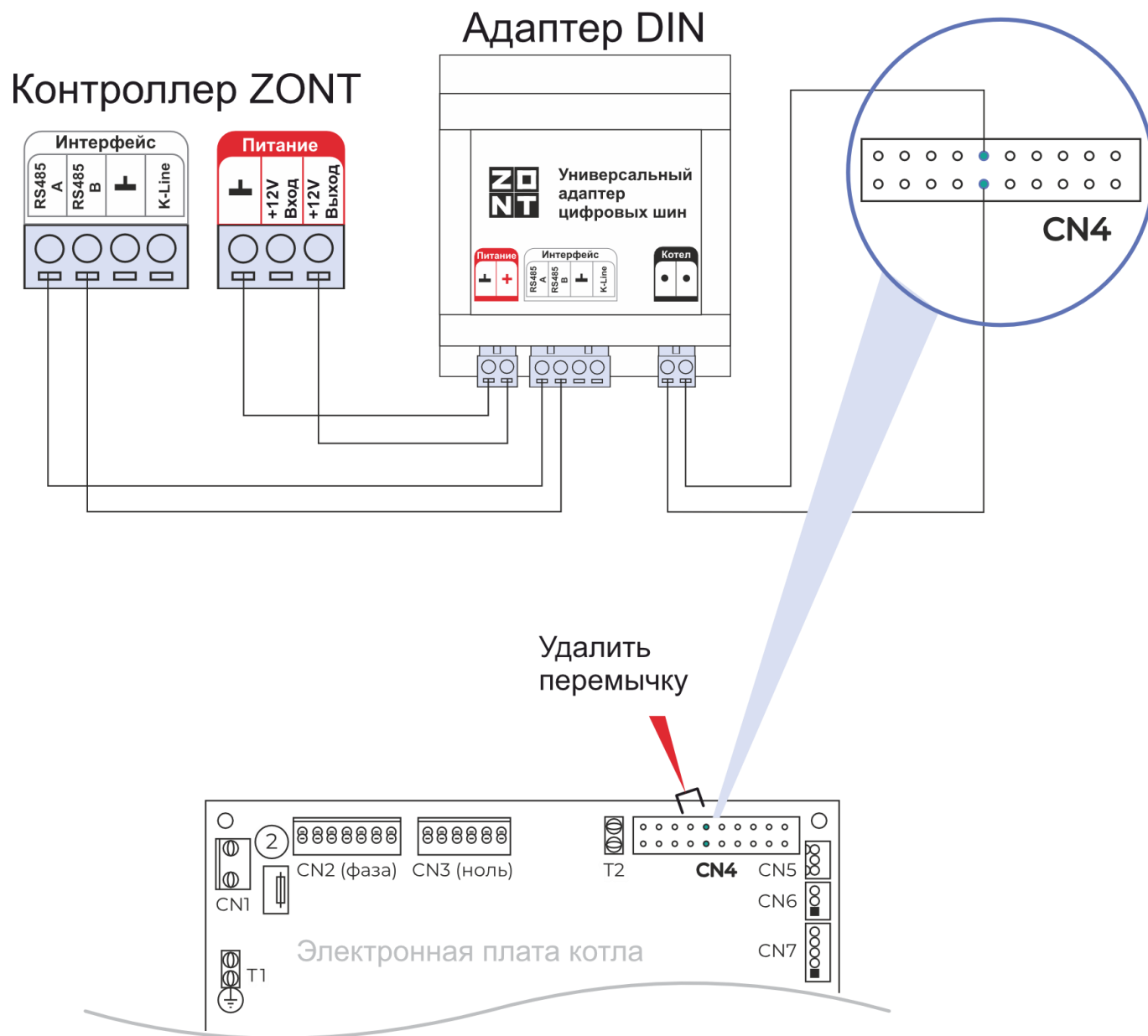
- 1 - Подающая линия отопительного контура
- 2 - Выход горячей воды
- 3 - Вход газа
- 4 - Вход холодной воды
- 5 - Обратная линия отопительного контура
- 6 - Шланг для слива конденсата



Электрические подключения

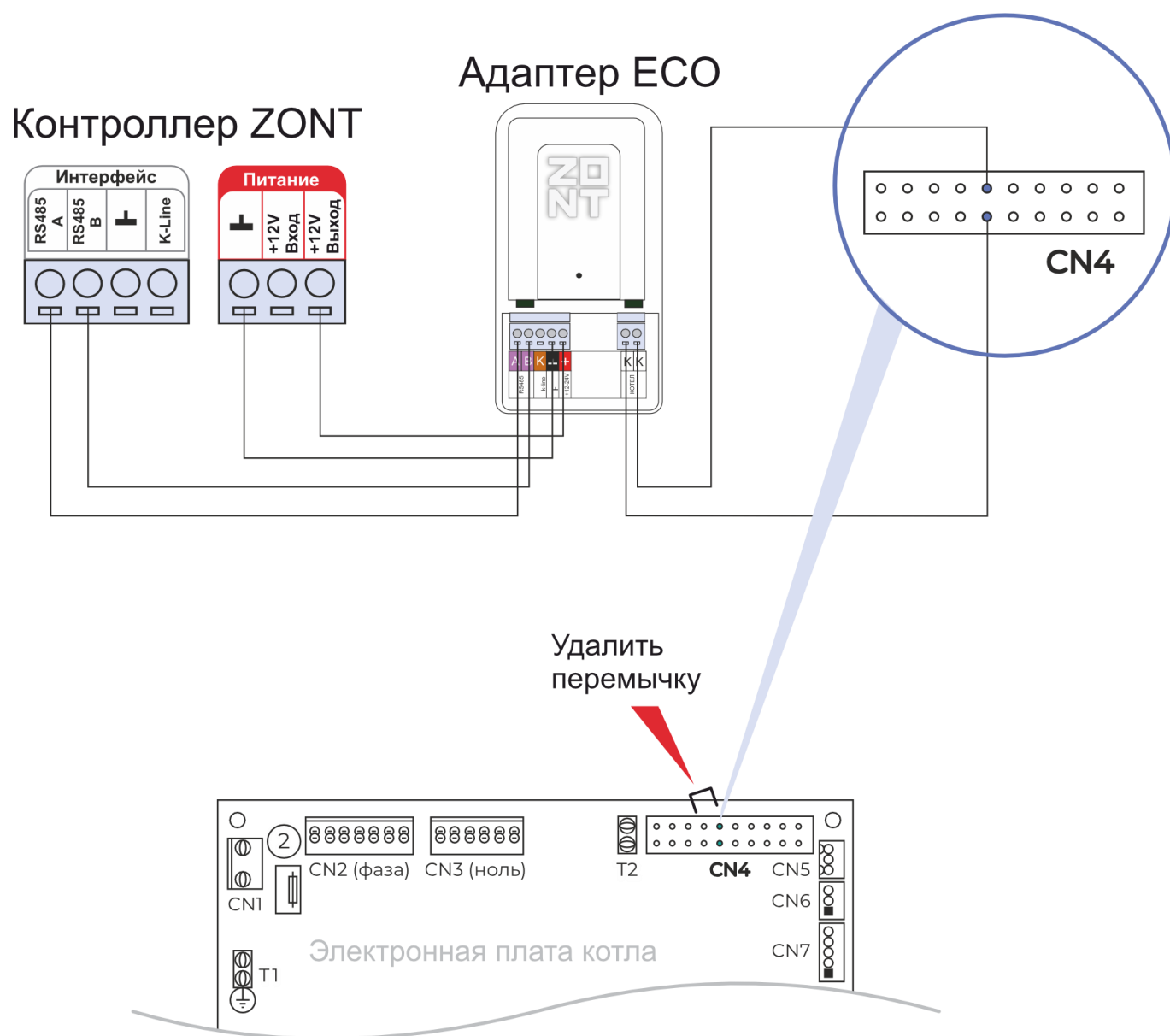
1. Соединительный провод 220 В.	12. Электрод ионизации.
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Комнатный термостат / термостат OpenTherm (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
4. Трансформатор розжига.	15. NTC-датчик наружной температуры.
5. Насос 220 В.	16. NTC-датчик температуры ГВС (для двухконтурных котлов – нагретая вода на выходе из котла; для одноконтурных котлов – температура воды в бойлере).
6. Вентилятор 220 В.	17. NTC-датчик температуры воды на входе в теплообменник ГВС (для двухконтурных котлов с возможностью подключения данной опции).
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. Реле потока / датчик расхода воды (для двухконтурных котлов) 5В.
8. Реле наполнения сифона	19. Датчик давления теплоносителя цифровой 5В
9. . Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).	20. Разъём подключения вентилятора (управление частотой вращения, подключается к вентилятору – 6)
10. NTC-датчик температуры теплоносителя.	21. Разъём дисплея/ коммуникационный разъём подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
11. Датчик температуры дымовых газов.	22. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура, для моделей 30, 36 кВт 220 В.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



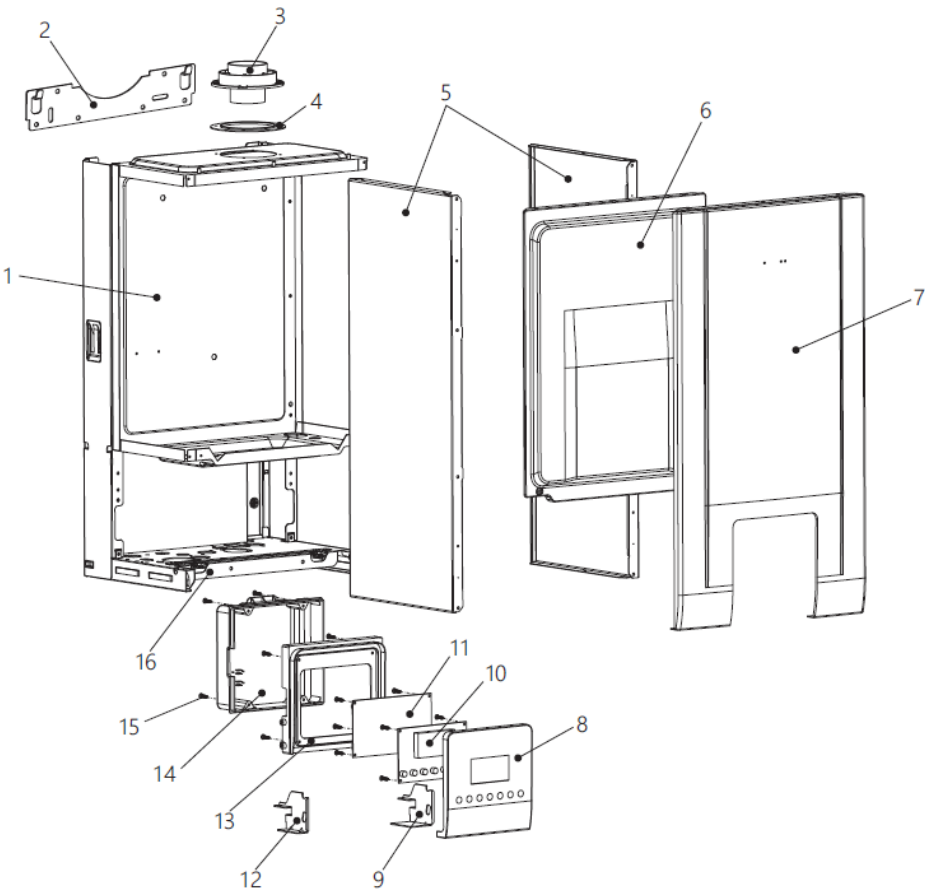
1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
M6 26C	M6 30C	M6 36C		

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	812BA02000115
2	Подвесной кронштейн	804BA04000063
3	Адаптер дымохода	801BB99000106
4	Прокладка	TY02020118
5	Панель котла боковая	813BA01000013
6	Крышка	801BA02000018
7	Панель котла передняя	BA01000063
8	Панель блока управления	BA04000028
9	Правый кронштейн блока управления	BA04000266
10	Экран отображения	703AA04020108
11	Плата управления	702AA04010126
12	Левый кронштейн блока управления	BA04000265
13	Корпус блока управления	BB01000133
14	Крышка блока управления	BB01000115
15	Винт	BZ05000003
16	Пластина котла нижняя	816BA05000081
	Жгут проводов	705DA03000297
	Кабель питания вентилятора	DA03000298
	Электрод розжига	801DA03000299
	Сетевой провод	704DA02000021

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

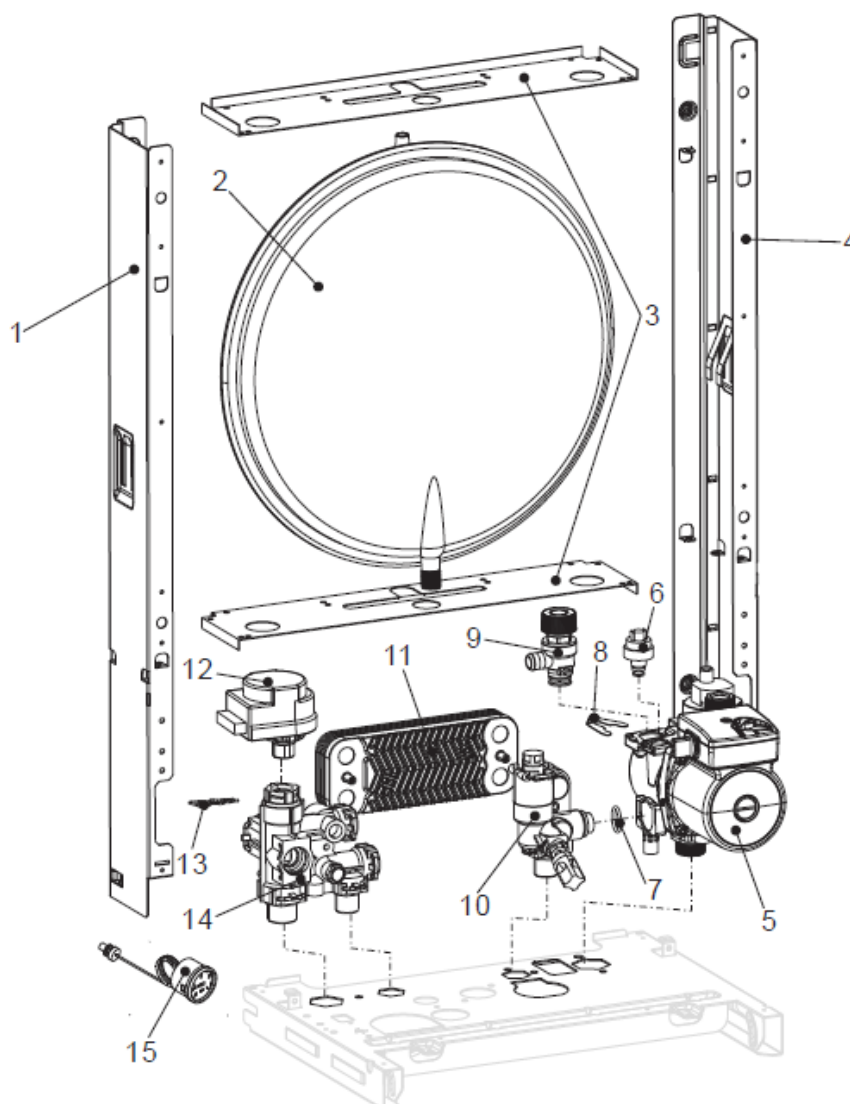
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	801BA04000012
2	Расширительный бак	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Правая панель крепления расширительного бака	801BA04000013
5	Насос	AA01000125
6	Реле давления воды	AC03000023
7	Прокладка 17x4	TY02020013
8	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
9	Предохранительный клапан	TY04030019
10	Гидроарматура обратной линии	TY04010204
11	Пластинчатый теплообменник	AA08000041
12	Сервопривод	TY04050009
13	Клипса сервопривода	TY03040042
14	Гидроарматура подающей линии	TY04020088
15	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

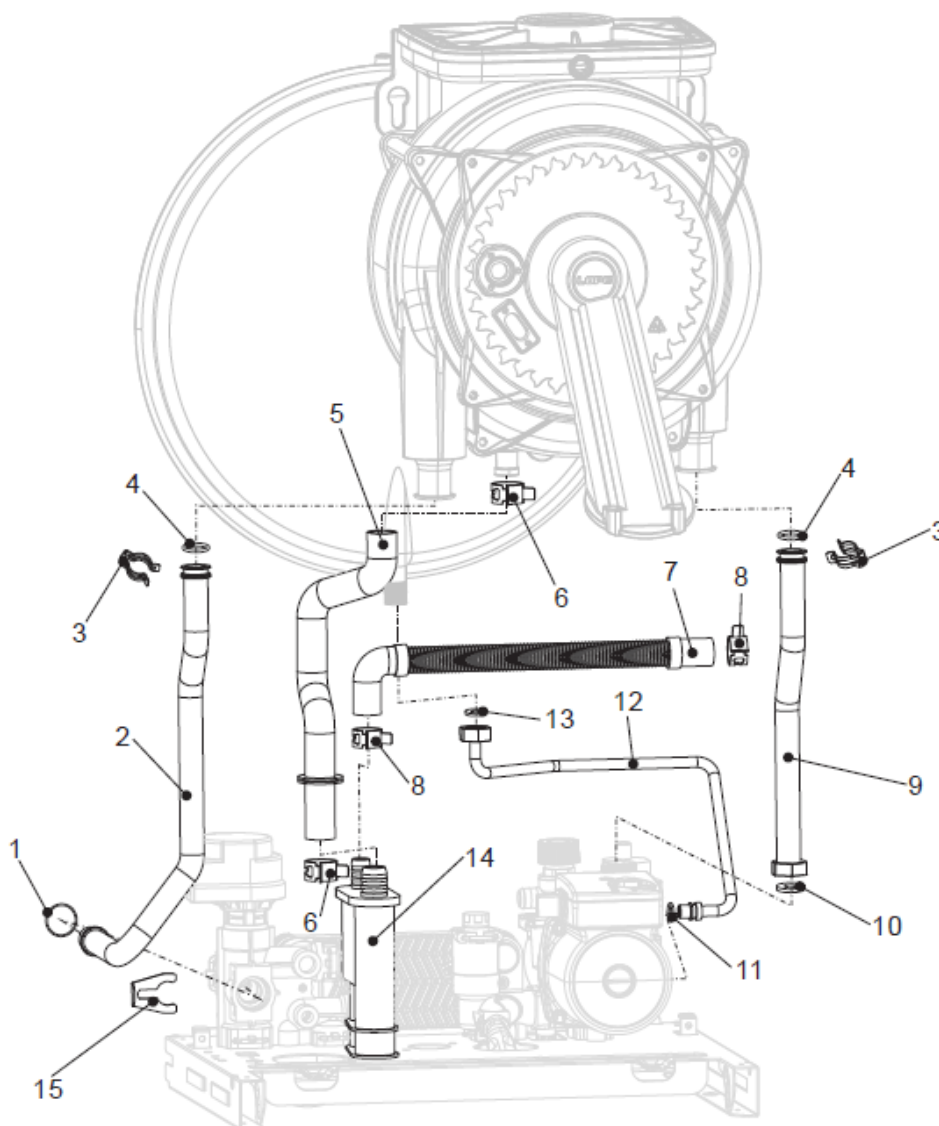
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Прокладка 17x4	TY02020013
2	Патрубок подающей линии	CA01001168
3	Клипса патрубка подающей линии	801TY03040033
4	Прокладка 17.4x3.3	801TY02020093
5	Дренажный патрубок	CA04000035
6	Клипса дренажного патрубка	TY03040055
7	Дренажная труба	CA04000019
8	Клипса дренажной трубы	TY03040060
9	Патрубок обратной линии	CA01001166
10	Прокладка	TY02020197
11	Прокладка трубки расширительного бака	TY02020175
12	Трубка расширительного бака	801CA01000630
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Сифон	802TY02020147
15	Клипса патрубка подающей линии	TY03040026

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

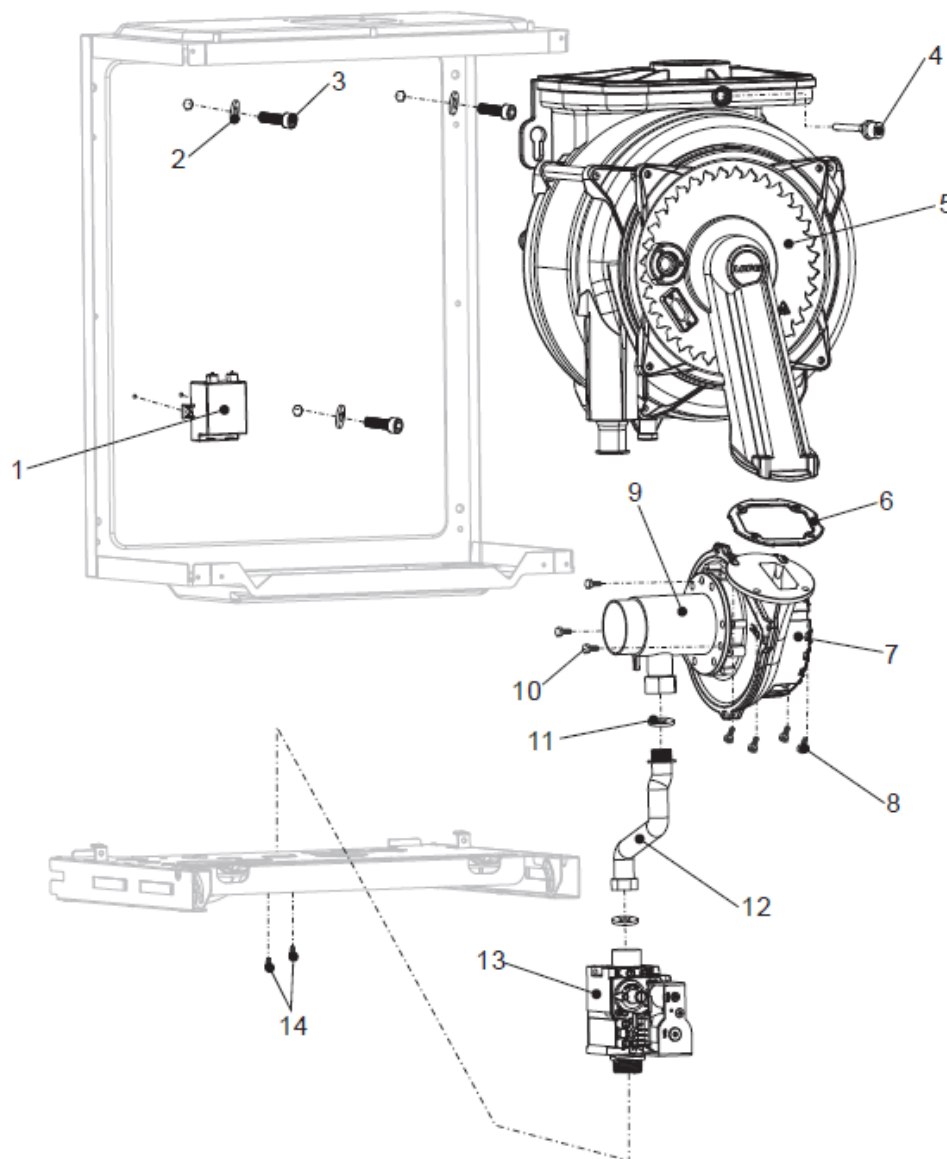
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Вентилятор



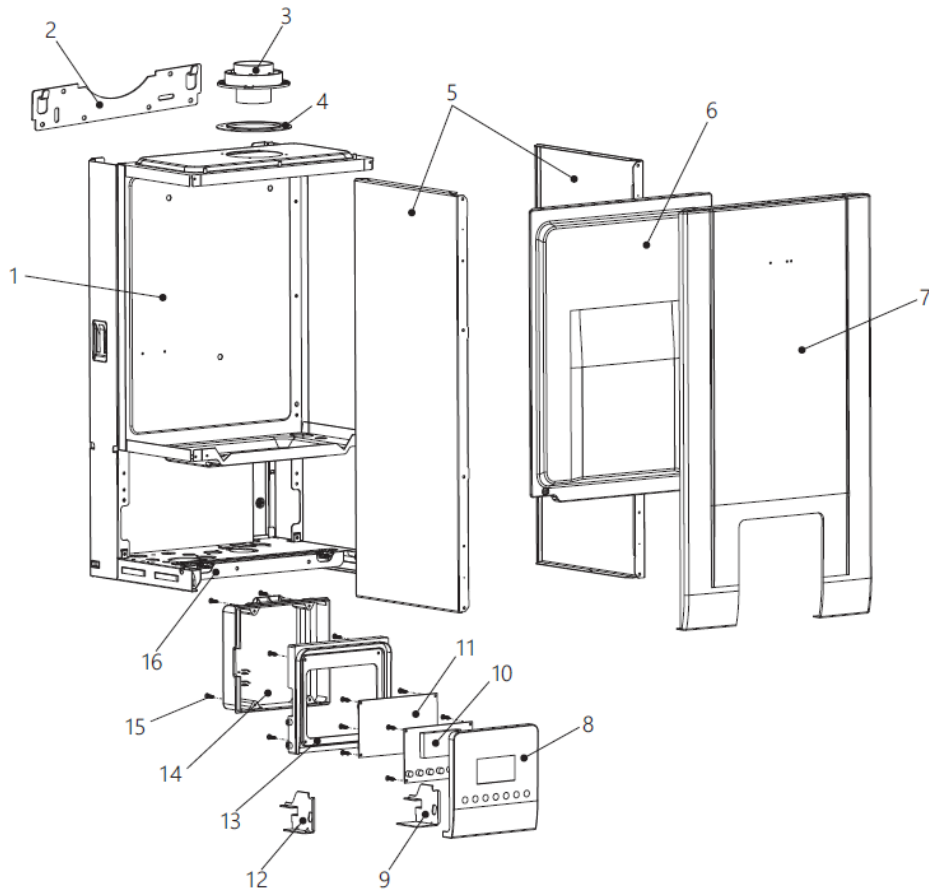
№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Шайба M6x22x1.5	BZ06000018
3	Болт с шестигранной головкой (M6x20)	BZ01000022
4	Датчик температуры дымовых газов	902AC01000014
5	Основной теплообменник	AA07000077
6	Прокладка вентилятора	TY02020205
7	Вентилятор	AA02000033
8	Винт M5x12	BZ03000019
9	Трубка Вентури	801CC99000002
10	Винт Ø 6x10	BZ01000023
11	Прокладка 24x17	TY02020005
12	Патрубок газовой трубы	CA01001170
13	Газовый клапан	AA03000003
14	Винт M4x7	TY03010033

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание	Характеристики	Размеры и подключения	Электрические подключения	Запасные части
M6 26C	M6 30C	M6 36C		

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	812BA02000115
2	Подвесной кронштейн	804BA04000063
3	Адаптер дымохода	801BB99000106
4	Прокладка	TY02020118
5	Панель котла боковая	813BA01000013
6	Крышка	801BA02000018
7	Панель котла передняя	BA01000063
8	Панель блока управления	BA04000028
9	Правый кронштейн блока управления	BA04000266
10	Экран отображения	703AA04020108
11	Плата управления	702AA04010126
12	Левый кронштейн блока управления	BA04000265
13	Корпус блока управления	BB01000133
14	Крышка блока управления	BB01000115
15	Винт	BZ05000003
16	Пластина котла нижняя	816BA05000081
	Жгут проводов	705DA03000297
	Кабель питания вентилятора	DA03000298
	Электрод розжига	801DA03000299
	Сетевой провод	704DA02000021

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

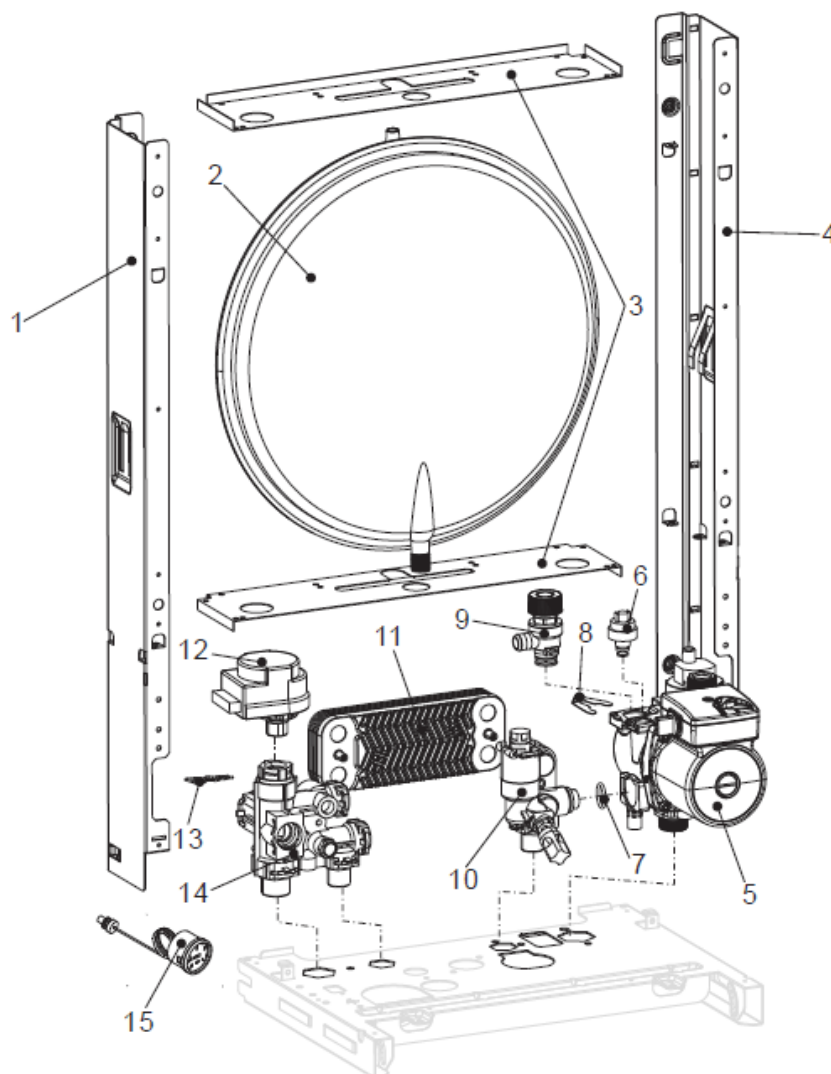
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	801BA04000012
2	Расширительный бак	AA05000034
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000163
4	Правая панель крепления расширительного бака	801BA04000013
5	Насос	AA01000125
6	Реле давления воды	AC03000023
7	Прокладка 17x4	TY02020013
8	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
9	Предохранительный клапан	TY04030019
10	Гидроарматура обратной линии	TY04010205
11	Пластинчатый теплообменник	AA08000044
12	Сервопривод	TY04050009
13	Клипса сервопривода	TY03040042
14	Гидроарматура подающей линии	TY04020088
15	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

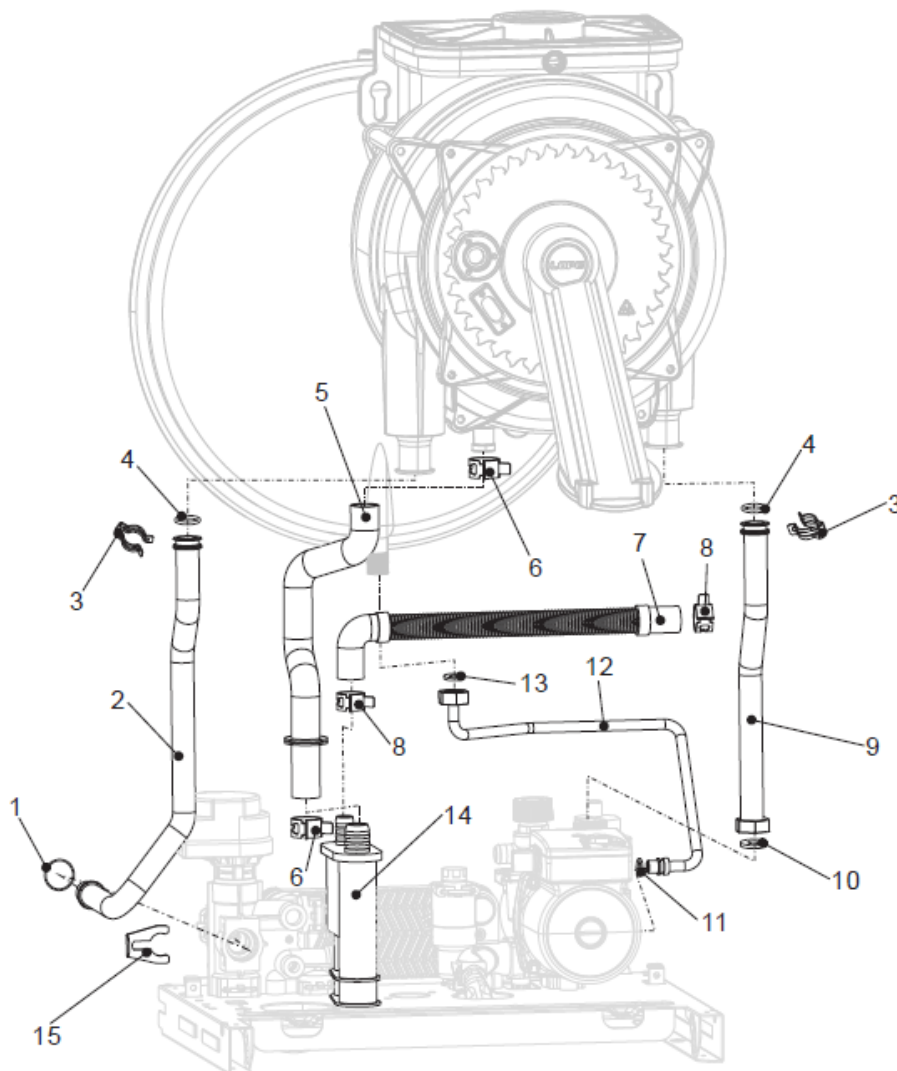
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Прокладка 17x4	TY02020013
2	Патрубок подающей линии	CA01001168
3	Клипса патрубка подающей линии	801TY03040033
4	Прокладка 17.4x3.3	801TY02020093
5	Дренажный патрубок	CA04000035
6	Клипса дренажного патрубка	TY03040055
7	Дренажная труба	CA04000019
8	Клипса дренажной трубы	TY03040060
9	Патрубок обратной линии	CA01001166
10	Прокладка	TY02020197
11	Прокладка трубки расширительного бака	TY02020175
12	Трубка расширительного бака	801CA01000630
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Сифон	802TY02020147
15	Клипса патрубка подающей линии	TY03040026

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

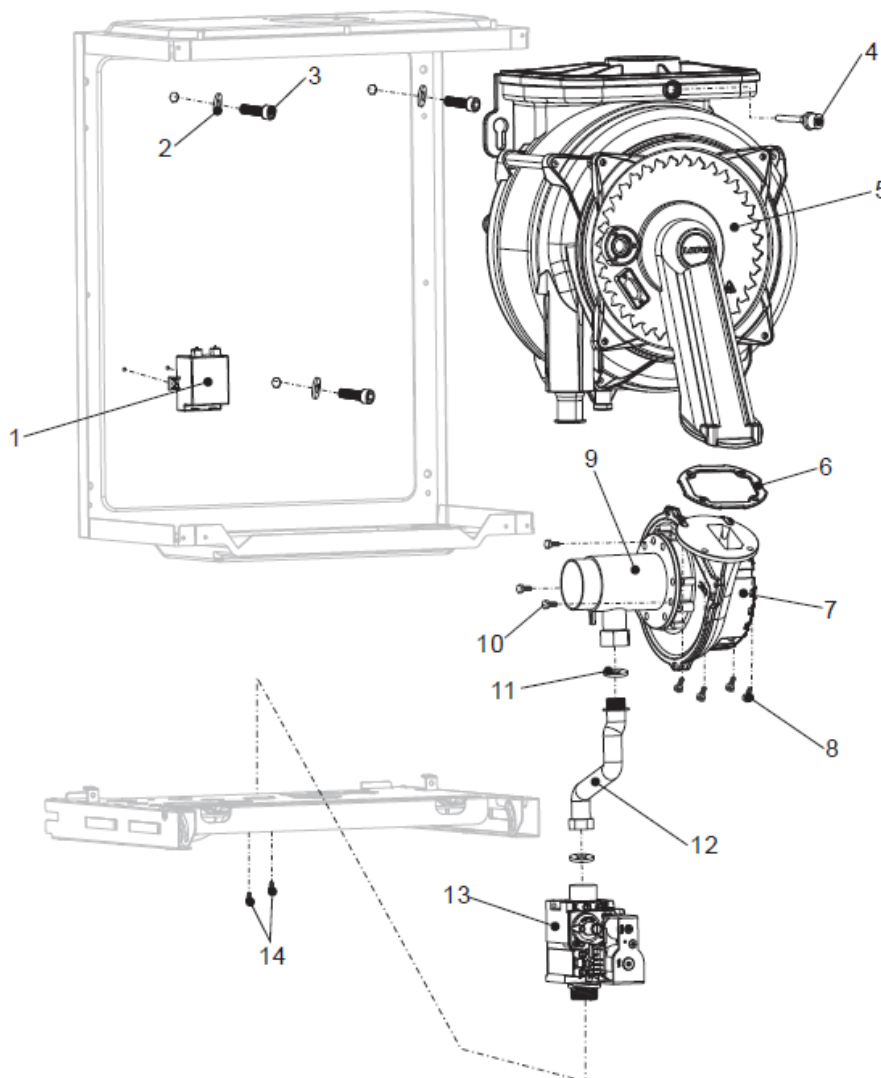
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Шайба M6x22x1.5	BZ06000018
3	Болт с шестигранной головкой (M6x20)	BZ01000022
4	Датчик температуры дымовых газов	902AC01000014
5	Основной теплообменник	AA07000077
6	Прокладка вентилятора	TY02020205
7	Вентилятор	AA02000033
8	Винт M5x12	BZ03000019
9	Трубка Вентури	801CC99000002
10	Винт Ø 6x10	BZ01000023
11	Прокладка 24x17	TY02020005
12	Патрубок газовой трубы	CA01001170
13	Газовый клапан	AA03000003
14	Винт M4x7	TY03010033

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

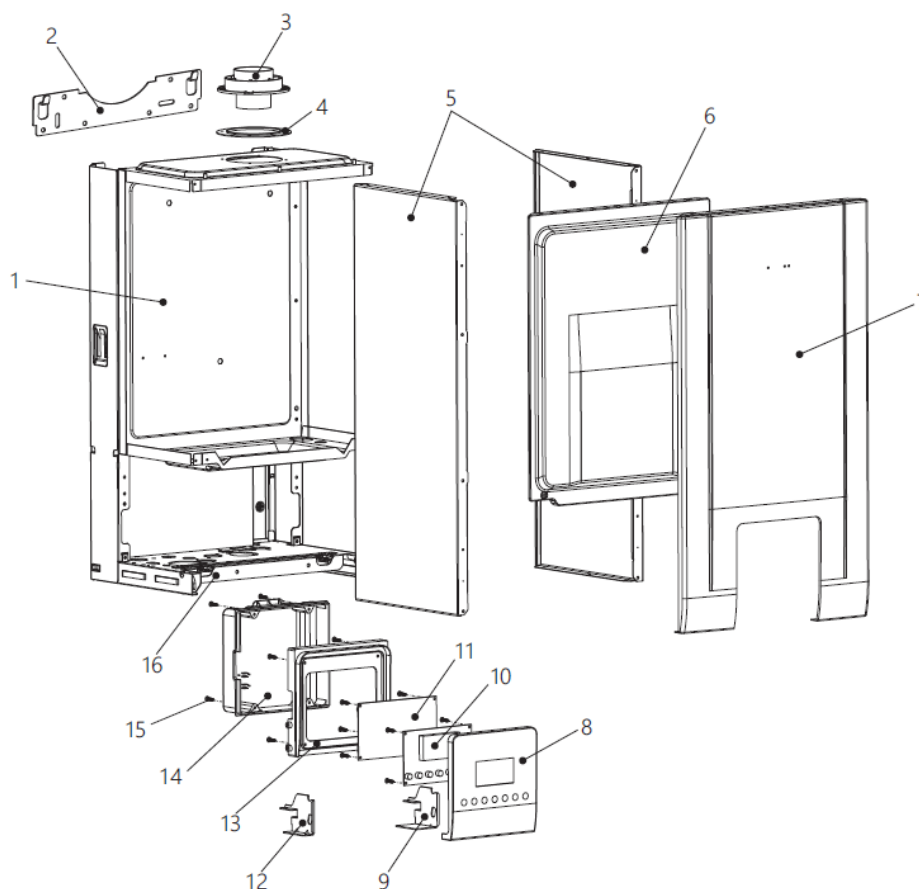
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	811BA02000131
2	Подвесной кронштейн	804BA04000063
3	Адаптер дымохода	801BB99000106
4	Прокладка	TY02020118
5	Панель котла боковая	813BA01000013
6	Крышка	801BA02000018
7	Панель котла передняя	BA01000063
8	Панель блока управления	BA04000028
9	Правый кронштейн блока управления	BA04000266
10	Экран отображения	703AA04020108
11	Плата управления	702AA04010126
12	Левый кронштейн блока управления	BA04000265
13	Корпус блока управления	BB01000133
14	Крышка блока управления	BB01000115
15	Винт	BZ05000003
16	Пластина котла нижняя	816BA05000081
	Жгут проводов	705DA03000297
	Кабель питания вентилятора	DA03000298
	Электрод розжига	801DA03000299
	Сетевой провод	704DA02000021

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

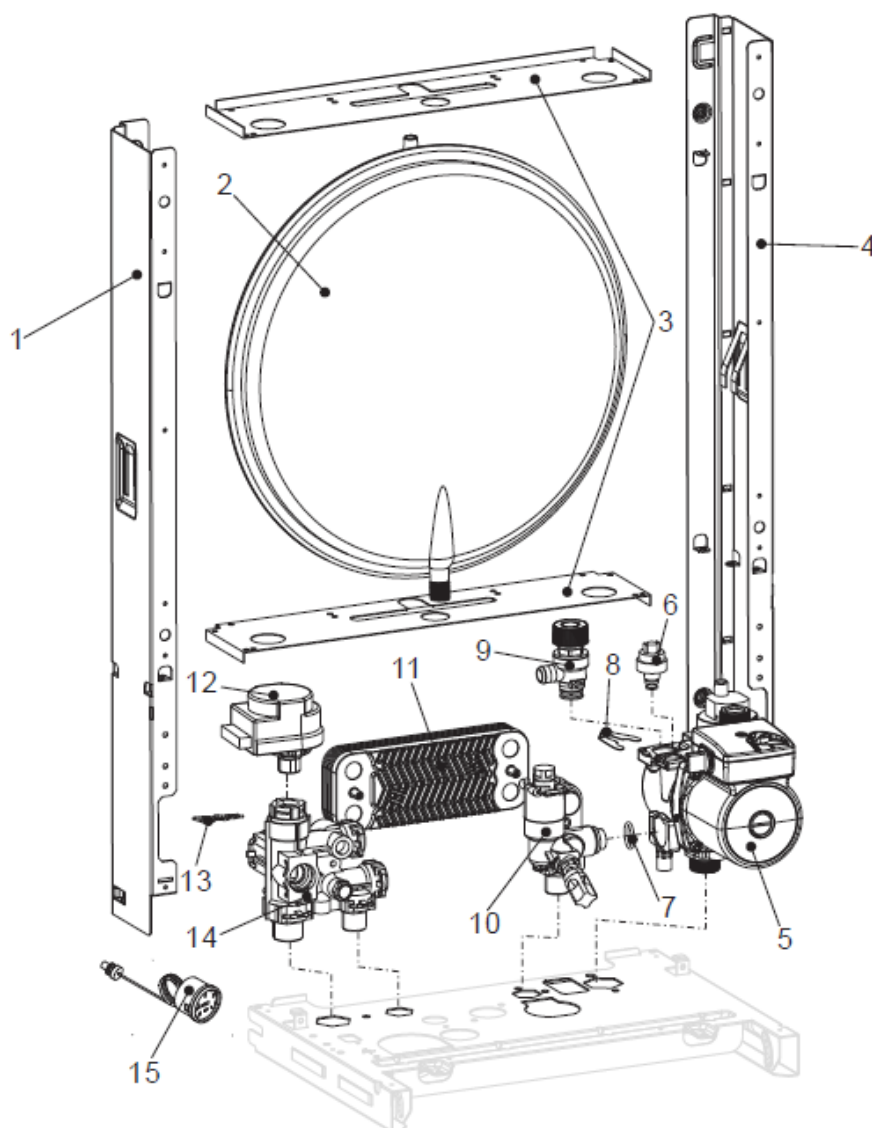
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Левая панель крепления расширительного бака	BA04000274
2	Расширительный бак	AA05000036
3	Кронштейн крепления расширительного бака	BA04000276
4	Правая панель крепления расширительного бака	BA04000275
5	Насос	AA01000125
6	Реле давления воды	AC03000023
7	Прокладка 17x4	TY02020013
8	Клипса предохранительного клапана	TY03040026
9	Предохранительный клапан	TY04030019
10	Гидроарматура обратной линии	TY04010205
11	Пластинчатый теплообменник	AA08000044
12	Сервопривод	TY04050009
13	Клипса сервопривода	TY03040042
14	Гидроарматура подающей линии	TY04020088
15	Манометр давления воды 4 бара	AB01000016

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

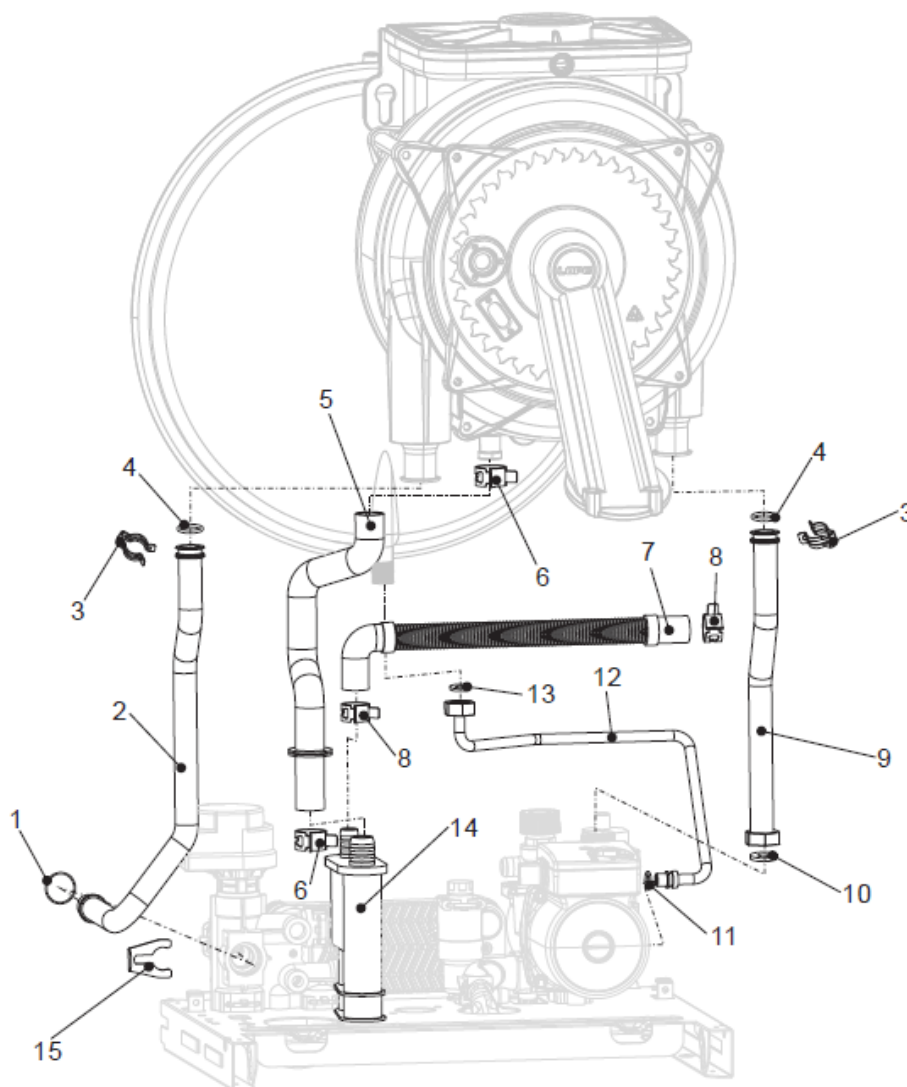
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Прокладка 17x4	TY02020013
2	Патрубок подающей линии	CA01001204
3	Клипса патрубка подающей линии	801TY03040033
4	Прокладка 17.4x3.3	801TY02020093
5	Дренажный патрубок	CA04000035
6	Клипса дренажного патрубка	TY03040055
7	Дренажная труба	CA04000019
8	Клипса дренажной трубы	TY03040060
9	Патрубок обратной линии	CA01001202
10	Прокладка	TY02020197
11	Прокладка трубки расширительного бака	TY02020175
12	Трубка расширительного бака	CA01001201
13	Прокладка 3/8"	TY02020009
14	Сифон	802TY02020147
15	Клипса патрубка подающей линии	TY03040026

Котел настенный конденсационный METEOR M6

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

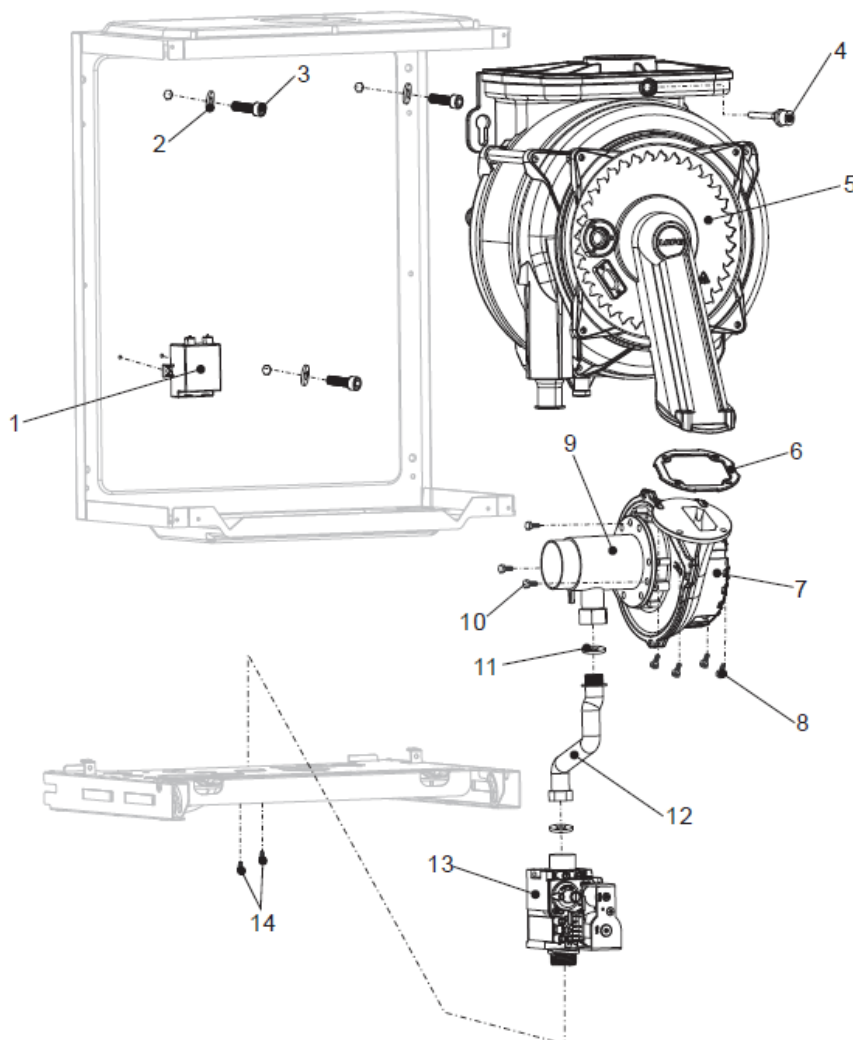
Запасные части

M6 26C

M6 30C

M6 36C

Вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Трансформатор розжига	702AA04990018
2	Шайба M6x22x1.5	BZ06000018
3	Болт с шестигранной головкой (M6x20)	BZ01000022
4	Датчик температуры дымовых газов	902AC01000014
5	Основной теплообменник	AA07000078
6	Прокладка вентилятора	TY02020205
7	Вентилятор	AA02000033
8	Винт M5x12	BZ03000019
9	Трубка Вентури	801CC99000009
10	Винт Ø 6x10	BZ01000023
11	Прокладка 24x17	TY02020005
12	Патрубок газовой трубы	CA01001170
13	Газовый клапан	AA03000003
14	Винт M4x7	TY03010033

Котел настенный конденсационный METEOR T2

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части



Комплект поставки:

1. Настенный газовый котел
2. Крепёжный материал
3. Комплект документации
4. Шланг для слива конденсата
5. Датчик бойлера

Опционально:

Артикул WT80125-01LN

Дымоход концентрический DN80/125x800мм, PP горизонтальный комплект. Для котлов 45-80 кВт



Типоразмер котла	Артикул
T2 – 45 Н	10680736001
T2 – 60 Н	10680735002
T2 – 80 Н	10680737001

Описание

- Одноконтурный конденсационный котёл с закрытой камерой сгорания мощностью 45, 60 и 80 кВт;
- Диапазон модуляции 23-100%;
- Большой экран высокой четкости;
- Дистанционное управление через приложение (в разработке);
- Эксплуатация в погодозависимом режиме;
- Теплообменник из нержавеющей стали Sermeta;
- Установлен трехходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева ГВС;
- Горелка полного предварительного смешения;
- Управление котловым насосом и насосом отопительного контура;
- Фильтр механической очистки воздуха для горения;
- Теплоизоляция боковых стенок;
- Работа в режиме «радиаторное отопление» или в режиме «тёплый пол»;
- Адаптирован к условиям эксплуатации в ЕАС.

- Описание
- Характеристики
- Размеры и подключения
- Электрические подключения
- Запасные части

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат (срок действия до 08.08.2029)
2	Технический паспорт, инструкция по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию
Маркетинговые материалы	
3	Листовка – Настенные конденсационные котлы METEOR M6 и T2

Котел настенный конденсационный METEOR T2

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

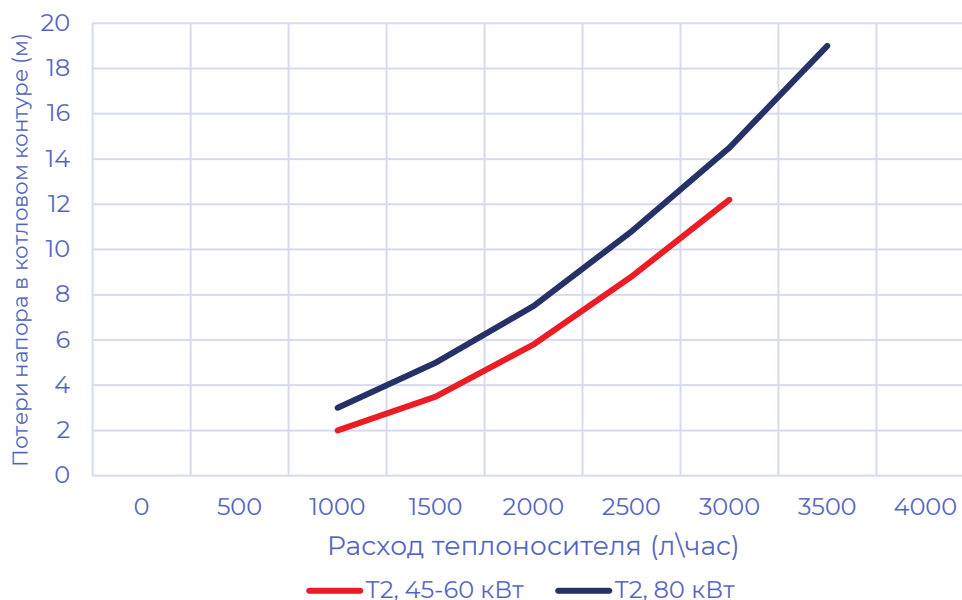
Электрические подключения

Запасные части

Технические характеристики

Типоразмер котла	Ед.изм.	T2 – 45 Н	T2 – 60 Н	T2 – 80 Н
Теплопроизводительность				
на отопление (80/60 °C)	кВт	14,0-43,5	14,0-58,0	16,7-76,8
на отопление (50/30 °C)	кВт	15,6-47,3	15,6-63,0	17,6-84,0
Размеры (ВxШxГ)	мм	681x445x490		
Масса брутто	кг	45		
Диаметр дымохода	мм	80/125		
КПД при 30% нагрузке (50/30 °C)	%	108		
Присоединительные размеры				
Подключение газа	дюйм	HP ¾"		
Отопительный контур	дюйм	HP 1"		
Подключение бойлера	дюйм	HP ¾"		
Расход газа				
Природный газ Н (Hi(15 °C) = 9,5 кВтч/м3):				
в режиме отопления	м³/ч	1,59-4,76	1,59-6,35	1,90-8,47
Прочие характеристики				
Температура подающей линии	°C	40-85 (в режиме «теплый пол»: 35-60)		
Потребление электрической мощности	Вт	120		
Уровень шума	дБ(А)	≤ 45		
Регулирование		On/Off, OpenTherm		

Подбор котлового насоса производится с учетом потерь давления в котловом контуре



Котел настенный конденсационный METEOR T2

2

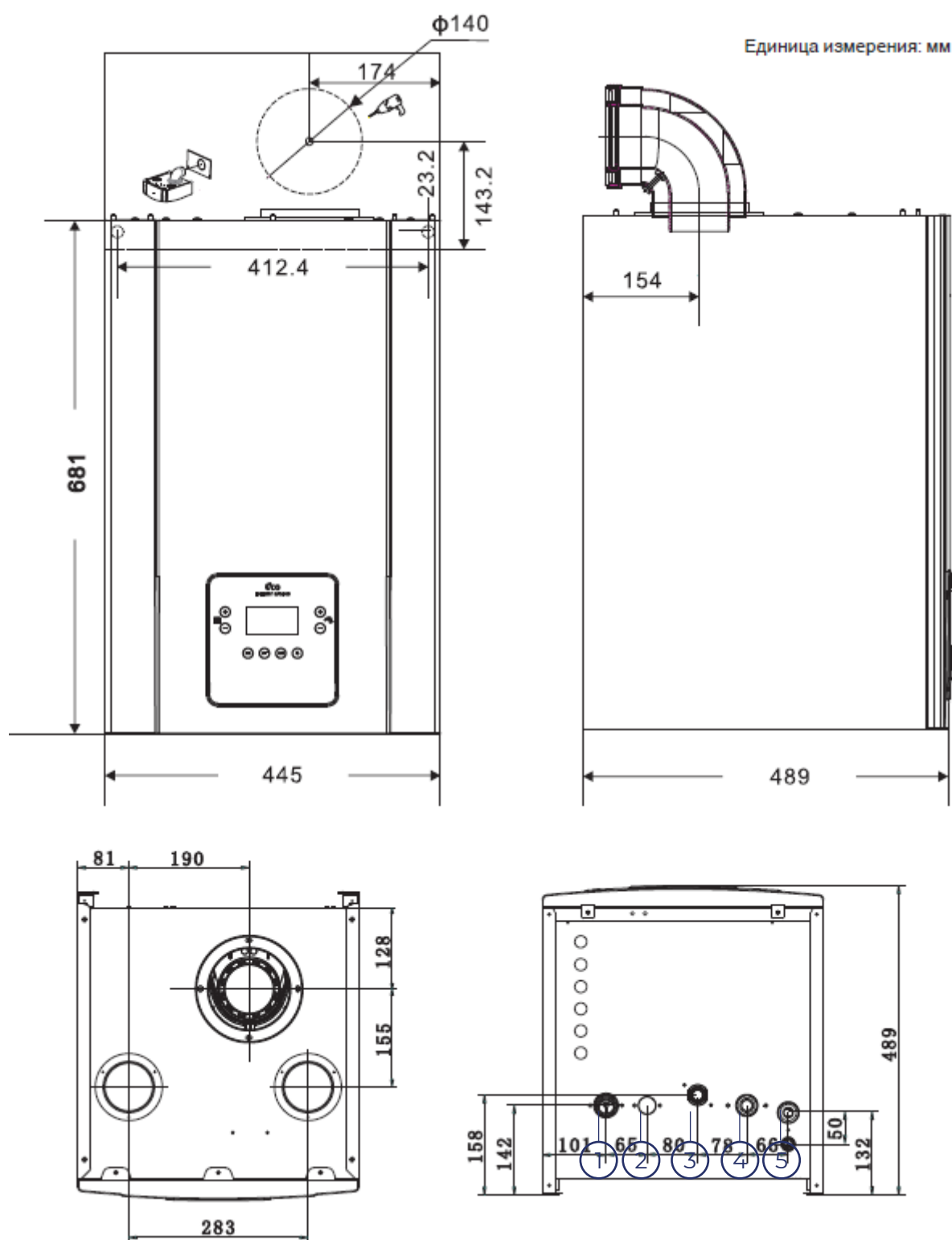
Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

Запасные части



- 1 - Подающая линия отопительного контура
- 2 - Подающая линия нагрева бойлера
- 3 - Вход газа
- 4 - Общая обратная линия
- 5 - Отверстие для слива конденсата

Котел настенный конденсационный METEOR T2

Описание

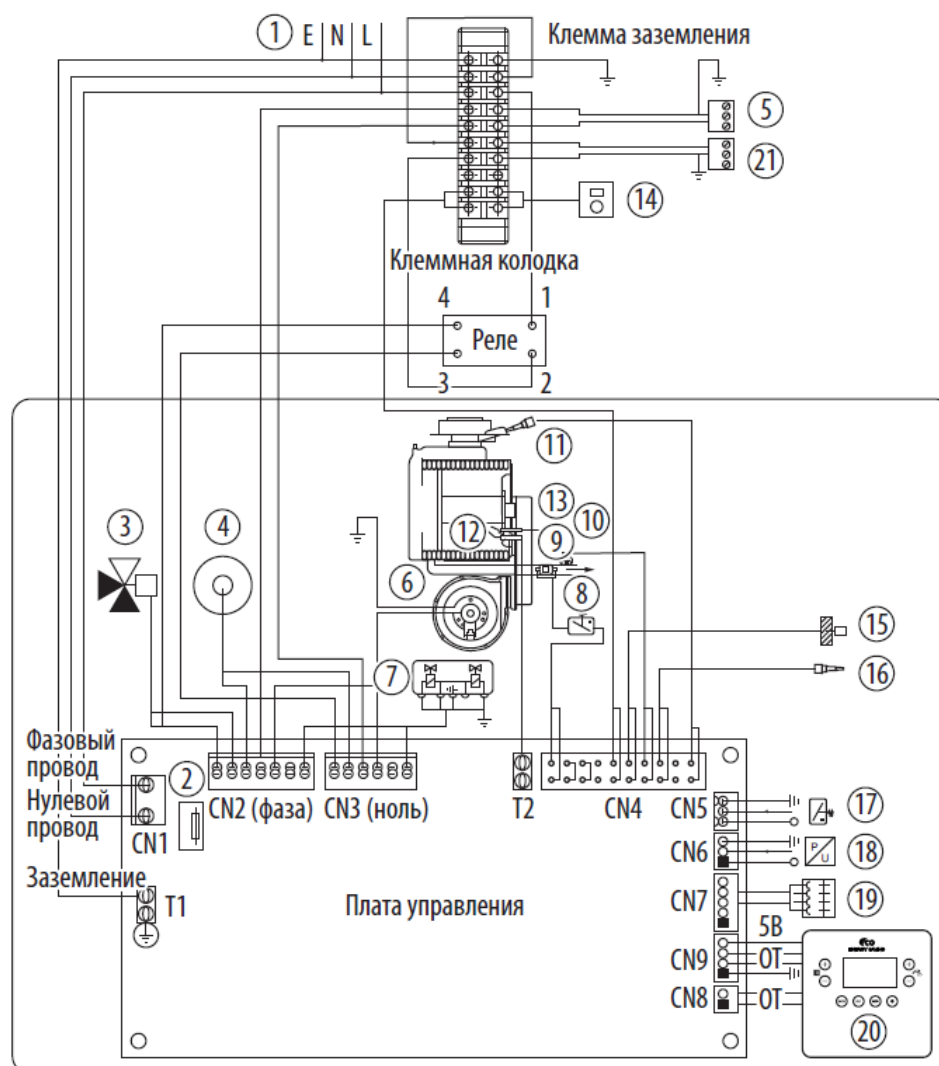
Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

Запасные части

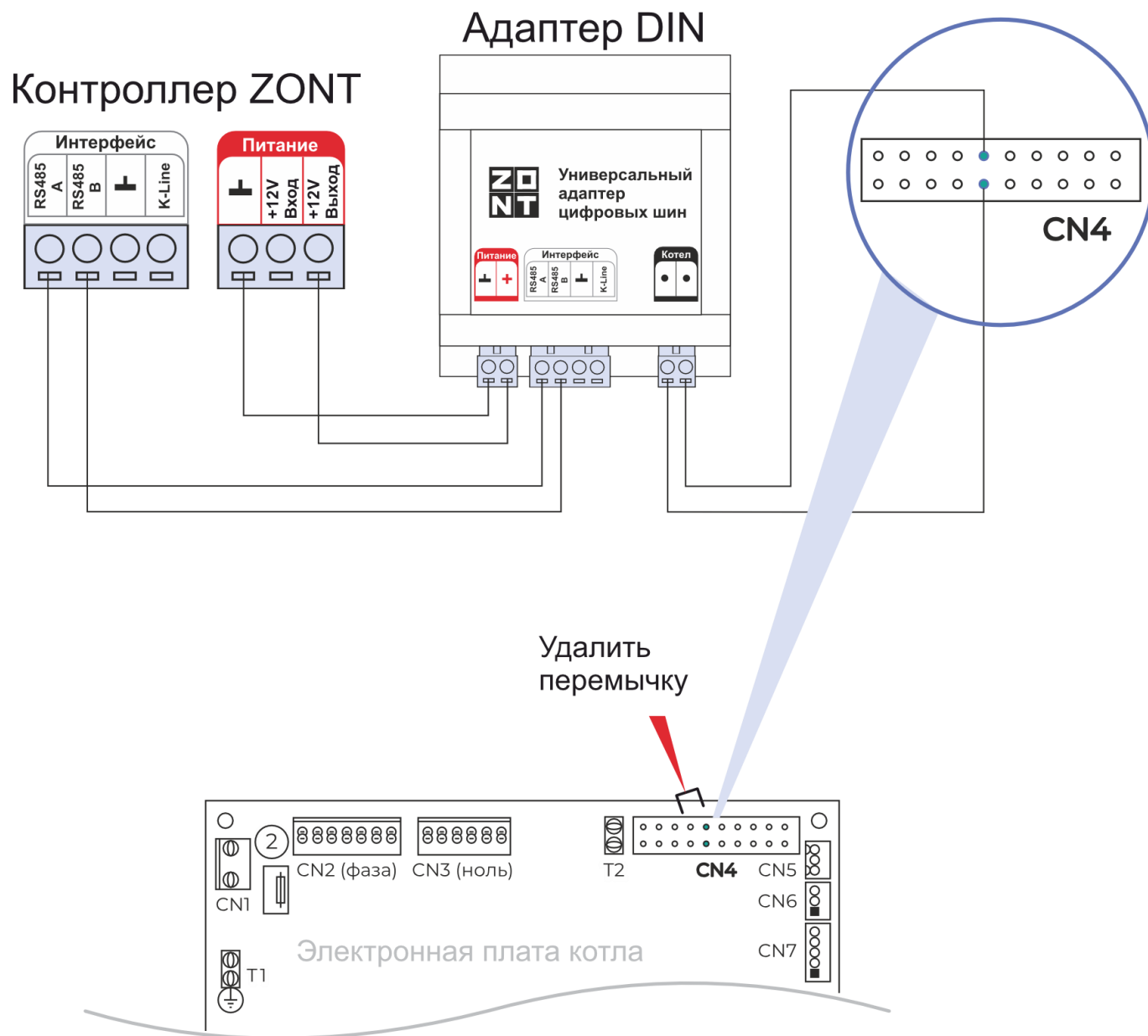
2



Электрические подключения

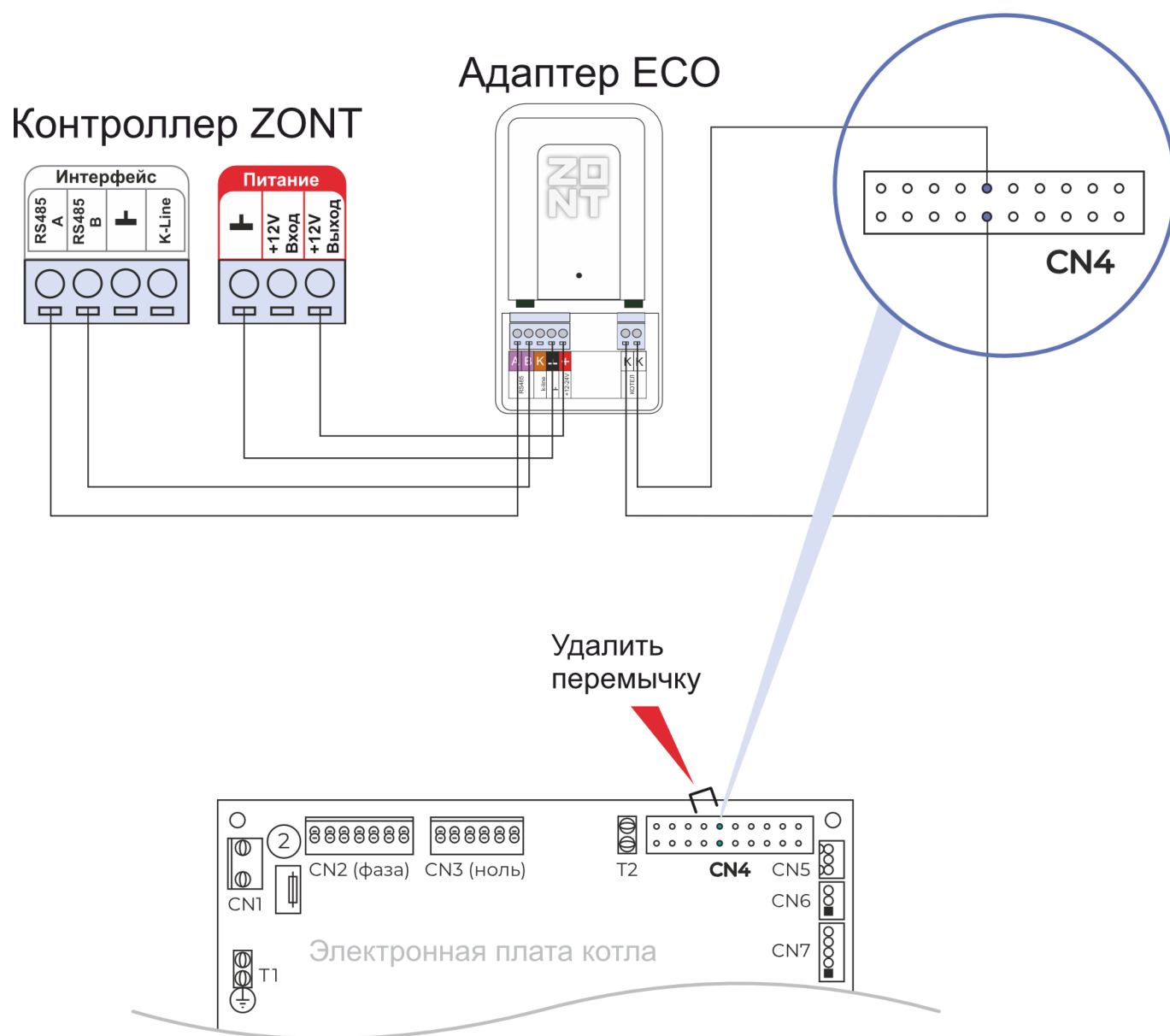
1. Соединительный провод 220 В.	12. Электрод ионизации
2. Предохранитель 4А.	13. Электрод розжига (подключается к трансформатору розжига – 4).
3. Трёхходовой клапан 220 В.	14. Комнатный термостат / термостат OpenTherm (установлена перемычка, при подключении термостата перемычку удалить).
4. Трансформатор розжига.	15. NTC-датчик наружной температуры.
5. Клемма подключения котлового насоса 220 В. Данная модель не оснащена насосом, комментарии в гл. 2.8 инструкции	16. NTC-датчик температуры воды в бойлере.
6. Вентилятор 220 В.	17. Реле протока (контролирует наличие циркуляции теплоносителя через теплообменник)
7. Газовый клапан (подключение катушек безопасности) 220 В.	18. Датчик давления теплоносителя цифровой 5В.
8. Реле наполнения сифона	19. Разъём подключения вентилятора (управление частотой вращения, подключается к вентилятору – 6)
9. Ограничитель максимальной температуры теплоносителя (реле).	20. Разъем дисплея/ коммуникационный разъём подключения платы индикации. Питание 5В, подключение OpenTherm.
10. NTC- датчик температуры теплоносителя.	21. Клемма подключения дополнительного насоса отопительного контура 220 В
11. Датчик температуры дымовых газов.	

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Схема цифрового подключения по интерфейсу OpenTherm



1. Перед установкой рекомендуется обновить адаптер до последней версии ПО
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите провода из универсального адаптера к клеммам подключения комнатного термостата на электронной плате котла. Полярность значения не имеет.

Котел настенный конденсационный METEOR T2

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

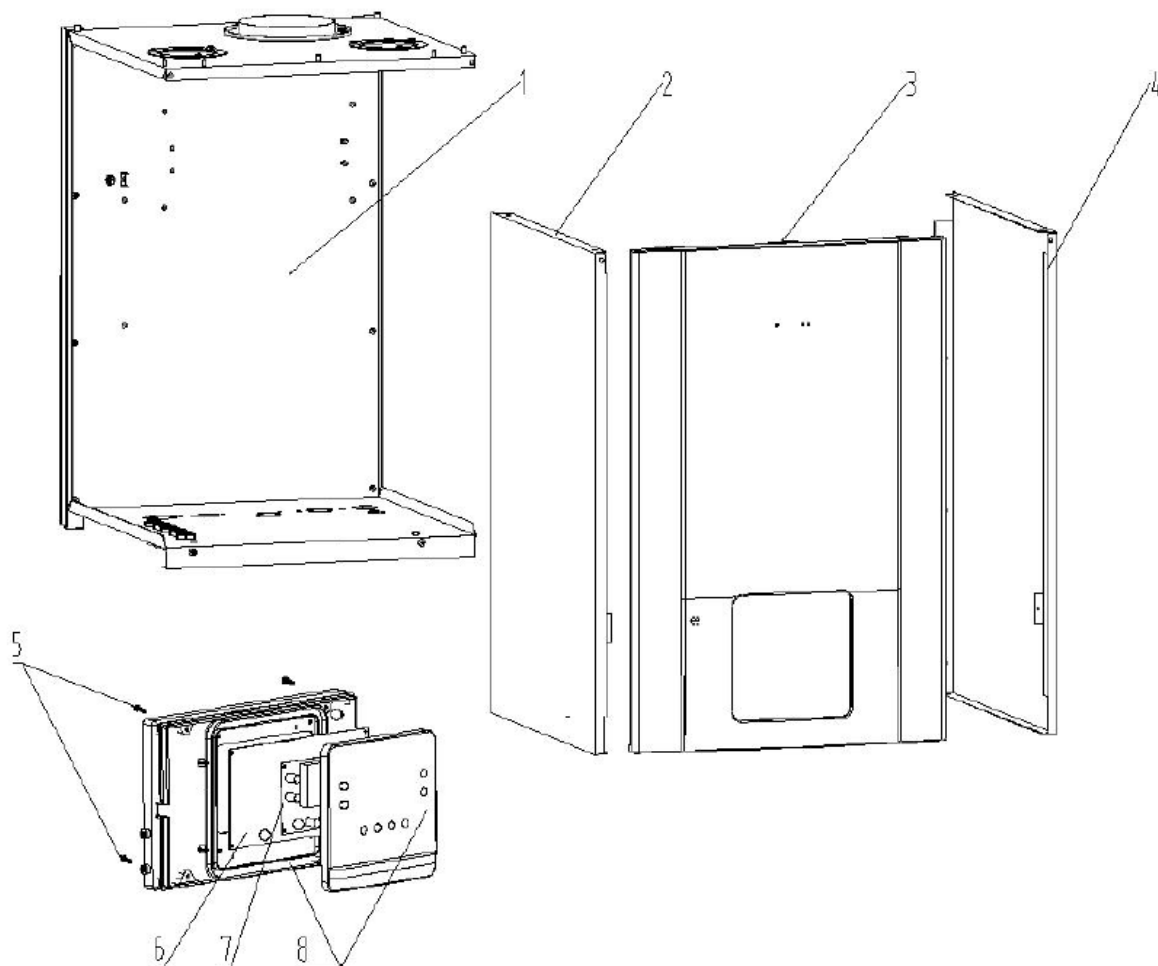
Запасные части

T2 45H

T2 60H

T2 80H

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	811BA02000114
2	Панель котла боковая левая	801BA01000323
3	Панель котла передняя	811BA01000037
4	Панель котла боковая правая	801BA01000322
5	Винт	BZ05000003
6	Панель управления	705AA04010075
7	Экран отображения	701AA04020055
8	Корпус блока управления	801BB01000123
	Сетевой провод	702DA02000032
	Жгут проводов (вентилятор, ограничитель температуры и т. д.)	701DA03000291
	Жгут проводов (питание, газовый клапан и т. д.)	701DA03000292
	Электрод розжига	801DA03000251
	Провод короткого замыкания регулятора температуры	DA03000302
	Заземляющий провод	701DA03000303
	Провод подключения реле	DA03000335
	Резервуар для воды NTC	701DA03000133

Котел настенный конденсационный METEOR T2

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

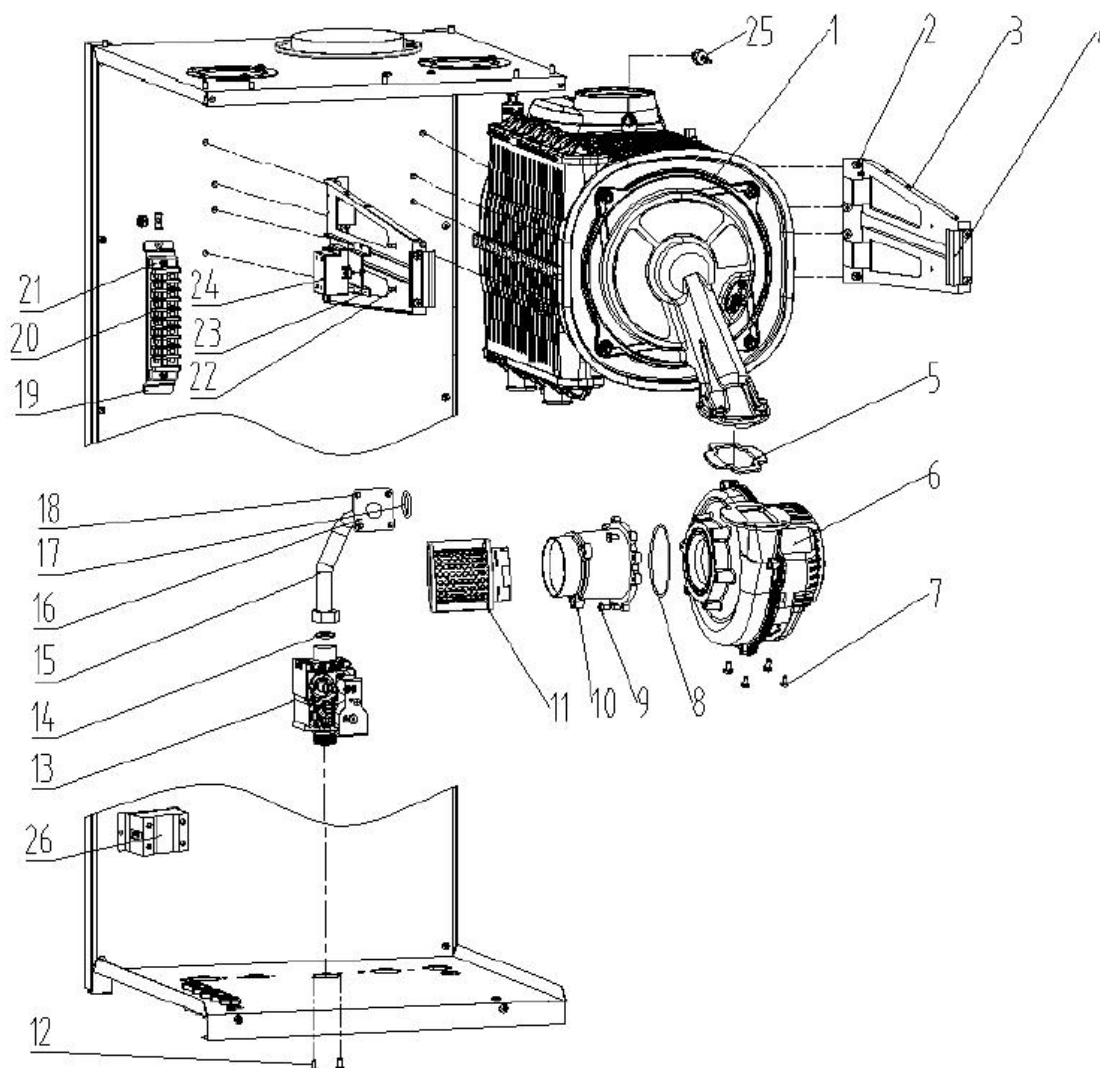
Запасные части

T2 45H

T2 60H

T2 80H

Теплообменник, вентилятор



№	Наименование	Артикул
1	Теплообменник	AA07000076
2	Винт	TY03010030
3	Кронштейн теплообменника	BA04000259
4	Крепежный зажим	BA04000074
5	Прокладка вентилятора	TY02020119
6	Вентилятор	AA02000057
7	Винт М5×12	BZ03000019
8	Прокладка	TY02010033
9	Винт М4×12	BZ03000037
10	Трубка Вентури	CC99000011
11	Воздушный фильтр	BB99000118
12	Винт М4×7	TY03010033
13	Газовый клапан	AA03000003

Котел настенный конденсационный METEOR T2

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

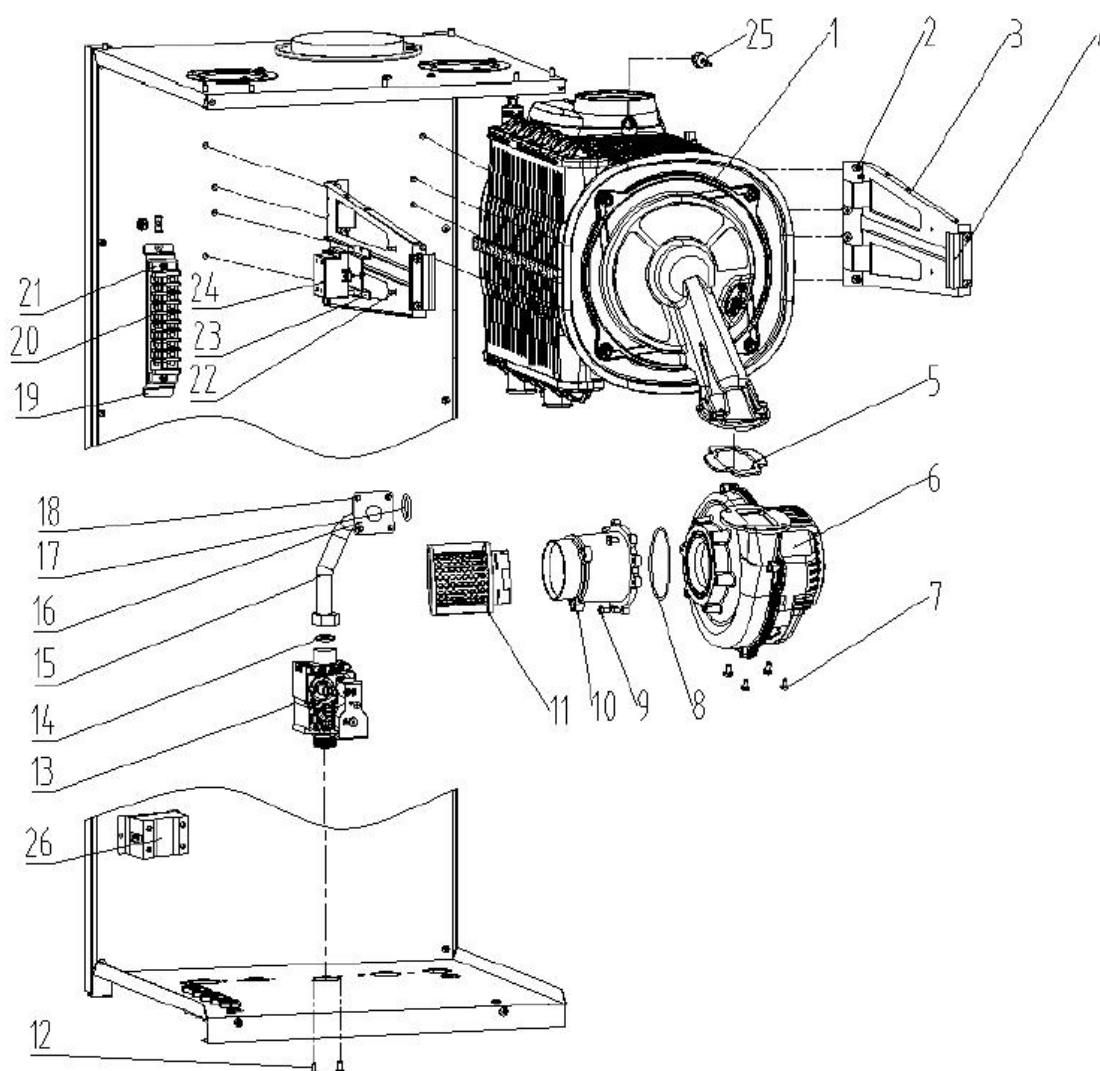
Запасные части

T2 45H

T2 60H

T2 80H

Теплообменник, вентилятор



№	Наименование	Артикул
14	Прокладка 24x17	TY02020005
15	Патрубок газовой трубы	CA01001163
16	Фланец газовой трубы	CC01000138
17	Прокладка 25x4	TY02020196
18	Винт M5x10	BZ03000004
19	Кронштейн для клеммной колодки	BA04000263
20	Клеммная колодка	TY99000068
21	Винт ST3.5x16	BZ03000003
22	Клипса 3.9x7	TY03030002
23	Кронштейн трансформатора розжига	BA04000264
24	Трансформатор розжига	702AA04990018
25	Датчик температуры дымовых газов	902AC01000014
26	Реле	AA04990075

Котел настенный конденсационный METEOR T2

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

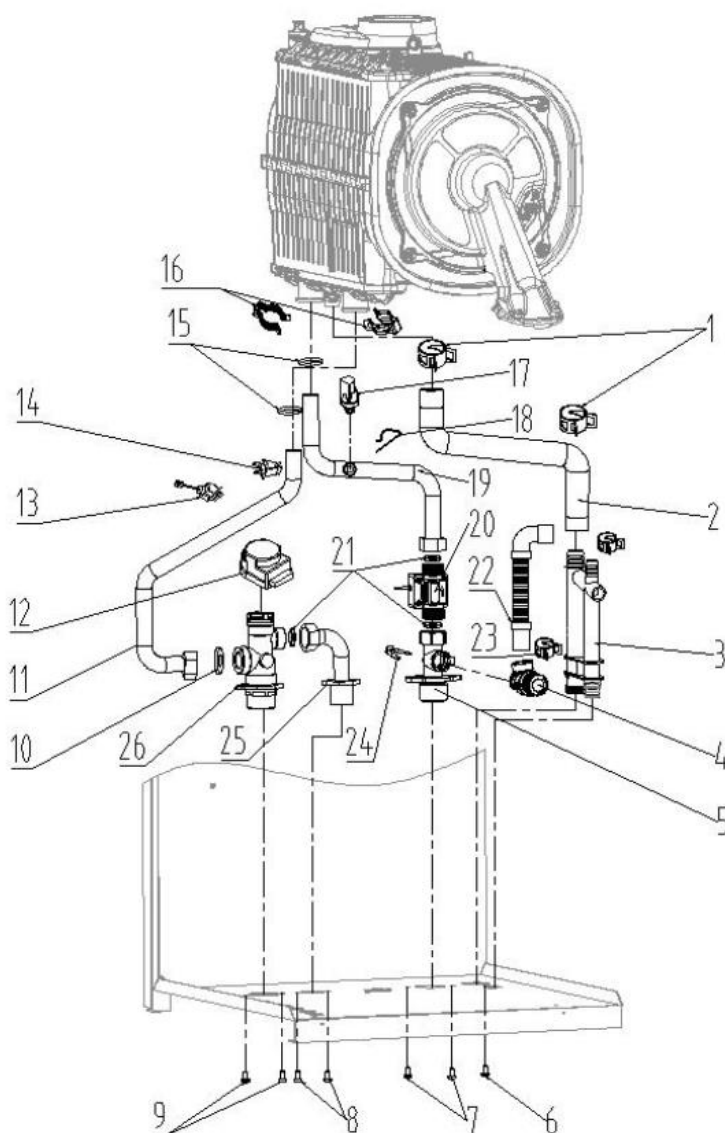
Запасные части

T2 45H

T2 60H

T2 80H

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
1	Клипса	TY03040055
2	Дренажный патрубок	CA04000020
3	Сифон	802TY02020147
4	Предохранительный клапан	TY04030022
5	Клапан обратной линии	TY04010163
6	Винт ST3.9×9.5	TY03010030
7	Винт M6×10	BZ03000005
8	Винт M5×10	BZ03000004
9	Винт M4×7	TY03010033
10	Прокладка 29,5×21	TY02020017
11	Патрубок подающей линии отопления	CA01001161
12	Сервопривод	TY04050009
13	Датчик температуры подающей линии	AC01000005

Котел настенный конденсационный METEOR T2

2

Описание

Характеристики

Размеры и подключения

Электрические подключения

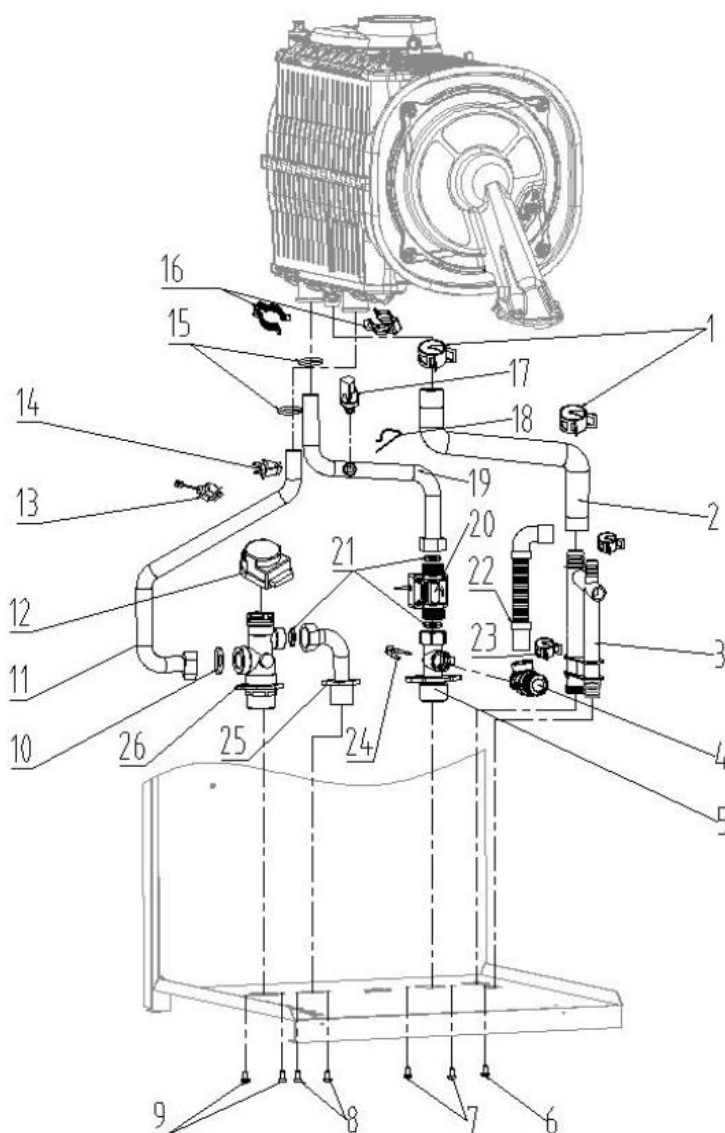
Запасные части

T2 45H

T2 60H

T2 80H

Гидравлика



№	Наименование	Артикул
14	Предохранительный ограничитель температуры	AC04000012
15	Прокладка 17.4×3.3	801TY02020093
16	Клипса	TY03040036
17	Реле давления воды	AC03000031
18	Клипса реле давления воды	TY03040018
19	Патрубок обратной линии	CA01001162
20	Переключатель заслонки потока	AC02000024
21	Прокладка 24x17	TY02020005
22	Дренажная труба	CA04000019
23	Клипса	TY03040060
24	Клипса	TY03040026
25	Патрубок подающей линии ГВС	CA01001160
26	Трехходовой клапан	TY04020078

Котел настенный конденсационный METEOR T2

2

Описание

Характеристики

Размеры и
подключения

Электрические
подключения

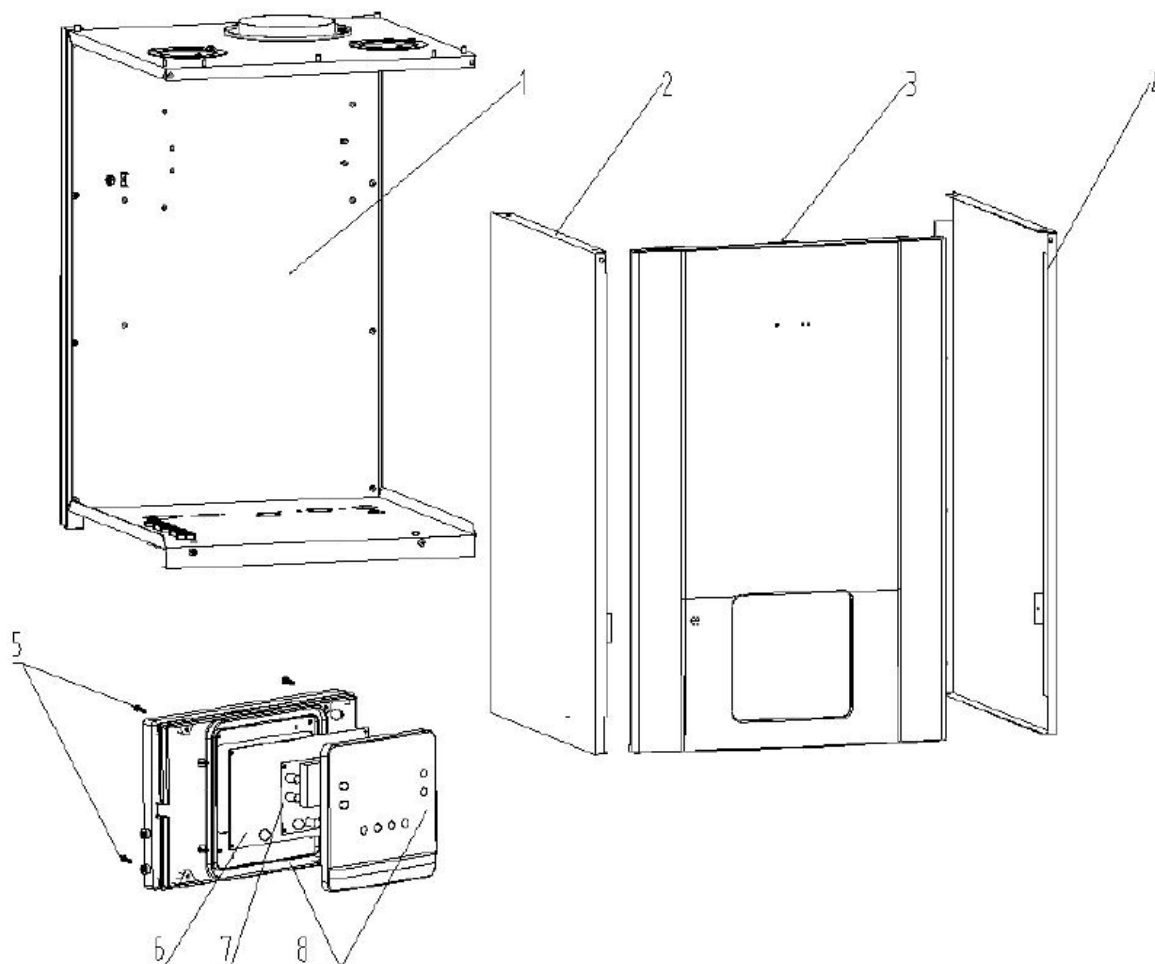
Запасные части

T2 45H

T2 60H

T2 80H

Кожух, панель управления



№	Наименование	Артикул
1	Каркас котла	811BA02000114
2	Панель котла боковая левая	801BA01000323
3	Панель котла передняя	811BA01000037
4	Панель котла боковая правая	801BA01000322
5	Винт	BZ05000003
6	Панель управления	705AA04010075
7	Экран отображения	701AA04020055
8	Корпус блока управления	801BB01000123
	Сетевой провод	702DA02000032
	Жгут проводов (вентилятор, ограничитель температуры и т. д.)	701DA03000291
	Жгут проводов (питание, газовый клапан и т. д.)	701DA03000292
	Электрод розжига	801DA03000251
	Провод короткого замыкания регулятора температуры	DA03000302
	Заземляющий провод	701DA03000303
	Провод подключения реле	DA03000335
	Резервуар для воды NTC	701DA03000133



Котлы водогрейные LaggarTT

Напольные · Дизельное топливо / газ · Стальные · 120-20000 кВт

Модель	Допустимое избыточное давление	Тип	Температура теплоносителя	Мощность, кВт
SK	6	Двух-ходовой	До 110 °C	120, 190, 250, 300, 360, 420, 500, 600, 730, 820, 1040, 1200, 1400, 1850, 2000
UL	6	Трёх-ходовой	До 115 °C	2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6500, 8000, 10000, 11000, 13000, 15000, 20000
UL K	6	Трёх-ходовой	До 115 °C	2500, 3050, 3700, 4200, 5200, 6500, 7700, 9300, 11200, 12600, 14700, 16400, 19200
UM K	8	Трёх-ходовой	До 140 °C	12600, 14700, 16400, 19200
UM K	10	Трёх-ходовой	До 170 °C	2500, 4200, 5200, 6500, 7700, 9300, 11200, 12600, 14700, 16400, 19200

Комплект поставки:

- 1) Котёл
- 2) Плита горелки глухая
- 3) Штанга
- 4) Комплект изоляции горелки
- 5) Щетка для чистки труб
- 6) Техническая документация



Типоразмер котла	Артикул	Типоразмер котла	Артикул	Типоразмер котла	Артикул
120	8732304349	420	8732304354	1040	8732304359
190	8732304350	500	8732304355	1200	8732304360
250	8732304351	600	8732304356	1400	8732304361
300	8732304352	730	8732304357	1850	8732304362
360	8732304353	820	8732304358	2000	8732307203

Описание

- Поставляется с номинальной мощностью 120, 190, 250, 300, 360, 420, 500, 600, 730, 820, 1040, 1200, 1400, 1850, 2000 кВт.;
- Стальной двухходовой водогрейный котел с реверсивной топкой для работы на дизельном топливе или газе;
- Котлы поставляются в сборе - полностью готовыми к установке;
- Большая площадь поверхности нагрева и высококачественная теплоизоляция обеспечивают хорошую теплопередачу и низкие потери тепла излучением и с дымовыми газами. Результатом является высокий нормативный КПД до 93 %;
- Большая фронтальная дверь может открываться налево или направо, что обеспечивает удобный доступ при проведении чистки и технического обслуживания;
- Срок службы 15 лет.

Котел водогрейный LaggarTT SK

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

3

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат
2	Руководство по монтажу и эксплуатации
3	CAD модели для проектировщиков

Технические характеристики для SK 120 - 360 кВт

Типоразмер котла		120	190	250	300	360
Номинальная теплопроизводительность	кВт	120	190	250	300	360
Номинальная тепловая мощность	кВт	132	209	274	329	393
Транспортный вес	кг	430	528	636	665	764
Объем котловой воды	л	136	203	233	262	323
Объем камеры сгорания котла	л	129	183	238	268	304
Аэродинамическое сопротивление	мбар	0,8	1,6	1,54	2,7	3,3
Необходимый напор	Па	0	0	0	0	0
Максимальное рабочее давление воды	бар	6	6	6	6	6
КПД при номинальной теплопроизводительности	%	90,9	90,9	91,2	91,2	91,6
Потери тепла в окружающую среду	%	0,4	0,34	0,29	0,26	0,23

Технические характеристики для SK 420 - 820 кВт

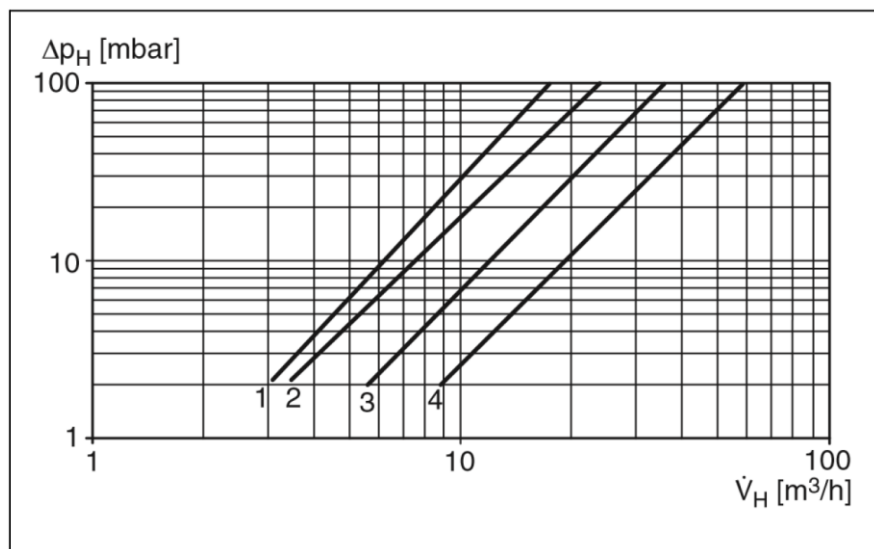
Типоразмер котла		420	500	600	730	820
Номинальная теплопроизводительность	кВт	420	500	600	730	820
Номинальная тепловая мощность	кВт	459	546	655	795	893
Транспортный вес	кг	874	1012	1099	1265	1395
Объем котловой воды	л	367	434	502	607	675
Объем камеры сгорания котла	л	350	420	495	618	693
Аэродинамическое сопротивление	мбар	3,9	4,7	5,59	6,1	6,47
Необходимый напор	Па	0	0	0	0	0
Максимальное рабочее давление воды	бар	6	6	6	6	6
КПД при номинальной теплопроизводительности	%	91,5	91,6	91,6	91,8	91,8
Потери тепла в окружающую среду	%	0,21	0,20	0,21	0,25	0,25

Технические характеристики для SK 1040 - 2000 кВт

Типоразмер котла		1040	1200	1400	1850	2000
Номинальная теплопроизводительность	кВт	1040	1200	1400	1850	2000
Номинальная тепловая мощность	кВт	1138	1313	1532	2024	2176
Транспортный вес	кг	1864	2057	2479	3191	3371
Объем котловой воды	л	822	942	1339	1655	1755
Объем камеры сгорания котла	л	934	1071	1275	1710	1825
Аэродинамическое сопротивление	мбар	7,25	7,74	7,13	9,17	10,3
Необходимый напор	Па	0	0	0	0	0
Максимальное рабочее давление воды	бар	6	6	6	6	6
КПД при номинальной теплопроизводительности	%	91,4	91,4	91,4	91,4	91,6
Потери тепла в окружающую среду	%	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26

Гидравлическое сопротивление водяного контура

Гидравлическое сопротивление котла – это разница между давлением на патрубках подачи и возврата воды. Гидравлическое сопротивление котла зависит от размеров патрубков подачи/возврата воды и расхода воды.



ΔP_H Потеря давления

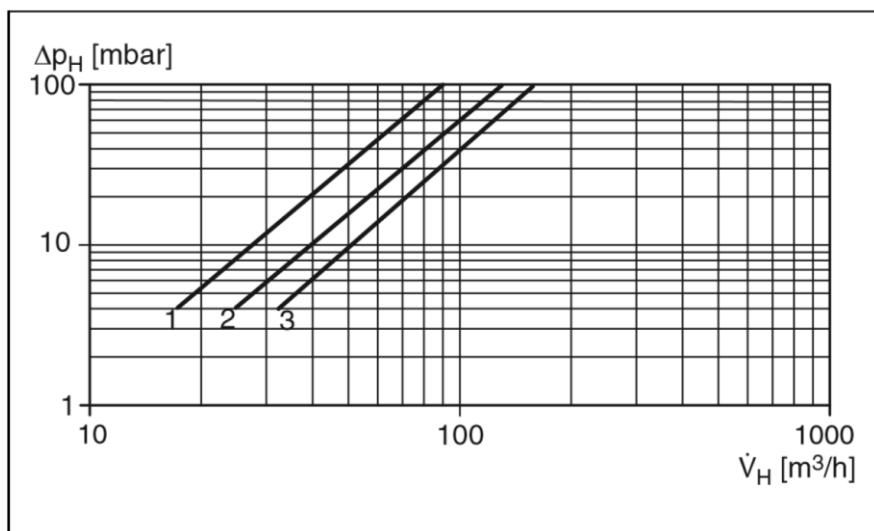
V_H Расход отопительной воды

1 120 кВт

2 190 кВт, 250 кВт, 300 кВт

3 360 кВт, 420 кВт

4 500 кВт, 600 кВт



ΔP_H Потеря давления

V_H Расход отопительной воды

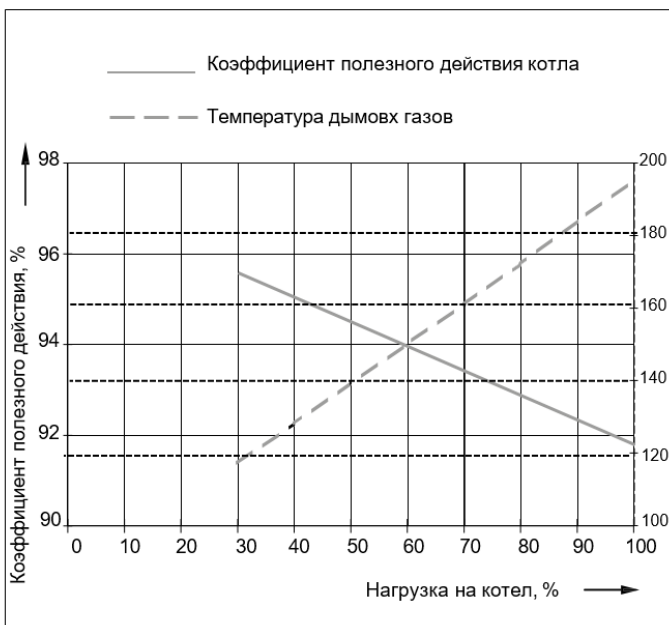
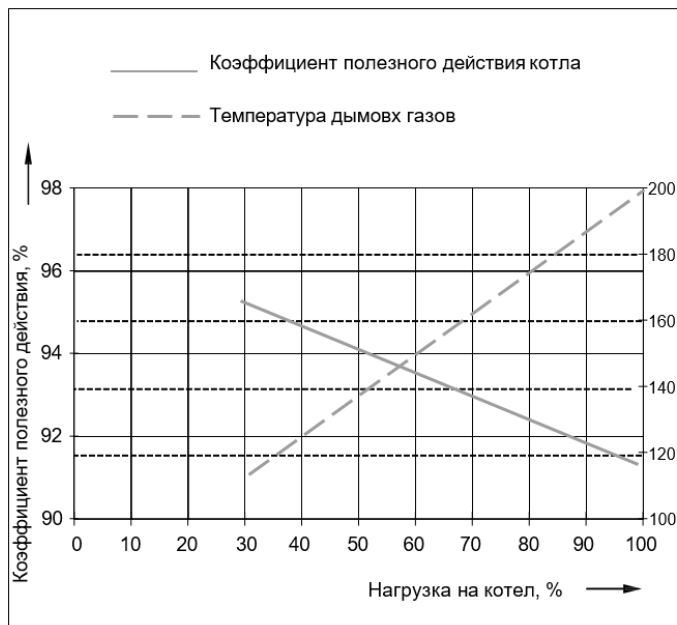
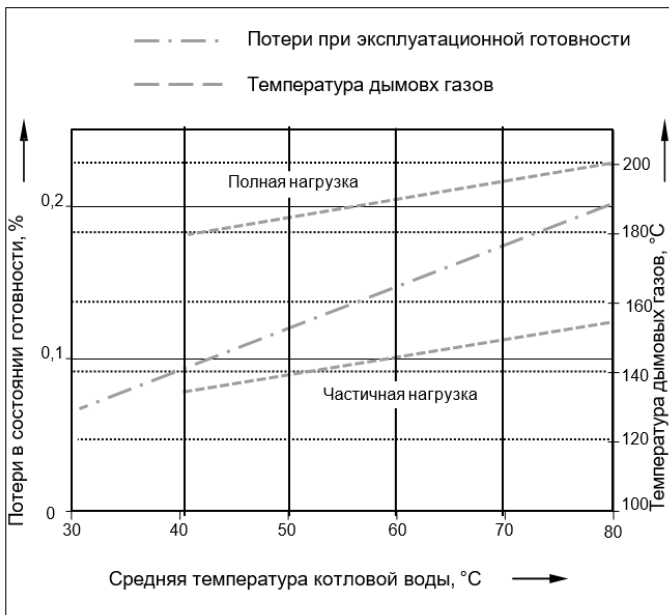
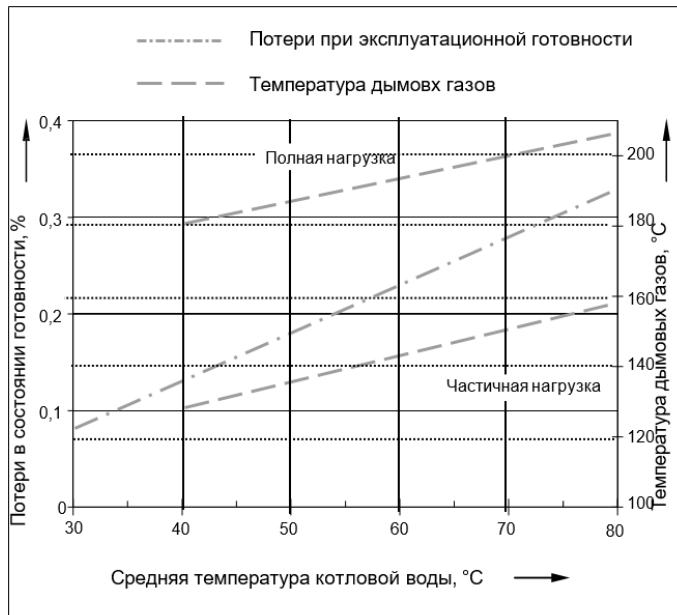
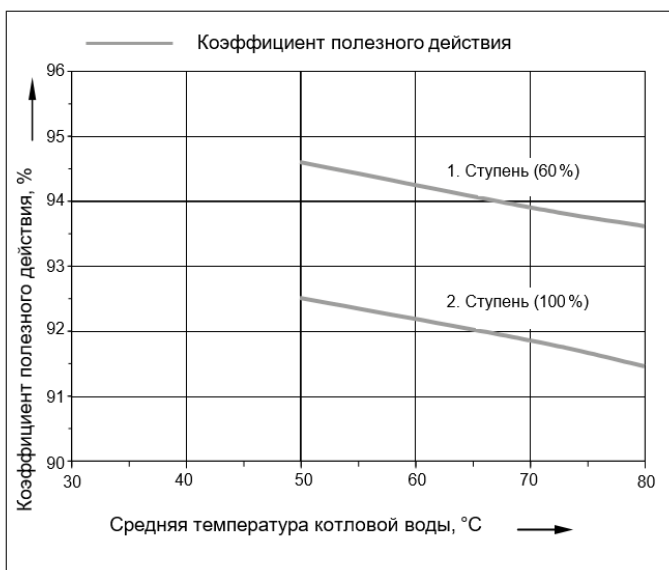
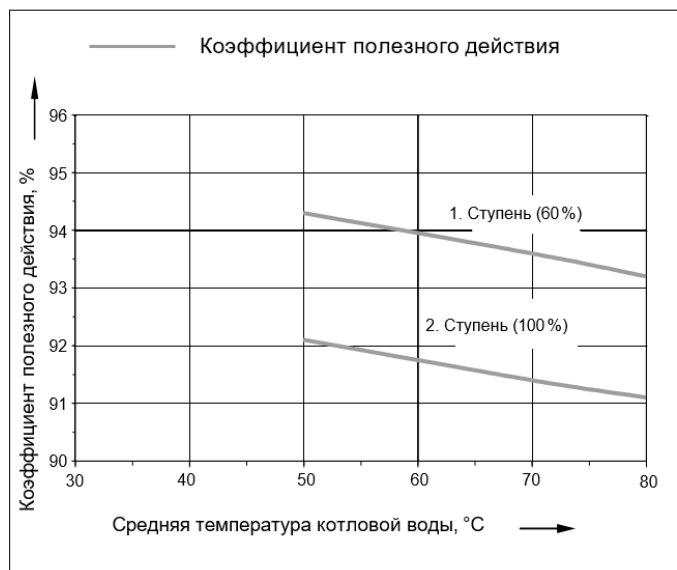
1 730 кВт, 820 кВт, 1040 кВт, 1200 кВт

2 1400 кВт

3 1850, 2000 кВт

120 – 360 кВт

420 – 2000 кВт



Котел водогрейный LaggarTT SK

Описание

Характеристики

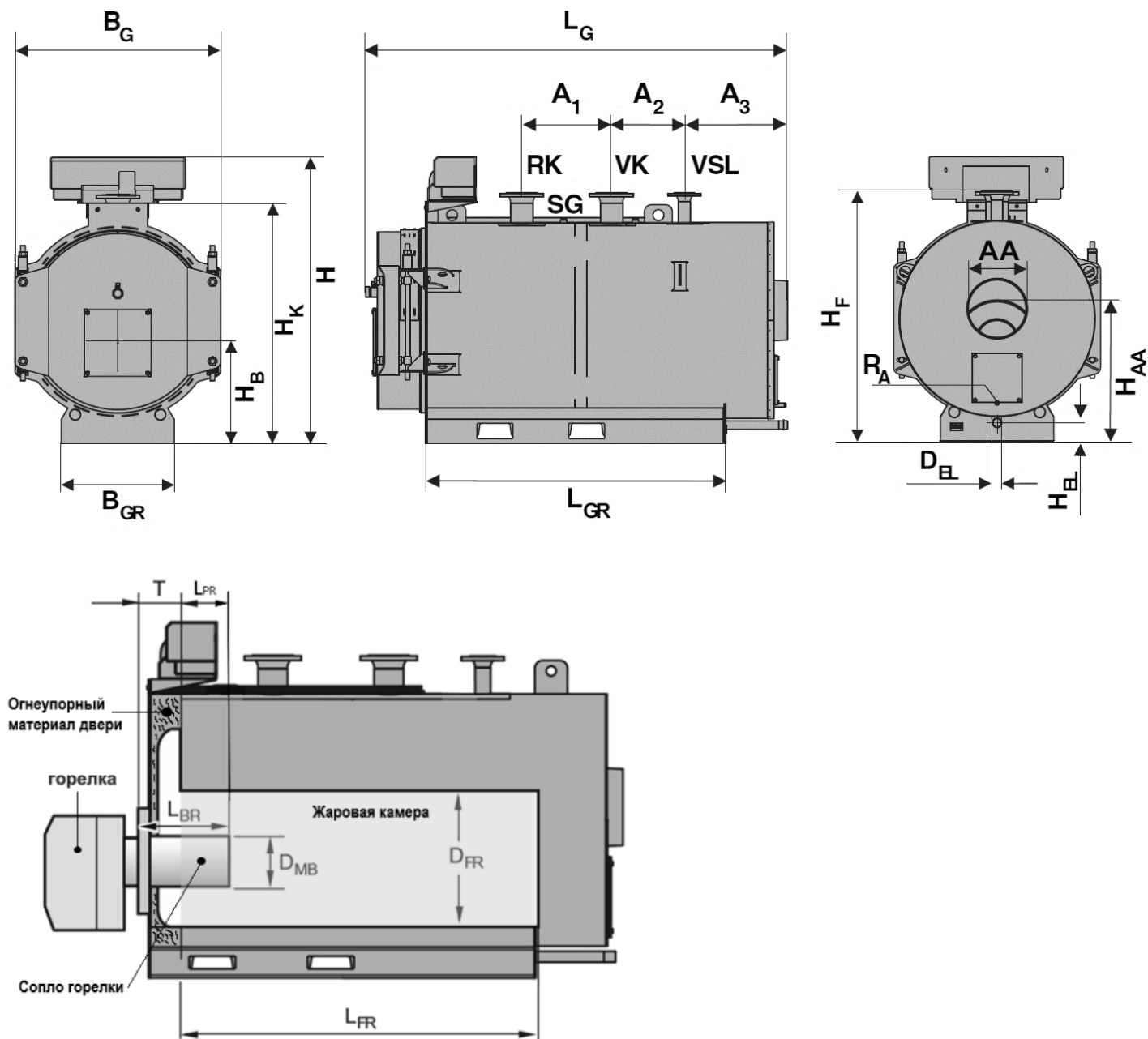
Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

3

Размеры для SK 120 - 820 кВт



Котел водогрейный LaggarTT SK

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

Размеры для SK 120 - 360 кВт

Типоразмер котла			120	190	250	300	360
Длина котла	L _G	мм	1515	1720	1850	2010	1972
Ширина котла (общая)	B _G	мм	800	850	890	890	955
Длина опорной рамы	L _{GR}	мм	915	1110	1240	1400	1373
Область раскрытия двери котла	B _T	мм	700	760	790	790	860
Ширина опорной рамы	B _{GR}	мм	420	430	450	450	480
Общая высота (с системой управления)	H	мм	1157	1220	1255	1255	1320
Высота котла	H _K	мм	937	1000	1035	1035	1100
Диаметр патрубка дымовых газов	D _{AA}	мм	200	200	250	250	250
Высота патрубка дымовых газов	H _{AA}	мм	542	582	597	597	632
Длина камеры сгорания	L _{FR}	мм	865	1060	1190	1350	1260
Диаметр камеры сгорания	D _{FR}	мм	390	420	450	450	488
Максимальный диаметр головы горелки	D _{MB}	мм	130	240	240	240	290
Минимальная длина сопла горелки	L _{BR}	мм	310 ¹⁾	310 ¹⁾	310 ¹⁾	310 ¹⁾	310 ¹⁾
Минимальное выступание горелки в камеру сгорания	L _{PR}	мм	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾
Расстояние от плиты горелки до камеры сгорания	T	мм	260	260	260	260	260
Монтажная высота горелки	H _B	мм	427	442	457	457	477
Подключение подающей линии котла ²⁾	VK	Ду (мм)	65	65	65	65	80
Подключение обратной линии котла ²⁾	RK	Ду (мм)	65	65	65	65	80
Подключение подачи предохранительной линии ²⁾	VSL	Ду (мм)	40	40	40	50	50
Подключение группы безопасности котла	SG	дюйм	1	1	1	1	1
Высота фланца VK/VSL/RK	H _F	мм	1005	1065	1095	1095	1165
Расстояние	A ₁	мм	240	345	495	470	540
Расстояние	A ₂	мм	170	205	185	200	225
Расстояние	A ₃	мм	400	400	413	573	437
Подключение крана для заполнения и слива	D _{EL}	дюйм	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Высота крана для заполнения и слива	H _{EL}	мм	100	100	100	100	100
Дренажный патрубок слива чистящего средства	R _A	дюйм	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8

¹⁾ Сопло горелки должно заходить внутрь жаровой камеры на 50...100 мм.

²⁾ Фланец по EN 1092-1 (PN16) или по ГОСТ 33259 (PN16, исключение - DN80 PN40).

Котел водогрейный LaggarTT SK

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

Размеры для SK 420 - 820 кВт

Типоразмер котла			420	500	600	730	820
Длина котла	L _G	мм	2172	2114	2364	2310	2510
Ширина котла (общая)	B _G	мм	955	1040	1040	1150	1150
Длина опорной рамы	L _{GR}	мм	1573	1503	1753	1700	1900
Область раскрытия двери котла	B _T	мм	860	950	950	1060	1060
Ширина опорной рамы	B _{GR}	мм	480	570	570	650	650
Общая высота (с системой управления)	H	мм	1320	1430	1430	1430	1430
Высота котла	H _K	мм	1100	1210	1210	1320	1320
Диаметр патрубка дымовых газов	D _{AA}	мм	250	300	300	350	350
Высота патрубка дымовых газов	H _{AA}	мм	632	664	670	727	727
Длина камеры сгорания	L _{FR}	мм	1460	1390	1640	1585	1785
Диаметр камеры сгорания	D _{FR}	мм	488	548	548	624	624
Максимальный диаметр головы горелки	D _{MB}	мм	290	290	290	350	350
Минимальная длина сопла горелки	L _{BR}	мм	310 ¹⁾	310 ¹⁾	310 ¹⁾	310 ¹⁾	310 ¹⁾
Минимальное выступание горелки в камеру сгорания	L _{PR}	мм	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾
Расстояние от плиты горелки до камеры сгорания	T	мм	260	260	260	260	260
Монтажная высота горелки	H _B	мм	477	507	507	547	547
Подключение подающей линии котла ²⁾	VK	Ду (мм)	80	100	100	125	125
Подключение обратной линии котла ²⁾	RK	Ду (мм)	80	100	100	125	125
Подключение подачи предохранительной линии ²⁾	VSL	Ду (мм)	50	50	50	65	65
Подключение группы безопасности котла	SG	дюйм	1	1	1	1	1
Высота фланца VK/VSL/RK	H _F	мм	1165	1255	1255	1255	1365
Расстояние	A ₁	мм	540	450	450	620	620
Расстояние	A ₂	мм	225	365	365	350	350
Расстояние	A ₃	мм	637	516	766	541	541
Подключение крана для заполнения и слива	D _{EL}	дюйм	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Высота крана для заполнения и слива	H _{EL}	мм	100	100	100	80	90
Дренажный патрубок слива чистящего средства	R _A	дюйм	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8

¹⁾ Сопло горелки должно заходить внутрь жаровой камеры на 50...100 мм.

²⁾ Фланец по EN 1092-1 (PN16) или по ГОСТ 33259 (PN16, исключение - DN80 PN40).

Котел водогрейный LaggarTT SK

Описание

Характеристики

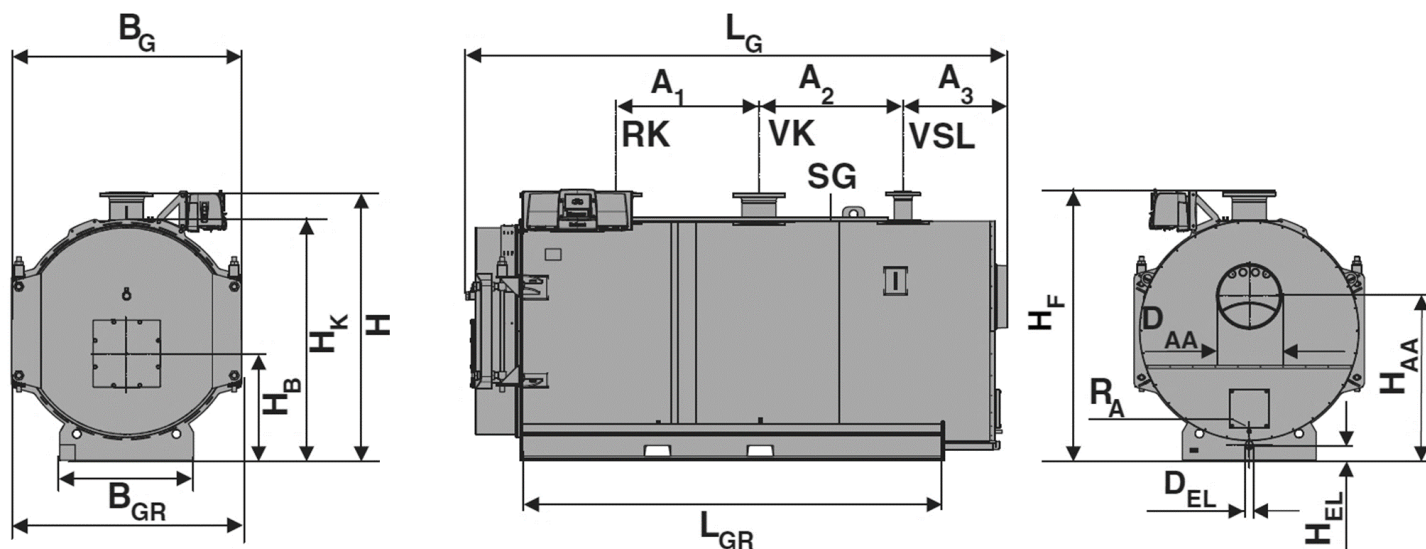
Размеры

Требования
к воде

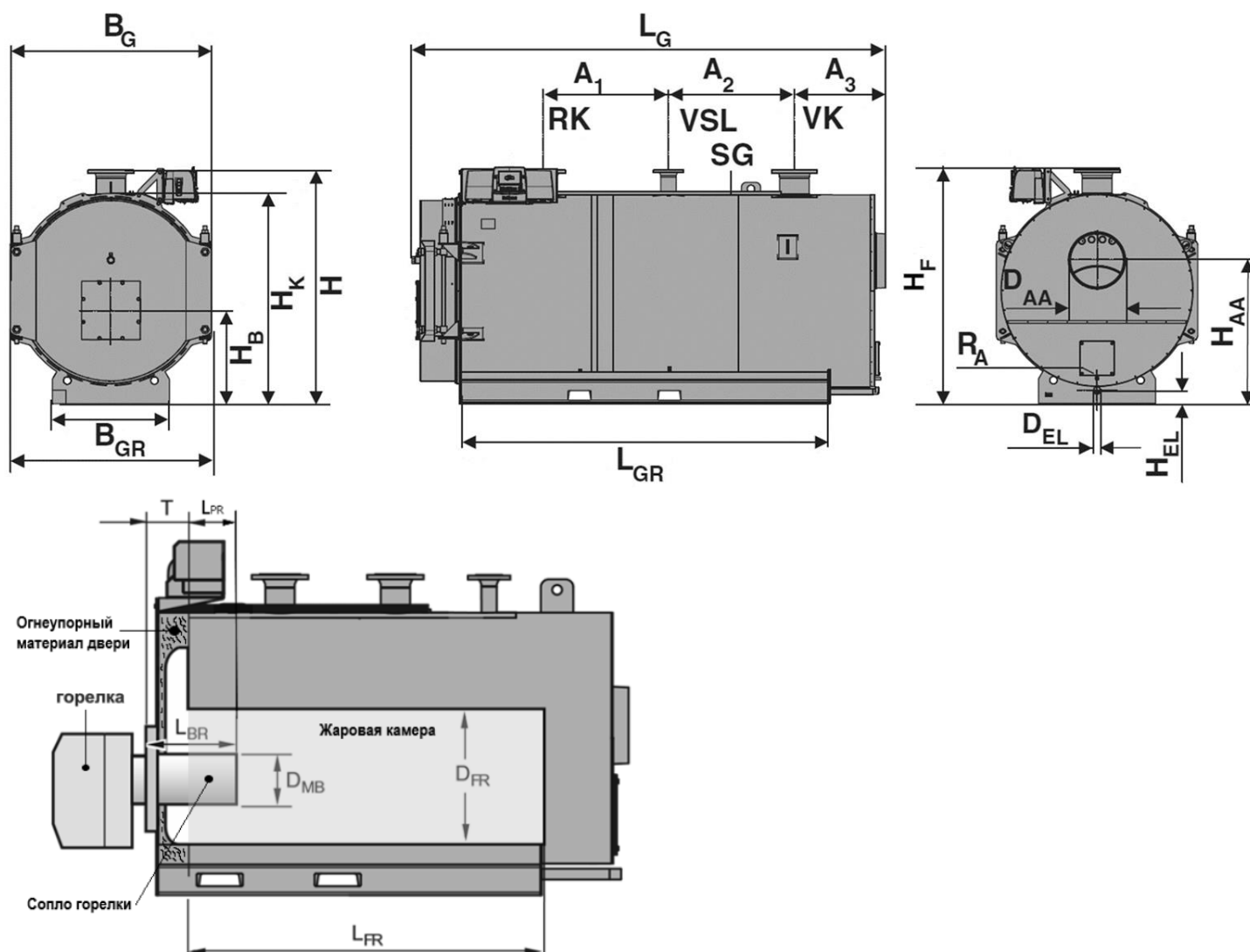
Параметры
дымовых газов

3

Размеры для SK 1040 - 1200 кВт



Размеры для SK 1400 - 2000 кВт



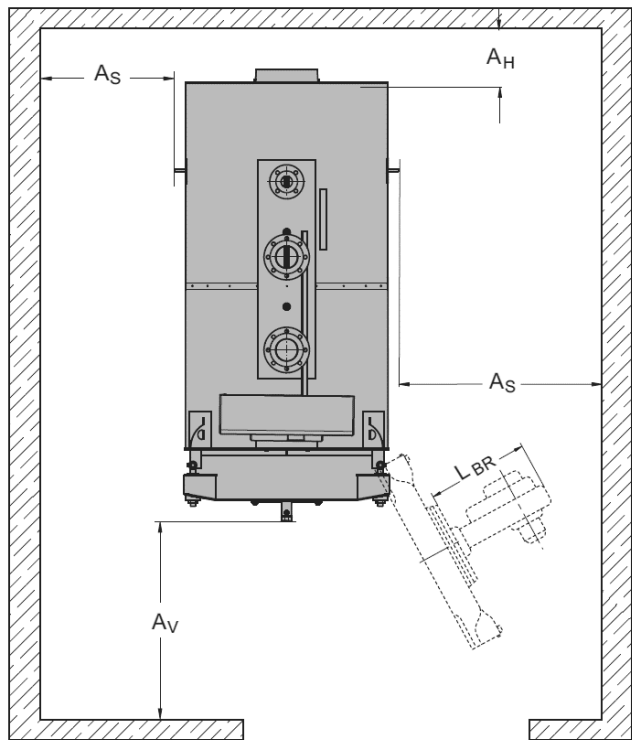
Размеры для SK 1040 - 2000 кВт

Типоразмер котла			1040	1200	1400	1850	2000
Длина котла	L _G	мм	2635	2935	3080	3480	3680
Ширина котла (общая)	B _G	мм	1230	1230	1322	1480	1480
Длина опорной рамы	L _{GR}	мм	1960	2260	2316	2720	2920
Область раскрытия двери котла	B _T	мм	1170	1170	1280	1385	1385
Ширина опорной рамы	B _{GR}	мм	820	820	880	860	860
Общая высота (с системой управления)	H	мм	1534	1534	1651	1739	1739
Высота котла	H _K	мм	1340	1340	1460	1545	1545
Диаметр патрубка дымовых газов	D _{AA}	мм	350	350	400	400	400
Высота патрубка дымовых газов	H _{AA}	мм	800	800	1070	1050	1050
Длина камеры сгорания	L _{FR}	мм	1845	2145	2120	2520	2720
Диаметр камеры сгорания	D _{FR}	мм	710	710	780	860	860
Максимальный диаметр головы горелки	D _{MB}	мм	350	350	350	350	350
Минимальная длина сопла горелки	L _{BR}	мм	360 ¹⁾	360 ¹⁾	360 ¹⁾	360 ¹⁾	360 ¹⁾
Минимальное выступание горелки в камеру сгорания	L _{PR}	мм	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾
Расстояние от плиты горелки до камеры сгорания	T	мм	310	310	310	310	310
Монтажная высота горелки	H _B	мм	592	592	635	685	685
Подключение подающей линии котла ²⁾	VK	Ду (мм)	125	125	150	200	200
Подключение обратной линии котла ²⁾	RK	Ду (мм)	125	125	150	200	200
Подключение подачи предохранительной линии ²⁾	VSL	Ду (мм)	80	80	80	100	100
Подключение группы безопасности котла	SG	дюйм	1	1	1	1	1
Высота фланца VK/VSL/RK	H _F	мм	1475	1475	1612	1720	1720
Расстояние	A ₁	мм	620	620	725	925	1125
Расстояние	A ₂	мм	595	595	725	925	925
Расстояние	A ₃	мм	569	870	673	670	670
Подключение крана для заполнения и слива	D _{EL}	дюйм	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Высота крана для заполнения и слива	H _{EL}	мм	100	100	80	90	90
Дренажный патрубок слива чистящего средства	R _A	дюйм	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8

¹⁾ Сопло горелки должно заходить внутрь жаровой камеры на 50...100 мм.

²⁾ Фланец по EN 1092-1 (PN16) или по ГОСТ 33259 (PN16, исключение - DN80 PN40).

Минимальные расстояния от стен



Типоразмер котла	Расстояние A_H , мм	Расстояние A_V , мм ¹⁾	Расстояние A_S , мм ¹⁾
120 – 360	1000	2000	250+ L_{BR} ²⁾
420 -2000	1000	2500	

¹⁾ Учитывайте расстояние L_{BR} (длина горелки) и расстояние B_T (область поворота двери горелки) относительно расстояния A_V и A_S (на стороне навески двери горелки).

²⁾ Учитывайте для котлов мощностью 420-2000кВт размеры системы управления для размера A_S (на стороне монтажа системы управления 250+ L_{BR}).

Требования к качеству воды для заполнения и подпиточной воды ²⁾

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр pH при 25 °C	-	8,5-10,5	8-10,5	8-10
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,1		
Железо	мг/л	< 0,2		
Медь	мг/л	< 0,1		
Масло/жир	мг/л	< 1		

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Вода для заполнения, как правило, представляет собой смесь подготовленной подпиточной воды и избыточной воды из циркуляции. Для режима работы с малым содержанием солей следует использовать хорошо подготовленную подпиточную воду с малым содержанием солей, а при необходимости и конденсат.

³⁾ Ориентировочные данные кислорода автоматически устанавливаются при кипячении в доливной емкости (деаэрация кипячением) и при прекращении подачи воздуха. Трубопровод для отвода пара и вредных газов должен быть открыт только при дополнительной подаче питательной воды, с запаздыванием на 30...60 мин.

Требования к качеству оборотной воды

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр pH при 25 °C ²⁾	-	9,5-10,5	9-10,5	9-10
K _{с8,2} (параметр р)	ммоль/л	< 0,5-5	< 0,1-0,5	-
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,2	< 0,05	< 0,1
Фосфат (PO ₄) ^{2) 3)}	мг/л	5-15	5-10	3-6
При применении средств, связывающих кислород ³⁾		-	-	-
Сульфит натрия (Na ₂ SO ₃)	мг/л	5-10	-	-

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Регулировка щёлочности (значение pH):

При солесодержащем режиме щёлочность, как правило, устанавливается сама при смешивании с водой для заполнения. Если этого не происходит, в первую очередь следует провести защелачивание твердыми щелочами (тринатрийфосфатом, при необходимости с добавлением гидроксида натрия).

При малосолевом режиме следует отрегулировать параметр pH тринатрийфосфатом или трикалийфосфатом. Применение раствора едкого натра или гидроксида натрия для регулировки щёлочности не допускается из-за опасности вызываемого щёлочью коррозионного растрескивания в зазорах нагретой трубы.

Следует избегать аммиака.

При наличии материалов из меди в сети подачи горячей воды оборотная вода не должна превышать параметр pH 9,5.

Указание: при дозировании аммиака следует избегать использования материалов, содержащих цветные металлы, на участках, соприкасающихся со средой!

3) Как правило, в длительном режиме нагрева пограничные значения регулируются автоматически, и в таком случае использование средств, связывающих кислород, не обязательно. В противном случае имеется возможность воспользоваться физическими способами – см. пункт 1) –, а также химическими средствами.

Общеупотребительное химическое средство - сульфит натрия. Пленкообразующие амины не относятся к средствам, связывающим кислород. Способ применения и тип кислородосвязывающего средства следует определять, исходя из вида установки.

В сетевой воде с содержанием соли следует выдерживать избыток сульфита натрия 5...10 мг/л. В отопительных сетях может образоваться сульфид, оказывающий корродирующее влияние на медь и медные сплавы. Содержание соли в воде повышается. Сульфит натрия не имеет токсиколого-гигиенических ограничений.

При использовании сетевой воды с малым содержанием соли следует выдерживать пограничные значения для фосфата, чтобы избежать коррозии под напряжением – концентрация не должна быть ниже минимального пограничного значения.

Применение, дозирующих средств и защитных химикатов/ингибиторов, не указанных выше, следует согласовывать с производителем.

Важно! при использовании средств, связывающих кислород, или других видов защитных химикатов действительными являются исключительно предписания по применению соответствующих производителей и поставщиков. Компания-производитель котлов не несет ответственности за повреждения котельных установок, причиной которых являются несогласованные химикаты, способы их применения, а также отсутствие защиты.

Добавление антифризов в котловую воду

В некоторых случаях в обратную воду добавляется антифриз, напр., на основе моноэтиленгликоля или пропиленгликоля, чтобы избежать замерзания воды зимой.

При использовании водно-гликолевых смесей обратите внимание на следующее:

- Необходимо выполнять указания изготовителя незамерзающей жидкости.
- Следует выполнять требования изготовителя котла к соотношению компонентов в смесях.
- При использовании незамерзающих жидкостей необходимо выполнять указания согласно паспорту безопасности ЕАЭС (например, токсичность).
- Использование оцинкованных линий в сети ГВС запрещено, так как цинк в незамерзающей жидкости может начать растворяться.
- Смеси незамерзающей жидкости с водой могут привести к увеличению образования шлама в соединении с посторонними примесями и/или с растворенными солями. В сети необходимо предусмотреть соответствующие отстойники.
- При расчёте компонентов установки (например, насосов) и системы трубопроводов следует учитывать, что удельная теплоёмкость незамерзающей жидкости меньше удельной теплоёмкости воды. Поэтому для обеспечения передачи необходимой тепловой мощности следует соответственно увеличить поток теплоносителя.
- Теплоноситель имеет большую вязкость и плотность чем вода. Поэтому необходимо учитывать более высокие потери давления потока в трубопроводах и других частях установки.
- В соединении с антифризами часто невозможно соблюдать пограничные значения электропроводимости. Поэтому в качестве воды для заполнения и подпиточной воды следует использовать полностью обессоленную воду с проводимостью < 10 мкС/см.

- Вследствие вызывающих коррозию свойств, более сильных, чем вызывающие коррозию свойства воды - водно-гликолевые соединения нельзя применять без добавления ингибиторов коррозии. Разумеется, ингибиторы коррозии должны содержаться уже в антифризе. Использование дополнительных дозирующих средств не допускается!
- Следует соблюдать минимальную концентрацию, указанной производителем антифриза, т.к. при уменьшении минимальной концентрации возникает опасность недостаточного ингибирования. Также следует соблюдать сроки замены антифриза, указанных производителем.

Важно! Добавление антифризов меняет физические качества оборотной воды. Воздействия на теплотехнику или выбор котла при необходимости проверяются изготовителем.

Котел водогрейный LaggarTT SK

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

Параметры для расчета дымовых газов для SK 120 - 360 кВт

Типоразмер котла		120	190	250	300	360
Температура дымовых газов при частичной нагрузке 60 % ¹⁾	°C	150	150	150	150	150
Температура дымовых газов при полной нагрузке ¹⁾	°C	210	205	202	200	200
Массовый поток отработанных газов, дизтопливо, частичная нагрузка 60 % ²⁾	кг/с	0,0317	0,0494	0,0646	0,0769	0,0934
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо, полная нагрузка ²⁾	кг/с	0,0527	0,0824	0,1076	0,1282	0,1557
Массовый поток отработанных газов, газ, частичная нагрузка 60 % ³⁾	кг/с	0,0314	0,0488	0,0650	0,0778	0,0929
Весовой поток дымовых газов, газ, полная нагрузка ³⁾	кг/с	0,0523	0,0813	0,1084	0,1297	0,1548
Содержание CO ₂ , дизтопливо	%	13	13	13	13	13
Содержание CO ₂ , газ	%	10	10	10	10	10

¹⁾ При средней температуре котловой воды 70 °C

²⁾ При работе на дизельном топливе HEL, Hi = 11,86 кВтч/кг

³⁾ При работе на природном газе H/L, Hi = 9,03 - 10,03 кВтч/м³

Параметры для расчета дымовых газов для SK 420 - 820 кВт

Типоразмер котла		420	500	600	730	820
Температура дымовых газов при частичной нагрузке 60 % ¹⁾	°C	150	150	150	150	150
Температура дымовых газов при полной нагрузке ¹⁾	°C	200	200	200	198	198
Массовый поток отработанных газов, дизтопливо, частичная нагрузка 60 % ²⁾	кг/с	0,1085	0,1277	0,1668	0,1868	0,2088
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо, полная нагрузка ²⁾	кг/с	0,1809	0,1301	0,2780	0,3113	0,348
Массовый поток отработанных газов, газ, частичная нагрузка 60 % ³⁾	кг/с	0,1068	0,1396	0,1674	0,1869	0,2102
Весовой поток дымовых газов, газ, полная нагрузка ³⁾	кг/с	0,178	0,2168	0,2790	0,3116	0,3503
Содержание CO ₂ , дизтопливо	%	13	13	13	13	13
Содержание CO ₂ , газ	%	10	10	10	10	10

¹⁾ При средней температуре котловой воды 70 °C

²⁾ При работе на дизельном топливе HEL, Hi = 11,86 кВтч/кг

³⁾ При работе на природном газе H/L, Hi = 9,03 - 10,03 кВтч/м³

Параметры для расчета дымовых газов для SK 1040 - 2000 кВт

Типоразмер котла		1040	1200	1400	1850	2000
Температура дымовых газов при частичной нагрузке 60 % ¹⁾	°C	150	150	150	150	148
Температура дымовых газов при полной нагрузке ¹⁾	°C	198	195	195	195	190
Массовый поток отработанных газов, дизтопливо, частичная нагрузка 60 % ²⁾	кг/с	0,2651	0,3049	0,3571	0,4725	0,550
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо, полная нагрузка ²⁾	кг/с	0,4418	0,5082	0,5952	0,7875	0,931
Массовый поток отработанных газов, газ, частичная нагрузка 60 % ³⁾	кг/с	0,2671	0,3089	0,36	0,4761	0,562
Весовой поток дымовых газов, газ, полная нагрузка ³⁾	кг/с	0,4451	0,5148	0,5999	0,7935	0,954
Содержание CO ₂ , дизтопливо	%	13	13	13	13	13
Содержание CO ₂ , газ	%	10	10	10	10	10

¹⁾ При средней температуре котловой воды 70 °C

²⁾ При работе на дизельном топливе HEL, Hi = 11,86 кВтч/кг

³⁾ При работе на природном газе H/L, Hi = 9,03 - 10,03 кВтч/м³

Точка росы дымовых газов

1.1 Точка росы водяного пара дымовых газов

Водяной пар дымового газа образуется из связанного в топливе водорода, влаги, содержащейся в топливе, и влажности воздуха. При охлаждении ненасыщенной смеси дымового газа и водяного пара (влажный дымовой газ) концентрация водяного пара до достижения определенной температуры остается постоянной. Ниже этой температуры (точка росы) часть водяного пара выделяется в виде конденсата. С увеличением избытка воздуха происходит разрежение водяного пара, температура точки росы понижается.

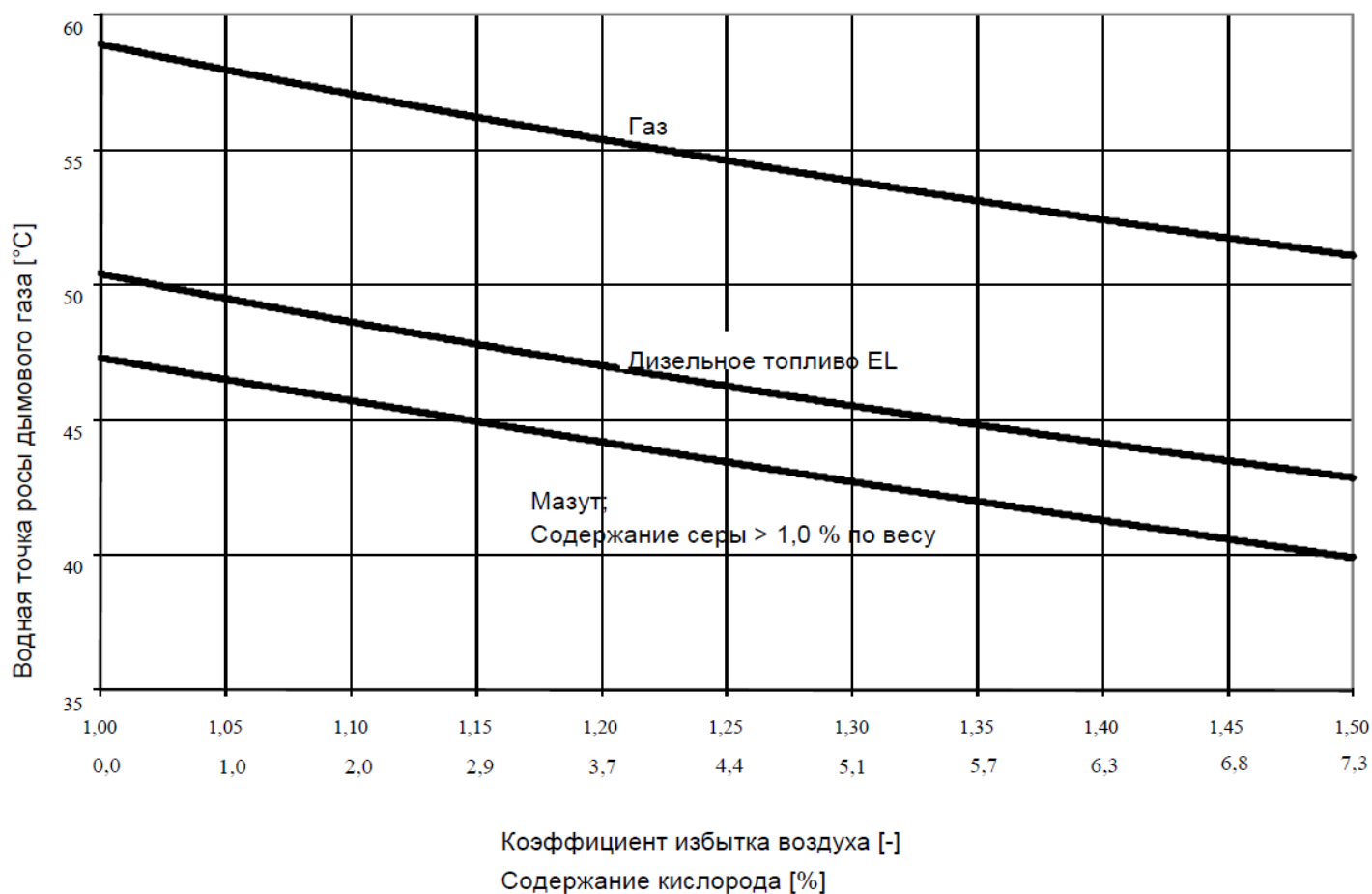


Диаграмма 1: точка росы водяного пара дымового газа при сгорании различных видов топлива (газ в соответствии со стандартом DVGW G260; дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут в соответствии с DIN 51603 часть 5)

Точка росы дымовых газов

1.2 Кислотная точка росы дымовых газов

В дымовом газе содержатся вещества, которые растворяются в воде. Особенно опасны кислотообразователи, которые могут привести к коррозии поверхностей нагрева и дымоходов.

Температура кислотной точки росы определяется триоксидом серы SO_3 , двуокисью серы SO_2 и углекислым газом CO_2 , в сочетании с водой они образуют кислоты, а также соляной кислотой (HCl) и фтористоводородной кислотой (HF). Так как в природном газе H и L не содержатся кислотообразователи, то для этих видов топлива кислотные точки росы отсутствуют.

Для малосернистого дизельного топлива (максимальное содержание серы: 50 м. д.) кислотная точка росы вследствие низкого содержания серы в топливе приблизительно равна водной точке росы дизельного топлива EL (см. диаграмму 1).

Температура кислотной точки росы определяется прежде всего триоксидом серы SO_3 , из него и водяного пара состоит серная кислота H_2SO_4 . Триоксид серы в дымовом газе состоит в незначительной мере из окисления продуктов сгорания двуокиси серы SO_2 ; в основном он определяется содержанием серы в топливе и направлением горючих и дымовых газов. Кроме того, большую роль играет окислительно-восстановительный потенциал за счет избытка воздуха (усиливается образование SO_3 благодаря повышению избытка воздуха) и поглощающая способность летучей пыли и отложений (они действуют как катализаторы для

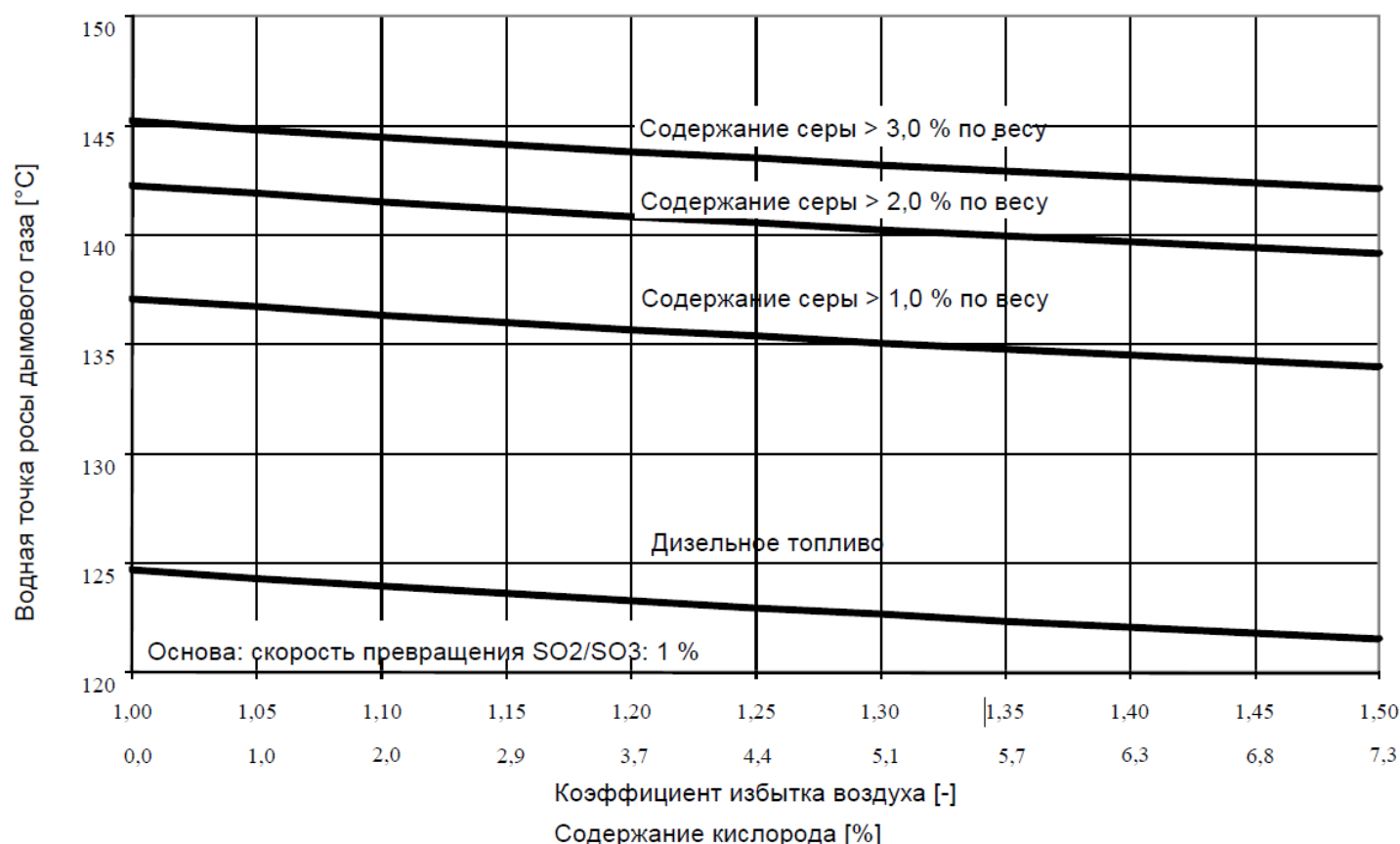


Диаграмма 2: кислотная точка росы дымового газа при сгорании различных видов топлива (дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут с содержанием серы 1,0% по весу с соответствии с DIN 51603 часть 5; мазуты с высоким содержанием серы: кислотная точка росы на основании содержания серы)

Точка росы дымовых газов

2 Минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Следующие утверждения действительны для сгорания:

- газов в соответствии со стандартом DVGW G260
- дизельного топлива согласно DIN 51603, часть 1
- мазута в соответствии со стандартом DIN 51603 часть 5

На минимальные температуры рабочих сред оказывают влияние как величина точки росы водяных паров, так и величина точки росы кислот.

Из кривых точки росы водяного пара (наступление коррозии при превышении ниже нижнего показателя точки росы водяного пара) получаем следующие требования к минимальным температурам, имеющими общий характер:

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 50 °C, в котлах перегретой воды с двумя жаровыми трубами и котлах перегретой воды с одной жаровой трубой с 4-ой тягой не ниже 60 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 70 °C
- Температура питательной воды для паровых котлов должна быть не менее 70 °C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 60 °C

В видах топлива с содержанием серы больше 0,2 % по весу необходимо учитывать не только точку росы водяного пара, но и кислотную точку росы. Если температура стенок поверхностей нагрева опускается ниже кислотной точки росы, то частицы воды и серной кислоты H_2SO_4 , содержащиеся в дымовом газе в виде пара, конденсируют и увлажняют поверхности нагрева, что приводит к коррозии.

Поддержание указанных ниже минимальных температур сред позволит свести к минимуму коррозию поверхностей нагрева.

Точка росы дымовых газов

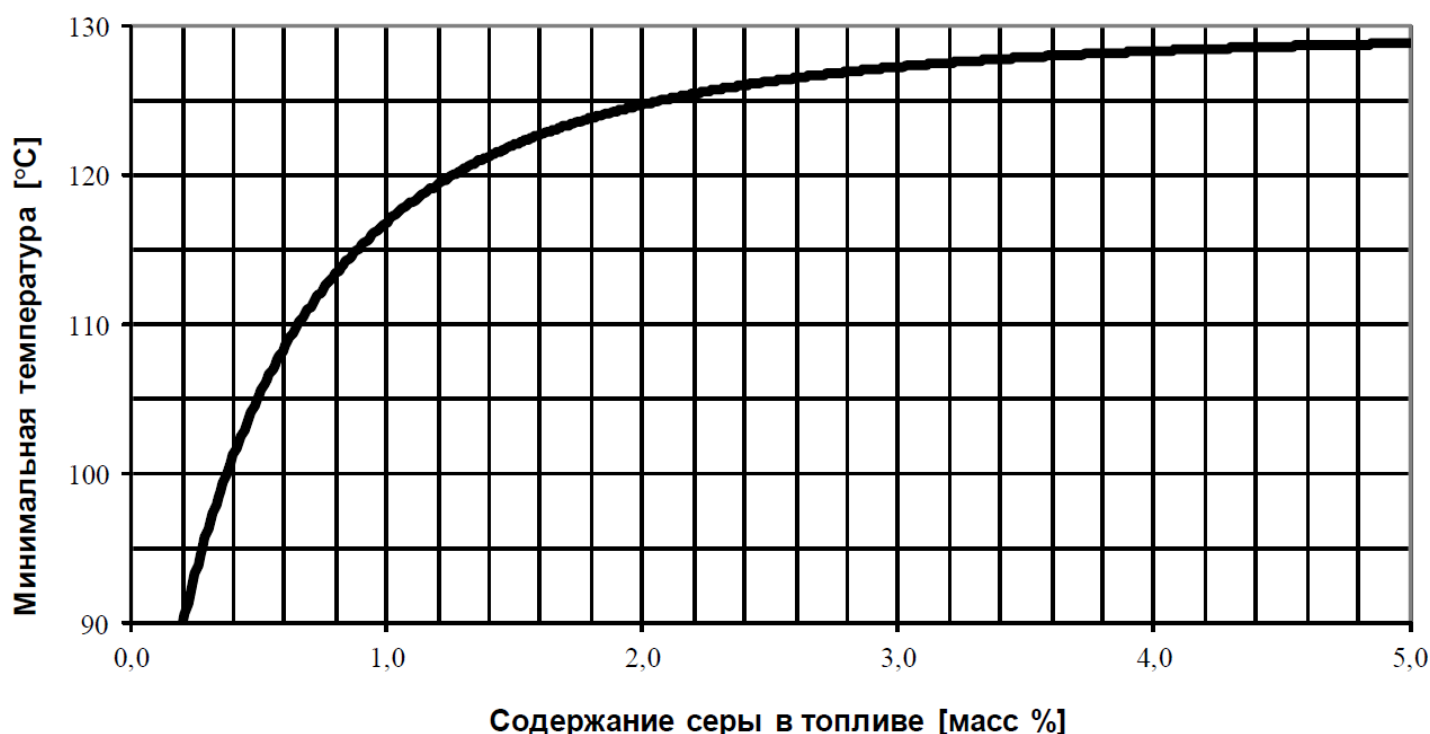


Диаграмма 3: минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Минимальные температуры, взятые из приведенной выше диаграммы, в зависимости от содержания серы (> 0,2 % по весу) в топливе являются минимальными требованиями для

- средней температуры рабочей среды в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой, при этом средняя температура рабочей среды = (температура прямого потока + температура обратного потока)/2
- температуры обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой
- температуры рабочей среды в паровых котлах (см. T1001 (температура насыщенного пара))
- температура питательной воды паровых котлов высокого давления на входе в теплообменник отработанных газов
- температуры воды на входе в нелегированный теплообменник отработанных газов

Точка росы дымовых газов

3 Особенности при использовании других видов топлива

При отклонении от приведенной выше топливной нормы для газа необходимо учитывать следующее:

- газ должен быть сухим (при эксплуатационной температуре относительная влажность < 60 %)
- водная точка росы газа в соответствии со стандартом DIN DVGW G260, т. е. максимальная температура у поверхности земли при соответствующем давлении трубопровода
- газ не должен содержать загрязнения

Для специальных газов действуют дополнительные требования:

1. Сжигание биогаза/свалочного газа (свойства по DVGW G262, таблица 3):

- Доля серы и серных соединений в газе не более 1500 мг/м³ (примерно 0,1 процента объема)
- Доля хлора и хлорных соединений в газе не более 50 мг/м³
- Доля втора и фтористых соединений в газе не более 25 мг/м³

2. Сгорание газов, богатых водородом (согласно DVGW G260 — семейство газов 1):

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 60 °C, в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой — не ниже 70 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 75°C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 70 °C

Указания:

- При неблагоприятном режиме эксплуатации (частое включение горелки, частые холодные запуски, колебания температур обратного потока) необходимо придерживаться более высокой минимальной температуры воды.
- Прочие составные части дымового газа, вызывающие коррозию, не учитываются.

Котел водогрейный LaggarTT UL

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов



Комплект поставки:

- 1) Котёл
- 2) Плита горелки глухая (для котлов мощностью 2500-6500 кВт)
- 3) Штанга
- 4) Щётка для чистки труб 2 хода
- 5) Щетка для чистки труб 3 хода
- 6) Комплект ответных фланцев с прокладками и крепежом
- 7) Техническая документация

Типоразмер котла	Артикул
2500	8732304693
3000	8732304694
3500	8732304695
4000	8732304696
5000	8732304697
6500	8732304698

Описание

- Поставляется с номинальной мощностью 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6500, 8000, 10000, 11000, 13000, 15000, 20000 кВт;
- Стальные водогрейные котлы на дизельном топливе или газе с трехходовым прохождением продуктов сгорания, с расположенными по кругу дополнительными поверхностями нагрева, в гладкотрубном исполнении;
- Котлы для производства воды низкого давления с температурой до 115°C и допустимым общим избыточным давлением 6 бар;
- Котлы поставляются в сборе - полностью готовыми к установке;
- Расположение дымогарных труб по кругу обеспечивает оптимальный режим прохождения дымовых газов. Дымогарные трубы не имеют внутренних турбулизаторов, создающих дополнительное сопротивление движению продуктов сгорания;
- Высококачественная минераловатная изоляция корпуса котла и применение огнеупорных материалов в передней дверце позволяют свести к минимуму потери тепла излучением;
- Допускается использование при низких температурах обратного потока от 50 °C;
- Хорошо сочетается с горелочными устройствами ведущих мировых производителей;
- Отсутствие ограничения по минимальной нагрузке горелки при наличии циркуляции воды через котел и поддержании температуры обратной линии;
- Фронтальная дверца котла полностью открывается. В зависимости от предпочтений заказчика петли могут быть расположены слева или справа. Благодаря полностью открываемой дверце котла имеется возможность выполнения полного технического обслуживания, чистки и ревизии;
- Опорная рама котла служит для равномерного распределения нагрузки и простой транспортировки оборудования;
- Срок службы 20 лет.

Котел водогрейный LaggarTT UL

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	ТР ТС 016
2	ТР ТС 032
3	Декларация о соответствии
4	Руководство по эксплуатации водогрейного трёхходового котла серии UL
5	CAD модели для проектировщиков
Маркетинговые материалы	
6	Листовка – Паровой котёл LaggarTT

Технические характеристики для UL 2500 – 6500 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL 2500	UL 3000	UL 3500	UL 4000	UL 5000	UL 6500
Номинальная производительность	кВт	2500	3000	3500	4000	5000	6500
Максимальная температура воды на выходе из котла	°C	115 ¹⁾					
Номинальная температура воды на выходе из котла	°C	90					
Давление срабатывания предохранительного клапана	бар	6					
Испытательное давление	бар	9.6					
Номинальная температура воды на входе в котел	°C	65					
Максимально допустимый перепад температур подающей/обратной линии	К	50					
Минимально допустимая температура воды на входе в котел	°C	50					
Минимально допустимая температура воды на выходе из котла	°C	70					
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	6					
Гидравлическое сопротивление котла	МПа (кгс/см ²)	0,00394 (0,0402)	0,00540 (0,0550)	0,00727 (0,0741)	0,00484 (0,0494)	0,00757 (0,0771)	0,00448 (0,0457)
Толщина изоляции	мм	100					
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0					
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1					
Максимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	110.5	132.6	154.8	176.8	221.1	287.4
Минимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	5.3	5.3	5.3	9.4	9.4	14.6
Полный объем со стороны уходящих газов	м ³	2.82	3.29	3.98	4.97	5.92	7.75

¹⁾ Соответствует температуре срабатывания ограничителя температуры.

Котел водогрейный LaggarTT UL

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов	3
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------	---

Технические характеристики для UL 2500 – 6500 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL 2500	UL 3000	UL 3500	UL 4000	UL 5000	UL 6500
Номинальная производительность	кВт	2500	3000	3500	4000	5000	6500
Характеристики основного топлива (природный газ L)							
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	33,48 МДж/м³ (8000 ккал/м³)					
Общая тепловая нагрузка	кВт	2728	3283	3798	4343	5468	7114
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	94.9	94.8	95.2	95.1	95	94.7
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	91.6	91.4	92.2	92.1	92	91.4
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	94	93.8	94.3	94.3	94.2	93.8
Расход топлива	м³/ч	294	353	409	468	586	766
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	3215	3869	4476	5118	6408	8384
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	3981	4791	5543	6338	7936	10383
Потери тепла с продуктами сгорания	%	7.9	8.1	7.3	7.4	7.5	8.1
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°C	195	200	183	185	188	201
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°C	143	147	136	137	139	148
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	8.3	11	11.8	10.3	12.6	12.2
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	8.58					

Технические характеристики для UL 2500 – 6500 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL 2500	UL 3000	UL 3500	UL 4000	UL 5000	UL 6500
Номинальная производительность	кВт	2500	3000	3500	4000	5000	6500
Характеристики дизельного топлива							
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	42,8 МДж/кг (10225 ккал/кг)					
Общая тепловая нагрузка	кВт	2713	3264	3778	4320	5408	7073
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	95.3	95.1	95.5	95.5	95.4	95.1
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	92.2	91.9	92.7	92.6	92.5	91.9
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	94.4	94.2	94.7	94.7	94.6	94.2
Расход топлива	м³/ч	228	274	317	363	454	594
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	3002	3612	4180	4780	5984	7827
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	3876	4664	5398	6173	7727	10107
Потери тепла с продуктами сгорания	%	7.3	7.6	6.8	6.9	7	7.6
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°C	194	200	183	184	187	200
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°C	142	146	135	136	138	146
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	7.6	10.1	10.8	9.5	11.5	11.1
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	12.19					

Котел водогрейный LaggarTT UL

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

Технические характеристики для UL 8000 – 20000 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL 8000	UL 10000	UL 11000	UL 13000	UL 15000	UL 20000
Номинальная производительность	кВт	8000	10000	11000	13000	15000	20000
Максимальная температура воды на выходе из котла	°C	115 ¹⁾					
Номинальная температура воды на выходе из котла	°C	90					
Давление срабатывания предохранительного клапана	бар	6					
Испытательное давление	бар	9.6					
Номинальная температура воды на входе в котел	°C	65					
Максимально допустимый перепад температур подающей/обратной линии	К	50					
Минимально допустимая температура воды на входе в котел	°C	50					
Минимально допустимая температура воды на выходе из котла	°C	70					
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	6					
Гидравлическое сопротивление котла	МПа (кгс/см ²)	0,00679 (0,0692)	0,0106 (0,108)	0,00565 (0,0576)	0,0079 (0,0805)	0,00538 (0,0549)	0,0957 (0,0976)
Толщина изоляции	мм	100					
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0					
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1					
Максимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	353.7	459.8	486.3	574.8	689.9	884.3
Минимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	14.1	14.6	21.1	20.4	27.7	28.7
Полный объем со стороны уходящих газов	м ³	9.22	11.42	14.08	16.29	21.24	32.85

¹⁾ Соответствует температуре срабатывания ограничителя температуры.

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

Технические характеристики для UL 8000 – 20000 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL 8000	UL 10000	UL 11000	UL 13000	UL 15000	UL 20000
Номинальная производительность	кВт	8000	10000	11000	13000	15000	20000
Характеристики основного топлива (природный газ L)							
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	33,48 МДж/м³ (8000 ккал/м³)					
Общая тепловая нагрузка	кВт	8771	10904	11954	14173	16366	21630
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	94.6	94.9	95.1	94.9	94.9	95.3
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	91.2	91.7	92	91.7	91.7	92.5
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	93.7	94	94.2	94	94	
Расход топлива	м³/ч	945	1174	1287	1526	1762	2329
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	10336	12850	14087	16702	19286	25490
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	12801	15914	17446	20684	23885	31568
Потери тепла с продуктами сгорания	%	8.3	7.8	7.5	7.8	7.8	7
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°C	204	193	187	193	194	177
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°C	150	143	139	143	143	
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	13.3	16.2	14.5	16.6	14.6	12.8
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	8.58					

Котел водогрейный LaggarTT UL

3

Описание

Характеристики

Размеры

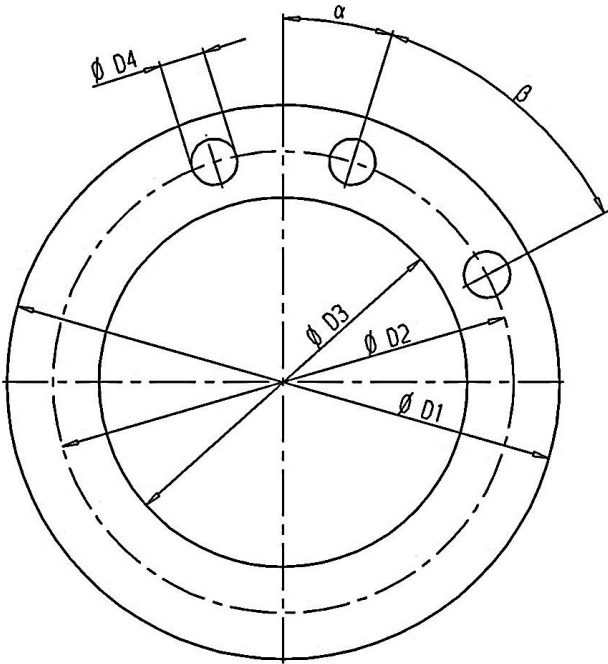
Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

Технические характеристики для UL 8000 – 20000 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL 8000	UL 10000	UL 11000	UL 13000	UL 15000	UL 20000
Номинальная производительность	кВт	8000	10000	11000	13000	15000	20000
Характеристики дизельного топлива							
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м ³ (ккал/м ³)	42,8 МДж/кг (10225 ккал/кг)					
Общая тепловая нагрузка	кВт	8720	10843	11889	14092	16273	21516
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	95	95.2	95.4	95.2	95.2	95.7
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	91.7	92.2	92.5	92.3	92.2	93
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	94.1	94.4	94.6	94.4	94.4	
Расход топлива	м ³ /ч	732	910	998	1183	1366	1806
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм ³ /ч	9650	11999	13156	15594	18008	23810
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	12460	15494	16989	20137	23254	30746
Потери тепла с продуктами сгорания	%	7.8	7.3	7	7.2	7.3	6.5
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°C	203	192	186	192	194	177
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°C	149	142	138	142	142	
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	12.2	14.9	13.3	15.2	13.4	11.7
Объемное содержание CO ₂ в дымовом газе	%	12.19					

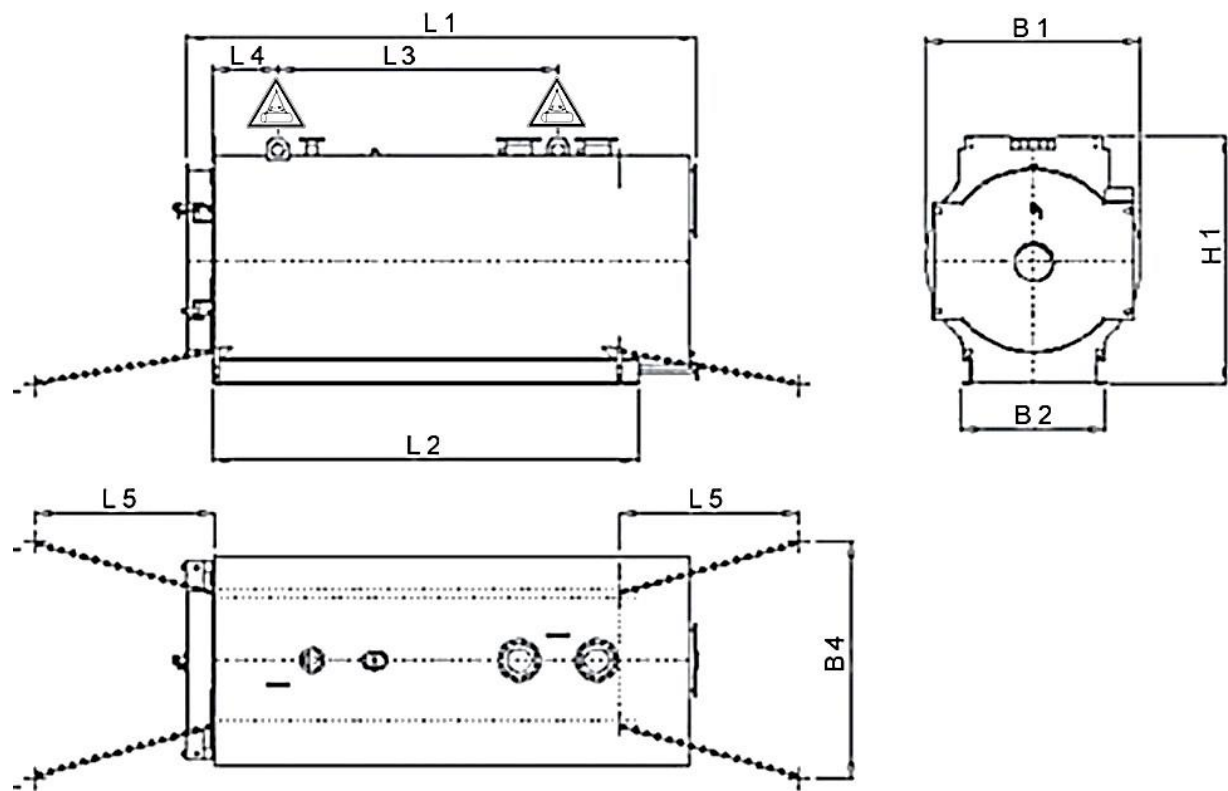
Фланец дымовых газов



Тип водо-грейного котла	Фланец дымовых газов Номинальный внутренний диаметр	Габариты				α	β	N отверстий	Толщина стенки Сталь (нерж.)
		Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4				
[-]	[DN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[-]	[mm]
UL 2500	400	484	448	392	11,5	15	30	12	8(8)
UL 3000	400	484	448	392	11,5	15	30	12	8(8)
UL 3500	500	587	551	495	11,5	15	30	12	8(8)
UL 4000	500	587	551	495	11,5	15	30	12	8(8)
UL 5000	630	738	698	626	14	11,25	22,5	16	8(8)
UL 6500	630	738	698	626	14	11,25	22,5	16	8(8)
UL 8000	710	815	775	703	14	11,25	22,5	16	8(8)
UL 10000	800	901	861	789	14	7,5	15	24	8(8)
UL 13000	1000	1107	1067	995	14	7,5	15	24	8(8)
UL 15000	1000	1107	1067	995	14	7,5	15	24	8(8)
UL 20000	1120	1387	1337	1255	18	5,63	11,25	32	10(8)

⇒ Отверстия равномерно распределены по окружности.
⇒ Размерные данные с допуском ± 1 %; вес с допуском ± 3%

Транспортировочные размеры водогрейного котла



Пояснение символов:

..... Средства крепления

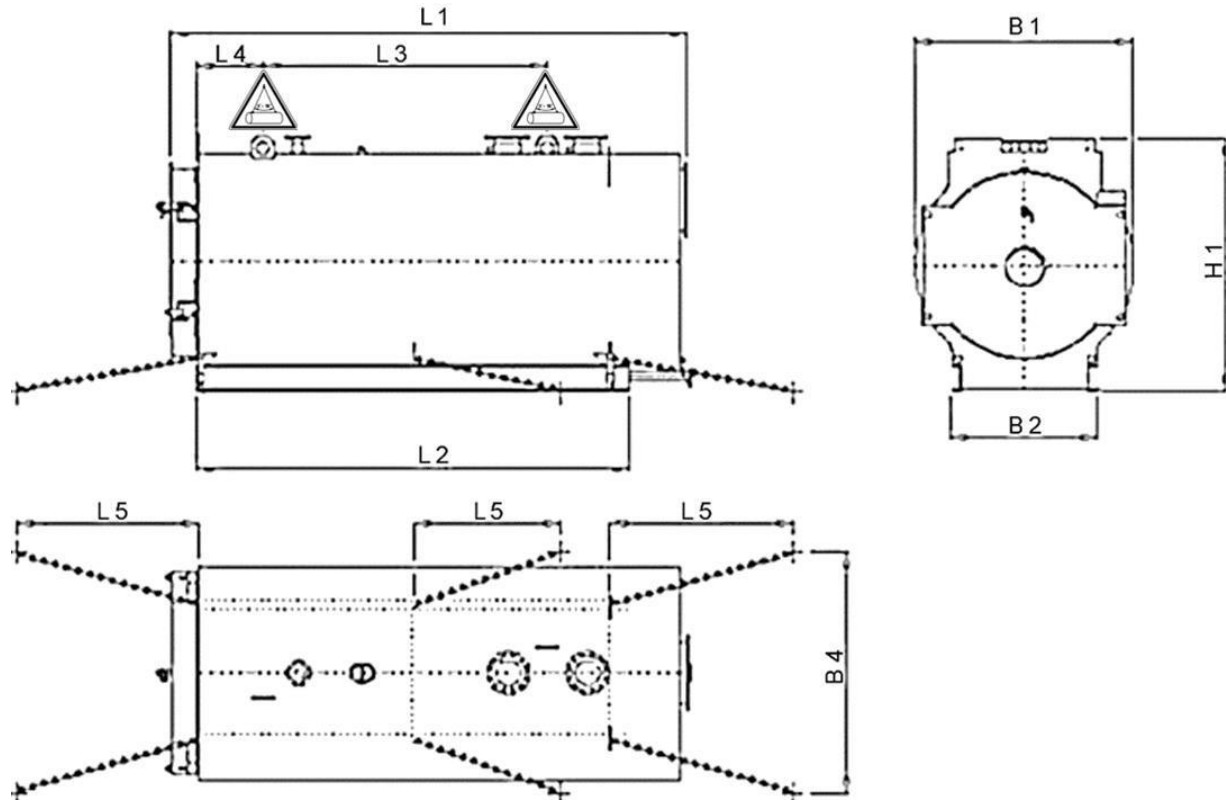


Подъемные приспособления присоединять только в данных местах

Тип водогрейного котла	Габаритные размеры					Размеры опорной рамы		
	L1 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	B1 [mm]	H1 ¹⁾ [mm]	Тип U-профиль	L2 [mm]	B2 [mm]
UL 2500	3815	2290	350	1574	1940	160	3210	1130
UL 3000	3870	2290	350	1674	2040	160	3210	1130
UL 3500	4235	2480	500	1724	2090	200	3610	1150
UL 4000	4750	3030	350	1824	2190	220	4120	1260

Тип водогрейного котла	Транспортировочные размеры		Заданное место крепления	
	Д x Ш x В [mm]	Отгрузочный вес [kg]	L5 [mm]	B4 [mm]
UL 2500	4000 x 1600 x 1900	4600	≥ 1000	≥ 1130
UL 3000	4100 x 1700 x 2000	5030	≥ 1000	≥ 1130
UL 3500	4400 x 1800 x 2100	6120	≥ 1000	≥ 1150
UL 4000	4900 x 1900 x 2200	7750	≥ 1000	≥ 1260

Транспортировочные размеры водогрейного котла



Пояснение символов:

..... Средства крепления



Подъемные приспособления присоединять только в данных местах

Тип водогрейного котла	Габаритные размеры					Размеры опорной рамы		
	L1 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	B1 [mm]	H1 ¹⁾ [mm]	Тип U-профиль	L2 [mm]	B2 [mm]
UL 5000	4890	3030	350	1924	2300	220	4120	1510
UL 6500	5300	3050	600	2124	2500	220	4480	1510

Тип водогрейного котла	Транспортировочные размеры		Заданное место крепления	
	Д x Ш x В [mm]	Отгрузочный вес [kg]	L5 [mm]	B4 [mm]
UL 5000	5100 x 2000 x 2300	8730	≥ 1000	≥ 1510
UL 6500	5400 x 2200 x 2500	10200	≥ 1000	≥ 1510

Требования к качеству воды для заполнения и подпиточной воды ²⁾

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр pH при 25 °C	-	8,5-10,5	8-10,5	8-10
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,1		
Железо	мг/л	< 0,2		
Медь	мг/л	< 0,1		
Масло/жир	мг/л	< 1		

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Вода для заполнения, как правило, представляет собой смесь подготовленной подпиточной воды и избыточной воды из циркуляции. Для режима работы с малым содержанием солей следует использовать хорошо подготовленную подпиточную воду с малым содержанием солей, а при необходимости и конденсат.

³⁾ Ориентировочные данные кислорода автоматически устанавливаются при кипячении в доливной емкости (деаэрация кипячением) и при прекращении подачи воздуха. Трубопровод для отвода пара и вредных газов должен быть открыт только при дополнительной подаче питательной воды, с запаздыванием на 30...60 мин.

Требования к качеству оборотной воды

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр pH при 25 °C ²⁾	-	9,5-10,5	9-10,5	9-10
K _{с8,2} (параметр р)	ммоль/л	< 0,5-5	< 0,1-0,5	-
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,2	< 0,05	< 0,1
Фосфат (PO ₄) ^{2) 3)}	мг/л	5-15	5-10	3-6
При применении средств, связывающих кислород ³⁾		-	-	-
Сульфит натрия (Na ₂ SO ₃)	мг/л	5-10	-	-

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Регулировка щёлочности (значение pH):

При солесодержащем режиме щёлочность, как правило, устанавливается сама при смешивании с водой для заполнения. Если этого не происходит, в первую очередь следует провести защелачивание твердыми щелочами (тринатрийфосфатом, при необходимости с добавлением гидроксида натрия).

При малосолевом режиме следует отрегулировать параметр pH тринатрийфосфатом или трикалийфосфатом. Применение раствора едкого натра или гидроксида натрия для регулировки щёлочности не допускается из-за опасности вызываемого щёлочью коррозионного растрескивания в зазорах нагретой трубы.

Следует избегать аммиака.

При наличии материалов из меди в сети подачи горячей воды оборотная вода не должна превышать параметр pH 9,5.

Указание: при дозировании аммиака следует избегать использования материалов, содержащих цветные металлы, на участках, соприкасающихся со средой!

3) Как правило, в длительном режиме нагрева пограничные значения регулируются автоматически, и в таком случае использование средств, связывающих кислород, не обязательно. В противном случае имеется возможность воспользоваться физическими способами – см. пункт 1) –, а также химическими средствами.

Общеупотребительное химическое средство - сульфит натрия. Пленкообразующие амины не относятся к средствам, связывающим кислород. Способ применения и тип кислородосвязывающего средства следует определять, исходя из вида установки.

В сетевой воде с содержанием соли следует выдерживать избыток сульфита натрия 5...10 мг/л. В отопительных сетях может образоваться сульфид, оказывающий корродирующее влияние на медь и медные сплавы. Содержание соли в воде повышается. Сульфит натрия не имеет токсиколого-гигиенических ограничений.

При использовании сетевой воды с малым содержанием соли следует выдерживать пограничные значения для фосфата, чтобы избежать коррозии под напряжением – концентрация не должна быть ниже минимального пограничного значения.

Применение, дозирующих средств и защитных химикатов/ингибиторов, не указанных выше, следует согласовывать с производителем.

Важно! при использовании средств, связывающих кислород, или других видов защитных химикатов действительными являются исключительно предписания по применению соответствующих производителей и поставщиков. Компания-производитель котлов не несет ответственности за повреждения котельных установок, причиной которых являются несогласованные химикаты, способы их применения, а также отсутствие защиты.

Добавление антифризов в котловую воду

В некоторых случаях в обратную воду добавляется антифриз, напр., на основе моноэтиленгликоля или пропиленгликоля, чтобы избежать замерзания воды зимой.

При использовании водно-гликолевых смесей обратите внимание на следующее:

- Необходимо выполнять указания изготовителя незамерзающей жидкости.
- Следует выполнять требования изготовителя котла к соотношению компонентов в смесях.
- При использовании незамерзающих жидкостей необходимо выполнять указания согласно паспорту безопасности ЕАЭС (например, токсичность).
- Использование оцинкованных линий в сети ГВС запрещено, так как цинк в незамерзающей жидкости может начать растворяться.
- Смеси незамерзающей жидкости с водой могут привести к увеличению образования шлама в соединении с посторонними примесями и/или с растворенными солями. В сети необходимо предусмотреть соответствующие отстойники.
- При расчёте компонентов установки (например, насосов) и системы трубопроводов следует учитывать, что удельная теплоёмкость незамерзающей жидкости меньше удельной теплоёмкости воды. Поэтому для обеспечения передачи необходимой тепловой мощности следует соответственно увеличить поток теплоносителя.
- Теплоноситель имеет большую вязкость и плотность чем вода. Поэтому необходимо учитывать более высокие потери давления потока в трубопроводах и других частях установки.
- В соединении с антифризами часто невозможно соблюдать пограничные значения электропроводимости. Поэтому в качестве воды для заполнения и подпиточной воды следует использовать полностью обессоленную воду с проводимостью < 10 мкС/см.

Котел водогрейный LaggarTT UL

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

- Вследствие вызывающих коррозию свойств, более сильных, чем вызывающие коррозию свойства воды - водно-гликолевые соединения нельзя применять без добавления ингибиторов коррозии. Разумеется, ингибиторы коррозии должны содержаться уже в антифризе. Использование дополнительных дозирующих средств не допускается!
- Следует соблюдать минимальную концентрацию, указанной производителем антифриза, т.к. при уменьшении минимальной концентрации возникает опасность недостаточного ингибирования. Также следует соблюдать сроки замены антифриза, указанных производителем.

Важно! Добавление антифризов меняет физические качества оборотной воды. Воздействия на теплотехнику или выбор котла при необходимости проверяются изготовителем.

Точка росы дымовых газов

1.1 Точка росы водяного пара дымовых газов

Водяной пар дымового газа образуется из связанного в топливе водорода, влаги, содержащейся в топливе, и влажности воздуха. При охлаждении ненасыщенной смеси дымового газа и водяного пара (влажный дымовой газ) концентрация водяного пара до достижения определенной температуры остается постоянной. Ниже этой температуры (точка росы) часть водяного пара выделяется в виде конденсата. С увеличением избытка воздуха происходит разрежение водяного пара, температура точки росы понижается.

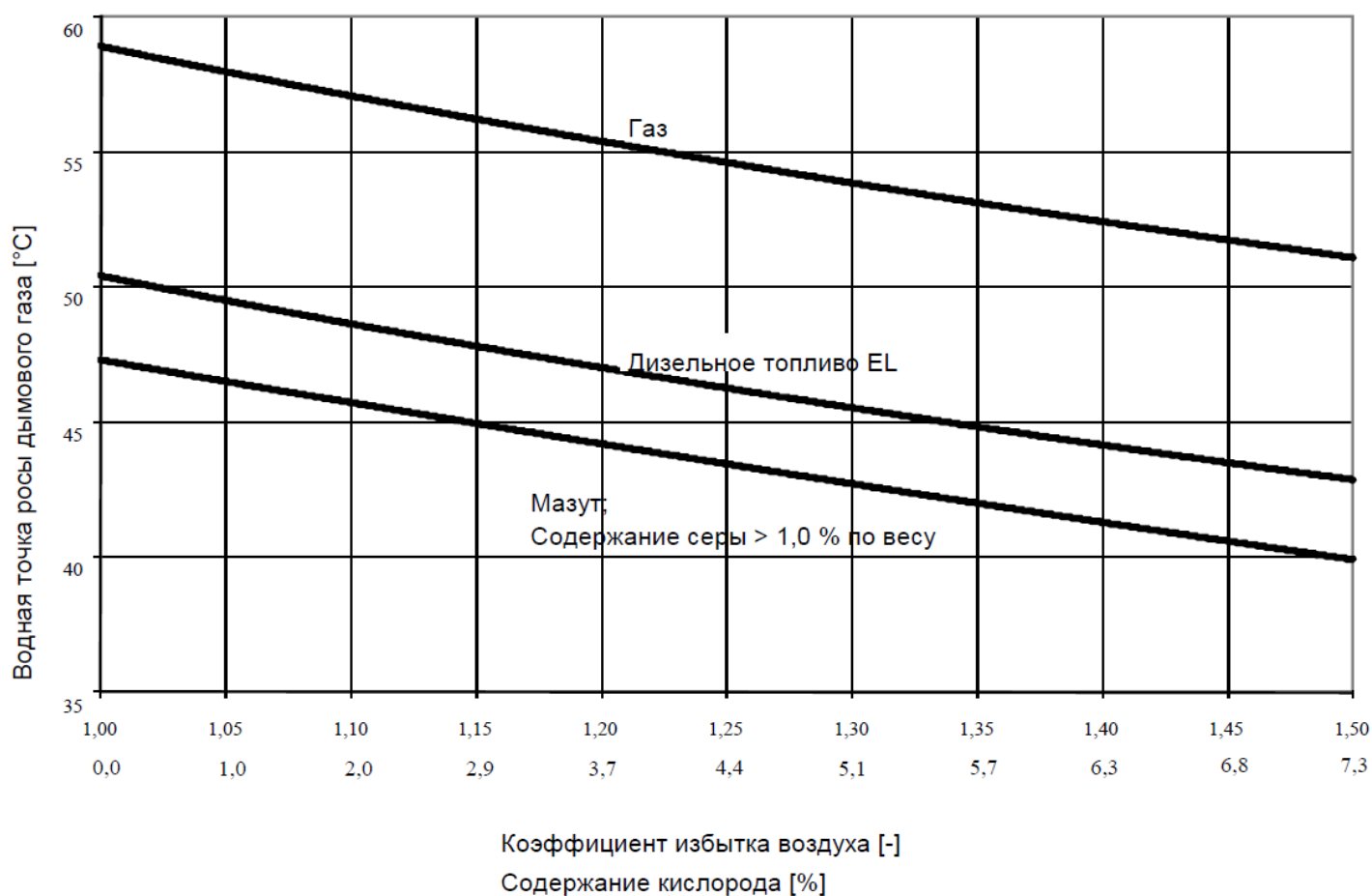


Диаграмма 1: точка росы водяного пара дымового газа при сгорании различных видов топлива (газ в соответствии со стандартом DVGW G260; дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут в соответствии с DIN 51603 часть 5)

Точка росы дымовых газов

1.2 Кислотная точка росы дымовых газов

В дымовом газе содержатся вещества, которые растворяются в воде. Особенно опасны кислотообразователи, которые могут привести к коррозии поверхностей нагрева и дымоходов.

Температура кислотной точки росы определяется триоксидом серы SO_3 , двуокисью серы SO_2 и углекислым газом CO_2 , в сочетании с водой они образуют кислоты, а также соляной кислотой (HCl) и фтористоводородной кислотой (HF). Так как в природном газе H и L не содержатся кислотообразователи, то для этих видов топлива кислотные точки росы отсутствуют.

Для малосернистого дизельного топлива (максимальное содержание серы: 50 м. д.) кислотная точка росы вследствие низкого содержания серы в топливе приблизительно равна водной точке росы дизельного топлива EL (см. диаграмму 1).

Температура кислотной точки росы определяется прежде всего триоксидом серы SO_3 , из него и водяного пара состоит серная кислота H_2SO_4 . Триоксид серы в дымовом газе состоит в незначительной мере из окисления продуктов сгорания двуокиси серы SO_2 ; в основном он определяется содержанием серы в топливе и направлением горючих и дымовых газов. Кроме того, большую роль играет окислительно-восстановительный потенциал за счет избытка воздуха (усиливается образование SO_3 благодаря повышению избытка воздуха) и поглощающая способность летучей пыли и отложений (они действуют как катализаторы для

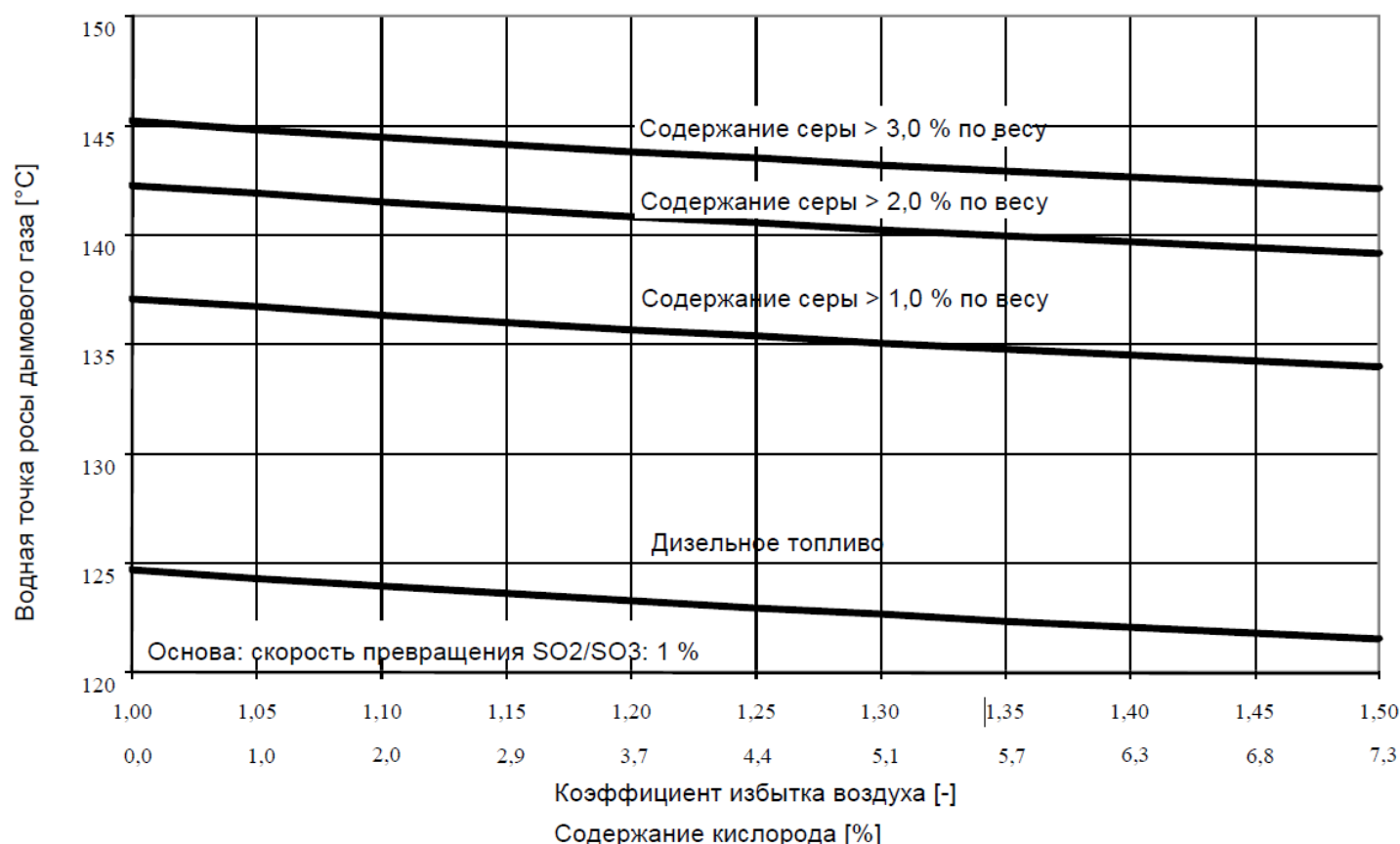


Диаграмма 2: кислотная точка росы дымового газа при сгорании различных видов топлива (дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут с содержанием серы 1,0% по весу с соответствии с DIN 51603 часть 5; мазуты с высоким содержанием серы: кислотная точка росы на основании содержания серы)

Точка росы дымовых газов

2 Минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Следующие утверждения действительны для сгорания:

- газов в соответствии со стандартом DVGW G260
- дизельного топлива согласно DIN 51603, часть 1
- мазута в соответствии со стандартом DIN 51603 часть 5

На минимальные температуры рабочих сред оказывают влияние как величина точки росы водяных паров, так и величина точки росы кислот.

Из кривых точки росы водяного пара (наступление коррозии при превышении ниже нижнего показателя точки росы водяного пара) получаем следующие требования к минимальным температурам, имеющими общий характер:

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 50 °C, в котлах перегретой воды с двумя жаровыми трубами и котлах перегретой воды с одной жаровой трубой с 4-ой тягой не ниже 60 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 70 °C
- Температура питательной воды для паровых котлов должна быть не менее 70 °C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 60 °C

В видах топлива с содержанием серы больше 0,2 % по весу необходимо учитывать не только точку росы водяного пара, но и кислотную точку росы. Если температура стенок поверхностей нагрева опускается ниже кислотной точки росы, то частицы воды и серной кислоты H_2SO_4 , содержащиеся в дымовом газе в виде пара, конденсируют и увлажняют поверхности нагрева, что приводит к коррозии.

Поддержание указанных ниже минимальных температур сред позволит свести к минимуму коррозию поверхностей нагрева.

Точка росы дымовых газов

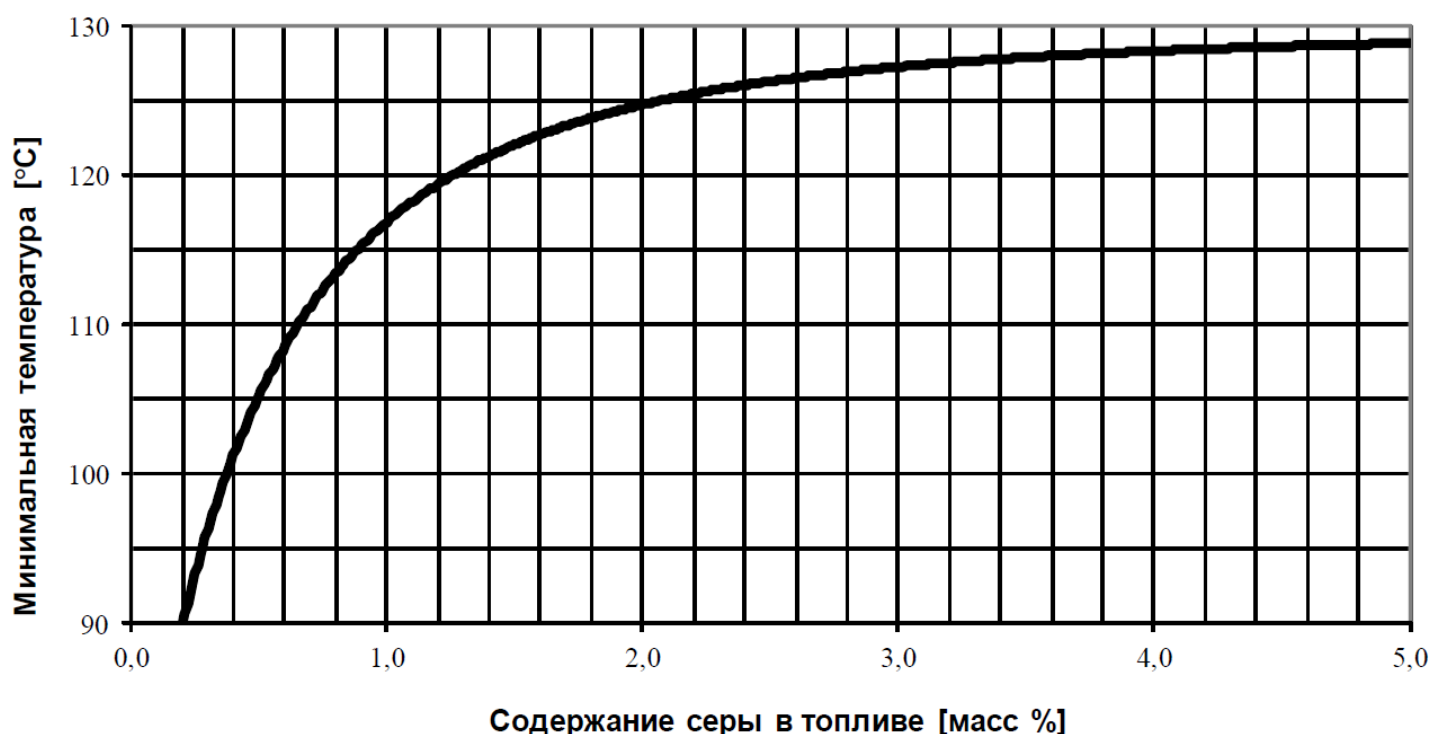


Диаграмма 3: минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Минимальные температуры, взятые из приведенной выше диаграммы, в зависимости от содержания серы (> 0,2 % по весу) в топливе являются минимальными требованиями для

- средней температуры рабочей среды в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой, при этом средняя температура рабочей среды = (температура прямого потока + температура обратного потока)/2
- температуры обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой
- температуры рабочей среды в паровых котлах (см. T1001 (температура насыщенного пара))
- температура питательной воды паровых котлов высокого давления на входе в теплообменник отработанных газов
- температуры воды на входе в нелегированный теплообменник отработанных газов

Точка росы дымовых газов

3 Особенности при использовании других видов топлива

При отклонении от приведенной выше топливной нормы для газа необходимо учитывать следующее:

- газ должен быть сухим (при эксплуатационной температуре относительная влажность < 60 %)
- водная точка росы газа в соответствии со стандартом DIN DVGW G260, т. е. максимальная температура у поверхности земли при соответствующем давлении трубопровода
- газ не должен содержать загрязнения

Для специальных газов действуют дополнительные требования:

1. Сжигание биогаза/свалочного газа (свойства по DVGW G262, таблица 3):

- Доля серы и серных соединений в газе не более 1500 мг/м³ (примерно 0,1 процента объема)
- Доля хлора и хлорных соединений в газе не более 50 мг/м³
- Доля втора и фтористых соединений в газе не более 25 мг/м³

2. Сгорание газов, богатых водородом (согласно DVGW G260 — семейство газов 1):

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 60 °C, в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой — не ниже 70 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 75°C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 70 °C

Указания:

- При неблагоприятном режиме эксплуатации (частое включение горелки, частые холодные запуски, колебания температур обратного потока) необходимо придерживаться более высокой минимальной температуры воды.
- Прочие составные части дымового газа, вызывающие коррозию, не учитываются.

Котел водогрейный LaggarTT UL K

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов



Комплект поставки:

- 1) Котёл
- 2) Плита горелки глухая (для котлов мощностью 2500-6500 кВт)
- 3) Штанга
- 4) Щётка для чистки труб 2 хода
- 5) Щетка для чистки труб 3 хода
- 6) Комплект ответных фланцев с прокладками и крепежом
- 7) Техническая документация

Типоразмер котла	Артикул
2500	8732304700
3050	8732304701
3700	8732304702
4200	8732304703
5200	8732304704
6500	8732304705
7700	8732304706

Типоразмер котла	Артикул
9300	8732304707
11200	8732304708
12600	8732304709
14700	8732304710
16400	8732304711
19200	8732304712

Описание

- Поставляется с номинальной мощностью 2500, 3050, 3700, 4200, 5200, 6500, 7700, 9300, 11200, 12600, 14700, 16400, 19200 кВт.;
- Стальные водогрейные котлы на дизельном топливе или газе с трехходовым прохождением продуктов сгорания, с расположенными по кругу дополнительными поверхностями нагрева, в гладкотрубном исполнении;
- Котлы для производства воды низкого давления с температурой до 115°C и допустимым общим избыточным давлением 6 бар;
- Котлы поставляются в сборе - полностью готовыми к установке;
- Расположение дымогарных труб по кругу обеспечивает оптимальный режим прохождения дымовых газов. Дымогарные трубы не имеют внутренних турбулизаторов, создающих дополнительное сопротивление движению продуктов сгорания;
- Высококачественная минераловатная изоляция корпуса котла и применение огнеупорных материалов в передней дверце позволяют свести к минимуму потери тепла излучением;
- Допускается использование при низких температурах обратного потока от 50 °C;
- Хорошо сочетается с горелочными устройствами ведущих мировых производителей;
- Отсутствие ограничения по минимальной нагрузке горелки при наличии циркуляции воды через котел и поддержании температуры обратной линии;
- Фронтальная дверца котла полностью открывается. В зависимости от предпочтений заказчика петли могут быть расположены слева или справа. Благодаря полностью открываемой дверце котла имеется возможность выполнения полного технического обслуживания, чистки и ревизии;
- Опорная рама котла служит для равномерного распределения нагрузки и простой транспортировки оборудования;
- Срок службы 20 лет.

Полезная информация

Nº	Ссылка
Документация	
1	ТР ТС 016
2	ТР ТС 032
3	Декларация о соответствии
4	Руководство по эксплуатации водогрейного трёхходового котла серии UL K
5	CAD модели для проектировщиков
Маркетинговые материалы	
6	Листовка – Паровой котёл LaggarTT

Технические характеристики для UL K 2500 – 7700 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL K 2500	UL K 3050	UL K 3700	UL K 4200	UL K 5200	UL K 6500	UL K 7700
Номинальная производительность	кВт	2500	3050	3700	4200	5200	6500	7700
Максимальная температура воды на выходе из котла	°C	115 ¹⁾						
Номинальная температура воды на выходе из котла	°C	90						
Давление срабатывания предохранительного клапана	бар	6						
Испытательное давление	бар	9.6						
Номинальная температура воды на входе в котел	°C	70						
Максимально допустимый перепад температур подающей/обратной линии	К	50						
Минимально допустимая температура воды на входе в котел	°C	50						
Минимально допустимая температура воды на выходе из котла	°C	70						
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	6						
Гидравлическое сопротивление котла	МПа (кгс/см²)	0,00165 (0,0168)	0,00246 (0,0250)	0,00361 (0,0369)	0,00466 (0,0475)	0,00287 (0,0292)	0,00487 (0,0497)	0,00629 (0,0641)
Толщина изоляции	мм	100						
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0						
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1						
Максимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м³/ч	110.5	134.8	163.6	185.7	229.9	287.4	340.4
Минимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м³/ч	9	9	9	9	14.1	14.1	14.1
Полный объем со стороны уходящих газов	м³	2.72	3.17	3.83	4.78	5.7	7.46	9.22

¹⁾ Соответствует температуре срабатывания ограничителя температуры.

Котел водогрейный LaggarTT UL K

3

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

Технические характеристики для UL K 2500 – 7700 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL K 2500	UL K 3050	UL K 3700	UL K 4200	UL K 5200	UL K 6500	UL K 7700
Номинальная производительность	кВт	2500	3050	3700	4200	5200	6500	7700
Характеристики основного топлива (природный газ L)								
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	33,48 МДж/м³ (8000 ккал/м³)						
Общая тепловая нагрузка	кВт	2742	3358	4043	4593	5695	7155	8428
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	94.7	94.4	94.8	94.8	94.7	94.5	94.7
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод							
КПД при полной нагрузке	%	91.2	90.8	91.5	91.4	91.3	90.8	91.4
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	93.7	93.4	93.9	93.9	93.8	93.5	93.8
Расход топлива	м³/ч	295	362	435	495	613	770	908
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	3232	3958	4765	5413	6711	8432	9931
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	4002	4901	5901	6703	8311	10442	12300
Потери тепла с продуктами сгорания	%	8.3	8.4	8	8.1	8.2	8.7	8.1
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°C	205	212	198	199	202	212	201
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°C	150	155	146	146	148	155	148
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	8.3	11.5	13.4	11.6	13.7	12.2	13.1
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	8.58						

Технические характеристики для UL K 2500 – 7700 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL K 2500	UL K 3050	UL K 3700	UL K 4200	UL K 5200	UL K 6500	UL K 7700
Номинальная производительность	кВт	2500	3050	3700	4200	5200	6500	7700
Характеристики дизельного топлива								
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	42,8 МДж/кг (10225 ккал/кг)						
Общая тепловая нагрузка	кВт	2726	3338	4020	4567	5662	7112	8379
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	95	94.8	95.1	95.1	95	94.8	95.1
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод							
КПД при полной нагрузке	%	91.7	91.4	92	92	91.8	91.4	91.9
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	94.1	93.9	94.3	94.3	94.2	93.9	94.2
Расход топлива	м³/ч	229	280	337	383	475	597	703
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	3017	3694	4449	5054	6265	7870	9272
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	3896	4770	5745	6526	8090	10163	11973
Потери тепла с продуктами сгорания	%	7.8	8.1	7.5	7.5	7.7	8.1	7.6
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°C	205	212	197	198	201	211	200
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°C	149	154	145	145	147	154	147
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	7.7	10.5	12.3	10.6	12.6	11.2	12
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	12.19						

Котел водогрейный LaggarTT UL K

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

Технические характеристики для UL K 9300 – 19200 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL K 9300	UL K 11200	UL K 12600	UL K 14700	UL K 16400	UL K 19200
Номинальная производительность	кВт	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Максимальная температура воды на выходе из котла	°C	115 ¹⁾					
Номинальная температура воды на выходе из котла	°C	90					
Давление срабатывания предохранительного клапана	бар	6					
Испытательное давление	бар	9.6					
Номинальная температура воды на входе в котел	°C	70					
Максимально допустимый перепад температур подающей/обратной линии	К	50					
Минимально допустимая температура воды на входе в котел	°C	50					
Минимально допустимая температура воды на выходе из котла	°C	70					
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	6					
Гидравлическое сопротивление котла	МПа (кгс/см ²)	0,00404 (0,0412)	0,00586 (0,0597)	0,00742 (0,0756)	0,00517 (0,0527)	0,00643 (0,0656)	0,00593 (0,0604)
Толщина изоляции	мм	100					
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0					
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1					
Максимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	411.2	495.2	557.1	650.1	725.1	848.9
Минимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	20.4	20.4	20.4	27.7	27.7	36.2
Полный объем со стороны уходящих газов	м ³	10.98	13.54	16.29	21.24	26.34	31.58

¹⁾ Соответствует температуре срабатывания ограничителя температуры.

Котел водогрейный LaggarTT UL K

3

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

Технические характеристики для UL K 9300 – 19200 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL K 9300	UL K 11200	UL K 12600	UL K 14700	UL K 16400	UL K 19200
Номинальная производительность	кВт	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Характеристики основного топлива (природный газ L)							
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	33,48 МДж/м³ (8000 ккал/м³)					
Общая тепловая нагрузка	кВт	10162	12245	13719	16025	17706	20831
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	94.8	94.8	95	94.9	95.4	95.2
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	91.5	91.5	91.8	91.7	92.6	92.2
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	93.9	93.8	94.1	94.1	94.6	94.3
Расход топлива	м³/ч	1094	1319	1477	1726	1907	2243
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	11975	14430	16167	18884	20866	24548
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	14830	17871	20021	23387	25841	30401
Потери тепла с продуктами сгорания	%	8	8	7.7	7.8	6.9	7.3
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°С	197	199	190	193	173	183
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°С	146	147	141	142	129	136
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	14.6	15.2	17	14	12.2	11.7
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	8.58					

Котел водогрейный LaggarTT UL K

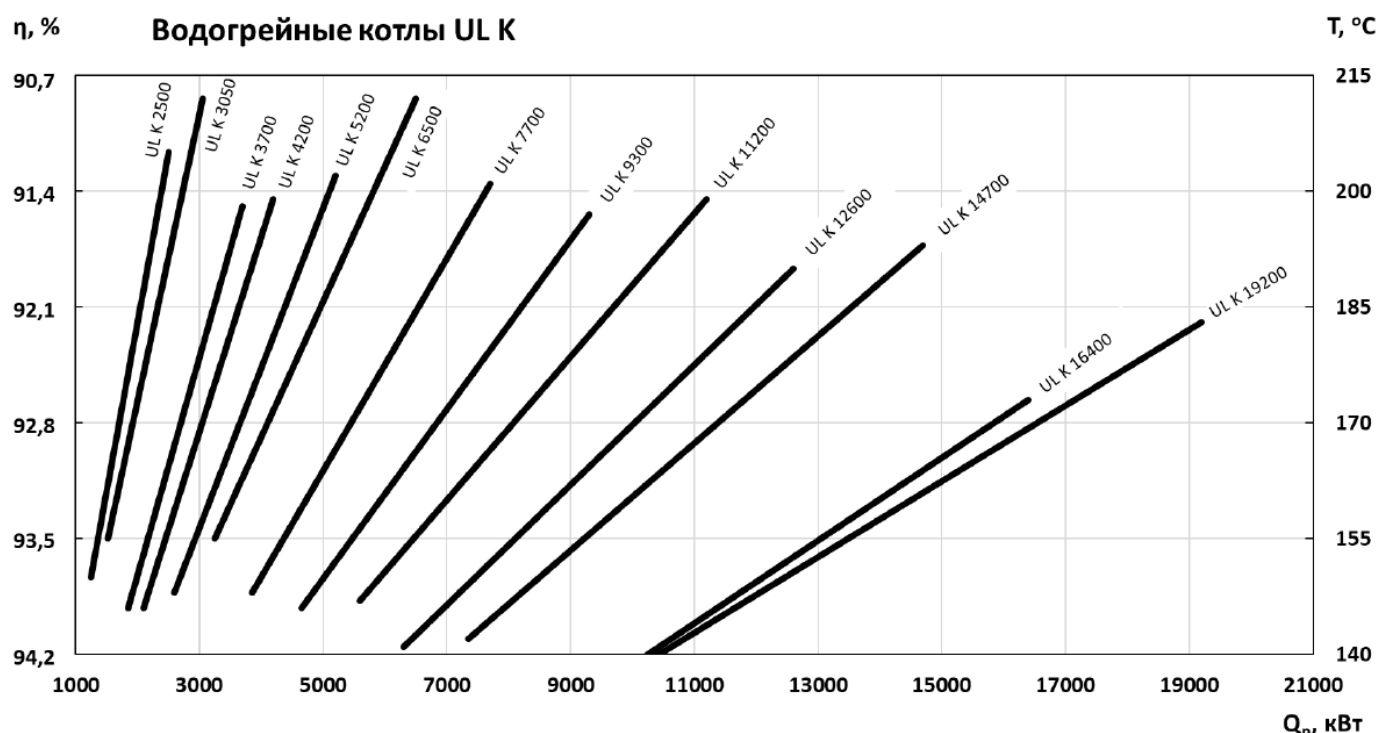
3

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

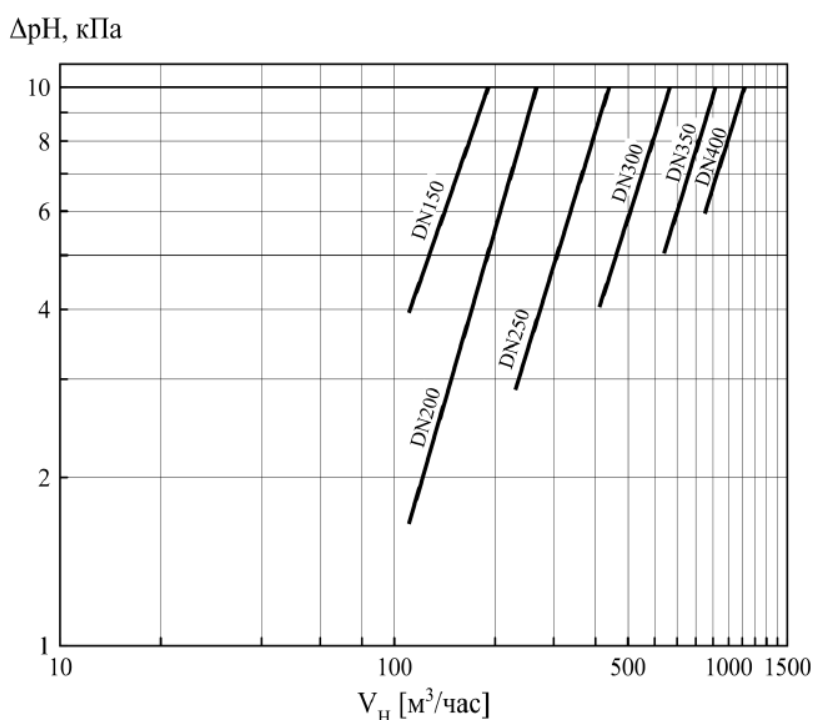
Технические характеристики для UL K 9300 – 19200 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UL K 9300	UL K 11200	UL K 12600	UL K 14700	UL K 16400	UL K 19200
Номинальная производительность	кВт	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Характеристики дизельного топлива							
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	42,8 МДж/кг (10225 ккал/кг)					
Общая тепловая нагрузка	кВт	10103	12174	13641	15934	17615	20718
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	95.1	95.1	95.3	95.3	95.7	95.5
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	92	92	92.4	92.3	93.1	92.7
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	94.3	94.3	94.5	94.5	95	94.7
Расход топлива	м³/ч	848	1022	1145	1337	1478	1739
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	11180	13472	15096	17633	19493	22927
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	14437	17397	19493	22770	25172	29605
Потери тепла с продуктами сгорания	%	7.5	7.5	7.1	7.2	6.4	6.8
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°С	196	198	189	192	172	182
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°С	145	146	140	141	127	135
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	13.4	13.9	15.6	12.8	11.2	10.7
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	12.19					

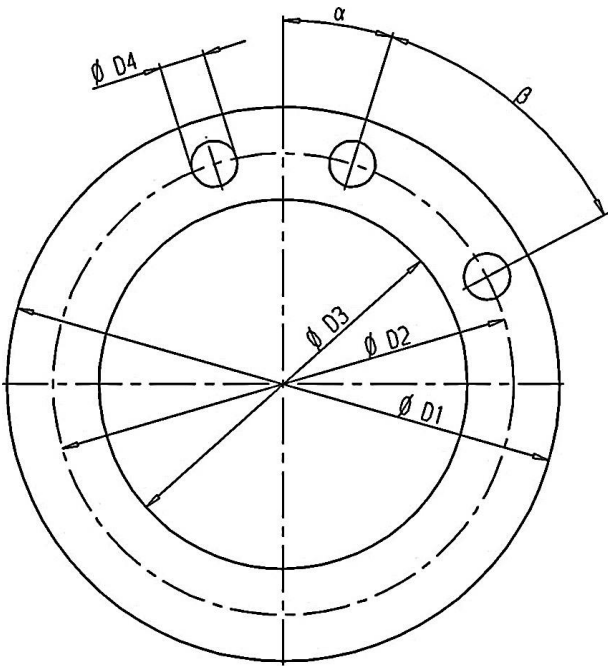
График КПД и температуры уходящих газов в зависимости от нагрузки



Гидравлическое сопротивление



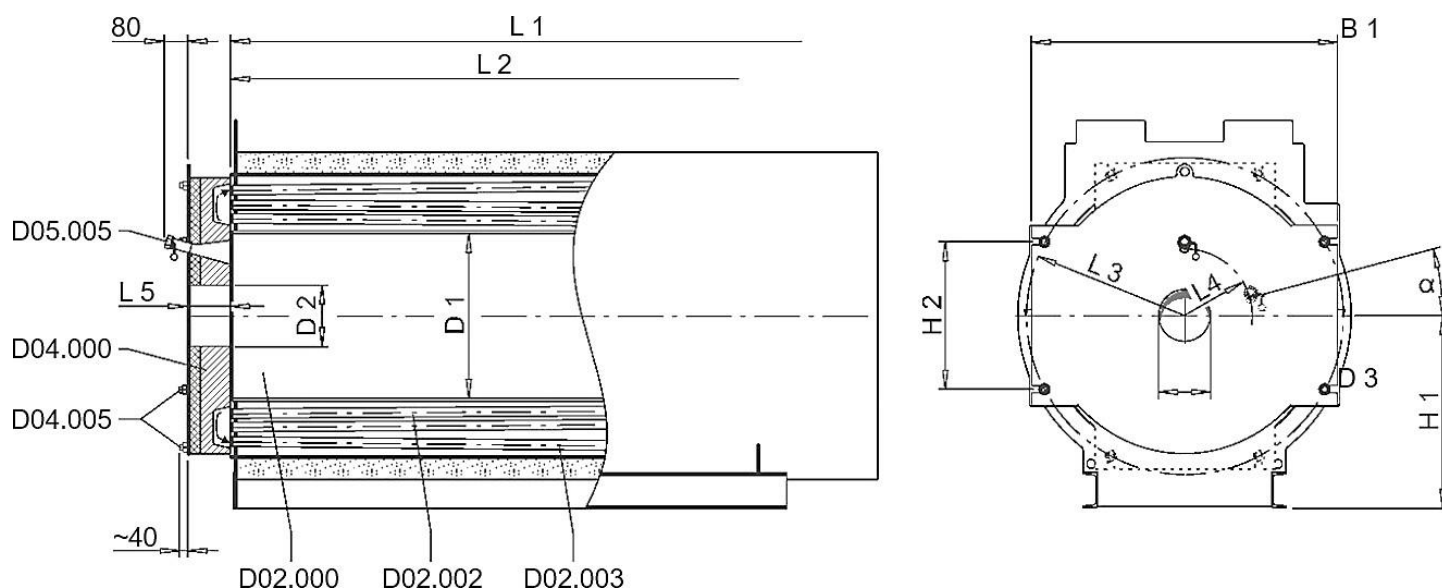
Фланец дымовых газов



Тип водо-грейного котла	Фланец дымовых газов Номинальный внутренний диаметр	Габариты				α	β	N отверстий	Толщина стенки Сталь (нерж.)
		Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4				
[-]	[DN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[-]	[mm]
UL K 1900	315	402	366	314	11,5	22,5	45	8	8(8)
UL K 2500	400	484	448	392	11,5	15	30	12	8(8)
UL K 3050	400	484	448	392	11,5	15	30	12	8(8)
UL K 3700	500	587	551	495	11,5	15	30	12	8(8)
UL K 4200	500	587	551	495	11,5	15	30	12	8(8)
UL K 5200	630	738	698	626	14	11,25	22,5	16	8(8)
UL K 6500	630	738	698	626	14	11,25	22,5	16	8(8)
UL K 7700	630	738	698	626	14	11,25	22,5	16	8(8)
UL K 9300	710	815	775	703	14	11,25	22,5	16	8(8)
UL K 11200	800	901	861	789	14	7,5	15	24	8(8)
UL K 12600	800	901	861	789	14	7,5	15	24	8(8)
UL K 14700	1000	1107	1067	995	14	7,5	15	24	8(8)
UL K 16400	1000	1107	1067	995	14	7,5	15	24	8(8)
UL K 19200	1120	1387	1337	1255	18	5,63	11,25	32	10(8)

⇒ Отверстия равномерно распределены по окружности.
⇒ Размерные данные с допуском ± 1 %; вес с допуском ± 3%

Размеры топочной камеры и монтажные границы горелки водогрейного котла



D02.000 Жаровая труба

D02.002 Пучок дымогарных
труб 2-го хода

D02.003 Пучок дымогарных
труб 3-го хода

D04.000 Дверца поворотной
камеры

D04.005 Резьбовое
соединение

D05.005 Смотровое отверстие

Тип водогрейного котла	Размеры топочной камеры			Размеры отверстия под горелочное устройство		
	L1 ¹⁾ [mm]	L2 ²⁾ [mm]	ø D1 [mm]	L5 [mm]	D2 ³⁾ [mm]	D3 ⁴⁾ [mm]
UL K 2500 ⁶	3148	2850	780	190	400	370
UL K 3050 ⁶	3195	2878	850	190	400	400
UL K 3700 ⁶	3552	3235	905	190	490	465
UL K 4200 ⁶	3986	3650	936	257	490	465
UL K 5200 ⁶	4105	3750	1016	257	490	465
UL K 6500 ⁶	4483	4100	1096	257	530	530
UL K 7700	4712	4300	1182	257	см. ⁵	см. ⁵
UL K 9300	4911	4500	1272	257	см. ⁵	см. ⁵
UL K 11200	5359	4930	1347	259	см. ⁵	см. ⁵
UL K 12600	5658	5200	1457	259	см. ⁵	см. ⁵
UL K 14700	6392	5900	1534	259	см. ⁵	см. ⁵
UL K 16400	6816	6300	1614	294	см. ⁵	см. ⁵
UL K 19200	7254	6700	1710	294	см. ⁵	см. ⁵

Размеры топочной камеры и монтажные границы горелки водогрейного котла

Тип водогрейного котла	Макс. момент двери от горелки [Nm]	Монтажная граница горелки					
		L3 [mm]	L4 [mm]	B1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	α [°]
UL K 2500	3600	775	350	1450	925	720	90
UL K 3050	3800	835	385	1550	975	785	90
UL K 3700	5500	860	412	1600	1000	815	90
UL K 4200	6000	900	430	1700	1050	795	15
UL K 5200	8200	960	470	1800	1100	855	15
UL K 6500	16500	1075	510	2000	1200	975	15
UL K 7700	16500	1165	560	2150	1275	1065	15
UL K 9300	16500	1250	600	2300	1350	1150	15
UL K 11200	17500	1340	640	2450	1425	1250	15
UL K 12600	17500	1425	695	2600	1500	1330	см. ⁵
UL K 14700	17500	1540	735	2800	1600	1450	см. ⁵
UL K 16400	17500	1715	775	3100	1750	1630	см. ⁵
UL K 19200	17500	1830	825	3300	1850	1745	см. ⁵

⇒ Указание и данные по монтажу горелки см. Техническую информацию TI030;

⇒ Размерные данные с допуском $\pm 1\%$.

¹⁾ L1 – длина жаровой трубы, включая поворотную камеру;

²⁾ L2 – длина жаровой трубы;

³⁾ D2 – диаметр футеровки. Зазор между корпусом горелочного устройства и футеровки должен быть заполнен негорючим изолирующим материалом. Пожалуйста, соблюдайте указания инструкции на горелочное устройство;

⁴⁾ D3 – диаметр отверстия под горелочное устройство в двери котла;

⁵⁾ Размер зависит от типа горелки;

⁶⁾ Без смотрового отверстия D05.005.

Требования к качеству воды для заполнения и подпиточной воды ²⁾

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр pH при 25 °C	-	8,5-10,5	8-10,5	8-10
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,1		
Железо	мг/л	< 0,2		
Медь	мг/л	< 0,1		
Масло/жир	мг/л	< 1		

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Вода для заполнения, как правило, представляет собой смесь подготовленной подпиточной воды и избыточной воды из циркуляции. Для режима работы с малым содержанием солей следует использовать хорошо подготовленную подпиточную воду с малым содержанием солей, а при необходимости и конденсат.

³⁾ Ориентировочные данные кислорода автоматически устанавливаются при кипячении в доливной емкости (деаэрация кипячением) и при прекращении подачи воздуха. Трубопровод для отвода пара и вредных газов должен быть открыт только при дополнительной подаче питательной воды, с запаздыванием на 30...60 мин.

Требования к качеству оборотной воды

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр рН при 25 °С ²⁾	-	9,5-10,5	9-10,5	9-10
К _{с8,2} (параметр р)	ммоль/л	< 0,5-5	< 0,1-0,5	-
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,2	< 0,05	< 0,1
Фосфат (PO ₄) ^{2) 3)}	мг/л	5-15	5-10	3-6
При применении средств, связывающих кислород ³⁾		-	-	-
Сульфит натрия (Na ₂ SO ₃)	мг/л	5-10	-	-

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Регулировка щёлочности (значение рН):

При солесодержащем режиме щёлочность, как правило, устанавливается сама при смешивании с водой для заполнения. Если этого не происходит, в первую очередь следует провести защелачивание твердыми щелочами (тринатрийфосфатом, при необходимости с добавлением гидроксида натрия).

При малосолевым режиме следует отрегулировать параметр рН тринатрийфосфатом или трикалийфосфатом. Применение раствора едкого натра или гидроксида натрия для регулировки щёлочности не допускается из-за опасности вызываемого щёлочью коррозионного растрескивания в зазорах нагретой трубы.

Следует избегать аммиака.

При наличии материалов из меди в сети подачи горячей воды оборотная вода не должна превысить параметр рН 9,5.

Указание: при дозировании аммиака следует избегать использования материалов, содержащих цветные металлы, на участках, соприкасающихся со средой!

3) Как правило, в длительном режиме нагрева пограничные значения регулируются автоматически, и в таком случае использование средств, связывающих кислород, не обязательно. В противном случае имеется возможность воспользоваться физическими способами – см. пункт 1) –, а также химическими средствами.

Общеупотребительное химическое средство - сульфит натрия. Пленкообразующие амины не относятся к средствам, связывающим кислород. Способ применения и тип кислородосвязывающего средства следует определять, исходя из вида установки.

В сетевой воде с содержанием соли следует выдерживать избыток сульфита натрия 5...10 мг/л. В отопительных сетях может образоваться сульфид, оказывающий корродирующее влияние на медь и медные сплавы. Содержание соли в воде повышается. Сульфит натрия не имеет токсиколого-гигиенических ограничений.

При использовании сетевой воды с малым содержанием соли следует выдерживать пограничные значения для фосфата, чтобы избежать коррозии под напряжением – концентрация не должна быть ниже минимального пограничного значения.

Применение, дозирующих средств и защитных химикатов/ингибиторов, не указанных выше, следует согласовывать с производителем.

Важно! при использовании средств, связывающих кислород, или других видов защитных химикатов действительными являются исключительно предписания по применению соответствующих производителей и поставщиков. Компания-производитель котлов не несет ответственности за повреждения котельных установок, причиной которых являются несогласованные химикаты, способы их применения, а также отсутствие защиты.

Добавление антифризов в котловую воду

В некоторых случаях в обратную воду добавляется антифриз, напр., на основе моноэтиленгликоля или пропиленгликоля, чтобы избежать замерзания воды зимой.

При использовании водно-гликолевых смесей обратите внимание на следующее:

- Необходимо выполнять указания изготовителя незамерзающей жидкости.
- Следует выполнять требования изготовителя котла к соотношению компонентов в смесях.
- При использовании незамерзающих жидкостей необходимо выполнять указания согласно паспорту безопасности ЕАЭС (например, токсичность).
- Использование оцинкованных линий в сети ГВС запрещено, так как цинк в незамерзающей жидкости может начать растворяться.
- Смеси незамерзающей жидкости с водой могут привести к увеличению образования шлама в соединении с посторонними примесями и/или с растворенными солями. В сети необходимо предусмотреть соответствующие отстойники.
- При расчёте компонентов установки (например, насосов) и системы трубопроводов следует учитывать, что удельная теплоёмкость незамерзающей жидкости меньше удельной теплоёмкости воды. Поэтому для обеспечения передачи необходимой тепловой мощности следует соответственно увеличить поток теплоносителя.
- Теплоноситель имеет большую вязкость и плотность чем вода. Поэтому необходимо учитывать более высокие потери давления потока в трубопроводах и других частях установки.
- В соединении с антифризами часто невозможно соблюдать пограничные значения электропроводимости. Поэтому в качестве воды для заполнения и подпиточной воды следует использовать полностью обессоленную воду с проводимостью < 10 мкС/см.

- Вследствие вызывающих коррозию свойств, более сильных, чем вызывающие коррозию свойства воды - водно-гликолевые соединения нельзя применять без добавления ингибиторов коррозии. Разумеется, ингибиторы коррозии должны содержаться уже в антифризе. Использование дополнительных дозирующих средств не допускается!
- Следует соблюдать минимальную концентрацию, указанной производителем антифриза, т.к. при уменьшении минимальной концентрации возникает опасность недостаточного ингибирования. Также следует соблюдать сроки замены антифриза, указанных производителем.

Важно! Добавление антифризов меняет физические качества оборотной воды. Воздействия на теплотехнику или выбор котла при необходимости проверяются изготовителем.

Точка росы дымовых газов

1.1 Точка росы водяного пара дымовых газов

Водяной пар дымового газа образуется из связанного в топливе водорода, влаги, содержащейся в топливе, и влажности воздуха. При охлаждении ненасыщенной смеси дымового газа и водяного пара (влажный дымовой газ) концентрация водяного пара до достижения определенной температуры остается постоянной. Ниже этой температуры (точка росы) часть водяного пара выделяется в виде конденсата. С увеличением избытка воздуха происходит разрежение водяного пара, температура точки росы понижается.

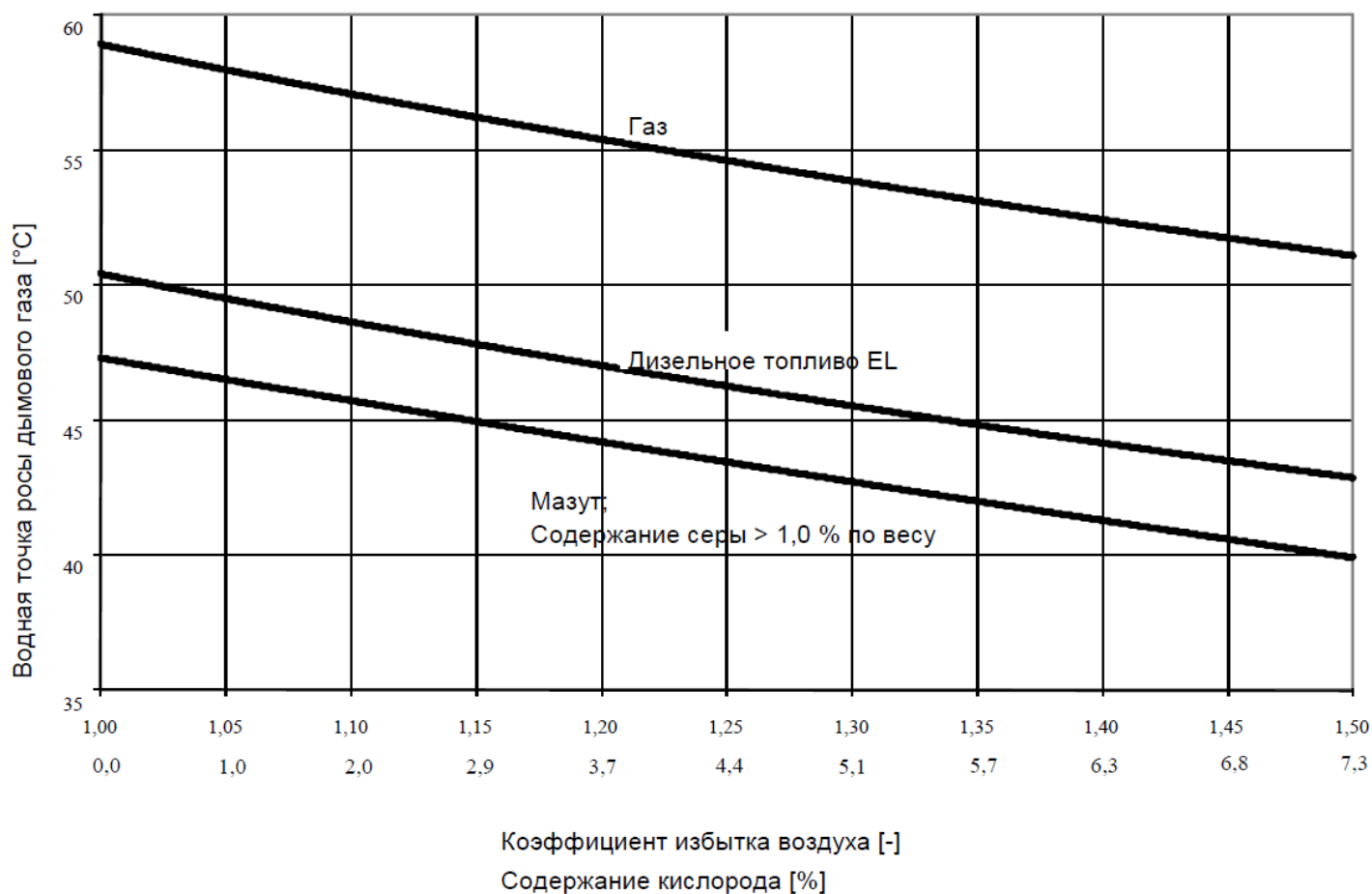


Диаграмма 1: точка росы водяного пара дымового газа при сгорании различных видов топлива (газ в соответствии со стандартом DVGW G260; дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут в соответствии с DIN 51603 часть 5)

Точка росы дымовых газов

1.2 Кислотная точка росы дымовых газов

В дымовом газе содержатся вещества, которые растворяются в воде. Особенно опасны кислотообразователи, которые могут привести к коррозии поверхностей нагрева и дымоходов.

Температура кислотной точки росы определяется триоксидом серы SO_3 , двуокисью серы SO_2 и углекислым газом CO_2 , в сочетании с водой они образуют кислоты, а также соляной кислотой (HCl) и фтористоводородной кислотой (HF). Так как в природном газе H и L не содержатся кислотообразователи, то для этих видов топлива кислотные точки росы отсутствуют.

Для малосернистого дизельного топлива (максимальное содержание серы: 50 м. д.) кислотная точка росы вследствие низкого содержания серы в топливе приблизительно равна водной точке росы дизельного топлива EL (см. диаграмму 1).

Температура кислотной точки росы определяется прежде всего триоксидом серы SO_3 , из него и водяного пара состоит серная кислота H_2SO_4 . Триоксид серы в дымовом газе состоит в незначительной мере из окисления продуктов сгорания двуокиси серы SO_2 ; в основном он определяется содержанием серы в топливе и направлением горючих и дымовых газов. Кроме того, большую роль играет окислительно-восстановительный потенциал за счет избытка воздуха (усиливается образование SO_3 благодаря повышению избытка воздуха) и поглощающая способность летучей пыли и отложений (они действуют как катализаторы для

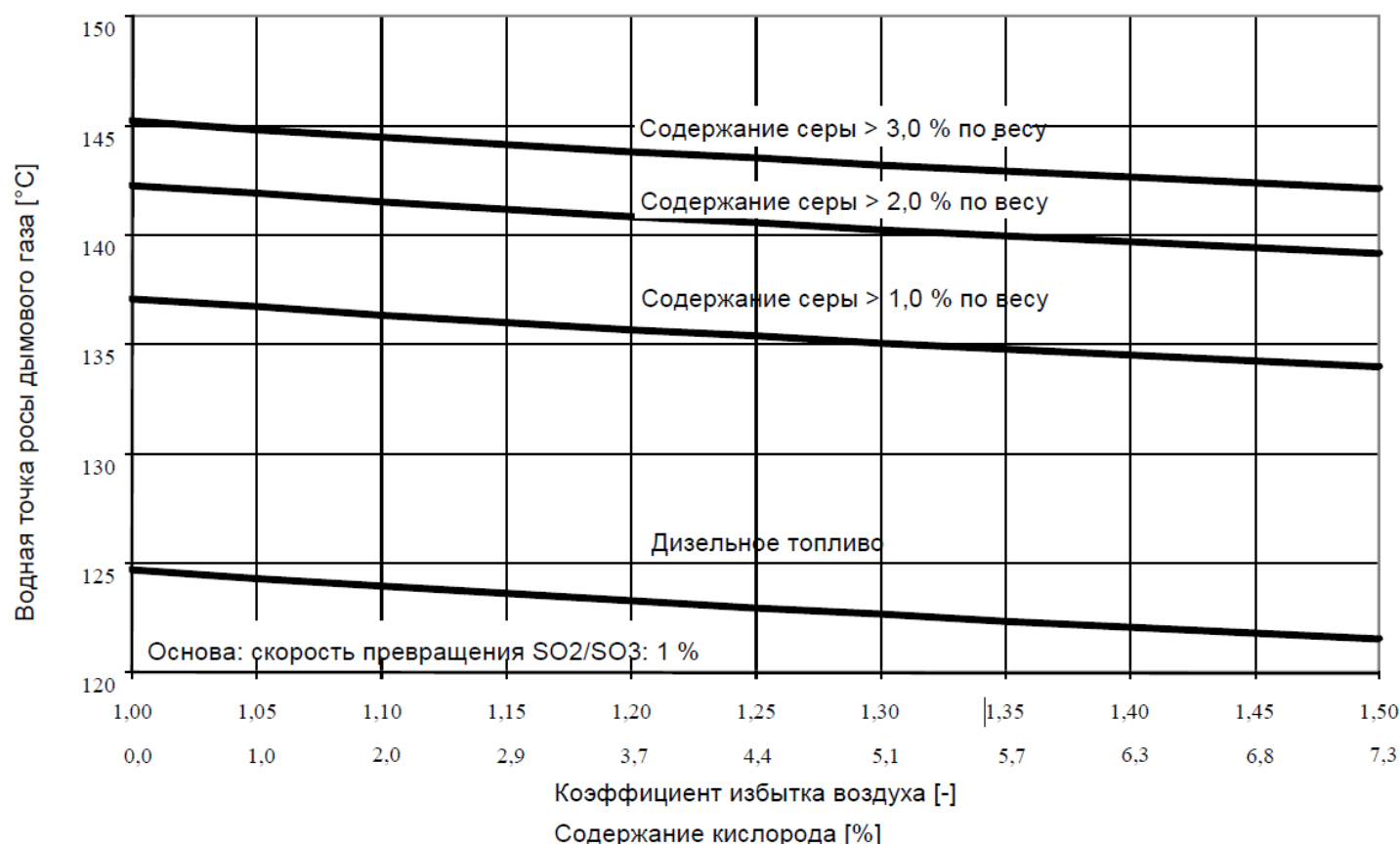


Диаграмма 2: кислотная точка росы дымового газа при сгорании различных видов топлива (дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут с содержанием серы 1,0% по весу с соответствии с DIN 51603 часть 5; мазуты с высоким содержанием серы: кислотная точка росы на основании содержания серы)

Точка росы дымовых газов

2 Минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Следующие утверждения действительны для сгорания:

- газов в соответствии со стандартом DVGW G260
- дизельного топлива согласно DIN 51603, часть 1
- мазута в соответствии со стандартом DIN 51603 часть 5

На минимальные температуры рабочих сред оказывают влияние как величина точки росы водяных паров, так и величина точки росы кислот.

Из кривых точки росы водяного пара (наступление коррозии при превышении ниже нижнего показателя точки росы водяного пара) получаем следующие требования к минимальным температурам, имеющими общий характер:

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 50 °C, в котлах перегретой воды с двумя жаровыми трубами и котлах перегретой воды с одной жаровой трубой с 4-ой тягой не ниже 60 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 70 °C
- Температура питательной воды для паровых котлов должна быть не менее 70 °C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 60 °C

В видах топлива с содержанием серы больше 0,2 % по весу необходимо учитывать не только точку росы водяного пара, но и кислотную точку росы. Если температура стенок поверхностей нагрева опускается ниже кислотной точки росы, то частицы воды и серной кислоты H_2SO_4 , содержащиеся в дымовом газе в виде пара, конденсируют и увлажняют поверхности нагрева, что приводит к коррозии.

Поддержание указанных ниже минимальных температур сред позволит свести к минимуму коррозию поверхностей нагрева.

Точка росы дымовых газов

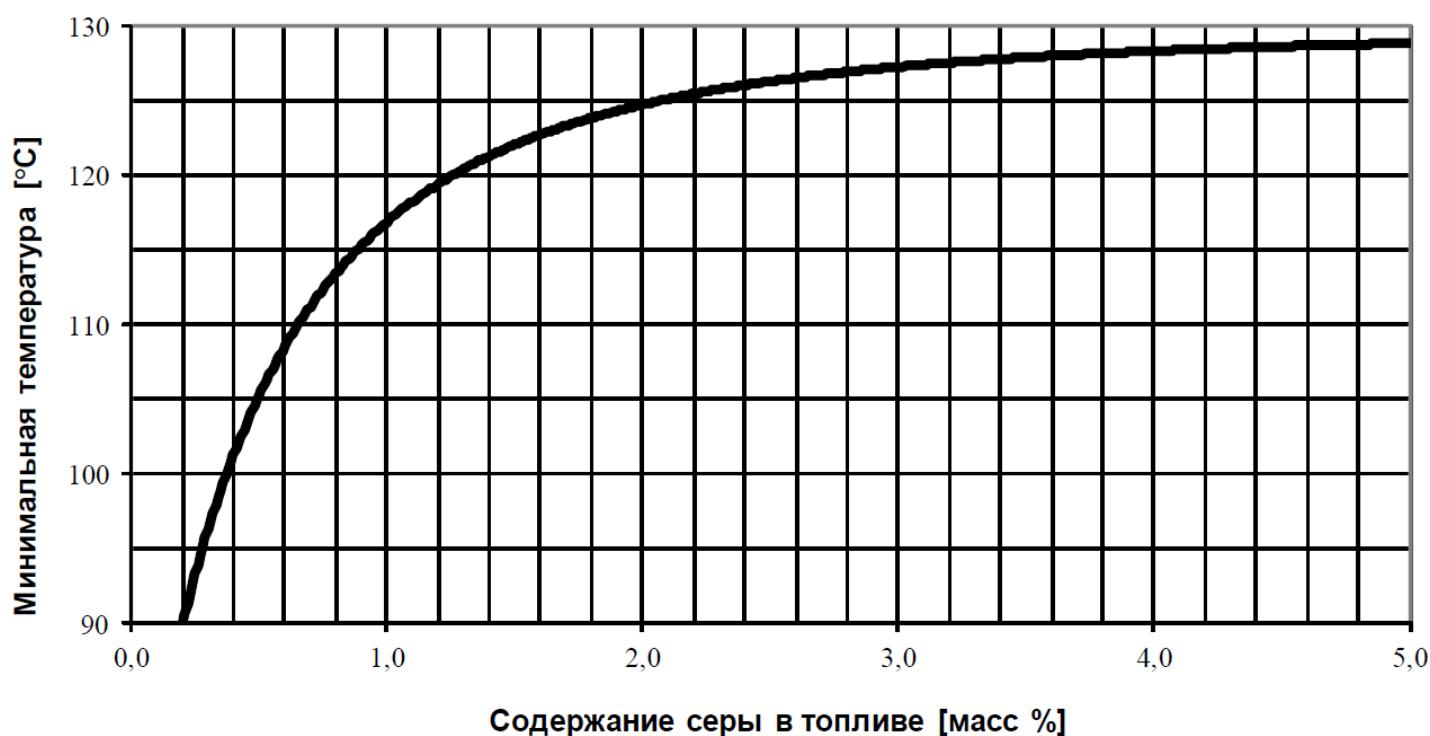


Диаграмма 3: минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Минимальные температуры, взятые из приведенной выше диаграммы, в зависимости от содержания серы (> 0,2 % по весу) в топливе являются минимальными требованиями для

- средней температуры рабочей среды в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой, при этом средняя температура рабочей среды = (температура прямого потока + температура обратного потока)/2
- температуры обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой
- температуры рабочей среды в паровых котлах (см. T1001 (температура насыщенного пара))
- температура питательной воды паровых котлов высокого давления на входе в теплообменник отработанных газов
- температуры воды на входе в нелегированный теплообменник отработанных газов

Точка росы дымовых газов

3 Особенности при использовании других видов топлива

При отклонении от приведенной выше топливной нормы для газа необходимо учитывать следующее:

- газ должен быть сухим (при эксплуатационной температуре относительная влажность < 60 %)
- водная точка росы газа в соответствии со стандартом DIN DVGW G260, т. е. максимальная температура у поверхности земли при соответствующем давлении трубопровода
- газ не должен содержать загрязнения

Для специальных газов действуют дополнительные требования:

1. Сжигание биогаза/свалочного газа (свойства по DVGW G262, таблица 3):

- Доля серы и серных соединений в газе не более 1500 мг/м³ (примерно 0,1 процента объема)
- Доля хлора и хлорных соединений в газе не более 50 мг/м³
- Доля втора и фтористых соединений в газе не более 25 мг/м³

2. Сгорание газов, богатых водородом (согласно DVGW G260 — семейство газов 1):

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 60 °C, в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой — не ниже 70 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 75°C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 70 °C

Указания:

- При неблагоприятном режиме эксплуатации (частое включение горелки, частые холодные запуски, колебания температур обратного потока) необходимо придерживаться более высокой минимальной температуры воды.
- Прочие составные части дымового газа, вызывающие коррозию, не учитываются.

Точка росы дымовых газов

3 Особенности при использовании других видов топлива

При отклонении от приведенной выше топливной нормы для газа необходимо учитывать следующее:

- газ должен быть сухим (при эксплуатационной температуре относительная влажность < 60 %)
- водная точка росы газа в соответствии со стандартом DIN DVGW G260, т. е. максимальная температура у поверхности земли при соответствующем давлении трубопровода
- газ не должен содержать загрязнения

Для специальных газов действуют дополнительные требования:

1. Сжигание биогаза/свалочного газа (свойства по DVGW G262, таблица 3):

- Доля серы и серных соединений в газе не более 1500 мг/м³ (примерно 0,1 процента объема)
- Доля хлора и хлорных соединений в газе не более 50 мг/м³
- Доля втора и фтористых соединений в газе не более 25 мг/м³

2. Сгорание газов, богатых водородом (согласно DVGW G260 — семейство газов 1):

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 60 °C, в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой — не ниже 70 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 75°C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 70 °C

Указания:

- При неблагоприятном режиме эксплуатации (частое включение горелки, частые холодные запуски, колебания температур обратного потока) необходимо придерживаться более высокой минимальной температуры воды.
- Прочие составные части дымового газа, вызывающие коррозию, не учитываются.

**Комплект поставки:**

- 1) Котёл
- 2) Штанга
- 3) Щётка для чистки труб 2 хода
- 4) Щетка для чистки труб 3 хода
- 5) Комплект ответных фланцев с прокладками и крепежом
- 6) Техническая документация

Описание

Поставляется с номинальной мощностью 12600, 14700, 16400, 19200 кВт.;

- Стальные водогрейные котлы на дизельном топливе или газе с трехходовым прохождением продуктов сгорания, с расположенными по кругу дополнительными поверхностями нагрева, в гладкотрубном исполнении;
- Котлы для получения горячей воды с температурой теплоносителя до 140°C и допустимым общим избыточным давлением 8 бар;
- Котлы поставляются в сборе - полностью готовыми к установке;
- Расположение дымогарных труб по кругу обеспечивает оптимальный режим прохождения дымовых газов. Дымогарные трубы не имеют внутренних турбулизаторов, создающих дополнительное сопротивление движению продуктов сгорания;
- Высококачественная минераловатная изоляция корпуса котла и применение огнеупорных материалов в передней дверце позволяют свести к минимуму потери тепла излучением;
- Хорошо сочетается с горелочными устройствами ведущих мировых производителей;
- Отсутствие ограничения по минимальной нагрузке горелки при наличии циркуляции воды через котел и поддержании температуры обратной линии;
- Фронтальная дверца котла полностью открывается. В зависимости от предпочтений заказчика петли могут быть расположены слева или справа. Благодаря полностью открываемой дверце котла имеется возможность выполнения полного технического обслуживания, чистки и ревизии;
- Опорная рама котла служит для равномерного распределения нагрузки и простой транспортировки оборудования;
- Срок службы 20 лет.

Котел водогрейный LaggarTT UM K(8)

3

- Описание
- Характеристики
- Размеры
- Требования к воде
- Параметры дымовых газов

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	ТР ТС 016
2	ТР ТС 032
3	Декларация о соответствии
4	Лист данных водогрейного трёхходового котла серии UM K(8)
Маркетинговые материалы	
5	Листовка – Паровой котёл LaggarTT

Котел водогрейный LaggarTT UM K(8)

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

Технические характеристики для UM K 12600 – 19200 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UM K 12600	UM K 14700	UM K 16400	UM K 19200
Номинальная производительность	кВт	12600	14700	16400	19200
Максимальная температура воды на выходе из котла	°C	140 ¹⁾			
Номинальная температура воды на выходе из котла	°C	130			
Давление срабатывания предохранительного клапана	бар	8			
Испытательное давление	бар	14.8			
Номинальная температура воды на входе в котел	°C	80			
Максимально допустимый перепад температур подающей/обратной линии	К	50			
Минимально допустимая температура воды на входе в котел	°C	50			
Минимально допустимая температура воды на выходе из котла	°C	70			
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	8			
Гидравлическое сопротивление котла	МПа (кгс/см ²)	0,0016 (0,0163)	0,00121 (0,0123)	0,00321 (0,0328)	0,00136 (0,0139)
Толщина изоляции	мм	100			
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0			
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1			
Максимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	229.9	268.2	596.3	350.3
Минимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	22.2	30.2	39.5	39.5
Полный объем со стороны уходящих газов	м ³	15.74	19.82	25.52	30.05

¹⁾ Соответствует температуре срабатывания ограничителя температуры.

Котел водогрейный LaggarTT UM K(8)

3

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

Технические характеристики для UM K 12600 – 19200 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UM K 12600	UM K 14700	UM K 16400	UM K 19200
Номинальная производительность	кВт	12600	14700	16400	19200
Характеристики основного топлива (природный газ L)					
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	33,48 МДж/м³ (8000 ккал/м³)			
Общая тепловая нагрузка	кВт	13930	16297	18073	21175
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	95	94.9	95.5	95.1
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод				
КПД при полной нагрузке	%	90.5	90.2	90.7	90.7
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	92.7	92.5	92.8	92.9
Расход топлива	м³/ч	1500	1755	1946	2280
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	16416	19205	21298	24954
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	20330	23784	26377	30904
Потери тепла с продуктами сгорания	%	9	9.3	8.8	8.8
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°C	220	226	214	216
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°C	172	175	171	168
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	17.6	15.6	13.7	13.1
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	8.58			

Котел водогрейный LaggarTT UM K(8)

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

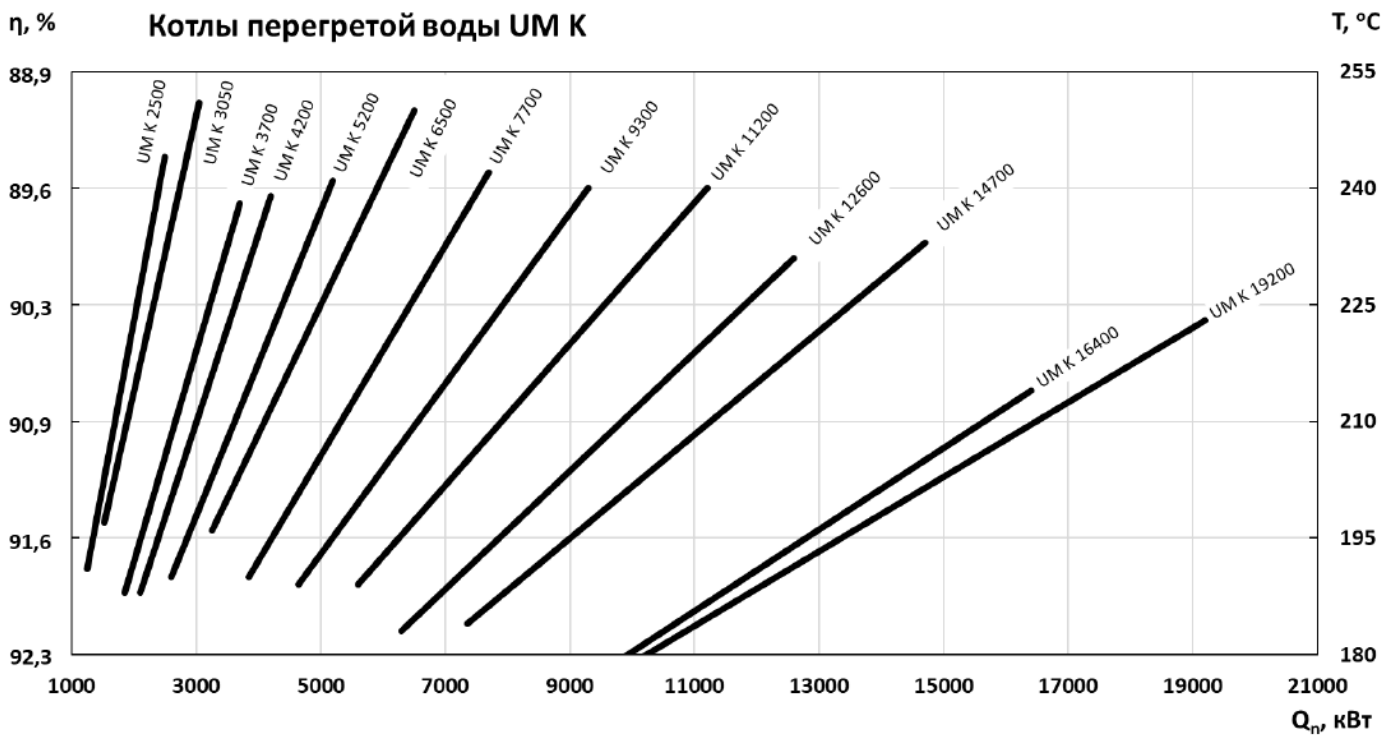
Технические характеристики для UM K 12600 – 19200 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UM K 12600	UM K 14700	UM K 16400	UM K 19200
Номинальная производительность	кВт	12600	14700	16400	19200
Характеристики дизельного топлива					
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м ³ (ккал/м ³)	42,8 МДж/кг (10225 ккал/кг)			
Общая тепловая нагрузка	кВт	13840	16191	17961	21043
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	95.3	95.3	95.8	95.5
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод				
КПД при полной нагрузке	%	91	90.8	91.3	91.2
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	93.2	93	93.2	93.3
Расход топлива	м ³ /ч	1162	1359	1507	1766
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм ³ /ч	15316	17917	19876	23287
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	19778	23136	25666	30070
Потери тепла с продуктами сгорания	%	8.5	8.7	8.2	8.3
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°С	219	225	213	215
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°С	171	174	170	167
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	16.1	14.3	12.5	12
Объемное содержание CO ₂ в дымовом газе	%	12.19			

Котел водогрейный LaggarTT UM K(8)

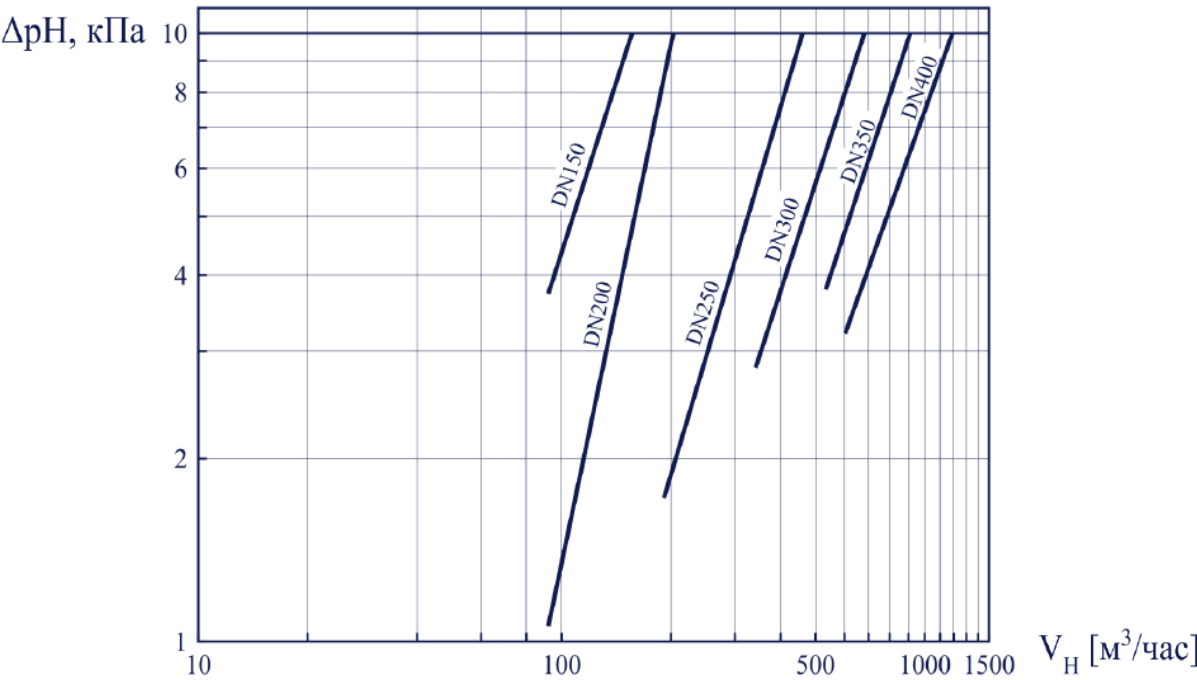
Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

3



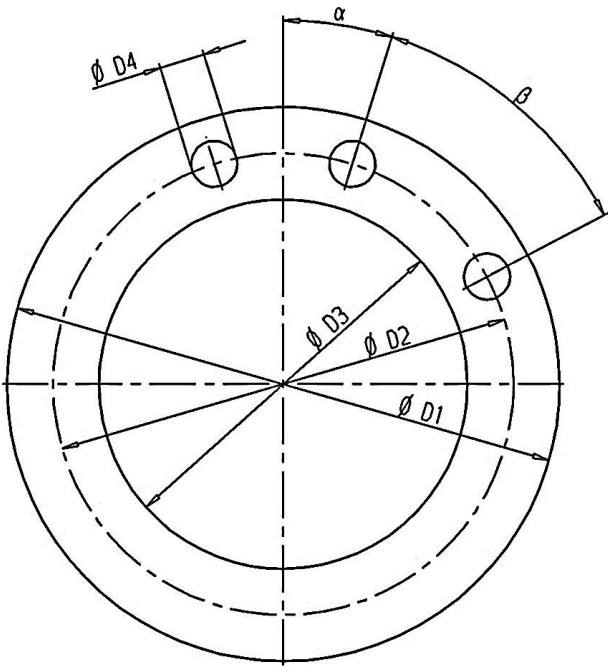
Температуры дымовых газов для котлов перегретой воды типа UM K, в зависимости от нагрузки:
 η - Коэффициент полезного действия;
 T - Температура дымовых газов;
 Q_n - Номинальная тепловая мощность.

Гидравлическое сопротивление



Гидравлическое сопротивление котлов перегретой воды UM (условные проходы подающей и обратной линий):
 Δp_H - потеря давления в водяном контуре;
 V_H - объемный расход воды.

Фланец дымовых газов

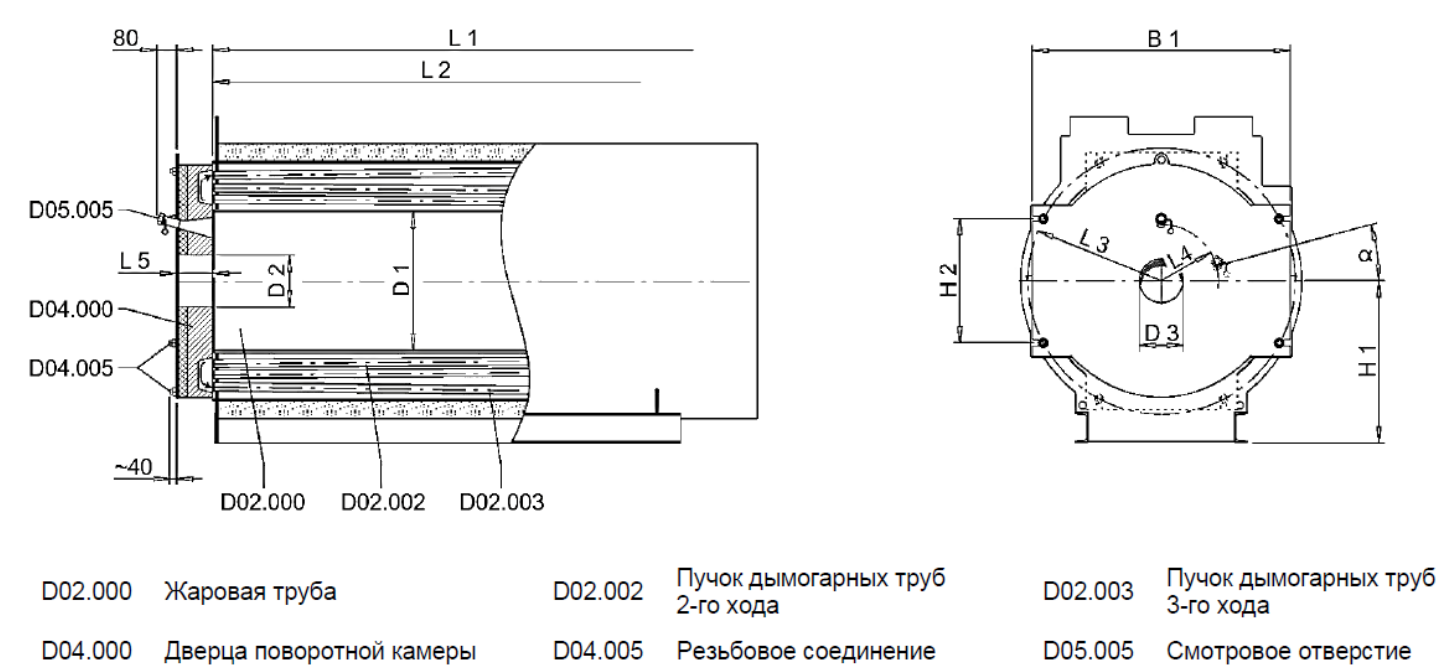


Тип водо-грейного котла	Фланец дымовых газов Номинальный внутренний диаметр	Габариты				α	β	N отверстий	Толщина стенки Сталь (нерж.)
		Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4				
[-]	[DN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[-]	[mm]
UM K 12600	900	998	958	886	14	7,5	15	24	8(8)
UM K 14700	1000	1107	1067	995	14	7,5	15	24	8(8)
UM K 16400	1000	1107	1067	995	14	7,5	15	24	8(8)
UM K 19200	1120	1387	1337	1255	18	5,63	11,25	32	10(8)

⇒ Отверстия равномерно распределены по окружности.
⇒ Размерные данные с допуском ± 1 %; вес с допуском ± 3%

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

Размеры топочной камеры и монтажные границы горелки котла перегретой воды



Тип котла перегретой воды	Размеры топочной камеры			Размеры отверстия под горелочное устройство		
	L1 ¹⁾ [mm]	L2 ²⁾ [mm]	ø D1 [mm]	L5 [mm]	D2 ³⁾ [mm]	D3 ⁴⁾ [mm]
UM K 12600	5654	5200	1445	259	см. 5)	см. 5)
UM K 14700	6388	5900	1470	259	см. 5)	см. 5)
UM K 16400	6812	6300	1520	294	см. 5)	см. 5)
UM K 19200	7248	6700	1640	294	см. 5)	см. 5)

Размеры топочной камеры и монтажные границы горелки водогрейного котла

Тип котла перегретой воды	Макс. момент двери от горелки [Nm]	Монтажная граница горелки					
		L3 [mm]	L4 [mm]	B1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	α [°]
UM K 12600	17500	1425	695	2600	1500	1330	см. 5)
UM K 14700	17500	1540	735	2800	1600	1450	см. 5)
UM K 16400	17500	1715	775	3100	1750	1630	см. 5)
UM K 19200	17500	1830	825	3300	1850	1745	см. 5)

⇒ Указание и данные по монтажу горелки см. Техническую информацию T1030;

⇒ Размерные данные с допуском $\pm 1\%$.

¹⁾ L1 – длина жаровой трубы, включая поворотную камеру;

²⁾ L2 – длина жаровой трубы;

³⁾ D2 – диаметр футеровки. Зазор между корпусом горелочного устройства и футеровки должен быть заполнен негорючим изолирующим материалом. Пожалуйста, соблюдайте указания инструкции на горелочное устройство;

⁴⁾ D3 – диаметр отверстия под горелочное устройство в двери котла;

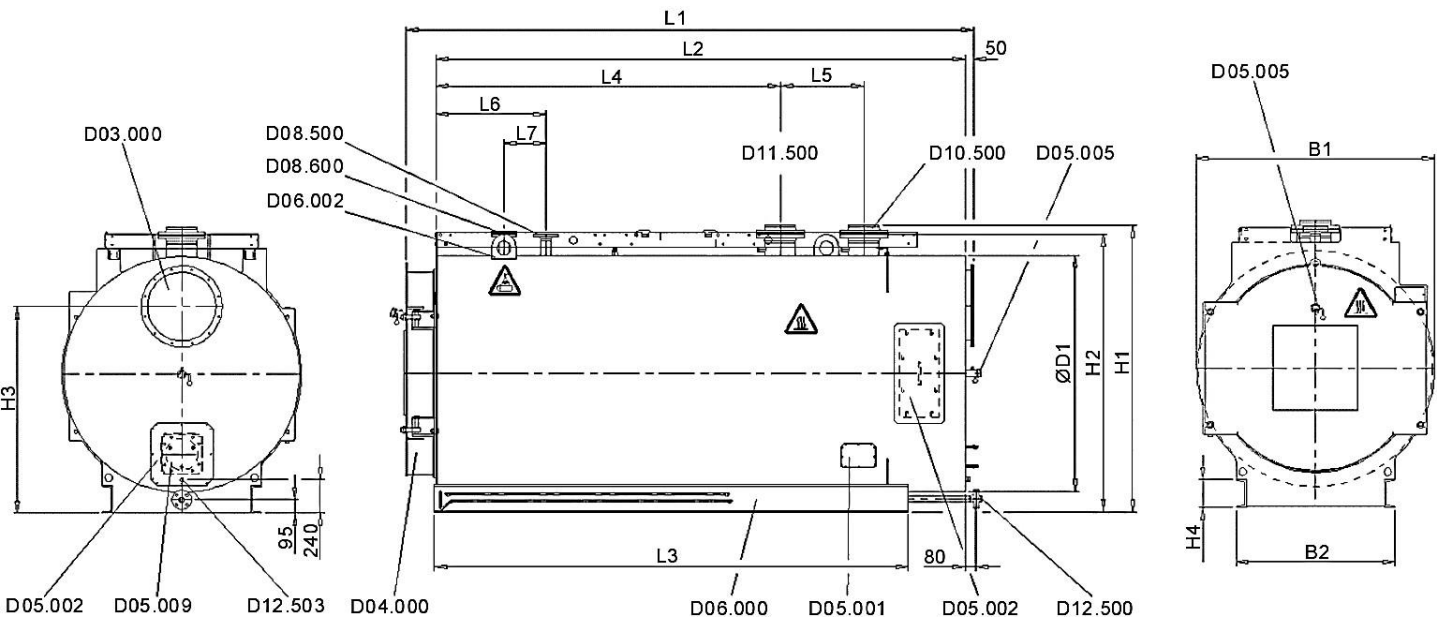
⁵⁾ Размер зависит от типа горелки;

⁶⁾ Без смотрового отверстия D05.005.

Котел водогрейный LaggarTT UM K(8)

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов	3
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------	---

Отдельные размеры водогрейного котла



D03.00	Соединительный патрубок уходящих газов	D06.002	Подъемная проушина
D04.000	Фронтальная дверца котла ⁴⁾	D08.500	Подключение аварийной линии 1
D05.001	Ревизионное отверстие со стороны воды	D08.600	Подключение аварийной линии 2
D05.002	Ревизионное отверстие со стороны уходящих газов	D10.500	Подключение прямой линии
D05.005	Смотровой глазок	D11.500	Подключение обратной линии
D05.009	Взрывной клапан (опция)	D12.500	Подключение дренажа воды
D06.000	Опорная рама	D12.503	Подключение дренажа уходящих газов

Тип котла перегретой воды	Номинальная мощность кВт	Размеры				Отгрузочный вес [kg]	Объем воды [l]	Максимальный вес [kg]
		L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	H1 ⁵⁾ [mm]			
UM K 12600	12600	6315	5990	2724	3110	24256	12067	36343
UM K 14700	14700	7050	6725	2924	3310	29023	16685	45798
UM K 16400	16400	7530	7170	3224	3620	37571	23595	61176
UM K 19200	19200	7980	7620	3424	3820	43232	28273	71624

Требования к качеству воды для заполнения и подпиточной воды ²⁾

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр pH при 25 °C	-	8,5-10,5	8-10,5	8-10
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,1		
Железо	мг/л	< 0,2		
Медь	мг/л	< 0,1		
Масло/жир	мг/л	< 1		

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Вода для заполнения, как правило, представляет собой смесь подготовленной подпиточной воды и избыточной воды из циркуляции. Для режима работы с малым содержанием солей следует использовать хорошо подготовленную подпиточную воду с малым содержанием солей, а при необходимости и конденсат.

³⁾ Ориентировочные данные кислорода автоматически устанавливаются при кипячении в доливной емкости (деаэрация кипячением) и при прекращении подачи воздуха. Трубопровод для отвода пара и вредных газов должен быть открыт только при дополнительной подаче питательной воды, с запаздыванием на 30...60 мин.

Требования к качеству оборотной воды

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр рН при 25 °С ²⁾	-	9,5-10,5	9-10,5	9-10
K _{с8,2} (параметр р)	ммоль/л	< 0,5-5	< 0,1-0,5	-
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,2	< 0,05	< 0,1
Фосфат (PO ₄) ^{2) 3)}	мг/л	5-15	5-10	3-6
При применении средств, связывающих кислород ³⁾		-	-	-
Сульфит натрия (Na ₂ SO ₃)	мг/л	5-10	-	-

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Регулировка щёлочности (значение рН):

При солесодержащем режиме щёлочность, как правило, устанавливается сама при смешивании с водой для заполнения. Если этого не происходит, в первую очередь следует провести защелачивание твердыми щелочами (тринатрийфосфатом, при необходимости с добавлением гидроксида натрия).

При малосолевым режиме следует отрегулировать параметр рН тринатрийфосфатом или трикалийфосфатом. Применение раствора едкого натра или гидроксида натрия для регулировки щёлочности не допускается из-за опасности вызываемого щёлочью коррозионного растрескивания в зазорах нагретой трубы.

Следует избегать аммиака.

При наличии материалов из меди в сети подачи горячей воды оборотная вода не должна превышать параметр рН 9,5.

Указание: при дозировании аммиака следует избегать использования материалов, содержащих цветные металлы, на участках, соприкасающихся со средой!

3) Как правило, в длительном режиме нагрева пограничные значения регулируются автоматически, и в таком случае использование средств, связывающих кислород, не обязательно. В противном случае имеется возможность воспользоваться физическими способами – см. пункт 1) –, а также химическими средствами.

Общеупотребительное химическое средство - сульфит натрия. Пленкообразующие амины не относятся к средствам, связывающим кислород. Способ применения и тип кислородосвязывающего средства следует определять, исходя из вида установки.

В сетевой воде с содержанием соли следует выдерживать избыток сульфита натрия 5...10 мг/л. В отопительных сетях может образоваться сульфид, оказывающий корродирующее влияние на медь и медные сплавы. Содержание соли в воде повышается. Сульфит натрия не имеет токсиколого-гигиенических ограничений.

При использовании сетевой воды с малым содержанием соли следует выдерживать пограничные значения для фосфата, чтобы избежать коррозии под напряжением – концентрация не должна быть ниже минимального пограничного значения.

Применение, дозирующих средств и защитных химикатов/ингибиторов, не указанных выше, следует согласовывать с производителем.

Важно! при использовании средств, связывающих кислород, или других видов защитных химикатов действительными являются исключительно предписания по применению соответствующих производителей и поставщиков. Компания-производитель котлов не несет ответственности за повреждения котельных установок, причиной которых являются несогласованные химикаты, способы их применения, а также отсутствие защиты.

Добавление антифризов в котловую воду

В некоторых случаях в обратную воду добавляется антифриз, напр., на основе моноэтиленгликоля или пропиленгликоля, чтобы избежать замерзания воды зимой.

При использовании водно-гликолевых смесей обратите внимание на следующее:

- Необходимо выполнять указания изготовителя незамерзающей жидкости.
- Следует выполнять требования изготовителя котла к соотношению компонентов в смесях.
- При использовании незамерзающих жидкостей необходимо выполнять указания согласно паспорту безопасности ЕАЭС (например, токсичность).
- Использование оцинкованных линий в сети ГВС запрещено, так как цинк в незамерзающей жидкости может начать растворяться.
- Смеси незамерзающей жидкости с водой могут привести к увеличению образования шлама в соединении с посторонними примесями и/или с растворенными солями. В сети необходимо предусмотреть соответствующие отстойники.
- При расчёте компонентов установки (например, насосов) и системы трубопроводов следует учитывать, что удельная теплоёмкость незамерзающей жидкости меньше удельной теплоёмкости воды. Поэтому для обеспечения передачи необходимой тепловой мощности следует соответственно увеличить поток теплоносителя.
- Теплоноситель имеет большую вязкость и плотность чем вода. Поэтому необходимо учитывать более высокие потери давления потока в трубопроводах и других частях установки.
- В соединении с антифризами часто невозможно соблюдать пограничные значения электропроводимости. Поэтому в качестве воды для заполнения и подпиточной воды следует использовать полностью обессоленную воду с проводимостью < 10 мкС/см.

Котел водогрейный LaggarTT UM K(8)

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

- Вследствие вызывающих коррозию свойств, более сильных, чем вызывающие коррозию свойства воды - водно-гликолевые соединения нельзя применять без добавления ингибиторов коррозии. Разумеется, ингибиторы коррозии должны содержаться уже в антифризе. Использование дополнительных дозирующих средств не допускается!
- Следует соблюдать минимальную концентрацию, указанной производителем антифриза, т.к. при уменьшении минимальной концентрации возникает опасность недостаточного ингибирования. Также следует соблюдать сроки замены антифриза, указанных производителем.

Важно! Добавление антифризов меняет физические качества оборотной воды. Воздействия на теплотехнику или выбор котла при необходимости проверяются изготовителем.

Точка росы дымовых газов

1.1 Точка росы водяного пара дымовых газов

Водяной пар дымового газа образуется из связанного в топливе водорода, влаги, содержащейся в топливе, и влажности воздуха. При охлаждении ненасыщенной смеси дымового газа и водяного пара (влажный дымовой газ) концентрация водяного пара до достижения определенной температуры остается постоянной. Ниже этой температуры (точка росы) часть водяного пара выделяется в виде конденсата. С увеличением избытка воздуха происходит разрежение водяного пара, температура точки росы понижается.

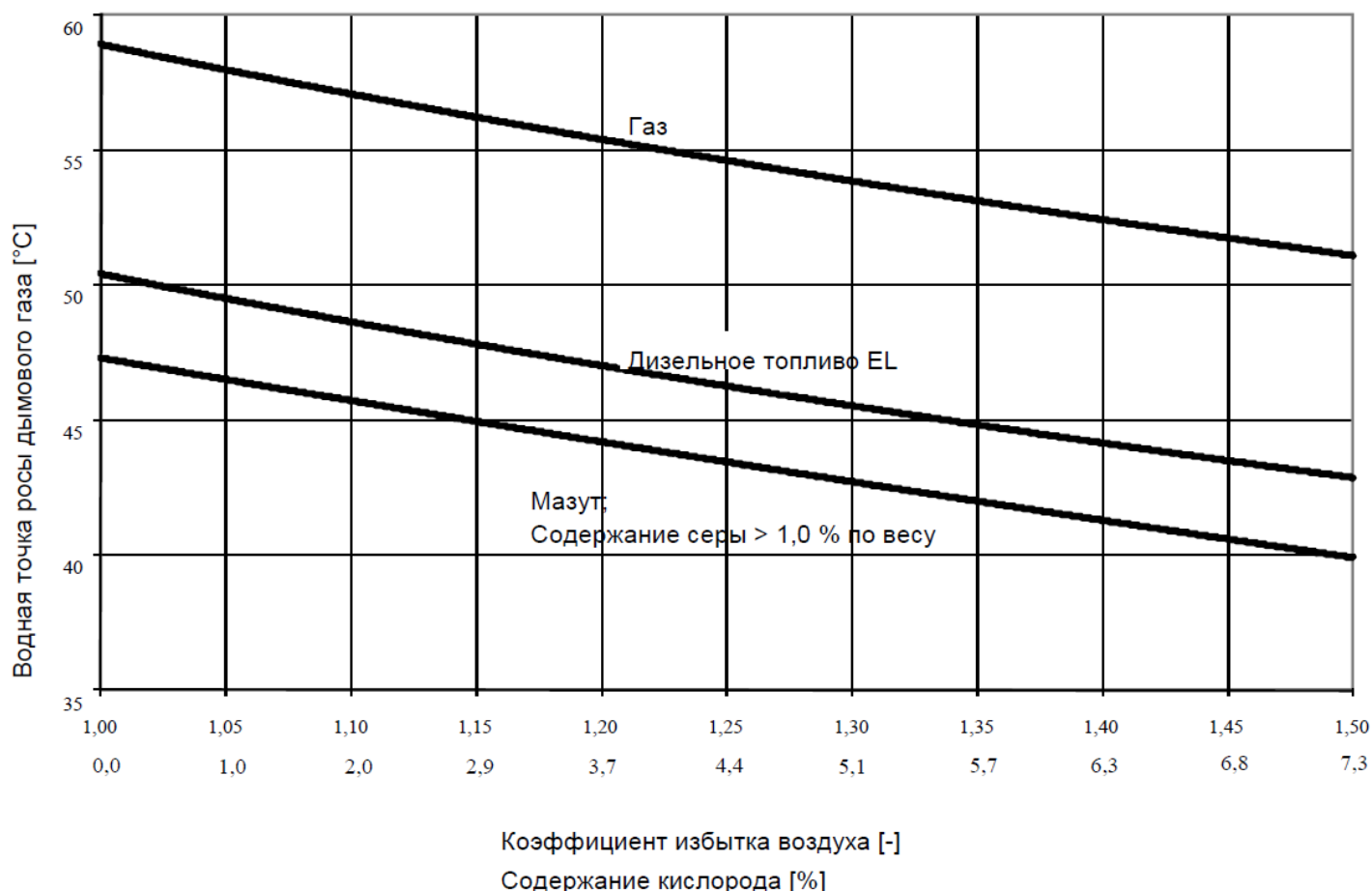


Диаграмма 1: точка росы водяного пара дымового газа при сгорании различных видов топлива (газ в соответствии со стандартом DVGW G260; дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут в соответствии с DIN 51603 часть 5)

Точка росы дымовых газов

1.2 Кислотная точка росы дымовых газов

В дымовом газе содержатся вещества, которые растворяются в воде. Особенно опасны кислотообразователи, которые могут привести к коррозии поверхностей нагрева и дымоходов.

Температура кислотной точки росы определяется триоксидом серы SO_3 , двуокисью серы SO_2 и углекислым газом CO_2 , в сочетании с водой они образуют кислоты, а также соляной кислотой (HCl) и фтористоводородной кислотой (HF). Так как в природном газе H и L не содержатся кислотообразователи, то для этих видов топлива кислотные точки росы отсутствуют.

Для малосернистого дизельного топлива (максимальное содержание серы: 50 м. д.) кислотная точка росы вследствие низкого содержания серы в топливе приблизительно равна водной точке росы дизельного топлива EL (см. диаграмму 1).

Температура кислотной точки росы определяется прежде всего триоксидом серы SO_3 , из него и водяного пара состоит серная кислота H_2SO_4 . Триоксид серы в дымовом газе состоит в незначительной мере из окисления продуктов сгорания двуокиси серы SO_2 ; в основном он определяется содержанием серы в топливе и направлением горючих и дымовых газов. Кроме того, большую роль играет окислительно-восстановительный потенциал за счет избытка воздуха (усиливается образование SO_3 благодаря повышению избытка воздуха) и поглощающая способность летучей пыли и отложений (они действуют как катализаторы для

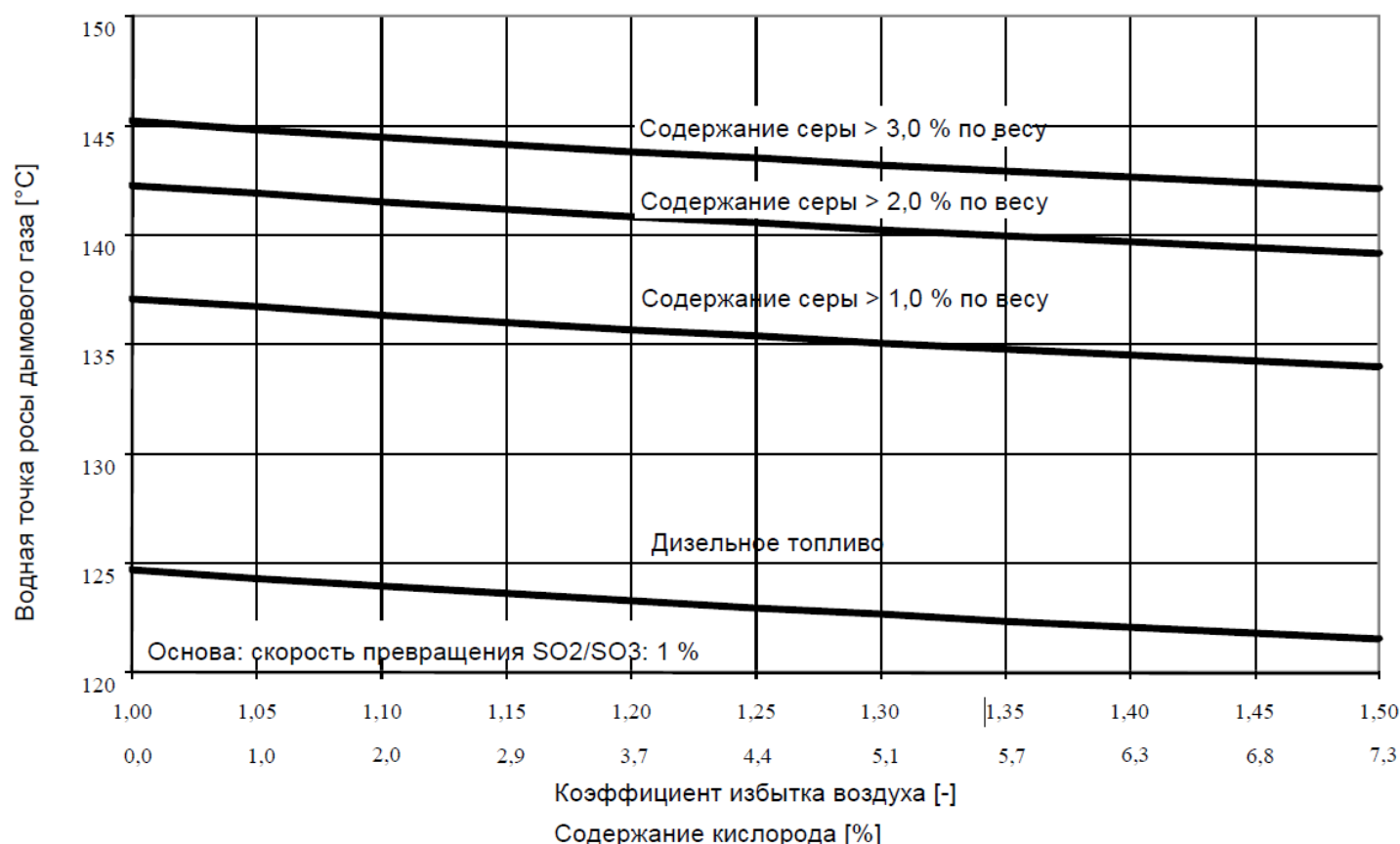


Диаграмма 2: кислотная точка росы дымового газа при сгорании различных видов топлива (дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут с содержанием серы 1,0% по весу с соответствии с DIN 51603 часть 5; мазуты с высоким содержанием серы: кислотная точка росы на основании содержания серы)

Точка росы дымовых газов

2 Минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Следующие утверждения действительны для сгорания:

- газов в соответствии со стандартом DVGW G260
- дизельного топлива согласно DIN 51603, часть 1
- мазута в соответствии со стандартом DIN 51603 часть 5

На минимальные температуры рабочих сред оказывают влияние как величина точки росы водяных паров, так и величина точки росы кислот.

Из кривых точки росы водяного пара (наступление коррозии при превышении ниже нижнего показателя точки росы водяного пара) получаем следующие требования к минимальным температурам, имеющими общий характер:

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 50 °C, в котлах перегретой воды с двумя жаровыми трубами и котлах перегретой воды с одной жаровой трубой с 4-ой тягой не ниже 60 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 70 °C
- Температура питательной воды для паровых котлов должна быть не менее 70 °C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 60 °C

В видах топлива с содержанием серы больше 0,2 % по весу необходимо учитывать не только точку росы водяного пара, но и кислотную точку росы. Если температура стенок поверхностей нагрева опускается ниже кислотной точки росы, то частицы воды и серной кислоты H_2SO_4 , содержащиеся в дымовом газе в виде пара, конденсируют и увлажняют поверхности нагрева, что приводит к коррозии.

Поддержание указанных ниже минимальных температур сред позволит свести к минимуму коррозию поверхностей нагрева.

Точка росы дымовых газов

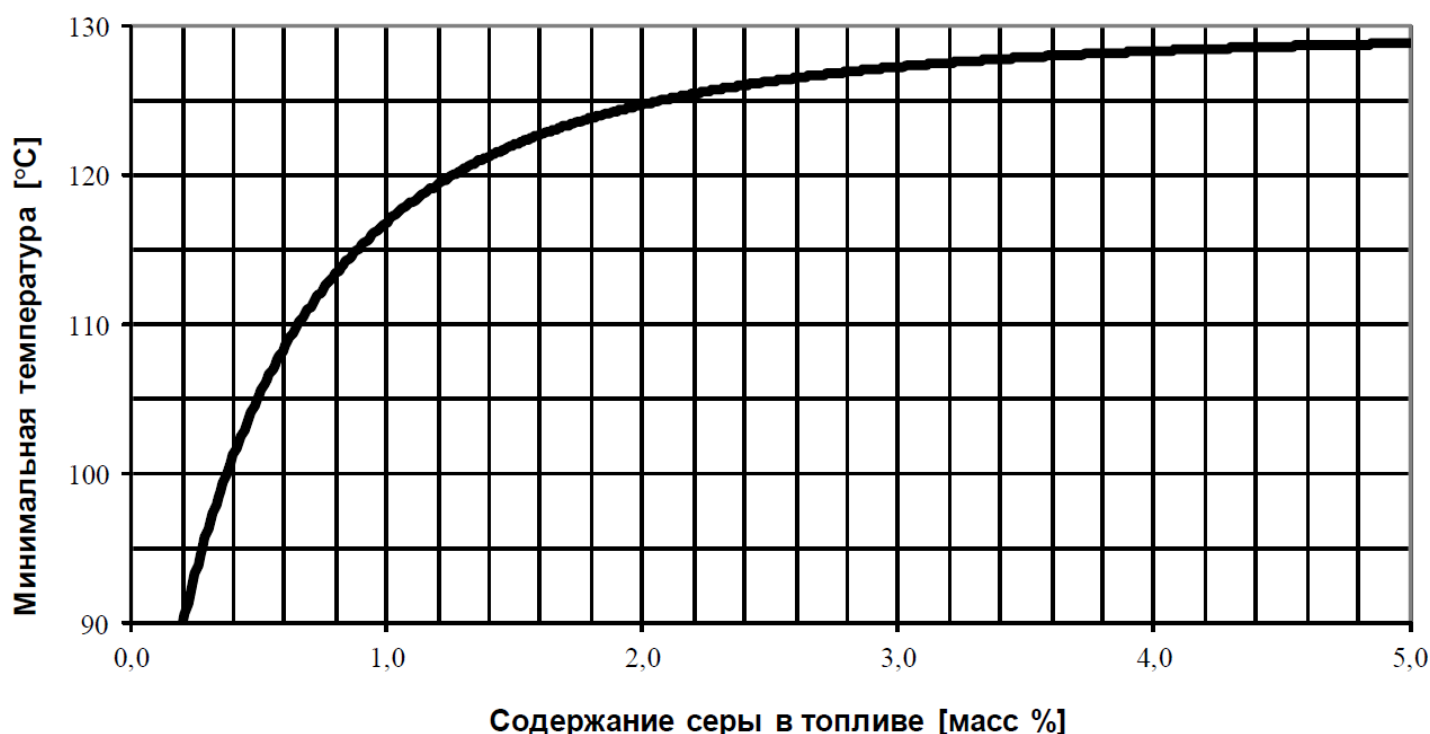


Диаграмма 3: минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Минимальные температуры, взятые из приведенной выше диаграммы, в зависимости от содержания серы (> 0,2 % по весу) в топливе являются минимальными требованиями для

- средней температуры рабочей среды в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой, при этом средняя температура рабочей среды = (температура прямого потока + температура обратного потока)/2
- температуры обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой
- температуры рабочей среды в паровых котлах (см. T1001 (температура насыщенного пара))
- температура питательной воды паровых котлов высокого давления на входе в теплообменник отработанных газов
- температуры воды на входе в нелегированный теплообменник отработанных газов

Точка росы дымовых газов

3 Особенности при использовании других видов топлива

При отклонении от приведенной выше топливной нормы для газа необходимо учитывать следующее:

- газ должен быть сухим (при эксплуатационной температуре относительная влажность < 60 %)
- водная точка росы газа в соответствии со стандартом DIN DVGW G260, т. е. максимальная температура у поверхности земли при соответствующем давлении трубопровода
- газ не должен содержать загрязнения

Для специальных газов действуют дополнительные требования:

1. Сжигание биогаза/свалочного газа (свойства по DVGW G262, таблица 3):

- Доля серы и серных соединений в газе не более 1500 мг/м³ (примерно 0,1 процента объема)
- Доля хлора и хлорных соединений в газе не более 50 мг/м³
- Доля втора и фтористых соединений в газе не более 25 мг/м³

2. Сгорание газов, богатых водородом (согласно DVGW G260 — семейство газов 1):

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 60 °C, в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой — не ниже 70 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 75°C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 70 °C

Указания:

- При неблагоприятном режиме эксплуатации (частое включение горелки, частые холодные запуски, колебания температур обратного потока) необходимо придерживаться более высокой минимальной температуры воды.
- Прочие составные части дымового газа, вызывающие коррозию, не учитываются.

**Комплект поставки:**

- 1) Котёл
- 2) Плита горелки глухая (для котлов мощностью 2500-6500 кВт)
- 3) Штанга
- 4) Щётка для чистки труб 2 хода
- 5) Щетка для чистки труб 3 хода
- 6) Комплект ответных фланцев с прокладками и крепежом
- 7) Техническая документация

Описание

- Поставляется с номинальной мощностью 2500, 4200, 5200, 6500, 7700, 9300, 11200, 12600, 14700, 16400, 19200 кВт;
- Стальные водогрейные котлы на дизельном топливе или газе с трехходовым прохождением продуктов сгорания, с расположенными по кругу дополнительными поверхностями нагрева, в гладкотрубном исполнении;
- Котлы для получения горячей воды с температурой теплоносителя до 170°C и допустимым общим избыточным давлением 10 бар;
- Котлы поставляются в сборе - полностью готовыми к установке;
- Расположение дымогарных труб по кругу обеспечивает оптимальный режим прохождения дымовых газов. Дымогарные трубы не имеют внутренних турбулизаторов, создающих дополнительное сопротивление движению продуктов сгорания;
- Высококачественная минераловатная изоляция корпуса котла и применение огнеупорных материалов в передней дверце позволяют свести к минимуму потери тепла излучением;
- Хорошо сочетается с горелочными устройствами ведущих мировых производителей;
- Отсутствие ограничения по минимальной нагрузке горелки при наличии циркуляции воды через котел и поддержании температуры обратной линии;
- Фронтальная дверца котла полностью открывается. В зависимости от предпочтений заказчика петли могут быть расположены слева или справа. Благодаря полностью открываемой дверце котла имеется возможность выполнения полного технического обслуживания, чистки и ревизии;
- Опорная рама котла служит для равномерного распределения нагрузки и простой транспортировки оборудования;
- Срок службы 20 лет.

Котел водогрейный LaggarTT UM K(10)

3

- Описание
- Характеристики
- Размеры
- Требования к воде
- Параметры дымовых газов

Полезная информация

Nº	Ссылка
Документация	
1	ТР ТС 016
2	ТР ТС 032
3	Декларация о соответствии
4	Руководство по эксплуатации водогрейного трёхходового котла серии UM K (10)
5	CAD модели для проектировщиков
Маркетинговые материалы	
6	Листовка – Паровой котёл LaggarTT

Котел водогрейный LaggarTT UM K(10)

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

Технические характеристики для UM K 2500 – 9300 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UM K 2500	UM K 4200	UM K 5200	UM K 6500	UM K 7700	UM K 9300
Номинальная производительность	кВт	2500	4200	5200	6500	7700	9300
Максимальная температура воды на выходе из котла	°C	170 ¹⁾					
Номинальная температура воды на выходе из котла	°C	150					
Давление срабатывания предохранительного клапана	бар	10					
Испытательное давление	бар	18.5					
Номинальная температура воды на входе в котел	°C	130					
Максимально допустимый перепад температур подающей/обратной линии	К	50					
Минимально допустимая температура воды на входе в котел	°C	50					
Минимально допустимая температура воды на выходе из котла	°C	70					
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	10					
Гидравлическое сопротивление котла	МПа (кгс/см ²)	0,00106 (0,0108)	0,0030 (0,0306)	0,00172 (0,0175)	0,00306 (0,0312)	0,00417 (0,0425)	0,00282 (0,0287)
Толщина изоляции	мм	100					
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0					
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1					
Максимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	90.9	152.7	189.1	236.3	279.9	338.1
Минимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м ³ /ч	9.9	9.9	15.4	15.4	15.4	22.2
Полный объем со стороны уходящих газов	м ³	2.71	4.77	5.68	7.44	9.19	10.91

¹⁾ Соответствует температуре срабатывания ограничителя температуры.

Технические характеристики для UM K 2500 – 9300 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UM K 2500	UM K 4200	UM K 5200	UM K 6500	UM K 7700	UM K 9300
Номинальная производительность	кВт	2500	4200	5200	6500	7700	9300
Характеристики основного топлива (природный газ L)							
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	33,48 МДж/м³ (8000 ккал/м³)					
Общая тепловая нагрузка	кВт	2799	4688	5812	7300	8611	10386
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	94.6	94.8	94.7	94.5	94.7	94.7
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	89.3	89.6	89.5	89	89.4	89.5
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	91.8	92	91.9	91.6	91.8	91.9
Расход топлива	м³/ч	301	505	626	786	927	1118
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	3298	5525	6849	8603	10148	12237
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	4085	6842	8483	10654	12567	15155
Потери тепла с продуктами сгорания	%	10.2	9.9	10	10.5	10.1	10
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°C	244	239	241	250	242	240
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°C	191	188	190	196	190	189
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	9.2	12.9	15.3	13.5	12.9	15.6
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	8.58					

Котел водогрейный LaggarTT UM K(10)

3

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

Технические характеристики для UM K 2500 – 9300 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UM K 2500	UM K 4200	UM K 5200	UM K 6500	UM K 7700	UM K 9300
Номинальная производительность	кВт	2500	4200	5200	6500	7700	9300
Характеристики дизельного топлива							
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	42,8 МДж/кг (10225 ккал/кг)					
Общая тепловая нагрузка	кВт	2779	4656	5772	7248	8551	10314
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	95	95.2	95.1	94.9	95.1	95.1
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод						
КПД при полной нагрузке	%	90	90.2	90.1	89.7	90	90.2
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	92.3	92.5	92.4	92.1	92.4	92.4
Расход топлива	м³/ч	233	391	484	608	718	866
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	3076	5153	6387	8020	9463	11412
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	3972	6654	8248	10357	12219	14737
Потери тепла с продуктами сгорания	%	9.5	9.3	9.4	9.8	9.5	9.3
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°C	244	238	241	250	242	239
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°C	190	187	189	195	189	188
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	8.5	11.8	14	12.4	11.8	14.3
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	12.19					

Технические характеристики для UM K 11200 – 19200 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UM K 11200	UM K 12600	UM K 14700	UM K 16400	UM K 19200
Номинальная производительность	кВт	11200	12600	14700	16400	19200
Максимальная температура воды на выходе из котла	°C	170 ¹⁾				
Номинальная температура воды на выходе из котла	°C	150				
Давление срабатывания предохранительного клапана	бар	10				
Испытательное давление	бар	18.5				
Номинальная температура воды на входе в котел	°C	130				
Максимально допустимый перепад температур подающей/обратной линии	К	50				
Минимально допустимая температура воды на входе в котел	°C	50				
Минимально допустимая температура воды на выходе из котла	°C	70				
Максимальное допустимое избыточное давление	бар	10				
Гидравлическое сопротивление котла	МПа (кгс/см²)	0,00408 (0,0417)	0,0016 (0,0163)	0,00121 (0,0123)	0,00321 (0,0328)	0,00136 (0,0139)
Толщина изоляции	мм	100				
Максимально допустимое давление отработанных газов	мбар	0				
Минимально допустимое давление отработанных газов	мбар	-1				
Максимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м³/ч	407.2	229.9	268.2	596.3	350.3
Минимальный расход воды (при ΔT=25 °C)	м³/ч	22.2	22.2	30.2	39.5	39.5
Полный объем со стороны уходящих газов	м³	13.51	15.74	19.82	25.52	30.05

¹⁾ Соответствует температуре срабатывания ограничителя температуры.

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------

Технические характеристики для UM K 11200 – 19200 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UM K 11200	UM K 12600	UM K 14700	UM K 16400	UM K 19200
Номинальная производительность	кВт	11200	12600	14700	16400	19200
Характеристики основного топлива (природный газ L)						
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м³ (ккал/м³)	33,48 МДж/м³ (8000 ккал/м³)				
Общая тепловая нагрузка	кВт	12510	13930	16297	18073	21175
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	94.7	95	94.9	95.5	95.1
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод					
КПД при полной нагрузке	%	89.5	90.5	90.2	90.7	90.7
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	91.9	92.7	92.5	92.8	92.9
Расход топлива	м³/ч	1347	1500	1755	1946	2280
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм³/ч	14741	16416	19205	21298	24954
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	18256	20330	23784	26377	30904
Потери тепла с продуктами сгорания	%	10	9	9.3	8.8	8.8
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°С	240	220	226	214	216
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°С	189	172	175	171	168
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	16	17.6	15.6	13.7	13.1
Объемное содержание CO2 в дымовом газе	%	8.58				

Котел водогрейный LaggarTT UM K(10)

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

Технические характеристики для UM K 11200 – 19200 кВт

Тип водогрейного котла	Ед. Изм.	UM K 11200	UM K 12600	UM K 14700	UM K 16400	UM K 19200
Номинальная производительность	кВт	11200	12600	14700	16400	19200
Характеристики дизельного топлива						
Низшая теплота сгорания расчетного топлива	МДж/м ³ (ккал/м ³)	42,8 МДж/кг (10225 ккал/кг)				
Общая тепловая нагрузка	кВт	12424	13840	16191	17961	21043
Эксплуатационный КПД по DIN 4702-8	%	95.1	95.3	95.3	95.8	95.5
Расчет теплотехнических показателей	согл. НТР (РФ) 1998г. Прямой и непрямой метод					
КПД при полной нагрузке	%	90.2	91	90.8	91.3	91.2
КПД при частичной нагрузке (50%)	%	92.4	93.2	93	93.2	93.3
Расход топлива	м ³ /ч	1043	1162	1359	1507	1766
Объемный поток влажного дымового газа при н.у.	нм ³ /ч	13746	15316	17917	19876	23287
Массовый поток влажного дымового газа	кг/ч	17751	19778	23136	25666	30070
Потери тепла с продуктами сгорания	%	9.3	8.5	8.7	8.2	8.3
Температура отработанных газов при полной нагрузке	°С	239	219	225	213	215
Температура отработанных газов при частичной нагрузке (50%)	°С	188	171	174	170	167
Сопротивление в котле со стороны уходящих газов (Высота установки (от геодезической линии), макс.:500 м)	мбар	14.6	16.1	14.3	12.5	12
Объемное содержание CO ₂ в дымовом газе	%	12.19				

Котел водогрейный LaggarTT UM K(10)

3

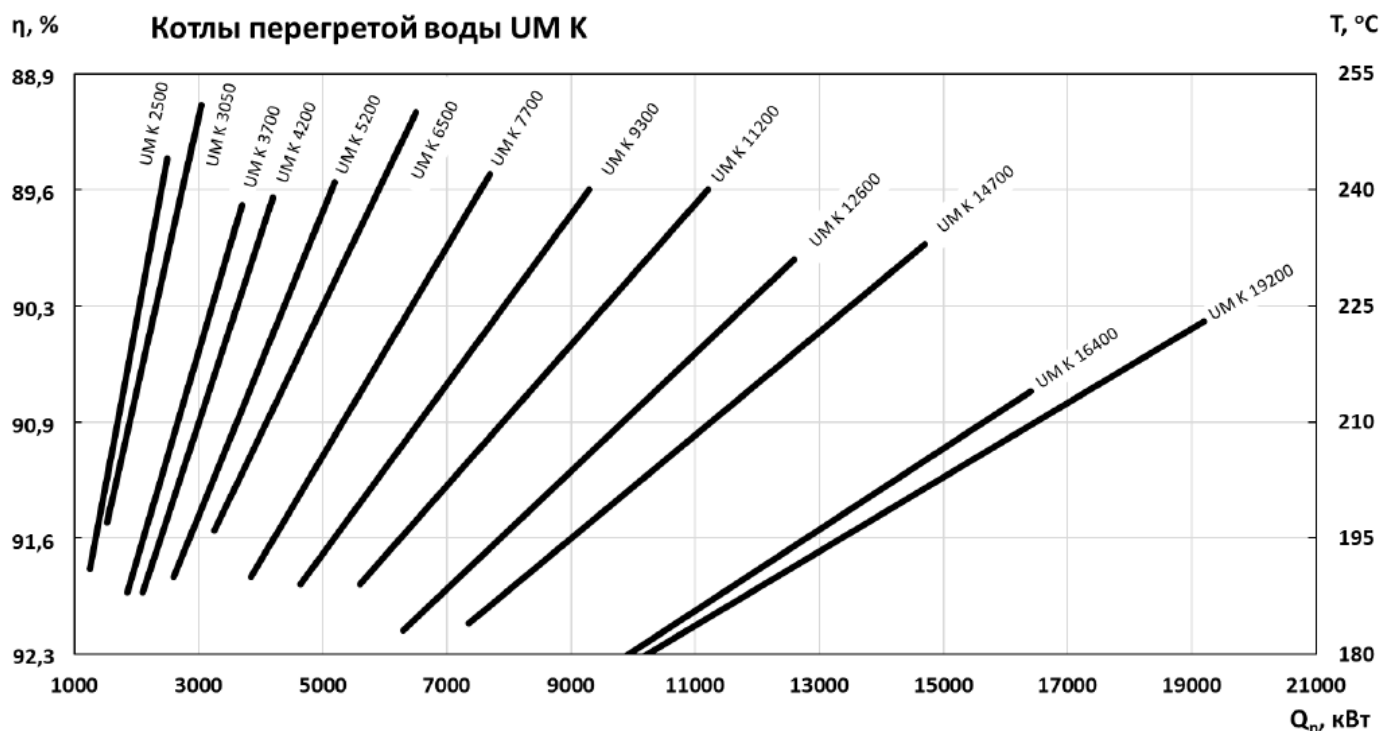
Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов



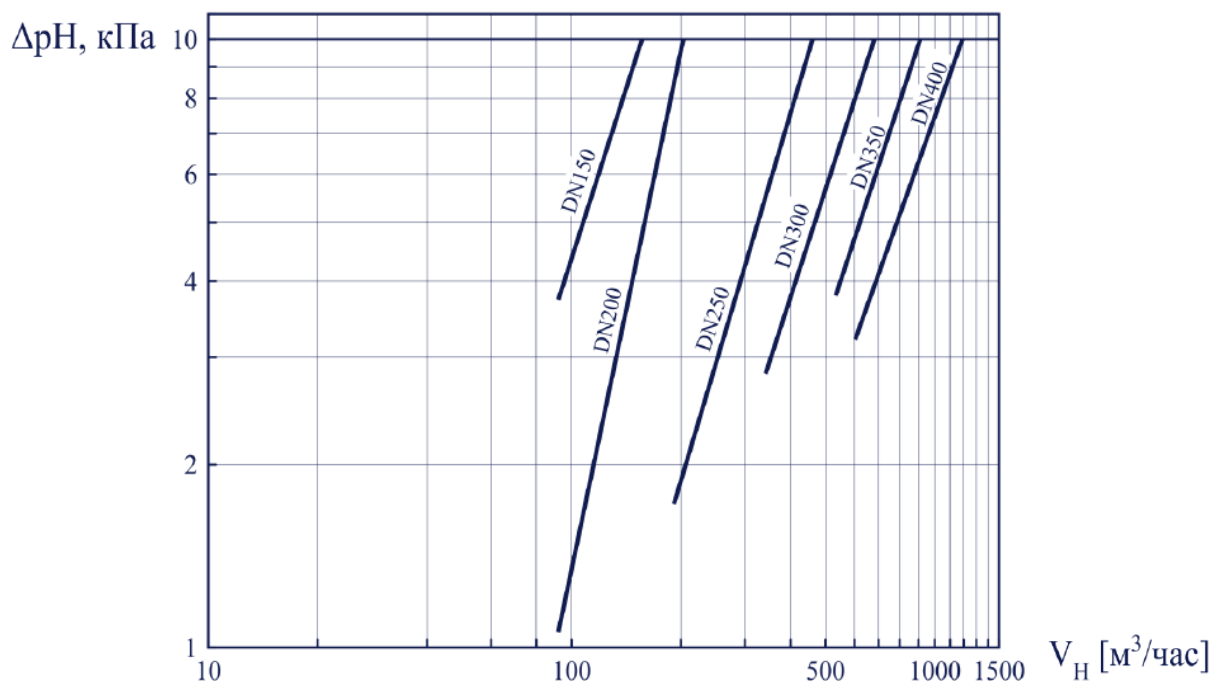
Температуры дымовых газов для котлов перегретой воды типа UM K, в зависимости от нагрузки:

η - Коэффициент полезного действия;

T - Температура дымовых газов;

Q_n - Номинальная тепловая мощность.

Гидравлическое сопротивление

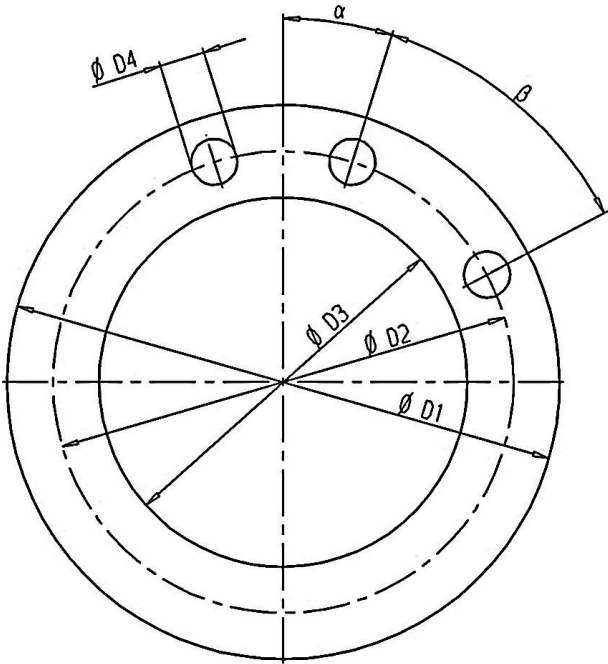


Гидравлическое сопротивление котлов перегретой воды UM (условные проходы подающей и обратной линий):

Δp_H - потеря давления в водяном контуре;

V_H - объемный расход воды.

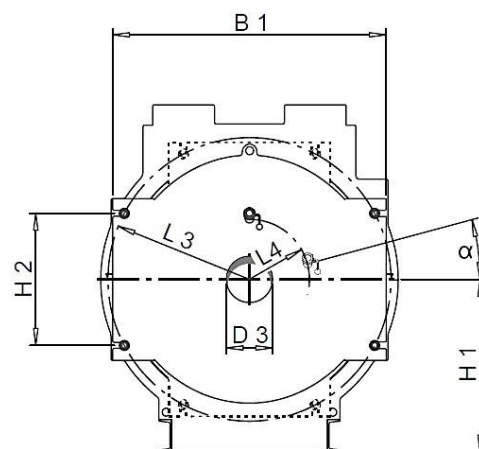
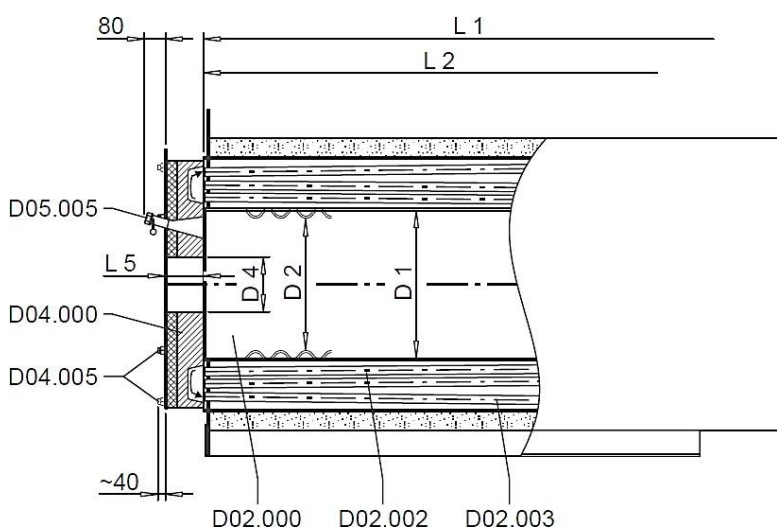
Фланец дымовых газов



Тип водо-грейного котла	Фланец дымовых газов Номинальный внутренний диаметр	Габариты				α	β	N отверстий	Толщина стенки Сталь (нерж.)
		Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4				
[-]	[DN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[-]	[mm]
UM K 2500	500	587	551	495	11,5	15	30	12	8(8)
UM K 4200	630	738	698	626	14	11,25	22,5	16	8(8)
UM K 5200	630	738	698	626	14	11,25	22,5	16	8(8)
UM K 6500	710	815	775	703	14	11,25	22,5	16	8(8)
UM K 7700	800	901	861	789	14	7,5	15	24	8(8)
UM K 9300	800	901	861	789	14	7,5	15	24	8(8)
UM K 11200	900	998	958	886	14	7,5	15	24	8(8)
UM K 12600	900	998	958	886	14	7,5	15	24	8(8)
UM K 14700	1000	1107	1067	995	14	7,5	15	24	8(8)
UM K 16400	1000	1107	1067	995	14	7,5	15	24	8(8)
UM K 19200	1120	1387	1337	1255	18	5,63	11,25	32	10(8)

⇒ Отверстия равномерно распределены по окружности.
⇒ Размерные данные с допуском ± 1 %; вес с допуском ± 3%

Размеры топочной камеры и монтажные границы горелки котла перегретой воды



D02.000 Жаровая труба

D02.002 Пучок дымогарных
труб 2-го хода

D02.003 Пучок дымогарных
труб 3-го хода

D04.000 Дверца поворотной
камеры

D04.005 Резьбовое
соединение

D05.005 Смотровое отверстие

Тип котла перегретой воды	L1 ¹⁾ [mm]	Размеры топочной камеры			Размеры отверстия под горелочное устройство		
		L2 ²⁾ [mm]	ø D1 [mm]	ø D2/D1 [mm]	L5 [mm]	D2 ³⁾ [mm]	D3 ⁴⁾ [mm]
UM K 2500 ⁶⁾	3140	2850	772	-	190	400	370
UM K 3050 ⁶⁾	3187	2878	837	-	190	400	400
UM K 3700 ⁶⁾	3546	3235	892	-	190	490	465
UM K 4200 ⁶⁾	3979	3650	927	-	257	490	465
UM K 5200 ⁶⁾	4098	3750	1004	-	257	490	465
UM K 6500 ⁶⁾	4475	4100	1080	-	257	530	530
UM K 7700	4700	4300	1166	-	257	см. ⁵⁾	см. ⁵⁾
UM K 9300	4909	4500	1256	-	257	см. ⁵⁾	см. ⁵⁾
UM K 11200	5357	4930	1336	-	259	см. ⁵⁾	см. ⁵⁾
UM K 12600	5654	5200	-	1365/1465	259	см. ⁵⁾	см. ⁵⁾
UM K 14700	6388	5900	-	1470/1570	259	см. ⁵⁾	см. ⁵⁾
UM K 16400	6812	6300	-	1530/1630	294	см. ⁵⁾	см. ⁵⁾
UM K 19200	7248	6700	-	1665/1775	294	см. ⁵⁾	см. ⁵⁾

Размеры топочной камеры и монтажные границы горелки водогрейного котла

Тип котла перегретой воды	Макс. момент двери от горелки [Nm]	Монтажная граница горелки					
		L3 [mm]	L4 [mm]	B1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	α [°]
UM K 2500	3600	775	350	1450	925	720	90
UM K 3050	3800	835	385	1550	975	785	90
UM K 3700	5500	860	412	1600	1000	815	90
UM K 4200	6000	900	430	1700	1050	795	15
UM K 5200	8200	960	470	1800	1100	855	15
UM K 6500	16500	1075	510	2000	1200	975	15
UM K 7700	16500	1165	560	2150	1275	1065	15
UM K 9300	16500	1250	600	2300	1350	1150	15
UM K 11200	17500	1340	640	2450	1425	1250	15
UM K 12600	17500	1425	695	2600	1500	1330	см. ⁵⁾
UM K 14700	17500	1540	735	2800	1600	1450	см. ⁵⁾
UM K 16400	17500	1715	775	3100	1750	1630	см. ⁵⁾
UM K 19200	17500	1830	825	3300	1850	1745	см. ⁵⁾

⇒ Указание и данные по монтажу горелки см. Техническую информацию T1030;

⇒ Размерные данные с допуском $\pm 1\%$.

¹⁾ L1 – длина жаровой трубы, включая поворотную камеру;

²⁾ L2 – длина жаровой трубы;

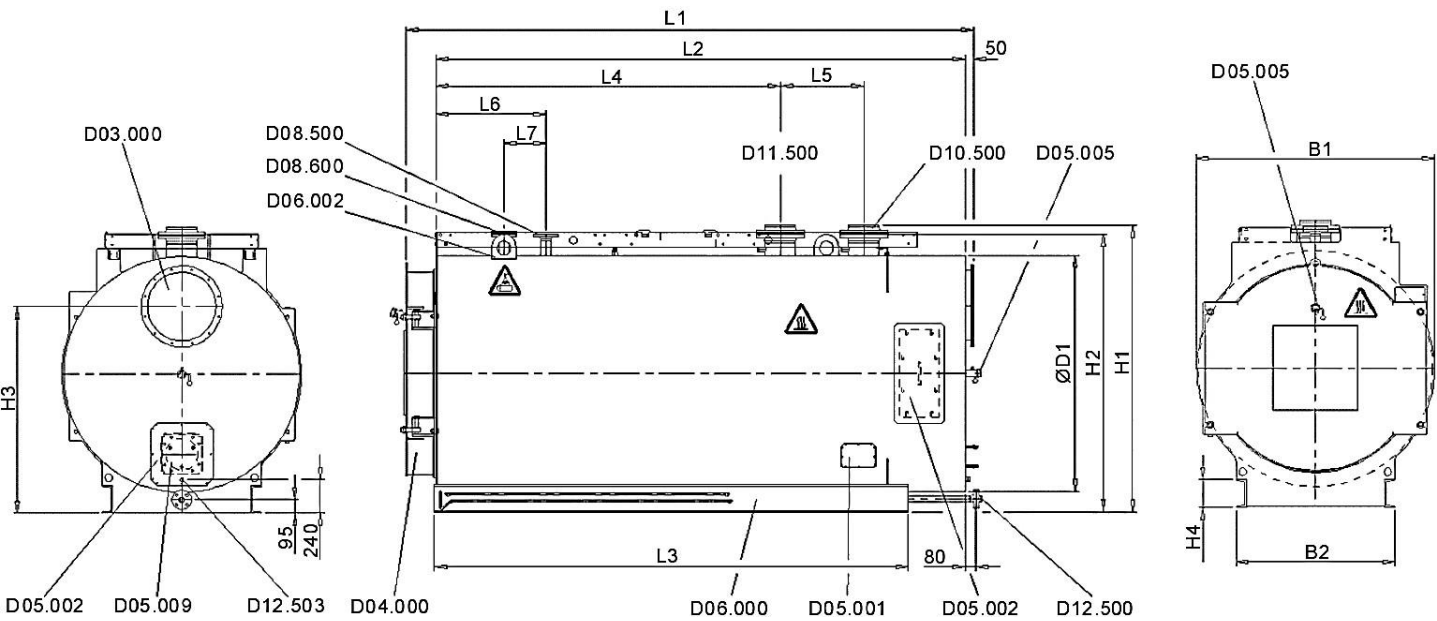
³⁾ D2 – диаметр футеровки. Зазор между корпусом горелочного устройства и футеровки должен быть заполнен негорючим изолирующим материалом. Пожалуйста, соблюдайте указания инструкции на горелочное устройство;

⁴⁾ D3 – диаметр отверстия под горелочное устройство в двери котла;

⁵⁾ Размер зависит от типа горелки;

⁶⁾ Без смотрового отверстия D05.005.

Отдельные размеры водогрейного котла



D03.00	Соединительный патрубок уходящих газов	D06.002	Подъемная проушина
D04.000	Фронтальная дверца котла ⁴⁾	D08.500	Подключение аварийной линии 1
D05.001	Ревизионное отверстие со стороны воды	D08.600	Подключение аварийной линии 2
D05.002	Ревизионное отверстие со стороны уходящих газов	D10.500	Подключение прямой линии
D05.005	Смотровой глазок	D11.500	Подключение обратной линии
D05.009	Взрывной клапан (опция)	D12.500	Подключение дренажа воды
D06.000	Опорная рама	D12.503	Подключение дренажа уходящих газов

Пояснение обозначений:



Подъемные приспособления присоединять только в указанных местах



Горячая поверхность (напр., не изолированная арматура)

Котел водогрейный LaggarTT UM K(10)

Описание	Характеристики	Размеры	Требования к воде	Параметры дымовых газов	3
----------	----------------	---------	-------------------	-------------------------	---

Отдельные размеры водогрейного котла

Тип котла перегретой воды	Номинальная мощность кВт	Размеры				Отгрузочный вес [kg]	Объем воды [l]	Максимальный вес [kg]
		L1 [mm]	L2 [mm]	B1 [mm]	H1 ⁵⁾ [mm]			
UM K 2500	2500	3675	3420	1574	1940	5200	1930	7200
UM K 3050	3050	3725	3465	1674	2040	5940	2260	8240
UM K 3700	3700	4075	3820	1724	2090	7000	2570	9600
UM K 4200	4200	4570	4250	1824	2190	8700	3320	12100
UM K 5200	5200	4700	4380	1924	2300	9860	3770	13660
UM K 6500	6500	5090	4770	2124	2500	12300	5430	17800
UM K 7700	7700	5320	5000	2274	2650	15060	6470	21560
UM K 9300	9300	5520	5200	2424	2810	17280	7890	25180
UM K 11200	11200	5980	5655	2574	2960	20570	9850	30470
UM K 12600	12600	6315	5990	2724	3110	23220	12380	35620
UM K 14700	14700	7050	6725	2924	3310	28310	15920	44310
UM K 16400	16400	7530	7170	3224	3620	36570	22590	59170
UM K 19200	19200	7980	7620	3424	3820	42830	26870	69730

Тип котла перегретой воды	D03.000 ¹⁾			Ø D1 [mm]	Длина штуцера					Опорная рама		
	H3 [mm]	DN [mm]	PN [бар]		H2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L3 [mm]	B2 [mm]	H4 U-профиль
UM K 2500	1350	500	0,1	1550	1850	2180	550	650	300	3060	1130	160
UM K 3050	1415	500	0,1	1650	1950	2150	600	650	300	3060	1130	160
UM K 3700	1490	500	0,1	1700	2000	2490	600	800	300	3410	1150	200
UM K 4200	1500	630	0,1	1800	2100	2870	600	650	300	3920	1260	220
UM K 5200	1600	630	0,1	1900	2200	2770	800	750	400	3920	1510	220
UM K 6500	1750	710	0,1	2100	2400	3130	800	1000	400	4280	1510	220
UM K 7700	1850	800	0,1	2250	2550	3100	1000	1100	500	4480	1520	270
UM K 9300	2000	800	0,1	2400	2700	3250	1000	1100	500	4650	1610	270
UM K 11200	2100	900	0,1	2550	2850	3430	1200	1100	500	5050	1630	300
UM K 12600	2200	900	0,1	2700	3000	3100	1800	1100	500	5320	1890	300
UM K 14700	2440	1000	0,1	2900	3200	3780	1800	1100	500	6000	2010	330
UM K 16400	2600	1000	0,1	3200	3500	3940	2000	1200	600	6390	2260	400
UM K 19200	2820	1120	0,1	3400	3700	4340	2000	1200	600	6790	2260	400

Отдельные размеры водогрейного котла

Тип котла перегре- той воды	D08.500 / D08.600 ²⁾		D10.500 ²⁾		D11.500 ²⁾		D12.500 ²⁾		D12.503 ³⁾	
	DN [mm]	PN [бар]	DN [mm]	PN [mm]	DN [mm]	PN [mm]	DN [mm]	PN [mm]	L3 [mm]	B2 [mm]
UM K 2500	40	40	200	25	200	25	32	40	3/4"	0,1
UM K 3050	50	40	200	25	200	25	32	40	3/4"	0,1
UM K 3700	50	40	200	25	200	25	32	40	3/4"	0,1
UM K 4200	65	40	200	25	200	25	32	40	3/4"	0,1
UM K 5200	65	40	250	25	250	25	32	40	3/4"	0,1
UM K 6500	65	40	250	25	250	25	50	40	3/4"	0,1
UM K 7700	80	40	250	25	250	25	50	40	3/4"	0,1
UM K 9300	80	40	300	25	300	25	50	40	3/4"	0,1
UM K 11200	100	40	300	25	300	25	50	40	3/4"	0,1
UM K 12600	100	40	300	25	300	25	50	40	3/4"	0,1
UM K 14700	100	40	350	25	350	25	50	40	3/4"	0,1
UM K 16400	125	40	400	25	400	25	50	40	3/4"	0,1
UM K 19200	125	40	400	25	400	25	50	40	3/4"	0,1

- Требования к помещениям для установки котлов см. техническую информацию раздела TI024;
- Размеры с допуском $\pm 1\%$; транспортировочный и эксплуатационный вес погрешность $\pm 4\%$;
- Высота котельной зависит от оснастки установки. Проход в свету над обслуживающей площадкой должен составлять не менее 2 м;
- Толщина стандартной изоляции составляет 100 мм
- Размеры монтажного отверстия;

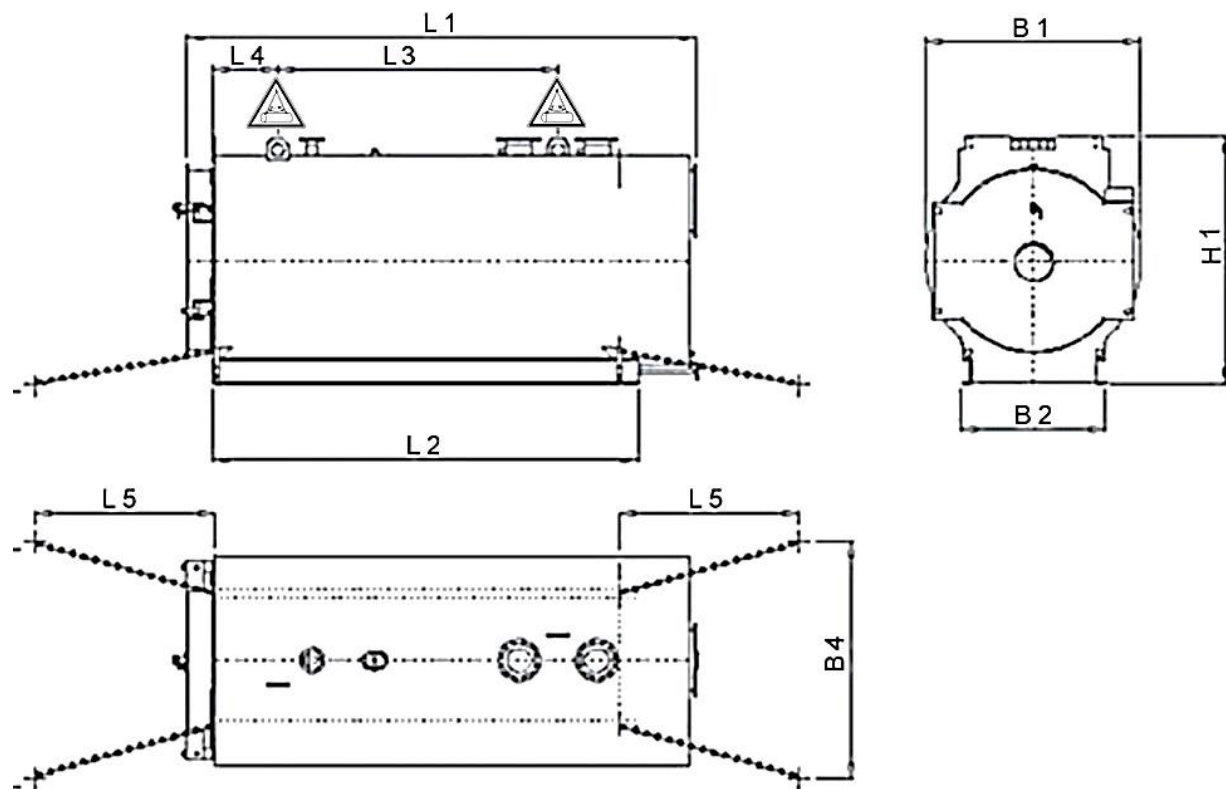
Высота монтажного отверстия: минимальная прибавка 100 мм к размеру H1 или H2 (установленная / не установленная арматура);

Монтажная ширина: минимальная прибавка 200 мм к размеру B1.

- ¹⁾ Номинальный диаметр фланцев дымовых газов по стандарту DIN 24154, часть 4;
- ²⁾ Номинальный диаметр для фланцев по ГОСТ 33259 или DIN 2633/2634/2635, EN 1092-1/-2 / DN65 PN16 с 4 отверстиями;
- ³⁾ Трубная резьба в соответствии с ГОСТ 6357-81, DIN 2999 / EN10241;
- ⁴⁾ Петли двери котла по умолчанию расположены слева;
- ⁵⁾ Наибольшим размером являются вершины патрубков, подъемные проушины или петли двери котла.

Котел водогрейный LaggarTT UM K(10)

Транспортировочные размеры водогрейного котла



Пояснение символов:

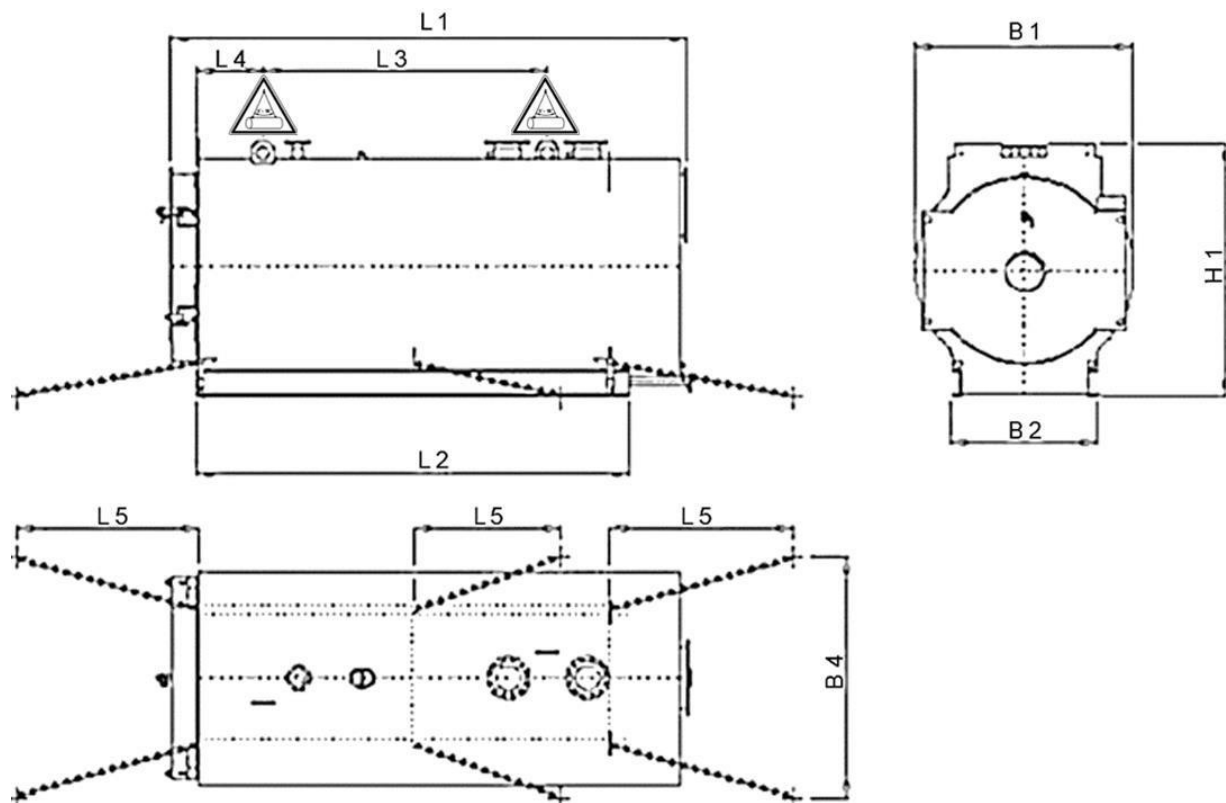
..... Средства крепления



Подъемные приспособления присоединять только в данных местах

Тип котла перегретой воды UM K	Габаритные размеры					Размеры опорной рамы		
	L1 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	B1 [mm]	H1 ¹⁾ [mm]	Тип U-профиль	L2 [mm]	B2 [mm]
2500	3675	2150	350	1574	1940	160	3060	1130
3050	3725	2150	350	1674	2040	160	3060	1130
3700	4075	2320	500	1724	2090	200	3410	1150
4200	4570	2850	350	1824	2190	220	3920	1260

Транспортировочные размеры водогрейного котла



Пояснение символов:

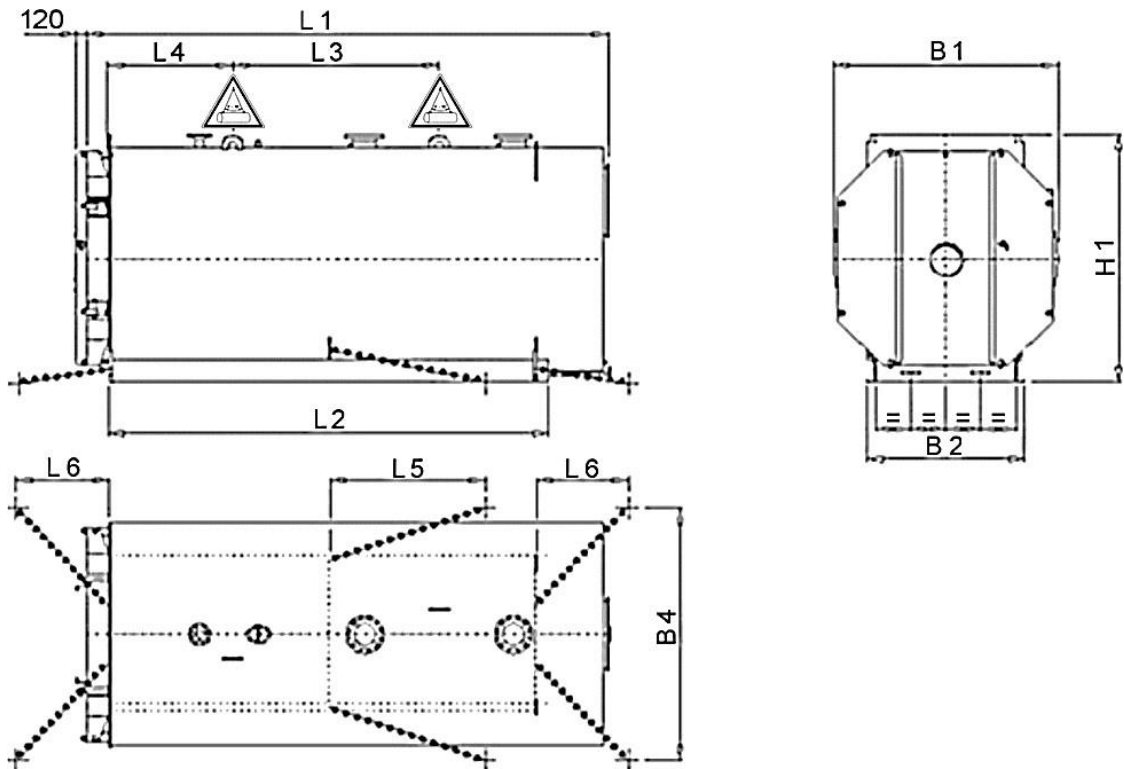
..... Средства крепления



Подъемные приспособления присоединять только в данных местах

Тип котла перегретой воды UM K	Габаритные размеры					Размеры опорной рамы		
	L1 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	B1 [mm]	H1 ¹⁾ [mm]	Тип U-профиль	L2 [mm]	B2 [mm]
5200	4700	2850	350	1924	2300	220	3920	1510
6500	5090	2850	600	2124	2500	220	4280	1510
7700	5320	3050	600	2274	2650	270	4480	1520
9300	5520	3200	600	2424	2810	270	4650	1610
11200	5980	2600	1430	2574	2960	300	5050	1630

Транспортировочные размеры водогрейного котла



Пояснение символов:

..... Средства крепления

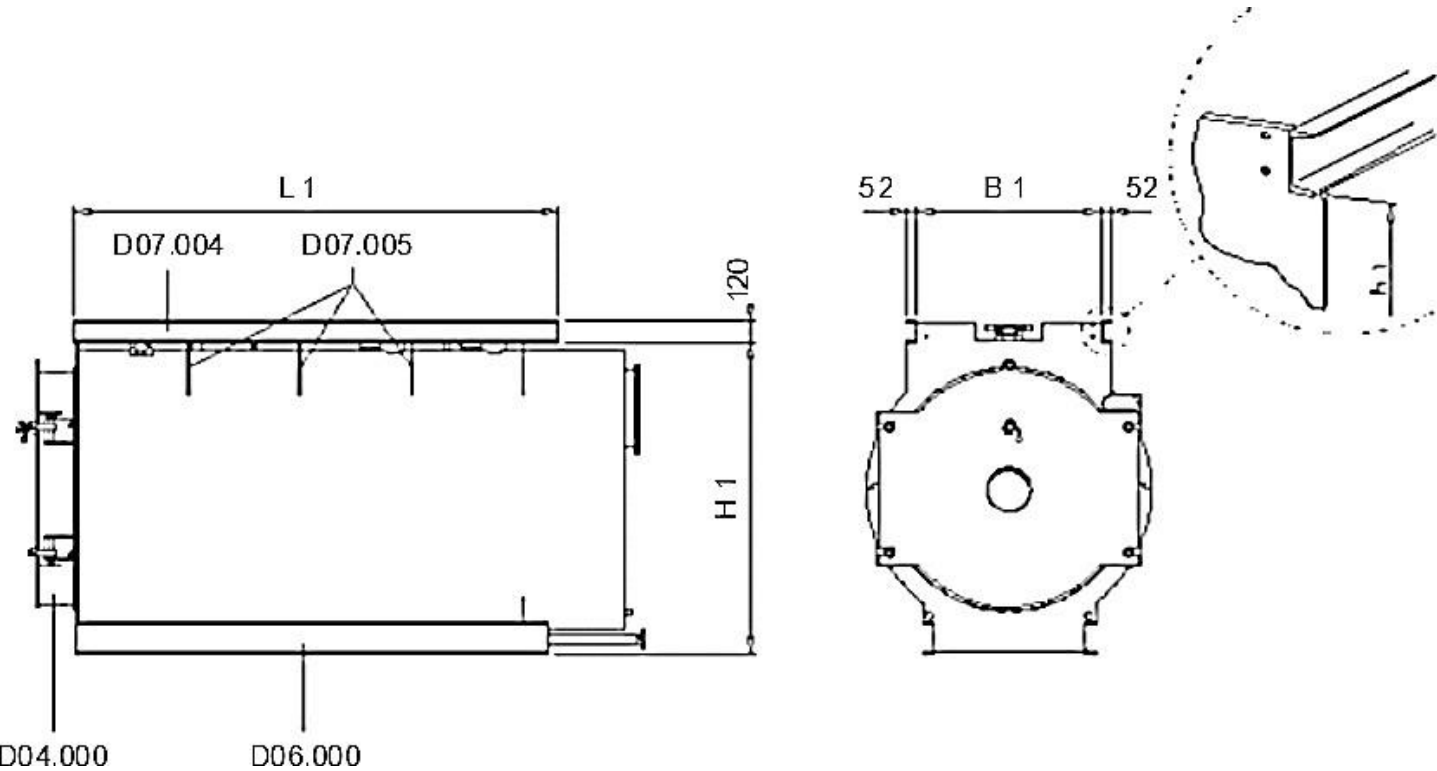


Подъемные приспособления присоединять только в данных местах

Тип котла перегретой воды UM K	Габаритные размеры					Размеры опорной рамы		
	L1 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	B1 [mm]	H1 ¹⁾ [mm]	Тип U-профиль	L2 [mm]	B2 [mm]
12600	6315	2500	1500	2724	3110	300	5320	1890
14700	7050	2900	1450	2924	3310	330	6000	2010
16400	7530	2900	1550	3224	3620	400	6390	2260
19200	7980	3100	1850	3424	3820	400	6790	2260

Котел водогрейный LaggarTT UM K(10)

Опорные элементы водогрейного котла UM



- D04.000

Фронтальная дверь котла
- D06.000

Опорная рама
- D07.004

Опорная балка
- D07.005

Опора площадки

Тип котла перегретой воды UM K	Номинальная мощность кВт	Размеры			Количество опор D07.005
		L1 [mm]	B1 [mm]	H1 [mm]	
2500	2500	3400	1100	1755	0
3050	3050	3400	1100	1855	0
3700	3700	3800	1100	1905	0
4200	4200	4200	1200	2005	0
5200	5200	4200	1200	2105	0
6500	6500	4700	1400	2305	1
7700	7700	5000	1400	2455	1
9300	9300	5000	1600	2605	1
11200	11200	5600	1800	2755	1
12600	12600	5600	1800	2905	1
14700	14700	6700	1800	3105	1
16400	16400	6700	2000	3405	3
19200	19200	7100	2000	3605	3

- ⇒ Размеры с допуском ±1%
- ⇒ Макс. загрузка площади: 2 кН/м²

Требования к качеству воды для заполнения и подпиточной воды ²⁾

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр pH при 25 °C	-	8,5-10,5	8-10,5	8-10
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,1		
Железо	мг/л	< 0,2		
Медь	мг/л	< 0,1		
Масло/жир	мг/л	< 1		

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Вода для заполнения, как правило, представляет собой смесь подготовленной подпиточной воды и избыточной воды из циркуляции. Для режима работы с малым содержанием солей следует использовать хорошо подготовленную подпиточную воду с малым содержанием солей, а при необходимости и конденсат.

³⁾ Ориентировочные данные кислорода автоматически устанавливаются при кипячении в доливной емкости (деаэрация кипячением) и при прекращении подачи воздуха. Трубопровод для отвода пара и вредных газов должен быть открыт только при дополнительной подаче питательной воды, с запаздыванием на 30...60 мин.

Требования к качеству оборотной воды

Конструкция котла		Жаротрубно-дымогарный котел		
Водно-химический режим		с содержанием соли ¹⁾	с малым содержанием соли ¹⁾	
Электропроводимость воды	мКС/см	> 100-1500	> 30-100	≤ 30
Столбец		1	2	3
Общие требования к воде		прозрачная, чистая, не содержащая нерастворимых веществ		
Параметр рН при 25 °С ²⁾	-	9,5-10,5	9-10,5	9-10
K _{с8,2} (параметр р)	ммоль/л	< 0,5-5	< 0,1-0,5	-
Окиси и гидроокиси щелочноземельных металлов (общая жесткость)	ммоль/л	< 0,02		
	° dH (немецкие градусы)	< 0,1		
Кислород (O ₂) ³⁾	мг/л	< 0,2	< 0,05	< 0,1
Фосфат (PO ₄) ^{2) 3)}	мг/л	5-15	5-10	3-6
При применении средств, связывающих кислород ³⁾		-	-	-
Сульфит натрия (Na ₂ SO ₃)	мг/л	5-10	-	-

¹⁾ Режим работы с малым содержанием соли рекомендуется:

- Для крупных трубопроводов, таких как трубопроводы промышленного и централизованного отопления;
- Для долгих периодов простоя, в том числе, частей отопительной сети;
- При сильно колеблющемся давлении и температуре;
- Для установок с деталями из различных материалов;
- Для режима эксплуатации без использования химических средств, связывающих кислород (при необходимости в соединении с вакуумной деаэрацией или деаэрацией избыточного давления).

²⁾ Регулировка щёлочности (значение рН):

При солесодержащем режиме щёлочность, как правило, устанавливается сама при смешивании с водой для заполнения. Если этого не происходит, в первую очередь следует провести защелачивание твердыми щелочами (тринатрийфосфатом, при необходимости с добавлением гидроксида натрия).

При малосолевом режиме следует отрегулировать параметр рН тринатрийфосфатом или трикалийфосфатом. Применение раствора едкого натра или гидроксида натрия для регулировки щёлочности не допускается из-за опасности вызываемого щёлочью коррозионного растрескивания в зазорах нагретой трубы.

Следует избегать аммиака.

При наличии материалов из меди в сети подачи горячей воды оборотная вода не должна превышать параметр рН 9,5.

Указание: при дозировании аммиака следует избегать использования материалов, содержащих цветные металлы, на участках, соприкасающихся со средой!

3) Как правило, в длительном режиме нагрева пограничные значения регулируются автоматически, и в таком случае использование средств, связывающих кислород, не обязательно. В противном случае имеется возможность воспользоваться физическими способами – см. пункт 1) –, а также химическими средствами.

Общеупотребительное химическое средство - сульфит натрия. Пленкообразующие амины не относятся к средствам, связывающим кислород. Способ применения и тип кислородосвязывающего средства следует определять, исходя из вида установки.

В сетевой воде с содержанием соли следует выдерживать избыток сульфита натрия 5...10 мг/л. В отопительных сетях может образоваться сульфид, оказывающий корродирующее влияние на медь и медные сплавы. Содержание соли в воде повышается. Сульфит натрия не имеет токсиколого-гигиенических ограничений.

При использовании сетевой воды с малым содержанием соли следует выдерживать пограничные значения для фосфата, чтобы избежать коррозии под напряжением – концентрация не должна быть ниже минимального пограничного значения.

Применение, дозирующих средств и защитных химикатов/ингибиторов, не указанных выше, следует согласовывать с производителем.

Важно! при использовании средств, связывающих кислород, или других видов защитных химикатов действительными являются исключительно предписания по применению соответствующих производителей и поставщиков. Компания-производитель котлов не несет ответственности за повреждения котельных установок, причиной которых являются несогласованные химикаты, способы их применения, а также отсутствие защиты.

Добавление антифризов в котловую воду

В некоторых случаях в обратную воду добавляется антифриз, напр., на основе моноэтиленгликоля или пропиленгликоля, чтобы избежать замерзания воды зимой.

При использовании водно-гликолевых смесей обратите внимание на следующее:

- Необходимо выполнять указания изготовителя незамерзающей жидкости.
- Следует выполнять требования изготовителя котла к соотношению компонентов в смесях.
- При использовании незамерзающих жидкостей необходимо выполнять указания согласно паспорту безопасности ЕАЭС (например, токсичность).
- Использование оцинкованных линий в сети ГВС запрещено, так как цинк в незамерзающей жидкости может начать растворяться.
- Смеси незамерзающей жидкости с водой могут привести к увеличению образования шлама в соединении с посторонними примесями и/или с растворенными солями. В сети необходимо предусмотреть соответствующие отстойники.
- При расчёте компонентов установки (например, насосов) и системы трубопроводов следует учитывать, что удельная теплоёмкость незамерзающей жидкости меньше удельной теплоёмкости воды. Поэтому для обеспечения передачи необходимой тепловой мощности следует соответственно увеличить поток теплоносителя.
- Теплоноситель имеет большую вязкость и плотность чем вода. Поэтому необходимо учитывать более высокие потери давления потока в трубопроводах и других частях установки.
- В соединении с антифризами часто невозможно соблюдать пограничные значения электропроводимости. Поэтому в качестве воды для заполнения и подпиточной воды следует использовать полностью обессоленную воду с проводимостью < 10 мкС/см.

Котел водогрейный LaggarTT UM K(10)

3

Описание

Характеристики

Размеры

Требования
к воде

Параметры
дымовых газов

- Вследствие вызывающих коррозию свойств, более сильных, чем вызывающие коррозию свойства воды - водно-гликолевые соединения нельзя применять без добавления ингибиторов коррозии. Разумеется, ингибиторы коррозии должны содержаться уже в антифризе. Использование дополнительных дозирующих средств не допускается!
- Следует соблюдать минимальную концентрацию, указанной производителем антифриза, т.к. при уменьшении минимальной концентрации возникает опасность недостаточного ингибирования. Также следует соблюдать сроки замены антифриза, указанных производителем.

Важно! Добавление антифризов меняет физические качества оборотной воды. Воздействия на теплотехнику или выбор котла при необходимости проверяются изготовителем.

Точка росы дымовых газов

1.1 Точка росы водяного пара дымовых газов

Водяной пар дымового газа образуется из связанного в топливе водорода, влаги, содержащейся в топливе, и влажности воздуха. При охлаждении ненасыщенной смеси дымового газа и водяного пара (влажный дымовой газ) концентрация водяного пара до достижения определенной температуры остается постоянной. Ниже этой температуры (точка росы) часть водяного пара выделяется в виде конденсата. С увеличением избытка воздуха происходит разрежение водяного пара, температура точки росы понижается.

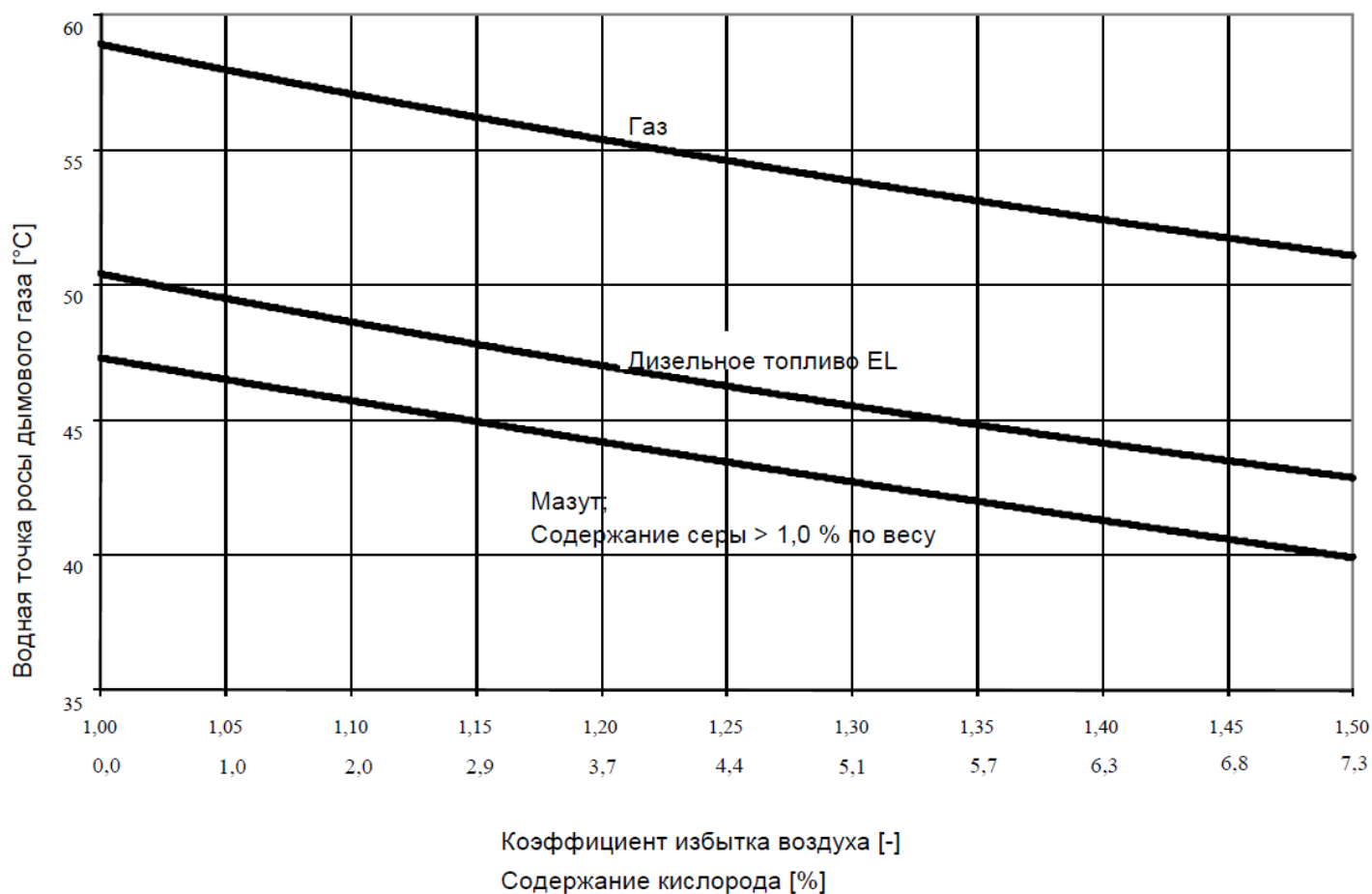


Диаграмма 1: точка росы водяного пара дымового газа при сгорании различных видов топлива (газ в соответствии со стандартом DVGW G260; дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут в соответствии с DIN 51603 часть 5)

Точка росы дымовых газов

1.2 Кислотная точка росы дымовых газов

В дымовом газе содержатся вещества, которые растворяются в воде. Особенно опасны кислотообразователи, которые могут привести к коррозии поверхностей нагрева и дымоходов.

Температура кислотной точки росы определяется триоксидом серы SO_3 , двуокисью серы SO_2 и углекислым газом CO_2 , в сочетании с водой они образуют кислоты, а также соляной кислотой (HCl) и фтористоводородной кислотой (HF). Так как в природном газе H и L не содержатся кислотообразователи, то для этих видов топлива кислотные точки росы отсутствуют.

Для малосернистого дизельного топлива (максимальное содержание серы: 50 м. д.) кислотная точка росы вследствие низкого содержания серы в топливе приблизительно равна водной точке росы дизельного топлива EL (см. диаграмму 1).

Температура кислотной точки росы определяется прежде всего триоксидом серы SO_3 , из него и водяного пара состоит серная кислота H_2SO_4 . Триоксид серы в дымовом газе состоит в незначительной мере из окисления продуктов сгорания двуокиси серы SO_2 ; в основном он определяется содержанием серы в топливе и направлением горючих и дымовых газов. Кроме того, большую роль играет окислительно-восстановительный потенциал за счет избытка воздуха (усиливается образование SO_3 благодаря повышению избытка воздуха) и поглощающая способность летучей пыли и отложений (они действуют как катализаторы для

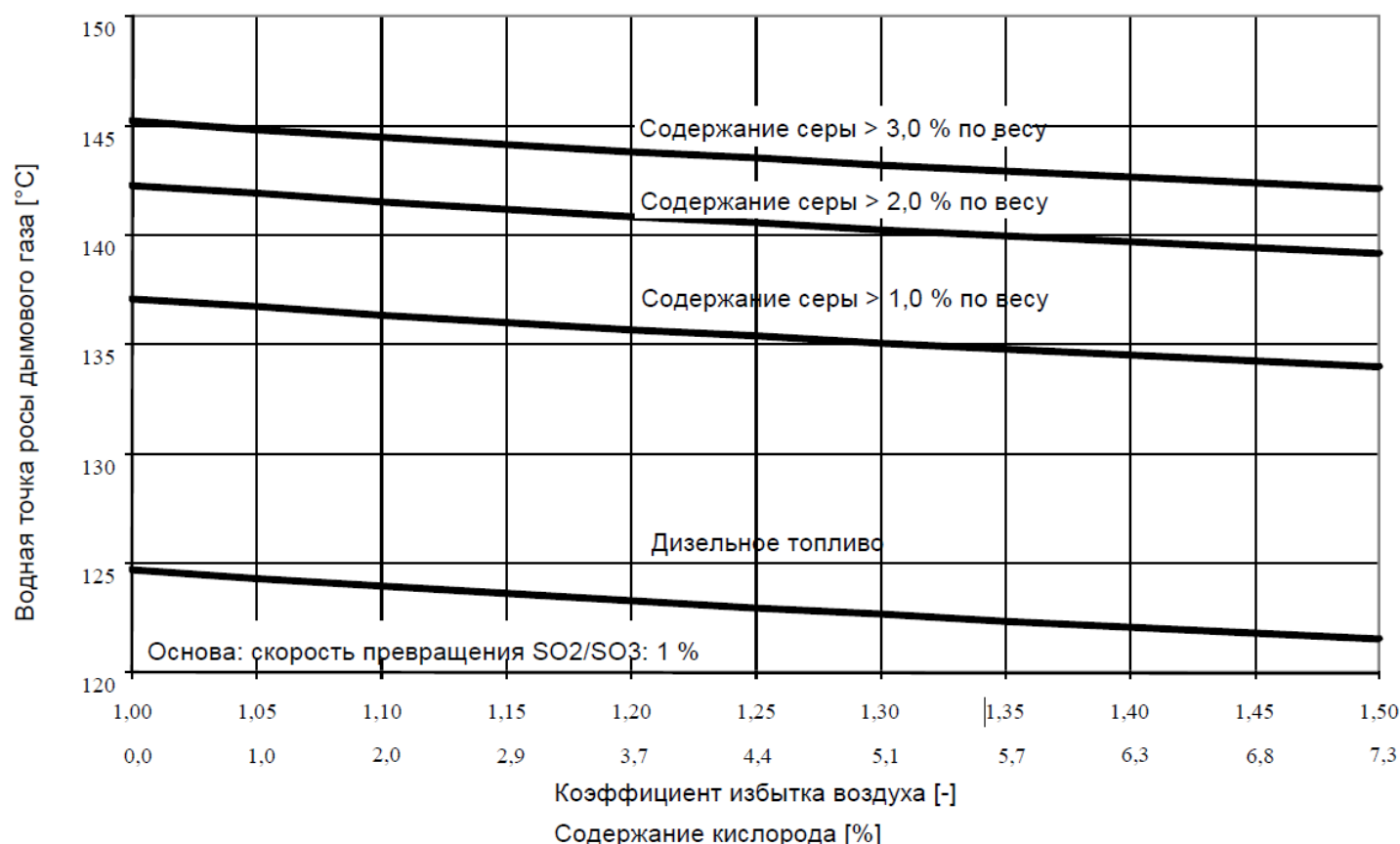


Диаграмма 2: кислотная точка росы дымового газа при сгорании различных видов топлива (дизельное топливо в соответствии с DIN 51603 часть 1; мазут с содержанием серы 1,0% по весу с соответствии с DIN 51603 часть 5; мазуты с высоким содержанием серы: кислотная точка росы на основании содержания серы)

Точка росы дымовых газов

2 Минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Следующие утверждения действительны для сгорания:

- газов в соответствии со стандартом DVGW G260
- дизельного топлива согласно DIN 51603, часть 1
- мазута в соответствии со стандартом DIN 51603 часть 5

На минимальные температуры рабочих сред оказывают влияние как величина точки росы водяных паров, так и величина точки росы кислот.

Из кривых точки росы водяного пара (наступление коррозии при превышении ниже нижнего показателя точки росы водяного пара) получаем следующие требования к минимальным температурам, имеющими общий характер:

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 50 °C, в котлах перегретой воды с двумя жаровыми трубами и котлах перегретой воды с одной жаровой трубой с 4-ой тягой не ниже 60 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 70 °C
- Температура питательной воды для паровых котлов должна быть не менее 70 °C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 60 °C

В видах топлива с содержанием серы больше 0,2 % по весу необходимо учитывать не только точку росы водяного пара, но и кислотную точку росы. Если температура стенок поверхностей нагрева опускается ниже кислотной точки росы, то частицы воды и серной кислоты H_2SO_4 , содержащиеся в дымовом газе в виде пара, конденсируют и увлажняют поверхности нагрева, что приводит к коррозии.

Поддержание указанных ниже минимальных температур сред позволит свести к минимуму коррозию поверхностей нагрева.

Точка росы дымовых газов

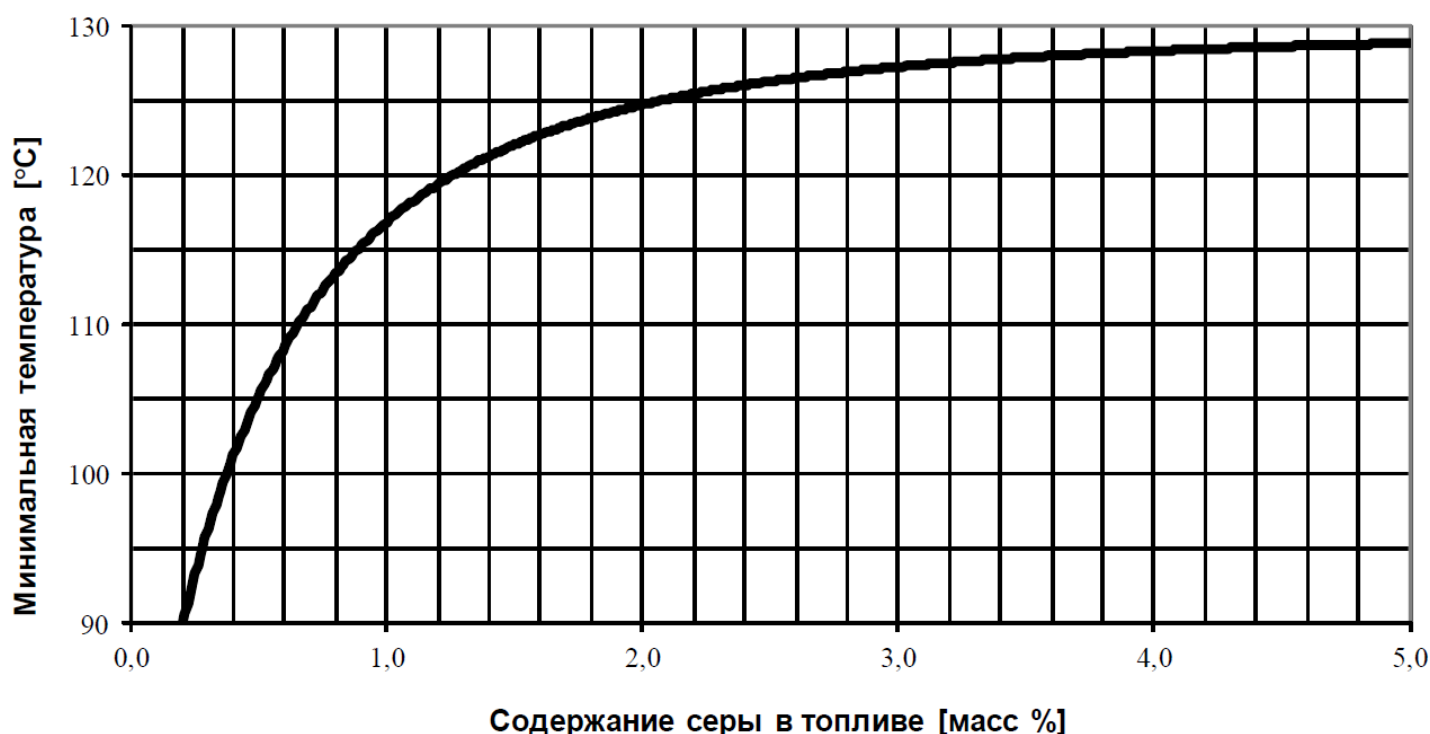


Диаграмма 3: минимальная температура среды в зависимости от содержания серы в топливе

Минимальные температуры, взятые из приведенной выше диаграммы, в зависимости от содержания серы (> 0,2 % по весу) в топливе являются минимальными требованиями для

- средней температуры рабочей среды в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой, при этом средняя температура рабочей среды = (температура прямого потока + температура обратного потока)/2
- температуры обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой
- температуры рабочей среды в паровых котлах (см. T1001 (температура насыщенного пара))
- температура питательной воды паровых котлов высокого давления на входе в теплообменник отработанных газов
- температуры воды на входе в нелегированный теплообменник отработанных газов

Точка росы дымовых газов

3 Особенности при использовании других видов топлива

При отклонении от приведенной выше топливной нормы для газа необходимо учитывать следующее:

- газ должен быть сухим (при эксплуатационной температуре относительная влажность < 60 %)
- водная точка росы газа в соответствии со стандартом DIN DVGW G260, т. е. максимальная температура у поверхности земли при соответствующем давлении трубопровода
- газ не должен содержать загрязнения

Для специальных газов действуют дополнительные требования:

1. Сжигание биогаза/свалочного газа (свойства по DVGW G262, таблица 3):

- Доля серы и серных соединений в газе не более 1500 мг/м³ (примерно 0,1 процента объема)
- Доля хлора и хлорных соединений в газе не более 50 мг/м³
- Доля втора и фтористых соединений в газе не более 25 мг/м³

2. Сгорание газов, богатых водородом (согласно DVGW G260 — семейство газов 1):

- Температура обратного потока в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой не ниже 60 °C, в котлах перегретой воды с одной жаровой трубой — не ниже 70 °C
- Температура прямого потока котла перегретой воды (высокого давления) минимум 75°C
- Температура воды на входе нелегированного теплообменника отработанных газов паровых котлов и котлов перегретой воды не ниже 70 °C

Указания:

- При неблагоприятном режиме эксплуатации (частое включение горелки, частые холодные запуски, колебания температур обратного потока) необходимо придерживаться более высокой минимальной температуры воды.
- Прочие составные части дымового газа, вызывающие коррозию, не учитываются.



Стальные панельные радиаторы

		Тепловая мощность:			Описание Характеристики
VK-Profil		• 300	• 500	• 900	
Нижнее подключение		• 400	• 600		
		Тепловая мощность:			Описание Характеристики
K-Profil		• 300	• 500	• 900	
Боковое подключение		• 400	• 600		
Комплектующие • Кронштейны					

Радиатор LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

Описание

Обзор
типов

Размеры

Характеристики

Тепловая
мощность



Описание

- Радиаторы **LaggarTT Classic VK-Profil** с нижним подключением (для 10, 11, 30, 33 типов в правом/левом исполнении, остальные типы универсальные, исполнение меняется путем разворота радиатора);
- Высоты: 300, 400, 500, 600, 900 мм.;
- Длины: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 мм.;
- Толщина стали 1,2 мм.;
- Толщина конвективного элемента 0,4 мм.;
- Гарантия – 10 лет;
- Срок службы – 25 лет;
- Рабочее давление 10 бар;
- Вентильная вставка с резьбой M30x1,5;
- Съёмная декоративная решетка упрощает чистку внутренних поверхностей радиатора от пыли;
- Нижнее подсоединение **VK-Profil** с подключением $\frac{3}{4}$ наружная резьба. Расстояние между подключениями подающей и обратной линий составляет 50 мм. Расположение подключений: подающая линия – ближе к центру, обратная линия – ближе к краю радиатора;
- Защита от повреждений при транспортировке с помощью термоусадочной пленки и пластиковых уголков;
- 8 стадий антикоррозийной обработки;
- Высококачественная экологичная окраска;
- Роликовая сварка панелей;
- Произведено в России, г. Энгельс

Радиатор LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат соответствия
2	Паспорт на радиатор
3	Расчёт стоимости радиаторов LaggarTT
4	Программа пересчета мощностей радиаторов LaggarTT
5	Программа переподбора секционных на панельные радиаторы LaggarTT
6	BIM-модели радиаторов отопления LaggarTT

Радиатор LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

Описание

Обзор
типов

Размеры

Характеристики

Тепловая
мощность

Обзор типов

VK

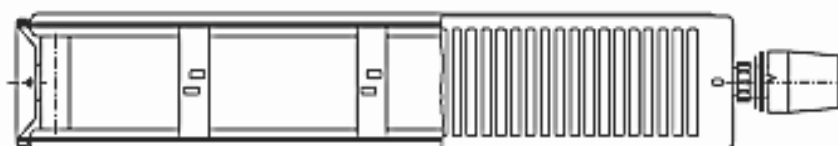
Тип 10



Тип 11



Тип 20



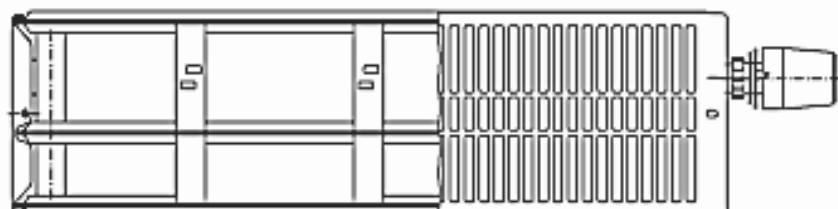
Тип 21



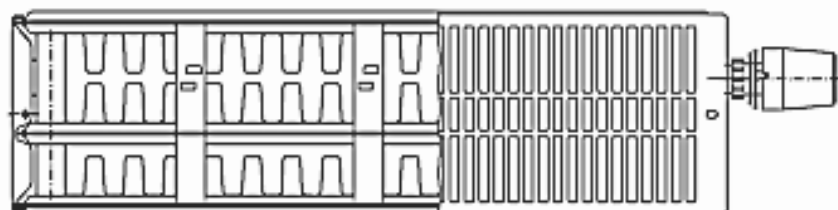
Тип 22



Тип 30



Тип 33



¹⁾ Термостатическая головка не входит в комплект поставки

Расшифровка наименования

Classic VK-Profil 22 / 500 / 800 ra

Classic – серия

VK – нижнее подключение

Profil – профилированная поверхность

Тип:

1-я цифра – количество
водопроводящих пластин

2-я цифра – количество
конвекционных рядов

Высота / длина, мм

ra – правое
исполнение
la – левое
исполнение

Радиатор LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

Описание

Обзор типов

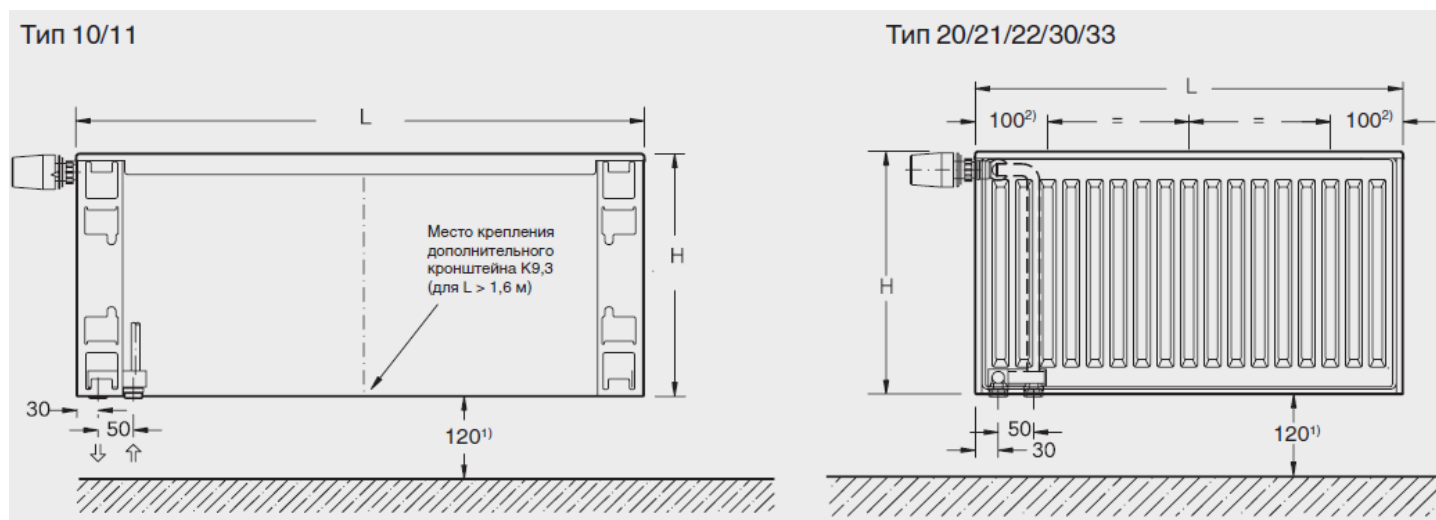
Размеры

Характеристики

Тепловая мощность

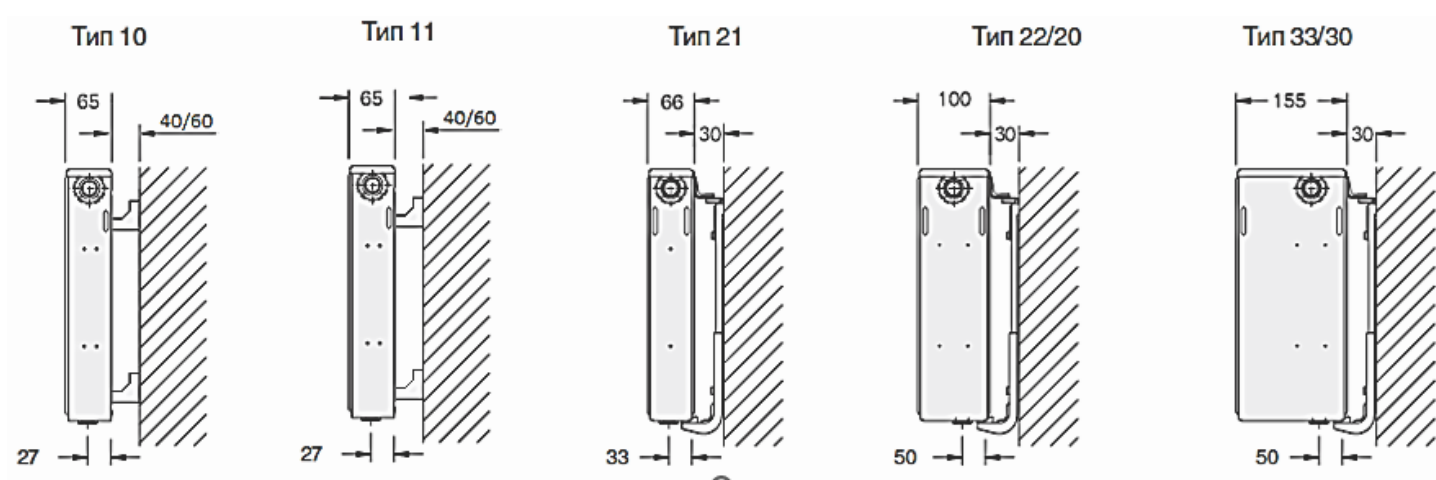
Размеры и подключения

Вид сзади

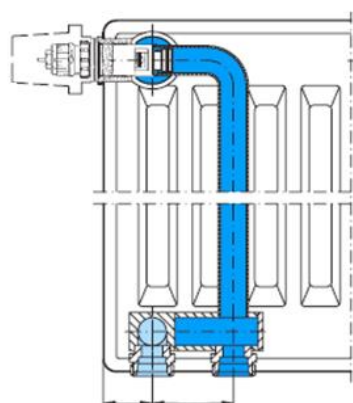


- 1) Рекомендуемое расстояние от пола – 120 мм.
- 2) Заводская установка. При монтаже положение точек крепления можно менять, так как адаптер крепления можно смещать по горизонтали.

Вид сбоку

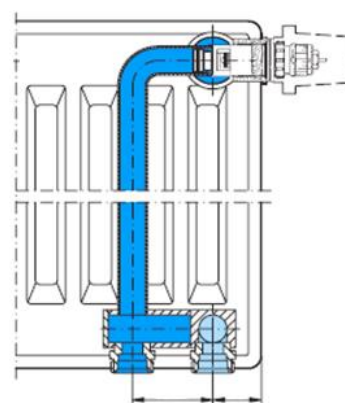


Левое исполнение



Обратная линия 3/4" ↓
↑ Подающая линия 3/4"

Правое исполнение



Подающая линия 3/4" ↑
↓ Обратная линия 3/4"

Радиатор LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Высота, мм	Тип	Экспонент, п	Объем воды, л/м	Масса нетто, кг/пог.м
300	10	1,31	2,1	8,2
	11	1,28	2,1	9,6
	20	1,28	4,2	14,3
	21	1,30	4,1	15,8
	22	1,29	4,2	18,4
	30	1,29	6,3	21,4
	33	1,31	6,2	25,9
400	10	1,29	2,6	10,4
	11	1,28	2,6	12,6
	20	1,28	5,3	18,4
	21	1,30	5,2	20,5
	22	1,29	5,3	23,9
	30	1,30	7,9	29,8
	33	1,30	7,8	34,1
500	10	1,27	3,2	12,7
	11	1,28	3,2	15,5
	20	1,27	6,4	22,4
	21	1,31	6,2	25,3
	22	1,30	6,4	29,5
	30	1,30	9,5	33,3
	33	1,32	9,4	42,4
600	10	1,25	3,7	14,9
	11	1,28	3,7	18,5
	20	1,27	7,5	26,4
	21	1,31	7,3	30,1
	22	1,31	7,5	34,9
	30	1,31	11,1	39,4
	33	1,33	11,0	50,6
900	10	1,26	5,3	21,6
	11	1,29	5,3	27,2
	20	1,30	10,6	38,5
	21	1,33	10,5	44,2
	22	1,33	10,6	51,2
	30	1,33	15,8	57,4
	33	1,33	15,7	74,9

Рadiator LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 300 мм

Длина, мм	Тип 10			Тип 11			Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул
		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		
400	225	7724751304	7724761304	319	7724752304	7724762304	368	7724753304
500	281	7724751305	7724761305	399	7724752305	7724762305	461	7724753305
600	337	7724751306	7724761306	478	7724752306	7724762306	553	7724753306
700	393	7724751307	7724761307	558	7724752307	7724762307	645	7724753307
800	450	7724751308	7724761308	638	7724752308	7724762308	737	7724753308
900	506	7724751309	7724761309	718	7724752309	7724762309	829	7724753309
1000	562	7724751310	7724761310	798	7724752310	7724762310	922	7724753310
1100	618	7724751311	7724761311	877	7724752311	7724762311	1014	7724753311
1200	675	7724751312	7724761312	957	7724752312	7724762312	1106	7724753312
1300	731	7724751313	7724761313	1037	7724752313	7724762313	1198	7724753313
1400	787	7724751314	7724761314	1117	7724752314	7724762314	1290	7724753314
1500	843	7724751315	7724761315	1197	7724752315	7724762315	1383	7724753315
1600	900	7724751316	7724761316	1276	7724752316	7724762316	1475	7724753316
1700	956	7724751317	7724761317	1356	7724752317	7724762317	1567	7724753317
1800	1012	7724751318	7724761318	1436	7724752318	7724762318	1659	7724753318
1900	1068	7724751319	7724761319	1516	7724752319	7724762319	1752	7724753319
2000	1125	7724751320	7724761320	1596	7724752320	7724762320	1844	7724753320
2100	1181	7724751321	7724761321	1675	7724752321	7724762321	1936	7724753321
2200	1237	7724751322	7724761322	1755	7724752322	7724762322	2028	7724753322
2300	1293	7724751323	7724761323	1835	7724752323	7724762323	2120	7724753323
2400	1350	7724751324	7724761324	1915	7724752324	7724762324	2213	7724753324
2500	1406	7724751325	7724761325	1995	7724752325	7724762325	2305	7724753325
2600	1462	7724751326	7724761326	2074	7724752326	7724762326	2397	7724753326
2700	1519	7724751327	7724761327	2154	7724752327	7724762327	2489	7724753327
2800	1575	7724751328	7724761328	2234	7724752328	7724762328	2581	7724753328
2900	1631	7724751329	7724761329	2314	7724752329	7724762329	2674	7724753329
3000	1687	7724751330	7724761330	2394	7724752330	7724762330	2766	7724753330

Рadiator LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность
----------	-------------	---------	----------------	-------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 300 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30			Тип 33		
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул	
		Правое исполнение		Правое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение
400	457	7724754304	610	7724755304	560	7724756304	7724766304	859	7724757304	7724767304
500	572	7724754305	763	7724755305	700	7724756305	7724766305	1074	7724757305	7724767305
600	686	7724754306	915	7724755306	840	7724756306	7724766306	1289	7724757306	7724767306
700	800	7724754307	1068	7724755307	980	7724756307	7724766307	1504	7724757307	7724767307
800	915	7724754308	1221	7724755308	1121	7724756308	7724766308	1719	7724757308	7724767308
900	1029	7724754309	1373	7724755309	1261	7724756309	7724766309	1934	7724757309	7724767309
1000	1144	7724754310	1526	7724755310	1401	7724756310	7724766310	2149	7724757310	7724767310
1100	1258	7724754311	1678	7724755311	1541	7724756311	7724766311	2363	7724757311	7724767311
1200	1372	7724754312	1831	7724755312	1681	7724756312	7724766312	2578	7724757312	7724767312
1300	1487	7724754313	1984	7724755313	1821	7724756313	7724766313	2793	7724757313	7724767313
1400	1601	7724754314	2136	7724755314	1961	7724756314	7724766314	3008	7724757314	7724767314
1500	1716	7724754315	2289	7724755315	2101	7724756315	7724766315	3223	7724757315	7724767315
1600	1830	7724754316	2442	7724755316	2242	7724756316	7724766316	3438	7724757316	7724767316
1700	1944	7724754317	2594	7724755317	2382	7724756317	7724766317	3653	7724757317	7724767317
1800	2059	7724754318	2747	7724755318	2522	7724756318	7724766318	3868	7724757318	7724767318
1900	2173	7724754319	2899	7724755319	2662	7724756319	7724766319	4083	7724757319	7724767319
2000	2288	7724754320	3052	7724755320	2802	7724756320	7724766320	4298	7724757320	7724767320
2100	2402	7724754321	3205	7724755321	2942	7724756321	7724766321	4512	7724757321	7724767321
2200	2516	7724754322	3357	7724755322	3082	7724756322	7724766322	4727	7724757322	7724767322
2300	2631	7724754323	3510	7724755323	3222	7724756323	7724766323	4942	7724757323	7724767323
2400	2745	7724754324	3663	7724755324	3363	7724756324	7724766324	5157	7724757324	7724767324
2500	2860	7724754325	3815	7724755325	3503	7724756325	7724766325	5372	7724757325	7724767325
2600	2974	7724754326	3968	7724755326	3643	7724756326	7724766326	5587	7724757326	7724767326
2700	3088	7724754327	4120	7724755327	3783	7724756327	7724766327	5802	7724757327	7724767327
2800	3203	7724754328	4273	7724755328	3923	7724756328	7724766328	6017	7724757328	7724767328
2900	3317	7724754329	4426	7724755329	4063	7724756329	7724766329	6232	7724757329	7724767329
3000	3432	7724754330	4578	7724755330	4203	7724756330	7724766330	6447	7724757330	7724767330

Радиатор LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 400 мм

Длина, мм	Тип 10			Тип 11			Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул
		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		
400	288	7724751404	7724761404	425	7724752404	7724762404	491	7724753404
500	360	7724751405	7724761405	532	7724752405	7724762405	614	7724753405
600	432	7724751406	7724761406	638	7724752406	7724762406	737	7724753406
700	504	7724751407	7724761407	744	7724752407	7724762407	860	7724753407
800	576	7724751408	7724761408	851	7724752408	7724762408	983	7724753408
900	648	7724751409	7724761409	957	7724752409	7724762409	1106	7724753409
1000	720	7724751410	7724761410	1064	7724752410	7724762410	1229	7724753410
1100	792	7724751411	7724761411	1170	7724752411	7724762411	1352	7724753411
1200	864	7724751412	7724761412	1276	7724752412	7724762412	1475	7724753412
1300	936	7724751413	7724761413	1383	7724752413	7724762413	1598	7724753413
1400	1008	7724751414	7724761414	1489	7724752414	7724762414	1721	7724753414
1500	1080	7724751415	7724761415	1596	7724752415	7724762415	1844	7724753415
1600	1152	7724751416	7724761416	1702	7724752416	7724762416	1967	7724753416
1700	1224	7724751417	7724761417	1808	7724752417	7724762417	2090	7724753417
1800	1296	7724751418	7724761418	1915	7724752418	7724762418	2213	7724753418
1900	1368	7724751419	7724761419	2021	7724752419	7724762419	2336	7724753419
2000	1440	7724751420	7724761420	2128	7724752420	7724762420	2459	7724753420
2100	1512	7724751421	7724761421	2234	7724752421	7724762421	2581	7724753421
2200	1584	7724751422	7724761422	2340	7724752422	7724762422	2704	7724753422
2300	1656	7724751423	7724761423	2447	7724752423	7724762423	2827	7724753423
2400	1728	7724751424	7724761424	2553	7724752424	7724762424	2950	7724753424
2500	1800	7724751425	7724761425	2660	7724752425	7724762425	3073	7724753425
2600	1872	7724751426	7724761426	2766	7724752426	7724762426	3196	7724753426
2700	1944	7724751427	7724761427	2872	7724752427	7724762427	3319	7724753427
2800	2016	7724751428	7724761428	2979	7724752428	7724762428	3442	7724753428
2900	2088	7724751429	7724761429	3085	7724752429	7724762429	3565	7724753429
3000	2160	7724751430	7724761430	3192	7724752430	7724762430	3688	7724753430

Рadiator LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность
----------	-------------	---------	----------------	-------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 400 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30			Тип 33		
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул	
		Правое исполнение		Правое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение
400	597	7724754404	769	7724755404	708	7724756404	7724766404	1100	7724757404	7724767404
500	747	7724754405	961	7724755405	885	7724756405	7724766405	1375	7724757405	7724767405
600	896	7724754406	1153	7724755406	1062	7724756406	7724766406	1650	7724757406	7724767406
700	1046	7724754407	1346	7724755407	1239	7724756407	7724766407	1925	7724757407	7724767407
800	1195	7724754408	1538	7724755408	1416	7724756408	7724766408	2200	7724757408	7724767408
900	1345	7724754409	1730	7724755409	1593	7724756409	7724766409	2475	7724757409	7724767409
1000	1494	7724754410	1923	7724755410	1770	7724756410	7724766410	2750	7724757410	7724767410
1100	1644	7724754411	2115	7724755411	1946	7724756411	7724766411	3025	7724757411	7724767411
1200	1793	7724754412	2307	7724755412	2124	7724756412	7724766412	3300	7724757412	7724767412
1300	1943	7724754413	2499	7724755413	2301	7724756413	7724766413	3575	7724757413	7724767413
1400	2092	7724754414	2692	7724755414	2478	7724756414	7724766414	3851	7724757414	7724767414
1500	2242	7724754415	2884	7724755415	2655	7724756415	7724766415	4126	7724757415	7724767415
1600	2391	7724754416	3076	7724755416	2832	7724756416	7724766416	4401	7724757416	7724767416
1700	2541	7724754417	3269	7724755417	3009	7724756417	7724766417	4676	7724757417	7724767417
1800	2690	7724754418	3461	7724755418	3186	7724756418	7724766418	4951	7724757418	7724767418
1900	2840	7724754419	3653	7724755419	3363	7724756419	7724766419	5226	7724757419	7724767419
2000	2989	7724754420	3846	7724755420	3540	7724756420	7724766420	5501	7724757420	7724767420
2100	3139	7724754421	4038	7724755421	3717	7724756421	7724766421	5776	7724757421	7724767421
2200	3288	7724754422	4230	7724755422	3893	7724756422	7724766422	6051	7724757422	7724767422
2300	3438	7724754423	4423	7724755423	4071	7724756423	7724766423	6326	7724757423	7724767423
2400	3587	7724754424	4615	7724755424	4248	7724756424	7724766424	6601	7724757424	7724767424
2500	3737	7724754425	4807	7724755425	4425	7724756425	7724766425	6876	7724757425	7724767425
2600	3886	7724754426	4999	7724755426	4602	7724756426	7724766426	7151	7724757426	7724767426
2700	4036	7724754427	5192	7724755427	4779	7724756427	7724766427	7426	7724757427	7724767427
2800	4185	7724754428	5384	7724755428	4956	7724756428	7724766428	7702	7724757428	7724767428
2900	4334	7724754429	5576	7724755429	5133	7724756429	7724766429	7977	7724757429	7724767429
3000	4484	7724754430	5769	7724755430	5310	7724756430	7724766430	8252	7724757430	7724767430

Рadiator LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 500 мм

Длина, мм	Тип 10			Тип 11			Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул
		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		
400	365	7724751504	7724761504	532	7724752504	7724762504	590	7724753504
500	457	7724751505	7724761505	665	7724752505	7724762505	737	7724753505
600	548	7724751506	7724761506	798	7724752506	7724762506	885	7724753506
700	639	7724751507	7724761507	931	7724752507	7724762507	1032	7724753507
800	731	7724751508	7724761508	1064	7724752508	7724762508	1180	7724753508
900	822	7724751509	7724761509	1197	7724752509	7724762509	1327	7724753509
1000	914	7724751510	7724761510	1330	7724752510	7724762510	1475	7724753510
1100	1005	7724751511	7724761511	1463	7724752511	7724762511	1622	7724753511
1200	1097	7724751512	7724761512	1596	7724752512	7724762512	1770	7724753512
1300	1188	7724751513	7724761513	1729	7724752513	7724762513	1918	7724753513
1400	1279	7724751514	7724761514	1862	7724752514	7724762514	2065	7724753514
1500	1371	7724751515	7724761515	1995	7724752515	7724762515	2213	7724753515
1600	1462	7724751516	7724761516	2128	7724752516	7724762516	2360	7724753516
1700	1554	7724751517	7724761517	2261	7724752517	7724762517	2508	7724753517
1800	1645	7724751518	7724761518	2394	7724752518	7724762518	2655	7724753518
1900	1737	7724751519	7724761519	2527	7724752519	7724762519	2803	7724753519
2000	1828	7724751520	7724761520	2660	7724752520	7724762520	2950	7724753520
2100	1919	7724751521	7724761521	2793	7724752521	7724762521	3098	7724753521
2200	2011	7724751522	7724761522	2926	7724752522	7724762522	3245	7724753522
2300	2102	7724751523	7724761523	3059	7724752523	7724762523	3393	7724753523
2400	2194	7724751524	7724761524	3192	7724752524	7724762524	3540	7724753524
2500	2285	7724751525	7724761525	3325	7724752525	7724762525	3688	7724753525
2600	2376	7724751526	7724761526	3458	7724752526	7724762526	3836	7724753526
2700	2468	7724751527	7724761527	3591	7724752527	7724762527	3983	7724753527
2800	2559	7724751528	7724761528	3724	7724752528	7724762528	4131	7724753528
2900	2651	7724751529	7724761529	3857	7724752529	7724762529	4278	7724753529
3000	2742	7724751530	7724761530	3990	7724752530	7724762530	4426	7724753530

Радиатор LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность
----------	-------------	---------	----------------	-------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 500 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30			Тип 33		
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул	
		Правое исполнение		Правое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение
400	762	7724754504	941	7724755504	865	7724756504	7724766504	1303	7724757504	7724767504
500	953	7724754505	1176	7724755505	1081	7724756505	7724766505	1629	7724757505	7724767505
600	1144	7724754506	1411	7724755506	1298	7724756506	7724766506	1955	7724757506	7724767506
700	1334	7724754507	1647	7724755507	1514	7724756507	7724766507	2281	7724757507	7724767507
800	1525	7724754508	1882	7724755508	1730	7724756508	7724766508	2607	7724757508	7724767508
900	1716	7724754509	2117	7724755509	1947	7724756509	7724766509	2933	7724757509	7724767509
1000	1906	7724754510	2352	7724755510	2163	7724756510	7724766510	3259	7724757510	7724767510
1100	2097	7724754511	2588	7724755511	2379	7724756511	7724766511	3585	7724757511	7724767511
1200	2288	7724754512	2823	7724755512	2596	7724756512	7724766512	3911	7724757512	7724767512
1300	2478	7724754513	3058	7724755513	2812	7724756513	7724766513	4237	7724757513	7724767513
1400	2669	7724754514	3294	7724755514	3028	7724756514	7724766514	4563	7724757514	7724767514
1500	2860	7724754515	3529	7724755515	3245	7724756515	7724766515	4888	7724757515	7724767515
1600	3050	7724754516	3764	7724755516	3461	7724756516	7724766516	5214	7724757516	7724767516
1700	3241	7724754517	4000	7724755517	3677	7724756517	7724766517	5540	7724757517	7724767517
1800	3432	7724754518	4235	7724755518	3894	7724756518	7724766518	5866	7724757518	7724767518
1900	3622	7724754519	4470	7724755519	4110	7724756519	7724766519	6192	7724757519	7724767519
2000	3813	7724754520	4705	7724755520	4326	7724756520	7724766520	6518	7724757520	7724767520
2100	4004	7724754521	4941	7724755521	4543	7724756521	7724766521	6844	7724757521	7724767521
2200	4194	7724754522	5176	7724755522	4759	7724756522	7724766522	7170	7724757522	7724767522
2300	4385	7724754523	5411	7724755523	4975	7724756523	7724766523	7496	7724757523	7724767523
2400	4576	7724754524	5647	7724755524	5192	7724756524	7724766524	7822	7724757524	7724767524
2500	4766	7724754525	5882	7724755525	5408	7724756525	7724766525	8148	7724757525	7724767525
2600	4957	7724754526	6117	7724755526	5624	7724756526	7724766526	8474	7724757526	7724767526
2700	5148	7724754527	6353	7724755527	5841	7724756527	7724766527	8800	7724757527	7724767527
2800	5338	7724754528	6588	7724755528	6057	7724756528	7724766528	9126	7724757528	7724767528
2900	5529	7724754529	6823	7724755529	6273	7724756529	7724766529	9452	7724757529	7724767529
3000	5720	7724754530	7058	7724755530	6490	7724756530	7724766530	9777	7724757530	7724767530

Рadiator LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 600 мм

Длина, мм	Тип 10			Тип 11			Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул
		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		
400	423	7724751604	7724761604	632	7724752604	7724762604	682	7724753604
500	528	7724751605	7724761605	790	7724752605	7724762605	852	7724753605
600	634	7724751606	7724761606	948	7724752606	7724762606	1023	7724753606
700	740	7724751607	7724761607	1106	7724752607	7724762607	1194	7724753607
800	846	7724751608	7724761608	1264	7724752608	7724762608	1364	7724753608
900	951	7724751609	7724761609	1422	7724752609	7724762609	1535	7724753609
1000	1057	7724751610	7724761610	1580	7724752610	7724762610	1705	7724753610
1100	1163	7724751611	7724761611	1738	7724752611	7724762611	1876	7724753611
1200	1269	7724751612	7724761612	1896	7724752612	7724762612	2047	7724753612
1300	1374	7724751613	7724761613	2054	7724752613	7724762613	2217	7724753613
1400	1480	7724751614	7724761614	2212	7724752614	7724762614	2388	7724753614
1500	1586	7724751615	7724761615	2370	7724752615	7724762615	2558	7724753615
1600	1692	7724751616	7724761616	2528	7724752616	7724762616	2729	7724753616
1700	1798	7724751617	7724761617	2686	7724752617	7724762617	2900	7724753617
1800	1903	7724751618	7724761618	2844	7724752618	7724762618	3070	7724753618
1900	2009	7724751619	7724761619	3002	7724752619	7724762619	3241	7724753619
2000	2115	7724751620	7724761620	3160	7724752620	7724762620	3411	7724753620
2100	2221	7724751621	7724761621	3318	7724752621	7724762621	3582	7724753621
2200	2326	7724751622	7724761622	3476	7724752622	7724762622	3753	7724753622
2300	2432	7724751623	7724761623	3634	7724752623	7724762623	3923	7724753623
2400	2538	7724751624	7724761624	3792	7724752624	7724762624	4094	7724753624
2500	2644	7724751625	7724761625	3950	7724752625	7724762625	4264	7724753625
2600	2749	7724751626	7724761626	4108	7724752626	7724762626	4435	7724753626
2700	2855	7724751627	7724761627	4266	7724752627	7724762627	4606	7724753627
2800	2961	7724751628	7724761628	4424	7724752628	7724762628	4776	7724753628
2900	3067	7724751629	7724761629	4582	7724752629	7724762629	4947	7724753629
3000	3173	7724751630	7724761630	4740	7724752630	7724762630	5117	7724753630

Радиатор LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность
----------	-------------	---------	----------------	-------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 600 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30			Тип 33		
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул	
		Правое исполнение		Правое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение
400	846	7724754604	1098	7724755604	1062	7724756604	7724766604	1512	7724757604	7724767604
500	1058	7724754605	1373	7724755605	1327	7724756605	7724766605	1891	7724757605	7724767605
600	1269	7724754606	1648	7724755606	1593	7724756606	7724766606	2269	7724757606	7724767606
700	1481	7724754607	1923	7724755607	1858	7724756607	7724766607	2647	7724757607	7724767607
800	1693	7724754608	2197	7724755608	2124	7724756608	7724766608	3025	7724757608	7724767608
900	1904	7724754609	2472	7724755609	2389	7724756609	7724766609	3404	7724757609	7724767609
1000	2116	7724754610	2747	7724755610	2655	7724756610	7724766610	3782	7724757610	7724767610
1100	2328	7724754611	3021	7724755611	2920	7724756611	7724766611	4160	7724757611	7724767611
1200	2539	7724754612	3296	7724755612	3186	7724756612	7724766612	4538	7724757612	7724767612
1300	2751	7724754613	3571	7724755613	3451	7724756613	7724766613	4916	7724757613	7724767613
1400	2962	7724754614	3846	7724755614	3717	7724756614	7724766614	5295	7724757614	7724767614
1500	3174	7724754615	4120	7724755615	3982	7724756615	7724766615	5673	7724757615	7724767615
1600	3386	7724754616	4395	7724755616	4248	7724756616	7724766616	6051	7724757616	7724767616
1700	3597	7724754617	4670	7724755617	4513	7724756617	7724766617	6429	7724757617	7724767617
1800	3809	7724754618	4945	7724755618	4779	7724756618	7724766618	6808	7724757618	7724767618
1900	4021	7724754619	5219	7724755619	5044	7724756619	7724766619	7186	7724757619	7724767619
2000	4232	7724754620	5494	7724755620	5310	7724756620	7724766620	7564	7724757620	7724767620
2100	4444	7724754621	5769	7724755621	5575	7724756621	7724766621	7942	7724757621	7724767621
2200	4656	7724754622	6043	7724755622	5841	7724756622	7724766622	8320	7724757622	7724767622
2300	4867	7724754623	6318	7724755623	6106	7724756623	7724766623	8699	7724757623	7724767623
2400	5079	7724754624	6593	7724755624	6372	7724756624	7724766624	9077	7724757624	7724767624
2500	5291	7724754625	6868	7724755625	6637	7724756625	7724766625	9455	7724757625	7724767625
2600	5502	7724754626	7142	7724755626	6903	7724756626	7724766626	9833	7724757626	7724767626
2700	5714	7724754627	7417	7724755627	7168	7724756627	7724766627	10212	7724757627	7724767627
2800	5925	7724754628	7692	7724755628	7434	7724756628	7724766628	10590	7724757628	7724767628
2900	6137	7724754629	7967	7724755629	7699	7724756629	7724766629	10968	7724757629	7724767629
3000	6349	7724754630	8241	7724755630	7965	7724756630	7724766630	11346	7724757630	7724767630

Рadiator LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 900 мм

Длина, мм	Тип 10			Тип 11			Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул
		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		
400	594	7724751904	7724761904	866	7724752904	7724762904	1018	7724753904
500	742	7724751905	7724761905	1083	7724752905	7724762905	1272	7724753905
600	891	7724751906	7724761906	1299	7724752906	7724762906	1527	7724753906
700	1039	7724751907	7724761907	1516	7724752907	7724762907	1781	7724753907
800	1188	7724751908	7724761908	1733	7724752908	7724762908	2036	7724753908
900	1336	7724751909	7724761909	1949	7724752909	7724762909	2290	7724753909
1000	1485	7724751910	7724761910	2166	7724752910	7724762910	2545	7724753910
1100	1633	7724751911	7724761911	2383	7724752911	7724762911	2799	7724753911
1200	1782	7724751912	7724761912	2599	7724752912	7724762912	3054	7724753912
1300	1930	7724751913	7724761913	2816	7724752913	7724762913	3308	7724753913
1400	2079	7724751914	7724761914	3033	7724752914	7724762914	3563	7724753914
1500	2227	7724751915	7724761915	3249	7724752915	7724762915	3817	7724753915
1600	2376	7724751916	7724761916	3466	7724752916	7724762916	4072	7724753916
1700	2524	7724751917	7724761917	3683	7724752917	7724762917	4326	7724753917
1800	2673	7724751918	7724761918	3899	7724752918	7724762918	4581	7724753918
1900	2822	7724751919	7724761919	4116	7724752919	7724762919	4835	7724753919
2000	2970	7724751920	7724761920	4333	7724752920	7724762920	5090	7724753920
2100	3119	7724751921	7724761921	4549	7724752921	7724762921	5344	7724753921
2200	3267	7724751922	7724761922	4766	7724752922	7724762922	5599	7724753922
2300	3416	7724751923	7724761923	4983	7724752923	7724762923	5853	7724753923
2400	3564	7724751924	7724761924	5199	7724752924	7724762924	6108	7724753924
2500	3713	7724751925	7724761925	5416	7724752925	7724762925	6362	7724753925
2600	3861	7724751926	7724761926	5633	7724752926	7724762926	6617	7724753926
2700	4010	7724751927	7724761927	5849	7724752927	7724762927	6871	7724753927
2800	4158	7724751928	7724761928	6066	7724752928	7724762928	7126	7724753928
2900	4307	7724751929	7724761929	6283	7724752929	7724762929	7380	7724753929
3000	4455	7724751930	7724761930	6499	7724752930	7724762930	7635	7724753930

Рadiator LaggarTT Classic VK - Profil

4.1

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность
----------	-------------	---------	----------------	-------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 900 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30			Тип 33		
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул		Мощность, Вт	Артикул	
		Правое исполнение		Правое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение		Правое исполнение	Левое исполнение
400	1166	7724754904	1556	7724755904	1486	7724756904	7724766904	1934	7724757904	7724767904
500	1458	7724754905	1945	7724755905	1858	7724756905	7724766905	2417	7724757905	7724767905
600	1750	7724754906	2335	7724755906	2230	7724756906	7724766906	2901	7724757906	7724767906
700	2042	7724754907	2724	7724755907	2601	7724756907	7724766907	3384	7724757907	7724767907
800	2333	7724754908	3113	7724755908	2973	7724756908	7724766908	3868	7724757908	7724767908
900	2625	7724754909	3502	7724755909	3345	7724756909	7724766909	4351	7724757909	7724767909
1000	2917	7724754910	3891	7724755910	3717	7724756910	7724766910	4835	7724757910	7724767910
1100	3208	7724754911	4281	7724755911	4088	7724756911	7724766911	5318	7724757911	7724767911
1200	3500	7724754912	4670	7724755912	4460	7724756912	7724766912	5802	7724757912	7724767912
1300	3792	7724754913	5059	7724755913	4832	7724756913	7724766913	6285	7724757913	7724767913
1400	4084	7724754914	5448	7724755914	5203	7724756914	7724766914	6769	7724757914	7724767914
1500	4375	7724754915	5837	7724755915	5575	7724756915	7724766915	7252	7724757915	7724767915
1600	4667	7724754916	6227	7724755916	5947	7724756916	7724766916	7736	7724757916	7724767916
1700	4959	7724754917	6616	7724755917	6318	7724756917	7724766917	8219	7724757917	7724767917
1800	5250	7724754918	7005	7724755918	6690	7724756918	7724766918	8703	7724757918	7724767918
1900	5542	7724754919	7394	7724755919	7062	7724756919	7724766919	9186	7724757919	7724767919
2000	5834	7724754920	7783	7724755920	7434	7724756920	7724766920	9670	7724757920	7724767920
2100	6126	7724754921	8173	7724755921	7805	7724756921	7724766921	10154	7724757921	7724767921
2200	6417	7724754922	8562	7724755922	8177	7724756922	7724766922	10637	7724757922	7724767922
2300	6709	7724754923	8951	7724755923	8549	7724756923	7724766923	11121	7724757923	7724767923
2400	7001	7724754924	9340	7724755924	8920	7724756924	7724766924	11604	7724757924	7724767924
2500	7293	7724754925	9729	7724755925	9292	7724756925	7724766925	12088	7724757925	7724767925
2600	7584	7724754926	10119	7724755926	9664	7724756926	7724766926	12571	7724757926	7724767926
2700	7876	7724754927	10508	7724755927	10035	7724756927	7724766927	13055	7724757927	7724767927
2800	8168	7724754928	10897	7724755928	10407	7724756928	7724766928	13538	7724757928	7724767928
2900	8459	7724754929	11286	7724755929	10779	7724756929	7724766929	14022	7724757929	7724767929
3000	8751	7724754930	11675	7724755930	11151	7724756930	7724766930	14505	7724757930	7724767930

Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

Описание

Обзор
типов

Размеры

Характеристики

Тепловая
мощность



Описание

- Радиаторы **LaggarTT Classic K-Profil** с боковым подключением;
- Высоты: 300, 400, 500, 600, 900 мм.;
- Длины: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 мм.;
- Толщина стали 1,2 мм.;
- Толщина конвективного элемента 0,4 мм.;
- Гарантия – 10 лет;
- Срок службы – 25 лет;
- Рабочее давление 10 бар;
- Заглушка и воздуховыпускная пробка в комплекте поставки;
- Съёмная декоративная решетка упрощает чистку внутренних поверхностей радиатора от пыли;
- Четыре подключения с внутренней резьбой G1/2";
- Защита от повреждений при транспортировке с помощью термоусадочной пленки и пластиковых уголков;
- 8 стадий антикоррозийной обработки;
- Высококачественная экологичная окраска;
- Роликовая сварка панелей;
- Произведено в России, г. Энгельс

Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат соответствия
2	Паспорт на радиатор
3	Расчёт стоимости радиаторов LaggarTT
4	Программа пересчета мощностей радиаторов LaggarTT
5	Программа переподбора секционных на панельные радиаторы LaggarTT
6	BIM-модели радиаторов отопления LaggarTT

Обзор типов

К

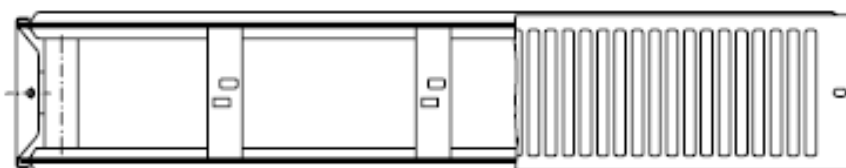
Тип 10



Тип 11



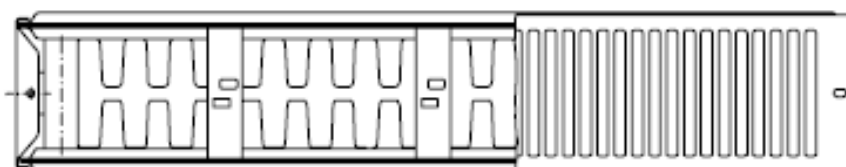
Тип 20



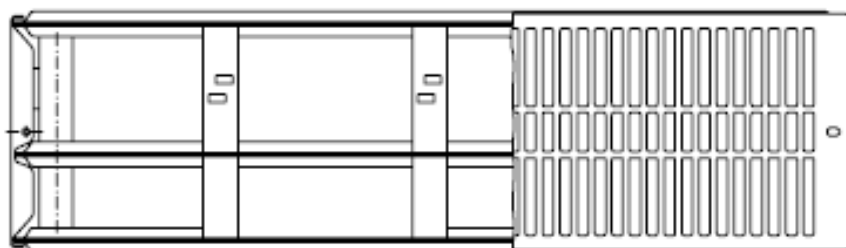
Тип 21



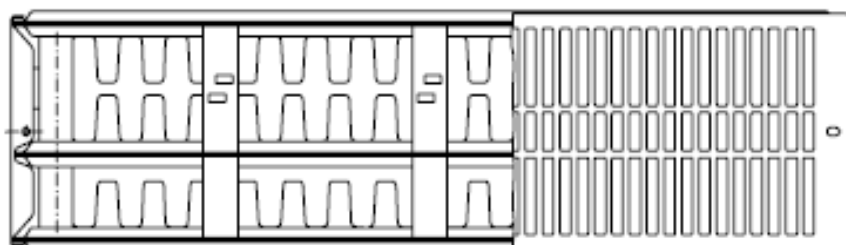
Тип 22



Тип 30



Тип 33



Расшифровка наименования

Classic K-Profil 22 /500/800

Classic – серия

K – боковое подключение

Profil – профилированная поверхность

Тип:

1-я цифра – количество

водопроводящих пластин

2-я цифра – количество

конвекционных рядов

Высота / длина, мм

Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

Описание

Обзор
типов

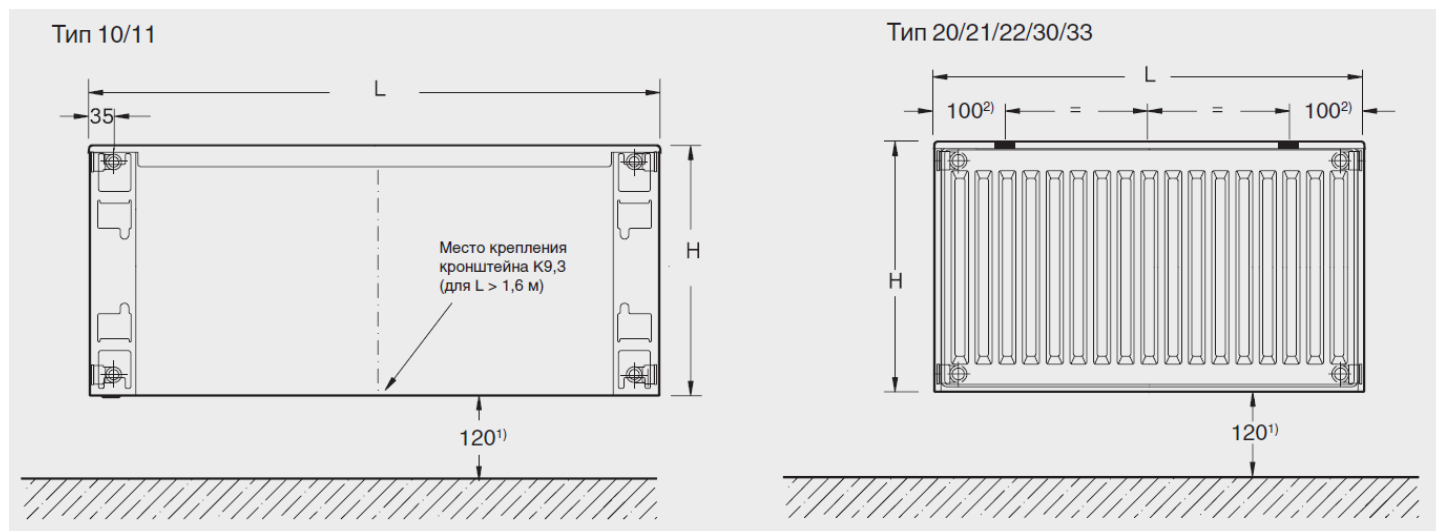
Размеры

Характеристики

Тепловая
мощность

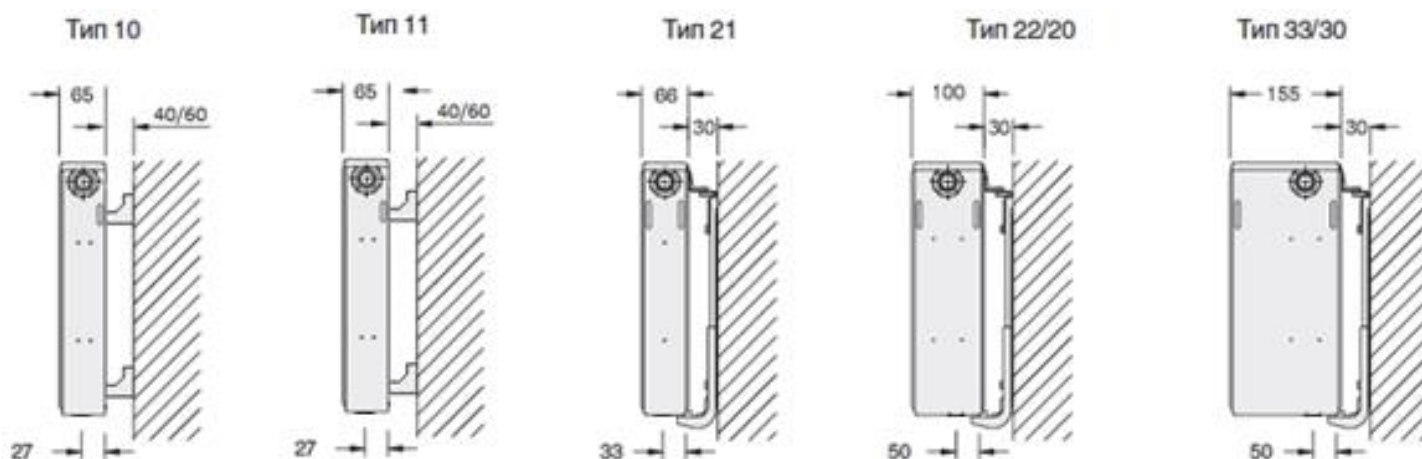
Размеры

Вид сзади



- 1) Рекомендуемое расстояние от пола – 120 мм.
- 2) Заводская установка. При монтаже положение точек крепления можно менять, так как адаптер крепления можно смещать по горизонтали.

Вид сбоку



Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

Описание

Обзор
типов

Размеры

Характеристик
и

Тепловая
мощность

Высота, мм	Тип	Экспонент, п	Объем воды, л/м	Масса нетто, кг/пог.м
300	10	1,31	2,1	7,9
	11	1,28	2,1	9,4
	20	1,28	4,2	14,1
	21	1,30	4,1	15,1
	22	1,29	4,2	18,1
	30	1,29	6,3	21,1
	33	1,31	6,2	25,7
400	10	1,29	2,6	10,1
	11	1,28	2,6	12,3
	20	1,28	5,3	18,1
	21	1,30	5,2	19,8
	22	1,29	5,2	23,6
	30	1,30	7,9	27,0
	33	1,30	7,8	33,8
500	10	1,27	3,2	12,3
	11	1,28	3,2	15,2
	20	1,27	6,4	22,1
	21	1,31	6,2	24,5
	22	1,30	6,3	29,1
	30	1,30	9,5	33,0
	33	1,32	9,4	42,1
600	10	1,25	3,7	14,5
	11	1,28	3,7	18,1
	20	1,27	7,5	26,0
	21	1,31	7,3	29,2
	22	1,31	7,3	34,5
	30	1,31	11,1	39,0
	33	1,33	11,0	50,2
900	10	1,26	5,3	21,2
	11	1,29	5,3	26,7
	20	1,30	10,6	38,0
	21	1,33	10,5	43,1
	22	1,33	10,5	50,7
	30	1,33	15,8	56,9
	33	1,33	15,7	74,4

Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 300 мм

Длина, мм	Тип 10		Тип 11		Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	225	7724701304	319	7724702304	368	7724703304
500	281	7724701305	399	7724702305	461	7724703305
600	337	7724701306	478	7724702306	553	7724703306
700	393	7724701307	558	7724702307	645	7724703307
800	450	7724701308	638	7724702308	737	7724703308
900	506	7724701309	718	7724702309	829	7724703309
1000	562	7724701310	798	7724702310	922	7724703310
1100	618	7724701311	877	7724702311	1014	7724703311
1200	675	7724701312	957	7724702312	1106	7724703312
1300	731	7724701313	1037	7724702313	1198	7724703313
1400	787	7724701314	1117	7724702314	1290	7724703314
1500	843	7724701315	1197	7724702315	1383	7724703315
1600	900	7724701316	1276	7724702316	1475	7724703316
1700	956	7724701317	1356	7724702317	1567	7724703317
1800	1012	7724701318	1436	7724702318	1659	7724703318
1900	1068	7724701319	1516	7724702319	1752	7724703319
2000	1125	7724701320	1596	7724702320	1844	7724703320
2100	1181	7724701321	1675	7724702321	1936	7724703321
2200	1237	7724701322	1755	7724702322	2028	7724703322
2300	1293	7724701323	1835	7724702323	2120	7724703323
2400	1350	7724701324	1915	7724702324	2213	7724703324
2500	1406	7724701325	1995	7724702325	2305	7724703325
2600	1462	7724701326	2074	7724702326	2397	7724703326
2700	1519	7724701327	2154	7724702327	2489	7724703327
2800	1575	7724701328	2234	7724702328	2581	7724703328
2900	1631	7724701329	2314	7724702329	2674	7724703329
3000	1687	7724701330	2394	7724702330	2766	7724703330

Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 300 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30		Тип 33	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	457	7724704304	610	7724705304	560	7724706304	859	7724707304
500	572	7724704305	763	7724705305	700	7724706305	1074	7724707305
600	686	7724704306	915	7724705306	840	7724706306	1289	7724707306
700	800	7724704307	1068	7724705307	980	7724706307	1504	7724707307
800	915	7724704308	1221	7724705308	1121	7724706308	1719	7724707308
900	1029	7724704309	1373	7724705309	1261	7724706309	1934	7724707309
1000	1144	7724704310	1526	7724705310	1401	7724706310	2149	7724707310
1100	1258	7724704311	1678	7724705311	1541	7724706311	2363	7724707311
1200	1372	7724704312	1831	7724705312	1681	7724706312	2578	7724707312
1300	1487	7724704313	1984	7724705313	1821	7724706313	2793	7724707313
1400	1601	7724704314	2136	7724705314	1961	7724706314	3008	7724707314
1500	1716	7724704315	2289	7724705315	2101	7724706315	3223	7724707315
1600	1830	7724704316	2442	7724705316	2242	7724706316	3438	7724707316
1700	1944	7724704317	2594	7724705317	2382	7724706317	3653	7724707317
1800	2059	7724704318	2747	7724705318	2522	7724706318	3868	7724707318
1900	2173	7724704319	2899	7724705319	2662	7724706319	4083	7724707319
2000	2288	7724704320	3052	7724705320	2802	7724706320	4298	7724707320
2100	2402	7724704321	3205	7724705321	2942	7724706321	4512	7724707321
2200	2516	7724704322	3357	7724705322	3082	7724706322	4727	7724707322
2300	2631	7724704323	3510	7724705323	3222	7724706323	4942	7724707323
2400	2745	7724704324	3663	7724705324	3363	7724706324	5157	7724707324
2500	2860	7724704325	3815	7724705325	3503	7724706325	5372	7724707325
2600	2974	7724704326	3968	7724705326	3643	7724706326	5587	7724707326
2700	3088	7724704327	4120	7724705327	3783	7724706327	5802	7724707327
2800	3203	7724704328	4273	7724705328	3923	7724706328	6017	7724707328
2900	3317	7724704329	4426	7724705329	4063	7724706329	6232	7724707329
3000	3432	7724704330	4578	7724705330	4203	7724706330	6447	7724707330

Рadiator LaggarTT Classic K - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 400 мм

Длина, мм	Тип 10		Тип 11		Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	288	7724701404	425	7724702404	491	7724703404
500	360	7724701405	532	7724702405	614	7724703405
600	432	7724701406	638	7724702406	737	7724703406
700	504	7724701407	744	7724702407	860	7724703407
800	576	7724701408	851	7724702408	983	7724703408
900	648	7724701409	957	7724702409	1106	7724703409
1000	720	7724701410	1064	7724702410	1229	7724703410
1100	792	7724701411	1170	7724702411	1352	7724703411
1200	864	7724701412	1276	7724702412	1475	7724703412
1300	936	7724701413	1383	7724702413	1598	7724703413
1400	1008	7724701414	1489	7724702414	1721	7724703414
1500	1080	7724701415	1596	7724702415	1844	7724703415
1600	1152	7724701416	1702	7724702416	1967	7724703416
1700	1224	7724701417	1808	7724702417	2090	7724703417
1800	1296	7724701418	1915	7724702418	2213	7724703418
1900	1368	7724701419	2021	7724702419	2336	7724703419
2000	1440	7724701420	2128	7724702420	2459	7724703420
2100	1512	7724701421	2234	7724702421	2581	7724703421
2200	1584	7724701422	2340	7724702422	2704	7724703422
2300	1656	7724701423	2447	7724702423	2827	7724703423
2400	1728	7724701424	2553	7724702424	2950	7724703424
2500	1800	7724701425	2660	7724702425	3073	7724703425
2600	1872	7724701426	2766	7724702426	3196	7724703426
2700	1944	7724701427	2872	7724702427	3319	7724703427
2800	2016	7724701428	2979	7724702428	3442	7724703428
2900	2088	7724701429	3085	7724702429	3565	7724703429
3000	2160	7724701430	3192	7724702430	3688	7724703430

Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность
----------	-------------	---------	----------------	-------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 400 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30		Тип 33	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	597	7724704404	769	7724705404	708	7724706404	1100	7724707404
500	747	7724704405	961	7724705405	885	7724706405	1375	7724707405
600	896	7724704406	1153	7724705406	1062	7724706406	1650	7724707406
700	1046	7724704407	1346	7724705407	1239	7724706407	1925	7724707407
800	1195	7724704408	1538	7724705408	1416	7724706408	2200	7724707408
900	1345	7724704409	1730	7724705409	1593	7724706409	2475	7724707409
1000	1494	7724704410	1923	7724705410	1770	7724706410	2750	7724707410
1100	1644	7724704411	2115	7724705411	1946	7724706411	3025	7724707411
1200	1793	7724704412	2307	7724705412	2124	7724706412	3300	7724707412
1300	1943	7724704413	2499	7724705413	2301	7724706413	3575	7724707413
1400	2092	7724704414	2692	7724705414	2478	7724706414	3851	7724707414
1500	2242	7724704415	2884	7724705415	2655	7724706415	4126	7724707415
1600	2391	7724704416	3076	7724705416	2832	7724706416	4401	7724707416
1700	2541	7724704417	3269	7724705417	3009	7724706417	4676	7724707417
1800	2690	7724704418	3461	7724705418	3186	7724706418	4951	7724707418
1900	2840	7724704419	3653	7724705419	3363	7724706419	5226	7724707419
2000	2989	7724704420	3846	7724705420	3540	7724706420	5501	7724707420
2100	3139	7724704421	4038	7724705421	3717	7724706421	5776	7724707421
2200	3288	7724704422	4230	7724705422	3893	7724706422	6051	7724707422
2300	3438	7724704423	4423	7724705423	4071	7724706423	6326	7724707423
2400	3587	7724704424	4615	7724705424	4248	7724706424	6601	7724707424
2500	3737	7724704425	4807	7724705425	4425	7724706425	6876	7724707425
2600	3886	7724704426	4999	7724705426	4602	7724706426	7151	7724707426
2700	4036	7724704427	5192	7724705427	4779	7724706427	7426	7724707427
2800	4185	7724704428	5384	7724705428	4956	7724706428	7702	7724707428
2900	4334	7724704429	5576	7724705429	5133	7724706429	7977	7724707429
3000	4484	7724704430	5769	7724705430	5310	7724706430	8252	7724707430

Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 500 мм

Длина, мм	Тип 10		Тип 11		Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	365	7724701504	532	7724702504	590	7724703504
500	457	7724701505	665	7724702505	737	7724703505
600	548	7724701506	798	7724702506	885	7724703506
700	639	7724701507	931	7724702507	1032	7724703507
800	731	7724701508	1064	7724702508	1180	7724703508
900	822	7724701509	1197	7724702509	1327	7724703509
1000	914	7724701510	1330	7724702510	1475	7724703510
1100	1005	7724701511	1463	7724702511	1622	7724703511
1200	1097	7724701512	1596	7724702512	1770	7724703512
1300	1188	7724701513	1729	7724702513	1918	7724703513
1400	1279	7724701514	1862	7724702514	2065	7724703514
1500	1371	7724701515	1995	7724702515	2213	7724703515
1600	1462	7724701516	2128	7724702516	2360	7724703516
1700	1554	7724701517	2261	7724702517	2508	7724703517
1800	1645	7724701518	2394	7724702518	2655	7724703518
1900	1737	7724701519	2527	7724702519	2803	7724703519
2000	1828	7724701520	2660	7724702520	2950	7724703520
2100	1919	7724701521	2793	7724702521	3098	7724703521
2200	2011	7724701522	2926	7724702522	3245	7724703522
2300	2102	7724701523	3059	7724702523	3393	7724703523
2400	2194	7724701524	3192	7724702524	3540	7724703524
2500	2285	7724701525	3325	7724702525	3688	7724703525
2600	2376	7724701526	3458	7724702526	3836	7724703526
2700	2468	7724701527	3591	7724702527	3983	7724703527
2800	2559	7724701528	3724	7724702528	4131	7724703528
2900	2651	7724701529	3857	7724702529	4278	7724703529
3000	2742	7724701530	3990	7724702530	4426	7724703530

Рadiator LaggarTT Classic K - Profil

4.1

Описание

Обзор типов

Размеры

Характеристики

Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 500 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30		Тип 33	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	762	7724704504	941	7724705504	865	7724706504	1303	7724707504
500	953	7724704505	1176	7724705505	1081	7724706505	1629	7724707505
600	1144	7724704506	1411	7724705506	1298	7724706506	1955	7724707506
700	1334	7724704507	1647	7724705507	1514	7724706507	2281	7724707507
800	1525	7724704508	1882	7724705508	1730	7724706508	2607	7724707508
900	1716	7724704509	2117	7724705509	1947	7724706509	2933	7724707509
1000	1906	7724704510	2352	7724705510	2163	7724706510	3259	7724707510
1100	2097	7724704511	2588	7724705511	2379	7724706511	3585	7724707511
1200	2288	7724704512	2823	7724705512	2596	7724706512	3911	7724707512
1300	2478	7724704513	3058	7724705513	2812	7724706513	4237	7724707513
1400	2669	7724704514	3294	7724705514	3028	7724706514	4563	7724707514
1500	2860	7724704515	3529	7724705515	3245	7724706515	4888	7724707515
1600	3050	7724704516	3764	7724705516	3461	7724706516	5214	7724707516
1700	3241	7724704517	4000	7724705517	3677	7724706517	5540	7724707517
1800	3432	7724704518	4235	7724705518	3894	7724706518	5866	7724707518
1900	3622	7724704519	4470	7724705519	4110	7724706519	6192	7724707519
2000	3813	7724704520	4705	7724705520	4326	7724706520	6518	7724707520
2100	4004	7724704521	4941	7724705521	4543	7724706521	6844	7724707521
2200	4194	7724704522	5176	7724705522	4759	7724706522	7170	7724707522
2300	4385	7724704523	5411	7724705523	4975	7724706523	7496	7724707523
2400	4576	7724704524	5647	7724705524	5192	7724706524	7822	7724707524
2500	4766	7724704525	5882	7724705525	5408	7724706525	8148	7724707525
2600	4957	7724704526	6117	7724705526	5624	7724706526	8474	7724707526
2700	5148	7724704527	6353	7724705527	5841	7724706527	8800	7724707527
2800	5338	7724704528	6588	7724705528	6057	7724706528	9126	7724707528
2900	5529	7724704529	6823	7724705529	6273	7724706529	9452	7724707529
3000	5720	7724704530	7058	7724705530	6490	7724706530	9777	7724707530

Рadiator LaggarTT Classic K - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 600 мм

Длина, мм	Тип 10		Тип 11		Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	423	7724701604	632	7724702604	682	7724703604
500	528	7724701605	790	7724702605	852	7724703605
600	634	7724701606	948	7724702606	1023	7724703606
700	740	7724701607	1106	7724702607	1194	7724703607
800	846	7724701608	1264	7724702608	1364	7724703608
900	951	7724701609	1422	7724702609	1535	7724703609
1000	1057	7724701610	1580	7724702610	1705	7724703610
1100	1163	7724701611	1738	7724702611	1876	7724703611
1200	1269	7724701612	1896	7724702612	2047	7724703612
1300	1374	7724701613	2054	7724702613	2217	7724703613
1400	1480	7724701614	2212	7724702614	2388	7724703614
1500	1586	7724701615	2370	7724702615	2558	7724703615
1600	1692	7724701616	2528	7724702616	2729	7724703616
1700	1798	7724701617	2686	7724702617	2900	7724703617
1800	1903	7724701618	2844	7724702618	3070	7724703618
1900	2009	7724701619	3002	7724702619	3241	7724703619
2000	2115	7724701620	3160	7724702620	3411	7724703620
2100	2221	7724701621	3318	7724702621	3582	7724703621
2200	2326	7724701622	3476	7724702622	3753	7724703622
2300	2432	7724701623	3634	7724702623	3923	7724703623
2400	2538	7724701624	3792	7724702624	4094	7724703624
2500	2644	7724701625	3950	7724702625	4264	7724703625
2600	2749	7724701626	4108	7724702626	4435	7724703626
2700	2855	7724701627	4266	7724702627	4606	7724703627
2800	2961	7724701628	4424	7724702628	4776	7724703628
2900	3067	7724701629	4582	7724702629	4947	7724703629
3000	3173	7724701630	4740	7724702630	5117	7724703630

Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность
----------	-------------	---------	----------------	-------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 600 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30		Тип 33	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	846	7724704604	1098	7724705604	1062	7724706604	1512	7724707604
500	1058	7724704605	1373	7724705605	1327	7724706605	1891	7724707605
600	1269	7724704606	1648	7724705606	1593	7724706606	2269	7724707606
700	1481	7724704607	1923	7724705607	1858	7724706607	2647	7724707607
800	1693	7724704608	2197	7724705608	2124	7724706608	3025	7724707608
900	1904	7724704609	2472	7724705609	2389	7724706609	3404	7724707609
1000	2116	7724704610	2747	7724705610	2655	7724706610	3782	7724707610
1100	2328	7724704611	3021	7724705611	2920	7724706611	4160	7724707611
1200	2539	7724704612	3296	7724705612	3186	7724706612	4538	7724707612
1300	2751	7724704613	3571	7724705613	3451	7724706613	4916	7724707613
1400	2962	7724704614	3846	7724705614	3717	7724706614	5295	7724707614
1500	3174	7724704615	4120	7724705615	3982	7724706615	5673	7724707615
1600	3386	7724704616	4395	7724705616	4248	7724706616	6051	7724707616
1700	3597	7724704617	4670	7724705617	4513	7724706617	6429	7724707617
1800	3809	7724704618	4945	7724705618	4779	7724706618	6808	7724707618
1900	4021	7724704619	5219	7724705619	5044	7724706619	7186	7724707619
2000	4232	7724704620	5494	7724705620	5310	7724706620	7564	7724707620
2100	4444	7724704621	5769	7724705621	5575	7724706621	7942	7724707621
2200	4656	7724704622	6043	7724705622	5841	7724706622	8320	7724707622
2300	4867	7724704623	6318	7724705623	6106	7724706623	8699	7724707623
2400	5079	7724704624	6593	7724705624	6372	7724706624	9077	7724707624
2500	5291	7724704625	6868	7724705625	6637	7724706625	9455	7724707625
2600	5502	7724704626	7142	7724705626	6903	7724706626	9833	7724707626
2700	5714	7724704627	7417	7724705627	7168	7724706627	10212	7724707627
2800	5925	7724704628	7692	7724705628	7434	7724706628	10590	7724707628
2900	6137	7724704629	7967	7724705629	7699	7724706629	10968	7724707629
3000	6349	7724704630	8241	7724705630	7965	7724706630	11346	7724707630

Рadiator LaggarTT Classic K - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 900 мм

Длина, мм	Тип 10		Тип 11		Тип 20	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	594	7724701904	866	7724702904	1018	7724703904
500	742	7724701905	1083	7724702905	1272	7724703905
600	891	7724701906	1299	7724702906	1527	7724703906
700	1039	7724701907	1516	7724702907	1781	7724703907
800	1188	7724701908	1733	7724702908	2036	7724703908
900	1336	7724701909	1949	7724702909	2290	7724703909
1000	1485	7724701910	2166	7724702910	2545	7724703910
1100	1633	7724701911	2383	7724702911	2799	7724703911
1200	1782	7724701912	2599	7724702912	3054	7724703912
1300	1930	7724701913	2816	7724702913	3308	7724703913
1400	2079	7724701914	3033	7724702914	3563	7724703914
1500	2227	7724701915	3249	7724702915	3817	7724703915
1600	2376	7724701916	3466	7724702916	4072	7724703916
1700	2524	7724701917	3683	7724702917	4326	7724703917
1800	2673	7724701918	3899	7724702918	4581	7724703918
1900	2822	7724701919	4116	7724702919	4835	7724703919
2000	2970	7724701920	4333	7724702920	5090	7724703920
2100	3119	7724701921	4549	7724702921	5344	7724703921
2200	3267	7724701922	4766	7724702922	5599	7724703922
2300	3416	7724701923	4983	7724702923	5853	7724703923
2400	3564	7724701924	5199	7724702924	6108	7724703924
2500	3713	7724701925	5416	7724702925	6362	7724703925
2600	3861	7724701926	5633	7724702926	6617	7724703926
2700	4010	7724701927	5849	7724702927	6871	7724703927
2800	4158	7724701928	6066	7724702928	7126	7724703928
2900	4307	7724701929	6283	7724702929	7380	7724703929
3000	4455	7724701930	6499	7724702930	7635	7724703930

Радиатор LaggarTT Classic K - Profil

4.1

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 900 мм

Длина, мм	Тип 21		Тип 22		Тип 30		Тип 33	
	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул	Мощность, Вт	Артикул
400	1166	7724704904	1556	7724705904	1486	7724706904	1934	7724707904
500	1458	7724704905	1945	7724705905	1858	7724706905	2417	7724707905
600	1750	7724704906	2335	7724705906	2230	7724706906	2901	7724707906
700	2042	7724704907	2724	7724705907	2601	7724706907	3384	7724707907
800	2333	7724704908	3113	7724705908	2973	7724706908	3868	7724707908
900	2625	7724704909	3502	7724705909	3345	7724706909	4351	7724707909
1000	2917	7724704910	3891	7724705910	3717	7724706910	4835	7724707910
1100	3208	7724704911	4281	7724705911	4088	7724706911	5318	7724707911
1200	3500	7724704912	4670	7724705912	4460	7724706912	5802	7724707912
1300	3792	7724704913	5059	7724705913	4832	7724706913	6285	7724707913
1400	4084	7724704914	5448	7724705914	5203	7724706914	6769	7724707914
1500	4375	7724704915	5837	7724705915	5575	7724706915	7252	7724707915
1600	4667	7724704916	6227	7724705916	5947	7724706916	7736	7724707916
1700	4959	7724704917	6616	7724705917	6318	7724706917	8219	7724707917
1800	5250	7724704918	7005	7724705918	6690	7724706918	8703	7724707918
1900	5542	7724704919	7394	7724705919	7062	7724706919	9186	7724707919
2000	5834	7724704920	7783	7724705920	7434	7724706920	9670	7724707920
2100	6126	7724704921	8173	7724705921	7805	7724706921	10154	7724707921
2200	6417	7724704922	8562	7724705922	8177	7724706922	10637	7724707922
2300	6709	7724704923	8951	7724705923	8549	7724706923	11121	7724707923
2400	7001	7724704924	9340	7724705924	8920	7724706924	11604	7724707924
2500	7293	7724704925	9729	7724705925	9292	7724706925	12088	7724707925
2600	7584	7724704926	10119	7724705926	9664	7724706926	12571	7724707926
2700	7876	7724704927	10508	7724705927	10035	7724706927	13055	7724707927
2800	8168	7724704928	10897	7724705928	10407	7724706928	13538	7724707928
2900	8459	7724704929	11286	7724705929	10779	7724706929	14022	7724707929
3000	8751	7724704930	11675	7724705930	11151	7724706930	14505	7724707930



Стальные панельные радиаторы

VK-Profil	Тепловая мощность:			Описание Характеристики Элементы радиаторов
	• 300	• 500	• 900	
Нижнее подключение	• 400	• 600		

K-Profil	Тепловая мощность:			Описание Характеристики Элементы радиаторов
	• 300	• 500	• 900	
Боковое подключение	• 400	• 600		

Комплектующие • [Кронштейны](#)



Описание

- Радиаторы **METEOR Classic VK-Profil** с нижним подключением (для 10, 11, 30, 33 типов в правом/левом исполнении, остальные типы универсальные, исполнение меняется путем разворота радиатора);
- Высоты: 300, 400, 500, 600, 900 мм.;
- Длины: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 мм.;
- Толщина стали 1,2 мм.;
- Толщина конвективного элемента 0,4 мм.;
- Гарантия – 10 лет;
- Срок службы – 25 лет;
- Рабочее давление 10 бар;
- Вентильная вставка с резьбой M30x1,5;
- Съёмная декоративная решетка упрощает чистку внутренних поверхностей радиатора от пыли;
- Нижнее подсоединение **VK-Profil** с подключением $\frac{3}{4}$ наружная резьба. Расстояние между подключениями подающей и обратной линий составляет 50 мм. Расположение подключений: подающая линия – ближе к центру, обратная линия – ближе к краю радиатора;
- Защита от повреждений при транспортировке с помощью термоусадочной пленки и пластиковых уголков;
- 4 стадии антикоррозийной обработки;
- Высококачественная экологичная окраска;
- Роликовая сварка панелей;
- Произведено в России, г. Энгельс

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат соответствия
2	Паспорт на радиатор
3	Расчёт стоимости радиаторов METEOR
4	Программа пересчета мощностей радиаторов METEOR
5	Программа переподбора секционных на панельные радиаторы METEOR
6	Экспертное заключение (гигиена)
Видеоматериал	
7	Обзорный ролик про радиаторы и кронштейны

Обзор типов

VK

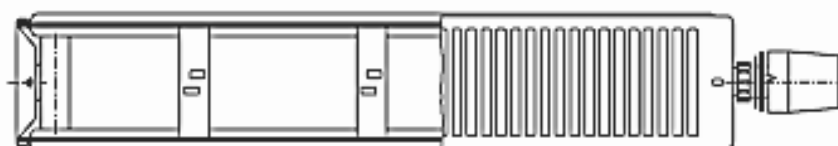
Тип 10



Тип 11



Тип 20



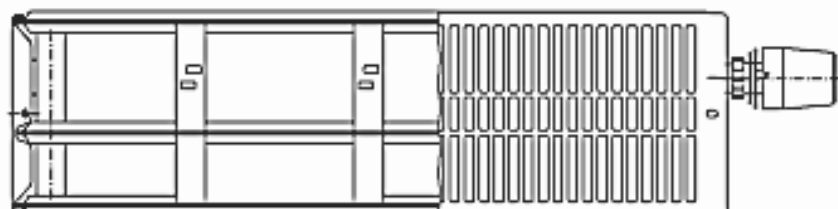
Тип 21



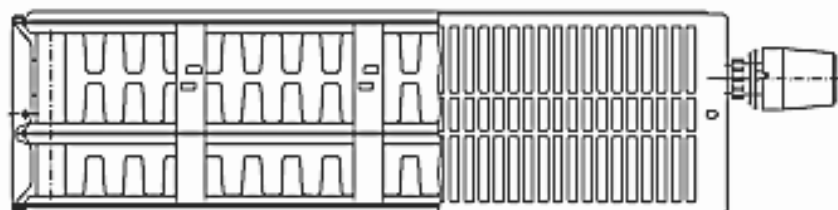
Тип 22



Тип 30



Тип 33



¹⁾ Термостатическая головка не входит в комплект поставки

Расшифровка наименования

Classic VK-Profil 22 / 500 / 800 ra

Classic – серия

VK – нижнее подключение

Profil – профилированная поверхность

Тип:

1-я цифра – количество водопроводящих пластин

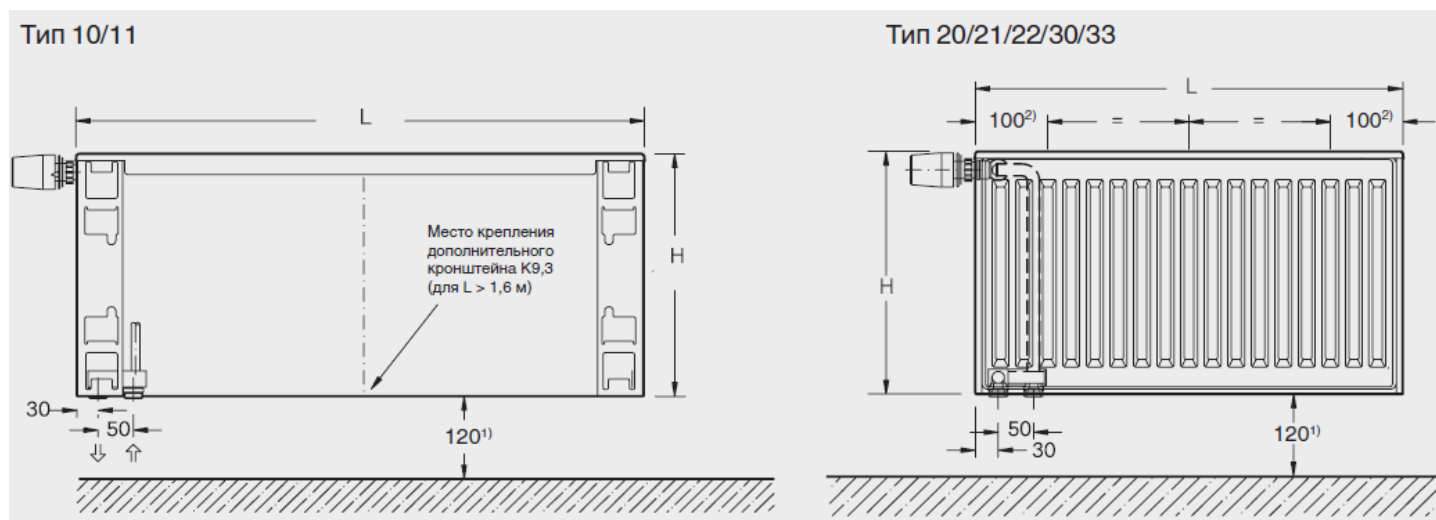
2-я цифра – количество конвекционных рядов

Высота / длина, мм

ra – правое исполнение
la – левое исполнение

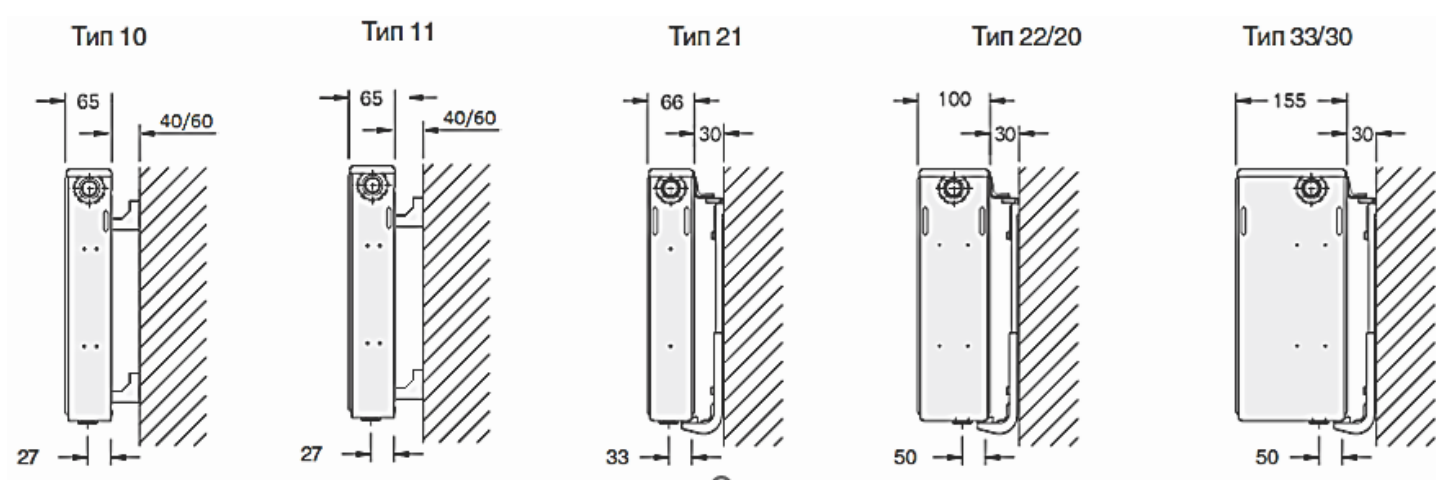
Размеры и подключения

Вид сзади

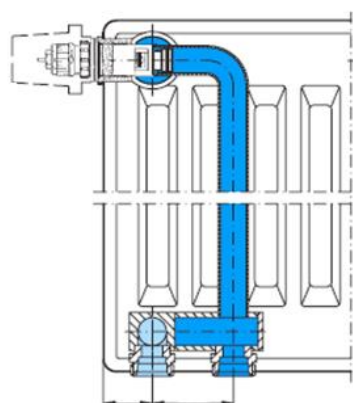


- 1) Рекомендуемое расстояние от пола – 120 мм.
- 2) Заводская установка. При монтаже положение точек крепления можно менять, так как адаптер крепления можно смещать по горизонтали.

Вид сбоку

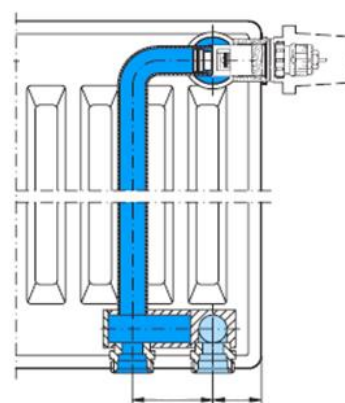


Левое исполнение



Обратная линия 3/4" ↓ ↑ Подающая линия 3/4"

Правое исполнение



Подающая линия 3/4" ↑ ↓ Обратная линия 3/4"

Высота, мм	Тип	Экспонент, n	Объем воды, л/м	Масса нетто, кг/пог.м
300	10	1,31	2,1	8,2
	11	1,28	2,1	9,6
	20	1,28	4,2	14,3
	21	1,30	4,1	15,8
	22	1,29	4,2	18,4
	30	1,29	6,3	21,4
	33	1,31	6,2	25,9
400	10	1,29	2,6	10,4
	11	1,28	2,6	12,6
	20	1,28	5,3	18,4
	21	1,30	5,2	20,5
	22	1,29	5,3	23,9
	30	1,30	7,9	29,8
	33	1,30	7,8	34,1
500	10	1,27	3,2	12,7
	11	1,28	3,2	15,5
	20	1,27	6,4	22,4
	21	1,31	6,2	25,3
	22	1,30	6,4	29,5
	30	1,30	9,5	33,3
	33	1,32	9,4	42,4
600	10	1,25	3,7	14,9
	11	1,28	3,7	18,5
	20	1,27	7,5	26,4
	21	1,31	7,3	30,1
	22	1,31	7,5	34,9
	30	1,31	11,1	39,4
	33	1,33	11,0	50,6
900	10	1,26	5,3	21,6
	11	1,29	5,3	27,2
	20	1,30	10,6	38,5
	21	1,33	10,5	44,2
	22	1,33	10,6	51,2
	30	1,33	15,8	57,4
	33	1,33	15,7	74,9

Раднаторы METEOR Classic VK-Profil

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 300 мм, правое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	225	319	369	458	610	560	860
	7724651304	7724652304	7724653304	7724654304	7724655304	7724656304	7724657304
500	281	399	461	572	763	701	1 074
	7724651305	7724652305	7724653305	7724654305	7724655305	7724656305	7724657305
600	338	479	553	686	916	841	1 289
	7724651306	7724652306	7724653306	7724654306	7724655306	7724656306	7724657306
700	394	559	645	801	1 068	981	1 504
	7724651307	7724652307	7724653307	7724654307	7724655307	7724656307	7724657307
800	450	638	738	915	1 221	1 121	1 719
	7724651308	7724652308	7724653308	7724654308	7724655308	7724656308	7724657308
900	506	718	830	1 030	1 374	1 261	1 934
	7724651309	7724652309	7724653309	7724654309	7724655309	7724656309	7724657309
1000	563	798	922	1 144	1 526	1 401	2 149
	7724651310	7724652310	7724653310	7724654310	7724655310	7724656310	7724657310
1100	619	878	1 014	1 258	1 679	1 541	2 364
	7724651311	7724652311	7724653311	7724654311	7724655311	7724656311	7724657311
1200	675	958	1 107	1 373	1 832	1 682	2 579
	7724651312	7724652312	7724653312	7724654312	7724655312	7724656312	7724657312
1300	731	1 037	1 199	1 487	1 984	1 822	2 794
	7724651313	7724652313	7724653313	7724654313	7724655313	7724656313	7724657313
1400	788	1 117	1 291	1 602	2 137	1 962	3 009
	7724651314	7724652314	7724653314	7724654314	7724655314	7724656314	7724657314
1500	844	1 197	1 383	1 716	2 289	2 102	3 224
	7724651315	7724652315	7724653315	7724654315	7724655315	7724656315	7724657315
1600	900	1 277	1 475	1 830	2 442	2 242	3 438
	7724651316	7724652316	7724653316	7724654316	7724655316	7724656316	7724657316
1700	956	1 357	1 568	1 945	2 595	2 382	3 653
	7724651317	7724652317	7724653317	7724654317	7724655317	7724656317	7724657317
1800	1 013	1 436	1 660	2 059	2 747	2 522	3 868
	7724651318	7724652318	7724653318	7724654318	7724655318	7724656318	7724657318
1900	1 069	1 516	1 752	2 174	2 900	2 662	4 083
	7724651319	7724652319	7724653319	7724654319	7724655319	7724656319	7724657319
2000	1 125	1 596	1 844	2 288	3 052	2 802	4 298
	7724651320	7724652320	7724653320	7724654320	7724655320	7724656320	7724657320

Раднаторы METEOR Classic VK-Profil

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 300 мм, левое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт			Артикул
400	225	319	560	860
	7724661304	7724662304	7724666304	7724667304
500	281	399	701	1 074
	7724661305	7724662305	7724666305	7724667305
600	338	479	841	1 289
	7724661306	7724662306	7724666306	7724667306
700	394	559	981	1 504
	7724661307	7724662307	7724666307	7724667307
800	450	638	1 121	1 719
	7724661308	7724662308	7724666308	7724667308
900	506	718	1 261	1 934
	7724661309	7724662309	7724666309	7724667309
1000	563	798	1 401	2 149
	7724661310	7724662310	7724666310	7724667310
1100	619	878	1 541	2 364
	7724661311	7724662311	7724666311	7724667311
1200	675	958	1 682	2 579
	7724661312	7724662312	7724666312	7724667312
1300	731	1 037	1 822	2 794
	7724661313	7724662313	7724666313	7724667313
1400	788	1 117	1 962	3 009
	7724661314	7724662314	7724666314	7724667314
1500	844	1 197	2 102	3 224
	7724661315	7724662315	7724666315	7724667315
1600	900	1 277	2 242	3 438
	7724661316	7724662316	7724666316	7724667316
1700	956	1 357	2 382	3 653
	7724661317	7724662317	7724666317	7724667317
1800	1 013	1 436	2 522	3 868
	7724661318	7724662318	7724666318	7724667318
1900	1 069	1 516	2 662	4 083
	7724661319	7724662319	7724666319	7724667319
2000	1 125	1 596	2 802	4 298
	7724661320	7724662320	7724666320	7724667320

Раднаторы METEOR Classic VK-Profil

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 400 мм, правое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	288	426	492	598	769	708	1 100
	7724651404	7724652404	7724653404	7724654404	7724655404	7724656404	7724657404
500	360	532	615	747	962	885	1 375
	7724651405	7724652405	7724653405	7724654405	7724655405	7724656405	7724657405
600	432	638	738	897	1 154	1 062	1 650
	7724651406	7724652406	7724653406	7724654406	7724655406	7724656406	7724657406
700	504	745	861	1 046	1 346	1 239	1 926
	7724651407	7724652407	7724653407	7724654407	7724655407	7724656407	7724657407
800	576	851	984	1 196	1 538	1 416	2 201
	7724651408	7724652408	7724653408	7724654408	7724655408	7724656408	7724657408
900	648	958	1 107	1 345	1 731	1 593	2 476
	7724651409	7724652409	7724653409	7724654409	7724655409	7724656409	7724657409
1000	720	1 064	1 230	1 495	1 923	1 770	2 751
	7724651410	7724652410	7724653410	7724654410	7724655410	7724656410	7724657410
1100	792	1 170	1 352	1 644	2 115	1 947	3 026
	7724651411	7724652411	7724653411	7724654411	7724655411	7724656411	7724657411
1200	864	1 277	1 475	1 794	2 308	2 124	3 301
	7724651412	7724652412	7724653412	7724654412	7724655412	7724656412	7724657412
1300	936	1 383	1 598	1 943	2 500	2 301	3 576
	7724651413	7724652413	7724653413	7724654413	7724655413	7724656413	7724657413
1400	1 008	1 490	1 721	2 093	2 692	2 478	3 851
	7724651414	7724652414	7724653414	7724654414	7724655414	7724656414	7724657414
1500	1 080	1 596	1 844	2 242	2 885	2 655	4 126
	7724651415	7724652415	7724653415	7724654415	7724655415	7724656415	7724657415
1600	1 152	1 702	1 967	2 392	3 077	2 832	4 401
	7724651416	7724652416	7724653416	7724654416	7724655416	7724656416	7724657416
1700	1 224	1 809	2 090	2 541	3 269	3 009	4 676
	7724651417	7724652417	7724653417	7724654417	7724655417	7724656417	7724657417
1800	1 296	1 915	2 213	2 691	3 462	3 186	4 951
	7724651418	7724652418	7724653418	7724654418	7724655418	7724656418	7724657418
1900	1 368	2 022	2 336	2 840	3 654	3 363	5 226
	7724651419	7724652419	7724653419	7724654419	7724655419	7724656419	7724657419
2000	1 440	2 128	2 459	2 990	3 846	3 540	5 501
	7724651420	7724652420	7724653420	7724654420	7724655420	7724656420	7724657420

Раднаторы METEOR Classic VK-Profil

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 400 мм, левое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт			Артикул
400	288	426	708	1 100
	7724661404	7724662404	7724666404	7724667404
500	360	532	885	1 375
	7724661405	7724662405	7724666405	7724667405
600	432	638	1 062	1 650
	7724661406	7724662406	7724666406	7724667406
700	504	745	1 239	1 926
	7724661407	7724662407	7724666407	7724667407
800	576	851	1 416	2 201
	7724661408	7724662408	7724666408	7724667408
900	648	958	1 593	2 476
	7724661409	7724662409	7724666409	7724667409
1000	720	1 064	1 770	2 751
	7724661410	7724662410	7724666410	7724667410
1100	792	1 170	1 947	3 026
	7724661411	7724662411	7724666411	7724667411
1200	864	1 277	2 124	3 301
	7724661412	7724662412	7724666412	7724667412
1300	936	1 383	2 301	3 576
	7724661413	7724662413	7724666413	7724667413
1400	1 008	1 490	2 478	3 851
	7724661414	7724662414	7724666414	7724667414
1500	1 080	1 596	2 655	4 126
	7724651415	7724652415	7724656415	7724657415
1600	1 152	1 702	2 832	4 401
	7724651416	7724652416	7724656416	7724657416
1700	1 224	1 809	3 009	4 676
	7724651417	7724652417	7724656417	7724657417
1800	1 296	1 915	3 186	4 951
	7724651418	7724652418	7724656418	7724657418
1900	1 368	2 022	3 363	5 226
	7724651419	7724652419	7724656419	7724657419
2000	1 440	2 128	3 540	5 501
	7724651420	7724652420	7724656420	7724657420

Раднаторы METEOR Classic VK-Profil

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 500 мм правое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	366	532	590	763	941	865	1 304
	7724651504	7724652504	7724653504	7724654504	7724655504	7724656504	7724657504
500	457	665	738	953	1 176	1 082	1 630
	7724651505	7724652505	7724653505	7724654505	7724655505	7724656505	7724657505
600	549	798	885	1 144	1 412	1 298	1 956
	7724651506	7724652506	7724653506	7724654506	7724655506	7724656506	7724657506
700	640	931	1 033	1 335	1 647	1 514	2 282
	7724651507	7724652507	7724653507	7724654507	7724655507	7724656507	7724657507
800	731	1 064	1 180	1 525	1 882	1 731	2 607
	7724651508	7724652508	7724653508	7724654508	7724655508	7724656508	7724657508
900	823	1 197	1 328	1 716	2 118	1 947	2 933
	7724651509	7724652509	7724653509	7724654509	7724655509	7724656509	7724657509
1000	914	1 330	1 475	1 907	2 353	2 163	3 259
	7724651510	7724652510	7724653510	7724654510	7724655510	7724656510	7724657510
1100	1 006	1 463	1 623	2 097	2 588	2 380	3 585
	7724651511	7724652511	7724653511	7724654511	7724655511	7724656511	7724657511
1200	1 097	1 596	1 770	2 288	2 824	2 596	3 911
	7724651512	7724652512	7724653512	7724654512	7724655512	7724656512	7724657512
1300	1 188	1 729	1 918	2 479	3 059	2 812	4 237
	7724651513	7724652513	7724653513	7724654513	7724655513	7724656513	7724657513
1400	1 280	1 862	2 066	2 669	3 294	3 029	4 563
	7724651514	7724652514	7724653514	7724654514	7724655514	7724656514	7724657514
1500	1 371	1 995	2 213	2 860	3 529	3 245	4 889
	7724651515	7724652515	7724653515	7724654515	7724655515	7724656515	7724657515
1600	1 463	2 128	2 361	3 051	3 765	3 461	5 215
	7724651516	7724652516	7724653516	7724654516	7724655516	7724656516	7724657516
1700	1 554	2 261	2 508	3 241	4 000	3 678	5 541
	7724651517	7724652517	7724653517	7724654517	7724655517	7724656517	7724657517
1800	1 646	2 394	2 656	3 432	4 235	3 894	5 867
	7724651518	7724652518	7724653518	7724654518	7724655518	7724656518	7724657518
1900	1 737	2 527	2 803	3 623	4 471	4 110	6 193
	7724651519	7724652519	7724653519	7724654519	7724655519	7724656519	7724657519
2000	1 828	2 660	2 951	3 813	4 706	4 327	6 519
	7724651520	7724652520	7724653520	7724654520	7724655520	7724656520	7724657520

Радиаторы METEOR Classic VK-Profil

4.2

- Описание
- Обзор типов
- Размеры
- Характеристики
- Тепловая мощность
- Элементы радиаторов

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 500 мм левое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт			Артикул
400	366	532	865	1 304
	7724661504	7724662504	7724666504	7724667504
500	457	665	1 082	1 630
	7724661505	7724662505	7724666505	7724667505
600	549	798	1 298	1 956
	7724661506	7724662506	7724666506	7724667506
700	640	931	1 514	2 282
	7724661507	7724662507	7724666507	7724667507
800	731	1 064	1 731	2 607
	7724661508	7724662508	7724666508	7724667508
900	823	1 197	1 947	2 933
	7724661509	7724662509	7724666509	7724667509
1000	914	1 330	2 163	3 259
	7724661510	7724662510	7724666510	7724667510
1100	1 006	1 463	2 380	3 585
	7724661511	7724662511	7724666511	7724667511
1200	1 097	1 596	2 596	3 911
	7724661512	7724662512	7724666512	7724667512
1300	1 188	1 729	2 812	4 237
	7724661513	7724662513	7724666513	7724667513
1400	1 280	1 862	3 029	4 563
	7724661514	7724662514	7724666514	7724667514
1500	1 371	1 995	3 245	4 889
	7724661515	7724662515	7724666515	7724667515
1600	1 463	2 128	3 461	5 215
	7724661516	7724662516	7724666516	7724667516
1700	1 554	2 261	3 678	5 541
	7724661517	7724662517	7724666517	7724667517
1800	1 646	2 394	3 894	5 867
	7724661518	7724662518	7724666518	7724667518
1900	1 737	2 527	4 110	6 193
	7724661519	7724662519	7724666519	7724667519
2000	1 828	2 660	4 327	6 519
	7724661520	7724662520	7724666520	7724667520

Раднаторы METEOR Classic VK-Profil

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 600 мм правое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	423	632	682	847	1 099	1 062	1 513
	7724651604	7724652604	7724653604	7724654604	7724655604	7724656604	7724657604
500	529	790	853	1 058	1 374	1 328	1 891
	7724651605	7724652605	7724653605	7724654605	7724655605	7724656605	7724657605
600	635	948	1 024	1 270	1 648	1 593	2 269
	7724651606	7724652606	7724653606	7724654606	7724655606	7724656606	7724657606
700	740	1 106	1 194	1 481	1 923	1 858	2 648
	7724651607	7724652607	7724653607	7724654607	7724655607	7724656607	7724657607
800	846	1 264	1 365	1 693	2 198	2 124	3 026
	7724651608	7724652608	7724653608	7724654608	7724655608	7724656608	7724657608
900	952	1 422	1 535	1 905	2 473	2 390	3 404
	7724651609	7724652609	7724653609	7724654609	7724655609	7724656609	7724657609
1000	1 058	1 580	1 706	2 116	2 747	2 655	3 782
	7724651610	7724652610	7724653610	7724654610	7724655610	7724656610	7724657610
1100	1 163	1 738	1 877	2 328	3 022	2 920	4 160
	7724651611	7724652611	7724653611	7724654611	7724655611	7724656611	7724657611
1200	1 269	1 896	2 047	2 540	3 297	3 186	4 539
	7724651612	7724652612	7724653612	7724654612	7724655612	7724656612	7724657612
1300	1 375	2 054	2 218	2 751	3 571	3 452	4 917
	7724651613	7724652613	7724653613	7724654613	7724655613	7724656613	7724657613
1400	1 481	2 212	2 388	2 963	3 846	3 717	5 295
	7724651614	7724652614	7724653614	7724654614	7724655614	7724656614	7724657614
1500	1 587	2 370	2 559	3 175	4 121	3 982	5 673
	7724651615	7724652615	7724653615	7724654615	7724655615	7724656615	7724657615
1600	1 692	2 528	2 729	3 386	4 396	4 248	6 052
	7724651616	7724652616	7724653616	7724654616	7724655616	7724656616	7724657616
1700	1 798	2 686	2 900	3 598	4 670	4 514	6 430
	7724651617	7724652617	7724653617	7724654617	7724655617	7724656617	7724657617
1800	1 904	2 844	3 071	3 810	4 945	4 779	6 808
	7724651618	7724652618	7724653618	7724654618	7724655618	7724656618	7724657618
1900	2 010	3 002	3 241	4 021	5 220	5 044	7 186
	7724651619	7724652619	7724653619	7724654619	7724655619	7724656619	7724657619
2000	2 115	3 160	3 412	4 233	5 494	5 310	7 564
	7724651620	7724652620	7724653620	7724654620	7724655620	7724656620	7724657620

Раднаторы METEOR Classic VK-Profil

4.2

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов
----------	-------------	---------	----------------	-------------------	---------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 600 мм левое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт			Артикул
400	423	632	1 062	1 513
	7724661604	7724662604	7724666604	7724667604
500	529	790	1 328	1 891
	7724661605	7724662605	7724666605	7724667605
600	635	948	1 593	2 269
	7724661606	7724662606	7724666606	7724667606
700	740	1 106	1 858	2 648
	7724661607	7724662607	7724666607	7724667607
800	846	1 264	2 124	3 026
	7724661608	7724662608	7724666608	7724667608
900	952	1 422	2 390	3 404
	7724661609	7724662609	7724666609	7724667609
1000	1 058	1 580	2 655	3 782
	7724661610	7724662610	7724666610	7724667610
1100	1 163	1 738	2 920	4 160
	7724661611	7724662611	7724666611	7724667611
1200	1 269	1 896	3 186	4 539
	7724661612	7724662612	7724666612	7724667612
1300	1 375	2 054	3 452	4 917
	7724661613	7724662613	7724666613	7724667613
1400	1 481	2 212	3 717	5 295
	7724661614	7724662614	7724666614	7724667614
1500	1 587	2 370	3 982	5 673
	7724661615	7724662615	7724666615	7724667615
1600	1 692	2 528	4 248	6 052
	7724661616	7724662616	7724666616	7724667616
1700	1 798	2 686	4 514	6 430
	7724661617	7724662617	7724666617	7724667617
1800	1 904	2 844	4 779	6 808
	7724661618	7724662618	7724666618	7724667618
1900	2 010	3 002	5 044	7 186
	7724661619	7724662619	7724666619	7724667619
2000	2 115	3 160	5 310	7 564
	7724661620	7724662620	7724666620	7724667620

Раднаторы METEOR Classic VK-Profil

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 900 мм правое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	594	867	1 018	1 167	1 557	1 487	1 934
	7724651904	7724652904	7724653904	7724654904	7724655904	7724656904	7724657904
500	743	1 083	1 273	1 459	1 946	1 858	2 418
	7724651905	7724652905	7724653905	7724654905	7724655905	7724656905	7724657905
600	891	1 300	1 527	1 750	2 335	2 230	2 901
	7724651906	7724652906	7724653906	7724654906	7724655906	7724656906	7724657906
700	1 040	1 517	1 782	2 042	2 724	2 602	3 385
	7724651907	7724652907	7724653907	7724654907	7724655907	7724656907	7724657907
800	1 188	1 733	2 036	2 334	3 114	2 974	3 868
	7724651908	7724652908	7724653908	7724654908	7724655908	7724656908	7724657908
900	1 337	1 950	2 291	2 625	3 503	3 345	4 352
	7724651909	7724652909	7724653909	7724654909	7724655909	7724656909	7724657909
1000	1 485	2 167	2 545	2 917	3 892	3 717	4 835
	7724651910	7724652910	7724653910	7724654910	7724655910	7724656910	7724657910
1100	1 634	2 383	2 800	3 209	4 281	4 089	5 319
	7724651911	7724652911	7724653911	7724654911	7724655911	7724656911	7724657911
1200	1 782	2 600	3 054	3 501	4 670	4 460	5 802
	7724651912	7724652912	7724653912	7724654912	7724655912	7724656912	7724657912
1300	1 931	2 817	3 309	3 792	5 060	4 832	6 286
	7724651913	7724652913	7724653913	7724654913	7724655913	7724656913	7724657913
1400	2 079	3 033	3 563	4 084	5 449	5 204	6 769
	7724651914	7724652914	7724653914	7724654914	7724655914	7724656914	7724657914
1500	2 228	3 250	3 818	4 376	5 838	5 576	7 253
	7724651915	7724652915	7724653915	7724654915	7724655915	7724656915	7724657915
1600	2 376	3 467	4 072	4 668	6 227	5 947	7 736
	7724651916	7724652916	7724653916	7724654916	7724655916	7724656916	7724657916
1700	2 525	3 683	4 327	4 959	6 616	6 319	8 220
	7724651917	7724652917	7724653917	7724654917	7724655917	7724656917	7724657917
1800	2 673	3 900	4 581	5 251	7 005	6 691	8 703
	7724651918	7724652918	7724653918	7724654918	7724655918	7724656918	7724657918
1900	2 822	4 116	4 836	5 543	7 395	7 062	9 187
	7724651919	7724652919	7724653919	7724654919	7724655919	7724656919	7724657919
2000	2 971	4 333	5 090	5 834	7 784	7 434	9 670
	7724651920	7724652920	7724653920	7724654920	7724655920	7724656920	7724657920

Радиаторы METEOR Classic VK-Profil

4.2

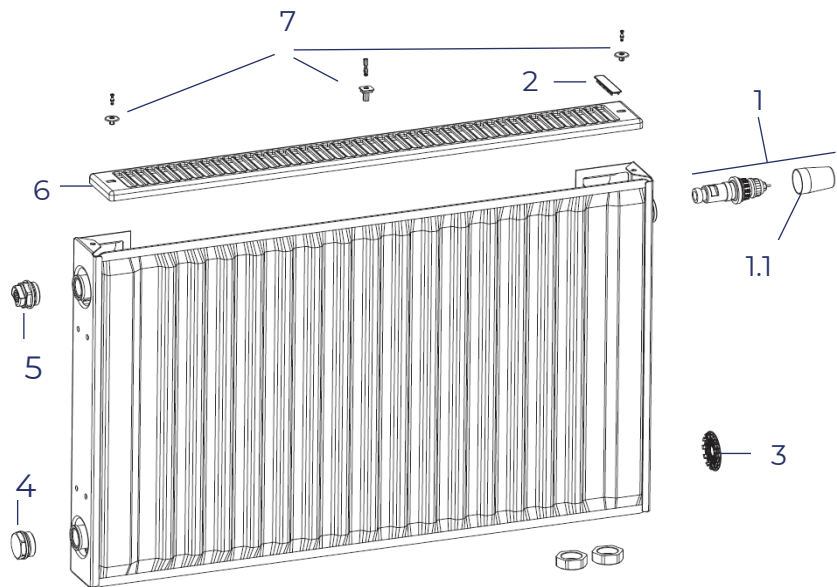
Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов
----------	-------------	---------	----------------	-------------------	---------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 900 мм левое исполнение

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт			Артикул
400	594	867	1 487	1 934
	7724661904	7724662904	7724666904	7724667904
500	743	1 083	1 858	2 418
	7724661905	7724662905	7724666905	7724667905
600	891	1 300	2 230	2 901
	7724661906	7724662906	7724666906	7724667906
700	1 040	1 517	2 602	3 385
	7724661907	7724662907	7724666907	7724667907
800	1 188	1 733	2 974	3 868
	7724661908	7724662908	7724666908	7724667908
900	1 337	1 950	3 345	4 352
	7724661909	7724662909	7724666909	7724667909
1000	1 485	2 167	3 717	4 835
	7724661910	7724662910	7724666910	7724667910
1100	1 634	2 383	4 089	5 319
	7724661911	7724662911	7724666911	7724667911
1200	1 782	2 600	4 460	5 802
	7724661912	7724662912	7724666912	7724667912
1300	1 931	2 817	4 832	6 286
	7724661913	7724662913	7724666913	7724667913
1400	2 079	3 033	5 204	6 769
	7724661914	7724662914	7724666914	7724667914
1500	2 228	3 250	5 576	7 253
	7724661915	7724662915	7724666915	7724667915
1600	2 376	3 467	5 947	7 736
	7724661916	7724662916	7724666916	7724667916
1700	2 525	3 683	6 319	8 220
	7724661917	7724662917	7724666917	7724667917
1800	2 673	3 900	6 691	8 703
	7724661918	7724662918	7724666918	7724667918
1900	2 822	4 116	7 062	9 187
	7724661919	7724662919	7724666919	7724667919
2000	2 971	4 333	7 434	9 670
	7724661920	7724662920	7724666920	7724667920

Радiaторы METEOR Classic VK-Profil

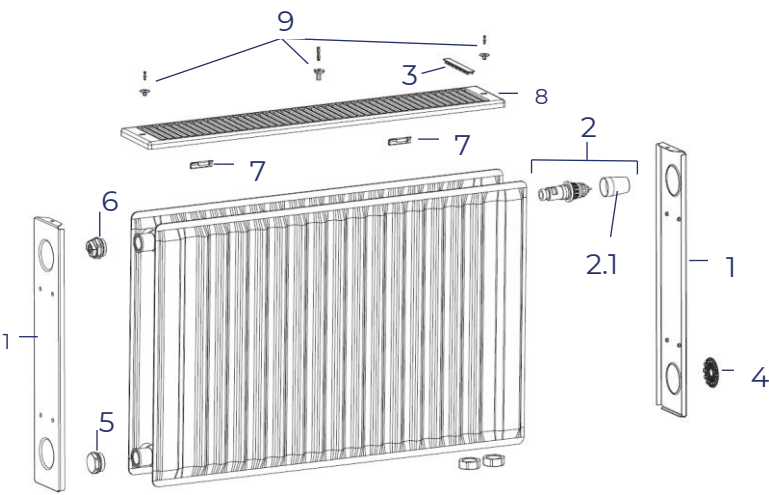
Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов	4.2
Тип 10, 11	Тип 20, 22	Тип 21	Тип 30, 33			



№	Наименование	Артикул
1	Регулятор AF (набор) (M30x1,5)	8755D70081
1.1	Колпачок белый AF	8755D70090
2	Клипса METEOR короткая	8755D70085
3	Декоративная заглушка панели	8755D70066
4	Заглушка латунная	8755D70065
5	Воздушный кран	8755D70064
6	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 400	8755D70013
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 500	8755D70014
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 600	8755D70015
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 700	8755D70016
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 800	8755D70017
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 900	8755D70018
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1000	8755D70019
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1100	8755D70075
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1200	8755D70020
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1300	8755D70076
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1400	8755D70021
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1600	8755D70022
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1800	8755D70023
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 2000	8755D70024
7	Набор пластиковых адаптеров для решётки (боковые 2 шт, средние 2 шт)	8755D70071

Рад

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов	4.2
Тип 10, 11	Тип 20, 22	Тип 21	Тип 30, 33			

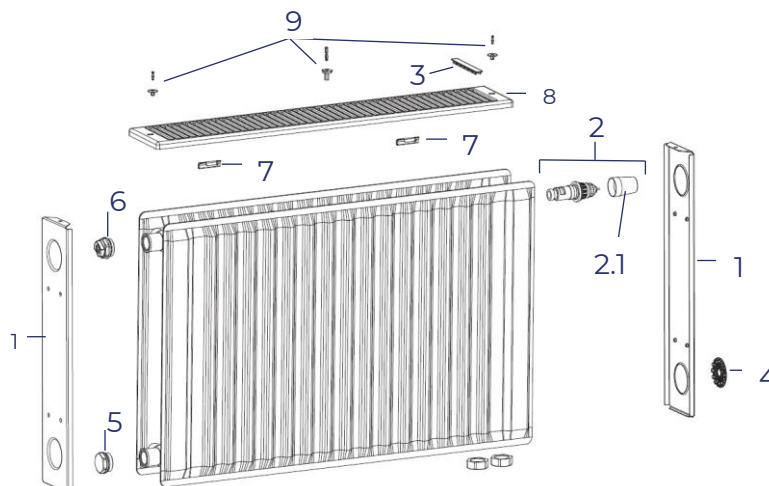


№	Наименование	Артикул
1	Боковая панель, тип 20, 22, высота 300	8755D70054
	Боковая панель, тип 20, 22, высота 400	8755D70055
	Боковая панель, тип 20, 22, высота 500	8755D70056
	Боковая панель, тип 20, 22, высота 600	8755D70057
	Боковая панель, тип 20, 22, высота 900	8755D70058
2	Регулятор AF (набор) (M30x1,5)	8755D70081
2.1	Колпачок белый AF	8755D70090
3	Клипса METEOR длинная	8755D70086
4	Декоративная заглушка панели	8755D70066
5	Заглушка латунная	8755D70065
6	Воздушный кран	8755D70064
7	Набор стальных клипс (3 шт)	8755D70072
8	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 400	8755D70025
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 500	8755D70026
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 600	8755D70027
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 700	8755D70028
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 800	8755D70029
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 900	8755D70030
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1000	8755D70031
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1100	8755D70077
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1200	8755D70032
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1300	8755D70078
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1400	8755D70033
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1600	8755D70034
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1800	8755D70035
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 2000	8755D70036
9	Набор пластиковых адаптеров для решётки (боковые 2 шт, средние 2 шт)	8755D70071

Раднаторы METEOR Classic VK-Profil

4.2

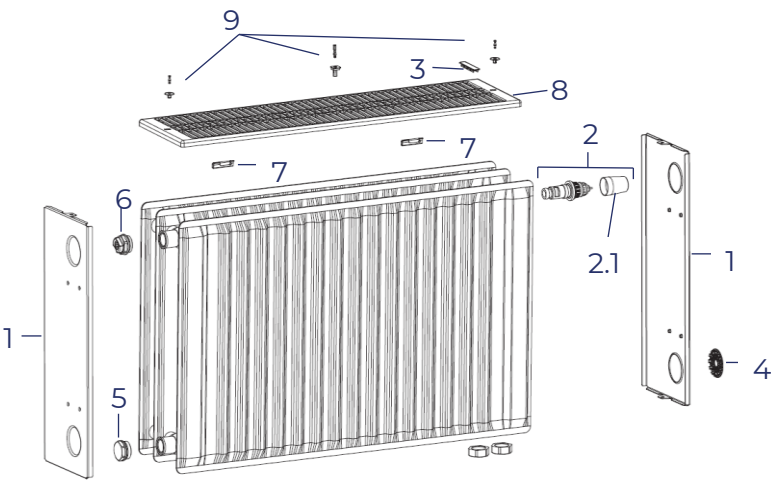
Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов
Тип 10, 11	Тип 20, 22	Тип 21	Тип 30, 33		



№	Наименование	Артикул
1	Боковая панель, тип 21, высота 300	8755D70049
	Боковая панель, тип 21, высота 400	8755D70050
	Боковая панель, тип 21, высота 500	8755D70051
	Боковая панель, тип 21, высота 600	8755D70052
	Боковая панель, тип 21, высота 900	8755D70053
2	Регулятор AF (набор) (M30x1,5)	8755D70081
2.1	Колпачок белый AF	8755D70090
3	Клипса METEOR короткая	8755D70085
4	Декоративная заглушка панели	8755D70066
5	Заглушка латунная	8755D70065
6	Воздушный кран	8755D70064
7	Набор стальных клипс (3 шт)	8755D70072
8	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 400	8755D70013
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 500	8755D70014
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 600	8755D70015
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 700	8755D70016
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 800	8755D70017
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 900	8755D70018
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1000	8755D70019
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1100	8755D70075
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1200	8755D70020
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1300	8755D70076
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1400	8755D70021
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1600	8755D70022
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1800	8755D70023
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 2000	8755D70024
9	Набор пластиковых адаптеров для решётки (боковые 2 шт, средние 2 шт)	8755D70071

Рад

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов	4.2
Тип 10, 11	Тип 20, 22	Тип 21	Тип 30, 33			



№	Наименование	Артикул
1	Боковая панель, тип 30, 33, высота 300	8755D70059
	Боковая панель, тип 30, 33, высота 400	8755D70060
	Боковая панель, тип 30, 33, высота 500	8755D70061
	Боковая панель, тип 30, 33, высота 600	8755D70062
	Боковая панель, тип 30, 33, высота 900	8755D70063
2	Регулятор AF (набор) (M30x1,5)	8755D70081
2.1	Колпачок белый AF	8755D70090
3	Клипса METEOR длинная	8755D70086
4	Декоративная заглушка панели	8755D70066
5	Заглушка латунная	8755D70065
6	Воздушный кран	8755D70064
7	Набор стальных клипс (3 шт)	8755D70072
8	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 400	8755D70037
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 500	8755D70038
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 600	8755D70039
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 700	8755D70040
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 800	8755D70041
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 900	8755D70042
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1000	8755D70043
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1100	8755D70079
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1200	8755D70044
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1300	8755D70080
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1400	8755D70045
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1600	8755D70046
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1800	8755D70047
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 2000	8755D70048
9	Набор пластиковых адаптеров для решётки (боковые 2 шт, средние 2 шт)	8755D70071



Описание

- Радиаторы **METEOR Classic K-Profil** с боковым подключением;
- Высоты: 300, 400, 500, 600, 900 мм.;
- Длины: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 мм.;
- Толщина стали 1,2 мм.;
- Толщина конвективного элемента 0,4 мм.;
- Гарантия – 10 лет;
- Срок службы – 25 лет;
- Рабочее давление 10 бар;
- Заглушка и воздуховыпускная пробка в комплекте поставки;
- Съёмная декоративная решетка упрощает чистку внутренних поверхностей радиатора от пыли;
- Четыре подключения с внутренней резьбой G1/2";
- Защита от повреждений при транспортировке с помощью термоусадочной пленки и пластиковых уголков;
- 4 стадии антикоррозийной обработки;
- Высококачественная экологичная окраска;
- Роликовая сварка панелей;
- Произведено в России, г. Энгельс

Полезная информация

№	Ссылка
Документация	
1	Сертификат соответствия
2	Паспорт на радиатор
3	Расчёт стоимости радиаторов METEOR
4	Программа пересчета мощностей радиаторов METEOR
5	Программа переподбора секционных на панельные радиаторы METEOR
6	Экспертное заключение (гигиена)
Видеоматериал	
7	Обзорный ролик про радиаторы и кронштейны

Обзор типов

К

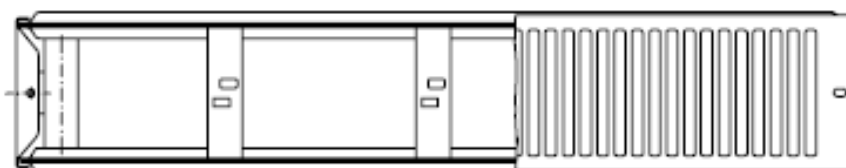
Тип 10



Тип 11



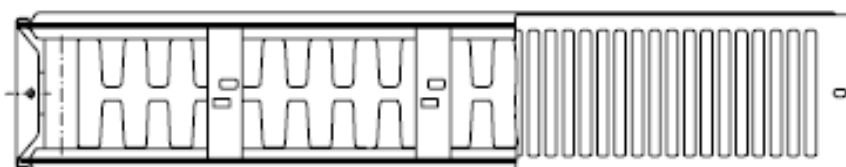
Тип 20



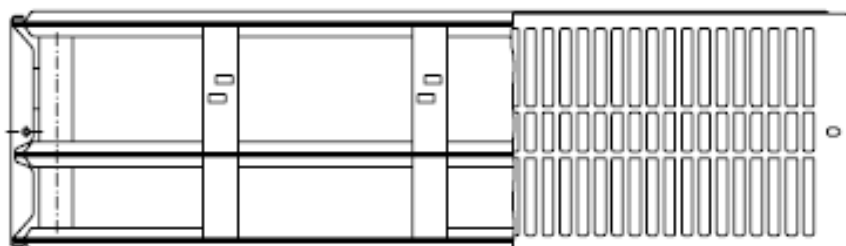
Тип 21



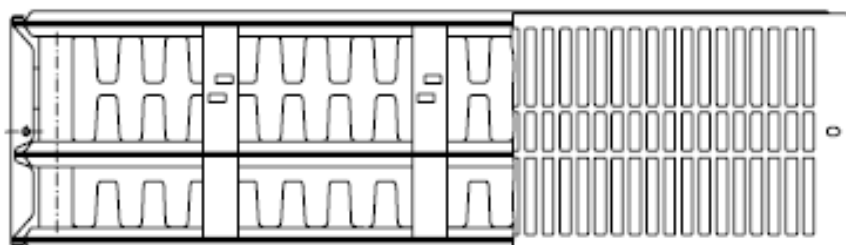
Тип 22



Тип 30



Тип 33



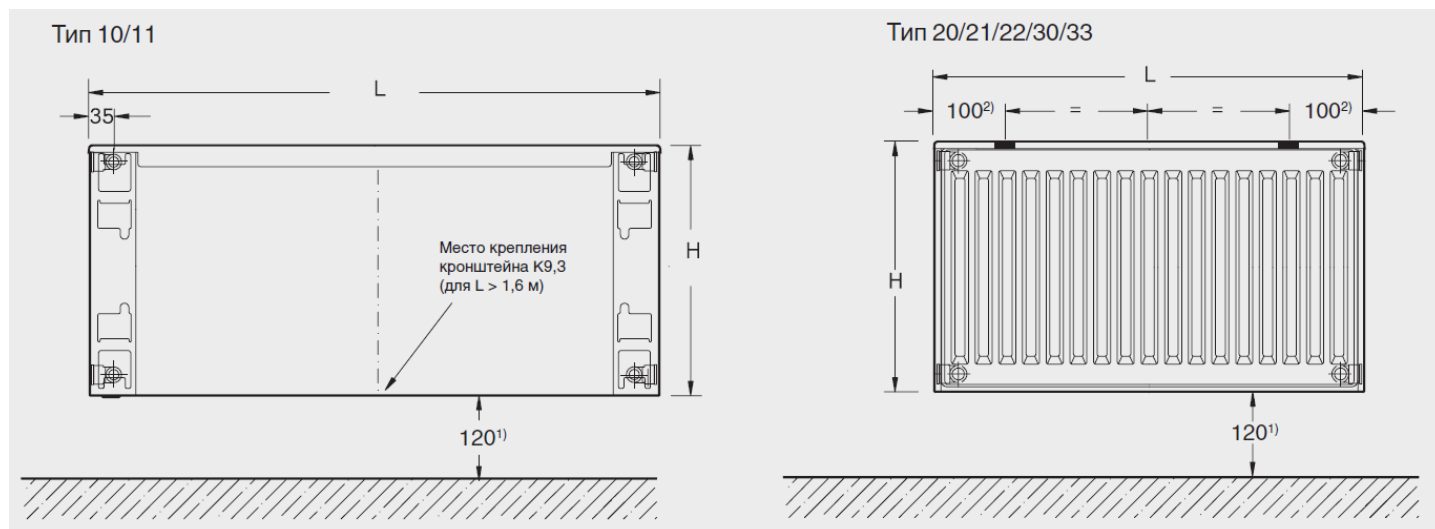
Расшифровка наименования

Classic K-Profil 22 / 500/800



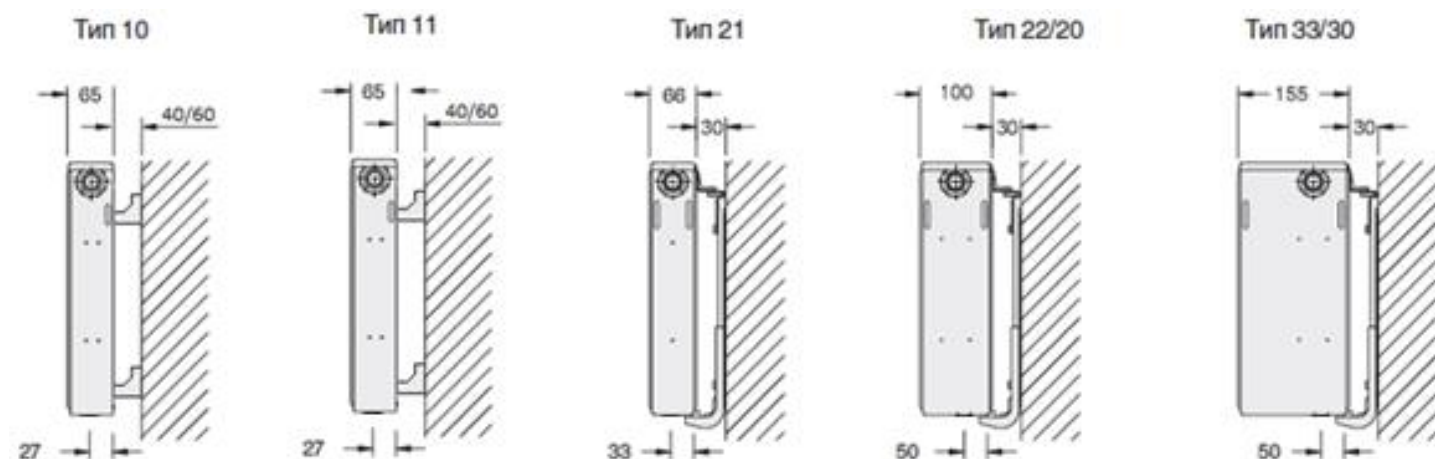
Размеры

Вид сзади



- 1) Рекомендуемое расстояние от пола – 120 мм.
- 2) Заводская установка. При монтаже положение точек крепления можно менять, так как адаптер крепления можно смещать по горизонтали.

Вид сбоку



Радиаторы METEOR Classic K-Profil

4.2

Описание

Обзор
типов

Размеры

Характеристики

Тепловая
мощность

Элементы
радиаторов

Высота, мм	Тип	Экспонент, п	Объем воды, л/м	Масса нетто, кг/пог.м
300	10	1,31	2,1	7,9
	11	1,28	2,1	9,4
	20	1,28	4,2	14,1
	21	1,30	4,1	15,1
	22	1,29	4,2	18,1
	30	1,29	6,3	21,1
	33	1,31	6,2	25,7
400	10	1,29	2,6	10,1
	11	1,28	2,6	12,3
	20	1,28	5,3	18,1
	21	1,30	5,2	19,8
	22	1,29	5,2	23,6
	30	1,30	7,9	27,0
	33	1,30	7,8	33,8
500	10	1,27	3,2	12,3
	11	1,28	3,2	15,2
	20	1,27	6,4	22,1
	21	1,31	6,2	24,5
	22	1,30	6,3	29,1
	30	1,30	9,5	33,0
	33	1,32	9,4	42,1
600	10	1,25	3,7	14,5
	11	1,28	3,7	18,1
	20	1,27	7,5	26,0
	21	1,31	7,3	29,2
	22	1,31	7,3	34,5
	30	1,31	11,1	39,0
	33	1,33	11,0	50,2
900	10	1,26	5,3	21,2
	11	1,29	5,3	26,7
	20	1,30	10,6	38,0
	21	1,33	10,5	43,1
	22	1,33	10,5	50,7
	30	1,33	15,8	56,9
	33	1,33	15,7	74,4

Радиаторы METEOR Classic K-Profil

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 300 мм

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	225	319	369	458	610	560	860
	7724601304	7724602304	7724603304	7724604304	7724605304	7724606304	7724607304
500	281	399	461	572	763	701	1 074
	7724601305	7724602305	7724603305	7724604305	7724605305	7724606305	7724607305
600	338	479	553	686	916	841	1 289
	7724601306	7724602306	7724603306	7724604306	7724605306	7724606306	7724607306
700	394	559	645	801	1 068	981	1 504
	7724601307	7724602307	7724603307	7724604307	7724605307	7724606307	7724607307
800	450	638	738	915	1 221	1 121	1 719
	7724601308	7724602308	7724603308	7724604308	7724605308	7724606308	7724607308
900	506	718	830	1 030	1 374	1 261	1 934
	7724601309	7724602309	7724603309	7724604309	7724605309	7724606309	7724607309
1000	563	798	922	1 144	1 526	1 401	2 149
	7724601310	7724602310	7724603310	7724604310	7724605310	7724606310	7724607310
1100	619	878	1 014	1 258	1 679	1 541	2 364
	7724601311	7724602311	7724603311	7724604311	7724605311	7724606311	7724607311
1200	675	958	1 107	1 373	1 832	1 682	2 579
	7724601312	7724602312	7724603312	7724604312	7724605312	7724606312	7724607312
1300	731	1 037	1 199	1 487	1 984	1 822	2 794
	7724601313	7724602313	7724603313	7724604313	7724605313	7724606313	7724607313
1400	788	1 117	1 291	1 602	2 137	1 962	3 009
	7724601314	7724602314	7724603314	7724604314	7724605314	7724606314	7724607314
1500	844	1 197	1 383	1 716	2 289	2 102	3 224
	7724601315	7724602315	7724603315	7724604315	7724605315	7724606315	7724607315
1600	900	1 277	1 475	1 830	2 442	2 242	3 438
	7724601316	7724602316	7724603316	7724604316	7724605316	7724606316	7724607316
1700	956	1 357	1 568	1 945	2 595	2 382	3 653
	7724601317	7724602317	7724603317	7724604317	7724605317	7724606317	7724607317
1800	1 013	1 436	1 660	2 059	2 747	2 522	3 868
	7724601318	7724602318	7724603318	7724604318	7724605318	7724606318	7724607318
1900	1 069	1 516	1 752	2 174	2 900	2 662	4 083
	7724601319	7724602319	7724603319	7724604319	7724605319	7724606319	7724607319
2000	1 125	1 596	1 844	2 288	3 052	2 802	4 298
	7724601320	7724602320	7724603320	7724604320	7724605320	7724606320	7724607320

Раднаторы METEOR Classic K-Profil

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 400 мм

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	288	426	492	598	769	708	1 100
	7724601404	7724602404	7724603404	7724604404	7724605404	7724606404	7724607404
500	360	532	615	747	962	885	1 375
	7724601405	7724602405	7724603405	7724604405	7724605405	7724606405	7724607405
600	432	638	738	897	1 154	1 062	1 650
	7724601406	7724602406	7724603406	7724604406	7724605406	7724606406	7724607406
700	504	745	861	1 046	1 346	1 239	1 926
	7724601407	7724602407	7724603407	7724604407	7724605407	7724606407	7724607407
800	576	851	984	1 196	1 538	1 416	2 201
	7724601408	7724602408	7724603408	7724604408	7724605408	7724606408	7724607408
900	648	958	1 107	1 345	1 731	1 593	2 476
	7724601409	7724602409	7724603409	7724604409	7724605409	7724606409	7724607409
1000	720	1 064	1 230	1 495	1 923	1 770	2 751
	7724601410	7724602410	7724603410	7724604410	7724605410	7724606410	7724607410
1100	792	1 170	1 352	1 644	2 115	1 947	3 026
	7724601411	7724602411	7724603411	7724604411	7724605411	7724606411	7724607411
1200	864	1 277	1 475	1 794	2 308	2 124	3 301
	7724601412	7724602412	7724603412	7724604412	7724605412	7724606412	7724607412
1300	936	1 383	1 598	1 943	2 500	2 301	3 576
	7724601413	7724602413	7724603413	7724604413	7724605413	7724606413	7724607413
1400	1 008	1 490	1 721	2 093	2 692	2 478	3 851
	7724601414	7724602414	7724603414	7724604414	7724605414	7724606414	7724607414
1500	1 080	1 596	1 844	2 242	2 885	2 655	4 126
	7724601415	7724602415	7724603415	7724604415	7724605415	7724606415	7724607415
1600	1 152	1 702	1 967	2 392	3 077	2 832	4 401
	7724601416	7724602416	7724603416	7724604416	7724605416	7724606416	7724607416
1700	1 224	1 809	2 090	2 541	3 269	3 009	4 676
	7724601417	7724602417	7724603417	7724604417	7724605417	7724606417	7724607417
1800	1 296	1 915	2 213	2 691	3 462	3 186	4 951
	7724601418	7724602418	7724603418	7724604418	7724605418	7724606418	7724607418
1900	1 069	2 022	2 336	2 840	3 654	3 363	5 226
	7724601319	7724602419	7724603419	7724604419	7724605419	7724606419	7724607419
2000	1 440	2 128	2 459	2 990	3 846	3 540	5 501
	7724601420	7724602420	7724603420	7724604420	7724605420	7724606420	7724607420

Рад

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 500 мм

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	366	532	590	763	941	865	1 304
	7724601504	7724602504	7724603504	7724604504	7724605504	7724606504	7724607504
500	457	665	738	953	1 176	1 082	1 630
	7724601505	7724602505	7724603505	7724604505	7724605505	7724606505	7724607505
600	549	798	885	1 144	1 412	1 298	1 956
	7724601506	7724602506	7724603506	7724604506	7724605506	7724606506	7724607506
700	640	931	1 033	1 335	1 647	1 514	2 282
	7724601507	7724602507	7724603507	7724604507	7724605507	7724606507	7724607507
800	731	1 064	1 180	1 525	1 882	1 731	2 607
	7724601508	7724602508	7724603508	7724604508	7724605508	7724606508	7724607508
900	823	1 197	1 328	1 716	2 118	1 947	2 933
	7724601509	7724602509	7724603509	7724604509	7724605509	7724606509	7724607509
1000	914	1 330	1 475	1 907	2 353	2 163	3 259
	7724601510	7724602510	7724603510	7724604510	7724605510	7724606510	7724607510
1100	1 006	1 463	1 623	2 097	2 588	2 380	3 585
	7724601511	7724602511	7724603511	7724604511	7724605511	7724606511	7724607511
1200	1 097	1 596	1 770	2 288	2 824	2 596	3 911
	7724601512	7724602512	7724603512	7724604512	7724605512	7724606512	7724607512
1300	1 188	1 729	1 918	2 479	3 059	2 812	4 237
	7724601513	7724602513	7724603513	7724604513	7724605513	7724606513	7724607513
1400	1 280	1 862	2 066	2 669	3 294	3 029	4 563
	7724601514	7724602514	7724603514	7724604514	7724605514	7724606514	7724607514
1500	1 587	2 370	2 559	3 175	4 121	3 982	5 673
	7724601615	7724602615	7724603615	7724604615	7724605615	7724606615	7724607615
1600	1 463	2 128	2 361	3 051	3 765	3 461	5 215
	7724601516	7724602516	7724603516	7724604516	7724605516	7724606516	7724607516
1700	1 798	2 686	2 900	3 598	4 670	4 514	6 430
	7724601617	7724602617	7724603617	7724604617	7724605617	7724606617	7724607617
1800	1 646	2 394	2 656	3 432	4 235	3 894	5 867
	7724601518	7724602518	7724603518	7724604518	7724605518	7724606518	7724607518
1900	2 010	3 002	3 241	4 021	5 220	5 044	7 186
	7724601619	7724602619	7724603619	7724604619	7724605619	7724606619	7724607619
2000	1 828	2 660	2 951	3 813	4 706	4 327	6 519
	7724601520	7724602520	7724603520	7724604520	7724605520	7724606520	7724607520

Раднаторы METEOR Classic K-Profil

4.2

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов
----------	-------------	---------	----------------	-------------------	---------------------

Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 600 мм

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	423	632	682	847	1 099	1 062	1 513
	7724601604	7724602604	7724603604	7724604604	7724605604	7724606604	7724607604
500	529	790	853	1 058	1 374	1 328	1 891
	7724601605	7724602605	7724603605	7724604605	7724605605	7724606605	7724607605
600	635	948	1 024	1 270	1 648	1 593	2 269
	7724601606	7724602606	7724603606	7724604606	7724605606	7724606606	7724607606
700	740	1 106	1 194	1 481	1 923	1 858	2 648
	7724601607	7724602607	7724603607	7724604607	7724605607	7724606607	7724607607
800	846	1 264	1 365	1 693	2 198	2 124	3 026
	7724601608	7724602608	7724603608	7724604608	7724605608	7724606608	7724607608
900	952	1 422	1 535	1 905	2 473	2 390	3 404
	7724601609	7724602609	7724603609	7724604609	7724605609	7724606609	7724607609
1000	1 058	1 580	1 706	2 116	2 747	2 655	3 782
	7724601610	7724602610	7724603610	7724604610	7724605610	7724606610	7724607610
1100	1 163	1 738	1 877	2 328	3 022	2 920	4 160
	7724601611	7724602611	7724603611	7724604611	7724605611	7724606611	7724607611
1200	1 269	1 896	2 047	2 540	3 297	3 186	4 539
	7724601612	7724602612	7724603612	7724604612	7724605612	7724606612	7724607612
1300	1 375	2 054	2 218	2 751	3 571	3 452	4 917
	7724601613	7724602613	7724603613	7724604613	7724605613	7724606613	7724607613
1400	1 481	2 212	2 388	2 963	3 846	3 717	5 295
	7724601614	7724602614	7724603614	7724604614	7724605614	7724606614	7724607614
1500	1 587	2 370	2 559	3 175	4 121	3 982	5 673
	7724601615	7724602615	7724603615	7724604615	7724605615	7724606615	7724607615
1600	1 692	2 528	2 729	3 386	4 396	4 248	6 052
	7724601616	7724602616	7724603616	7724604616	7724605616	7724606616	7724607616
1700	1 798	2 686	2 900	3 598	4 670	4 514	6 430
	7724601617	7724602617	7724603617	7724604617	7724605617	7724606617	7724607617
1800	1 904	2 844	3 071	3 810	4 945	4 779	6 808
	7724601618	7724602618	7724603618	7724604618	7724605618	7724606618	7724607618
1900	2 010	3 002	3 241	4 021	5 220	5 044	7 186
	7724601619	7724602619	7724603619	7724604619	7724605619	7724606619	7724607619
2000	2 115	3 160	3 412	4 233	5 494	5 310	7 564
	7724601620	7724602620	7724603620	7724604620	7724605620	7724606620	7724607620

Раднаторы METEOR Classic K-Profil

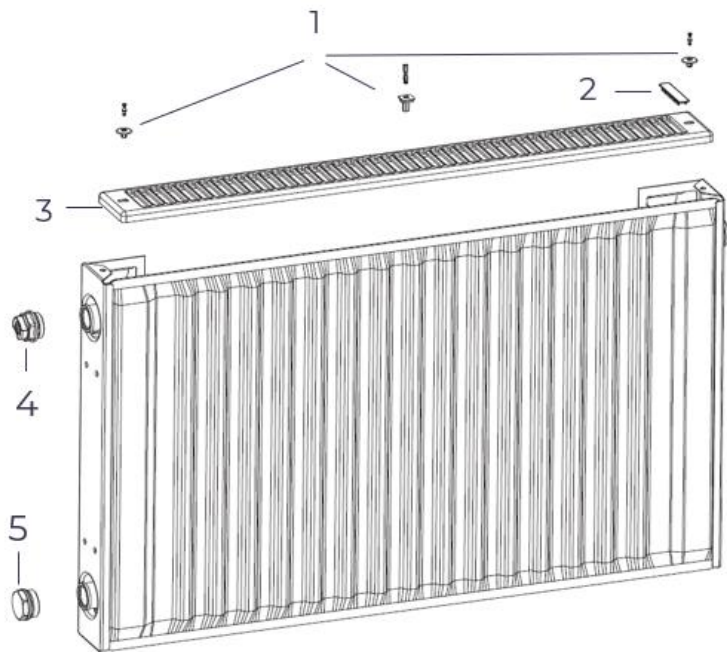
Номинальный тепловой поток по ГОСТ 31311-2022 при 95/85/20 °C для радиаторов высотой 900 мм

L, мм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
	Мощность, Вт						Артикул
400	594	867	1 018	1 167	1 557	1 487	1 934
	7724601904	7724602904	7724603904	7724604904	7724605904	7724606904	7724607904
500	743	1 083	1 273	1 459	1 946	1 858	2 418
	7724601905	7724602905	7724603905	7724604905	7724605905	7724606905	7724607905
600	891	1 300	1 527	1 750	2 335	2 230	2 901
	7724601906	7724602906	7724603906	7724604906	7724605906	7724606906	7724607906
700	1 040	1 517	1 782	2 042	2 724	2 602	3 385
	7724601907	7724602907	7724603907	7724604907	7724605907	7724606907	7724607907
800	1 188	1 733	2 036	2 334	3 114	2 974	3 868
	7724601908	7724602908	7724603908	7724604908	7724605908	7724606908	7724607908
900	1 337	1 950	2 291	2 625	3 503	3 345	4 352
	7724601909	7724602909	7724603909	7724604909	7724605909	7724606909	7724607909
1000	1 485	2 167	2 545	2 917	3 892	3 717	4 835
	7724601910	7724602910	7724603910	7724604910	7724605910	7724606910	7724607910
1100	1 634	2 383	2 800	3 209	4 281	4 089	5 319
	7724601911	7724602911	7724603911	7724604911	7724605911	7724606911	7724607911
1200	1 782	2 600	3 054	3 501	4 670	4 460	5 802
	7724601912	7724602912	7724603912	7724604912	7724605912	7724606912	7724607912
1300	1 931	2 817	3 309	3 792	5 060	4 832	6 286
	7724601913	7724602913	7724603913	7724604913	7724605913	7724606913	7724607913
1400	2 079	3 033	3 563	4 084	5 449	5 204	6 769
	7724601914	7724602914	7724603914	7724604914	7724605914	7724606914	7724607914
1500	2 228	3 250	3 818	4 376	5 838	5 576	7 253
	7724601915	7724602915	7724603915	7724604915	7724605915	7724606915	7724607915
1600	2 376	3 467	4 072	4 668	6 227	5 947	7 736
	7724601916	7724602916	7724603916	7724604916	7724605916	7724606916	7724607916
1700	2 525	3 683	4 327	4 959	6 616	6 319	8 220
	7724601917	7724602917	7724603917	7724604917	7724605917	7724606917	7724607917
1800	2 673	3 900	4 581	5 251	7 005	6 691	8 703
	7724601918	7724602918	7724603918	7724604918	7724605918	7724606918	7724607918
1900	2 822	4 116	4 836	5 543	7 395	7 062	9 187
	7724601919	7724602919	7724603919	7724604919	7724605919	7724606919	7724607919
2000	2 971	4 333	5 090	5 834	7 784	7 434	9 670
	7724601920	7724602920	7724603920	7724604920	7724605920	7724606920	7724607920

Радиаторы METEOR Classic K-Profil

4.2

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов
Тип 10, 11	Тип 20, 22	Тип 21	Тип 30, 33		

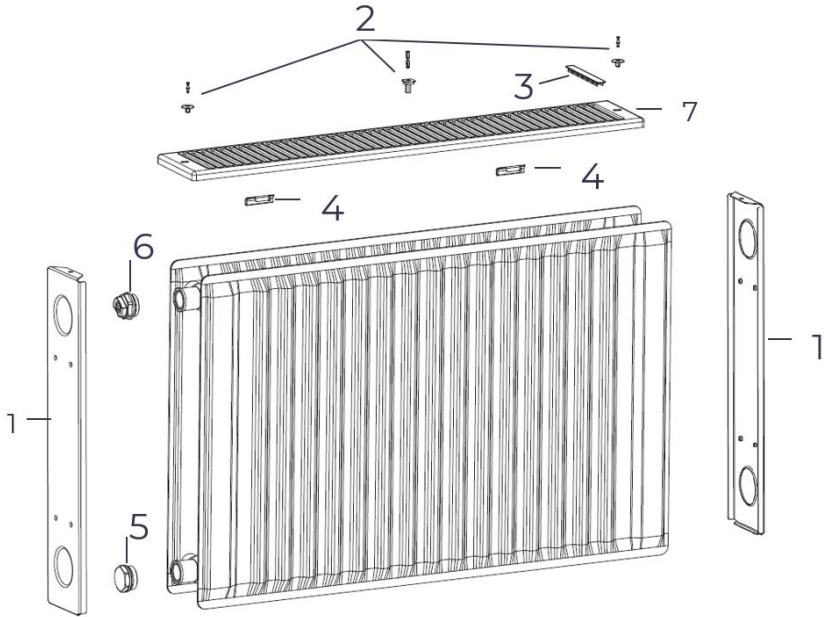


№	Наименование	Артикул
1	Набор пластиковых адаптеров для решётки (боковые 2 шт, средние 2 шт)	8755D70071
2	Клипса METEOR короткая	8755D70085
3	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 400	8755D70013
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 500	8755D70014
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 600	8755D70015
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 700	8755D70016
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 800	8755D70017
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 900	8755D70018
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1000	8755D70019
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1100	8755D70075
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1200	8755D70020
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1300	8755D70076
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1400	8755D70021
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1600	8755D70022
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1800	8755D70023
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 2000	8755D70024
4	Воздушный кран	8755D70064
5	Заглушка латунная	8755D70065

Радiaторы METEOR Classic K-Profil

4.2

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов
Тип 10, 11	Тип 20, 22	Тип 21	Тип 30, 33		

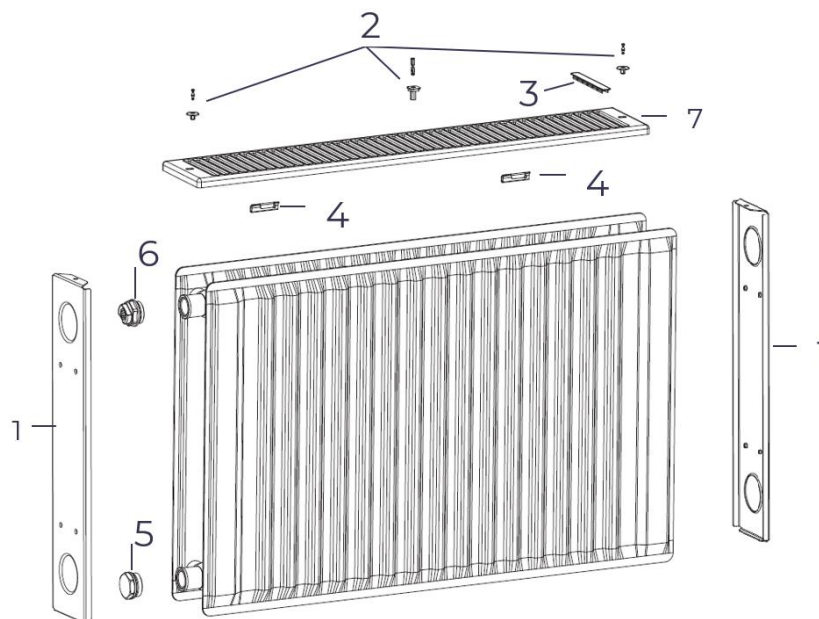


№	Наименование	Артикул
1	Боковая панель, тип 20, 22, высота 300	8755D70054
	Боковая панель, тип 20, 22, высота 400	8755D70055
	Боковая панель, тип 20, 22, высота 500	8755D70056
	Боковая панель, тип 20, 22, высота 600	8755D70057
	Боковая панель, тип 20, 22, высота 900	8755D70058
2	Набор пластиковых адаптеров для решётки (боковые 2 шт, средние 2 шт)	8755D70071
3	Клипса METEOR длинная	8755D70086
4	Набор стальных клипс (3 шт)	8755D70072
5	Заглушка латунная	8755D70065
6	Воздушный кран	8755D70064
7	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 400	8755D70025
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 500	8755D70026
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 600	8755D70027
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 700	8755D70028
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 800	8755D70029
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 900	8755D70030
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1000	8755D70031
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1100	8755D70077
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1200	8755D70032
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1300	8755D70078
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1400	8755D70033
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1600	8755D70034
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 1800	8755D70035
	Защитная решетка, тип 20, 22, длина 2000	8755D70036

Радиаторы METEOR Classic K-Profil

4.2

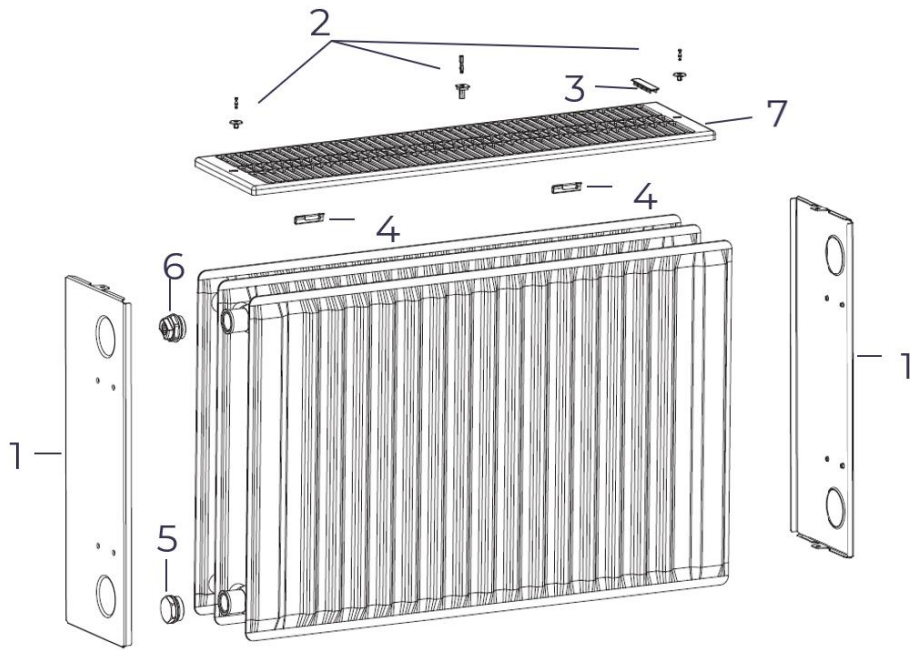
Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов
Тип 10, 11	Тип 20, 22	Тип 21	Тип 30, 33		



№	Наименование	Артикул
1	Боковая панель, тип 21, высота 300	8755D70049
	Боковая панель, тип 21, высота 400	8755D70050
	Боковая панель, тип 21, высота 500	8755D70051
	Боковая панель, тип 21, высота 600	8755D70052
	Боковая панель, тип 21, высота 900	8755D70053
2	Набор пластиковых адаптеров для решётки (боковые 2 шт, средние 2 шт)	8755D70071
3	Клипса METEOR короткая	8755D70085
4	Набор стальных клипс (3 шт)	8755D70072
5	Заглушка латунная	8755D70065
6	Воздушный кран	8755D70064
7	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 400	8755D70013
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 500	8755D70014
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 600	8755D70015
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 700	8755D70016
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 800	8755D70017
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 900	8755D70018
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1000	8755D70019
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1100	8755D70075
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1200	8755D70020
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1300	8755D70076
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1400	8755D70021
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1600	8755D70022
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 1800	8755D70023
	Защитная решетка, тип 10, 11, 21, длина 2000	8755D70024

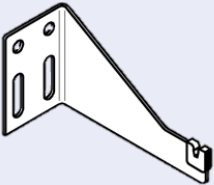
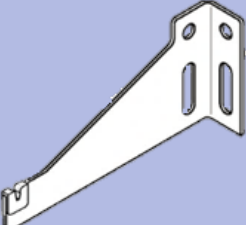
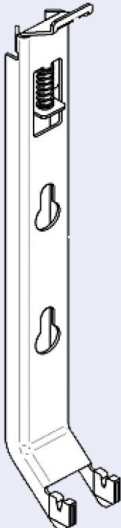
Радiaторы METEOR Classic K-Profil

Описание	Обзор типов	Размеры	Характеристики	Тепловая мощность	Элементы радиаторов
Тип 10, 11	Тип 20, 22	Тип 21	Тип 30, 33		

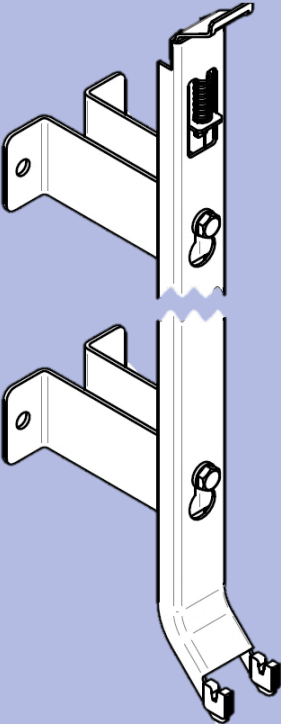


№	Наименование	Артикул
1	Боковая панель, тип 30, 33, высота 300	8755D70059
	Боковая панель, тип 30, 33, высота 400	8755D70060
	Боковая панель, тип 30, 33, высота 500	8755D70061
	Боковая панель, тип 30, 33, высота 600	8755D70062
	Боковая панель, тип 30, 33, высота 900	8755D70063
2	Набор пластиковых адаптеров для решётки (боковые 2 шт, средние 2 шт)	8755D70071
3	Клипса METEOR короткая	8755D70085
4	Набор стальных клипс (3 шт)	8755D70072
5	Заглушка латунная	8755D70065
6	Воздушный кран	8755D70064
7	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 400	8755D70037
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 500	8755D70038
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 600	8755D70039
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 700	8755D70040
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 800	8755D70041
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 900	8755D70042
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1000	8755D70043
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1100	8755D70079
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1200	8755D70044
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1300	8755D70080
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1400	8755D70045
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1600	8755D70046
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 1800	8755D70047
	Защитная решетка, тип 30, 33, длина 2000	8755D70048

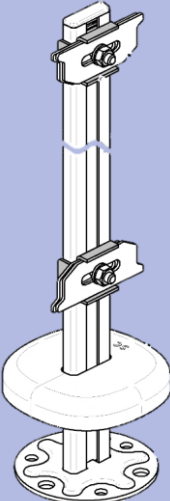
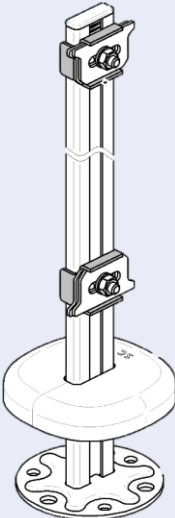
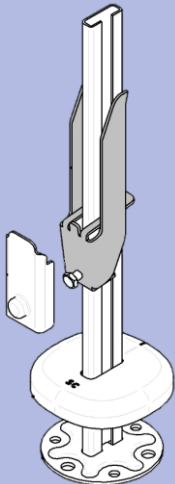
Настенные кронштейны

Внешний вид	Описание	Масса, кг	Высота прибора	Артикул
 	- Для 10, 11 типов - Расстояние от стены 40 или 60 мм - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к стене - Необходимое количество: - L - 2 шт., R - 2 шт. - Для радиаторов длиной более 1,6 м дополнительно требуется K9.340 – 1 шт.	0,05	300 - 900	K9.2L K9.2R
	- Для 10, 11 типов длиной более 1,6 м - Расстояние от стены 40 мм - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к стене	0,15	300 - 900	K9.340
	- Для 10, 11 типов длиной более 1,6 м - Расстояние от стены 60 мм - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к стене	0,15	300 - 900	K9.360
	- Для 20, 21, 22, 30, 33 типов - Расстояние от стены 30 мм - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к стене - Необходимое количество для радиатора: длиной ≤ 1,6 м – 2 шт., длиной 1,7 – 2,5 м – 3 шт., длиной 2,6 – 3,0 м – 4 шт.	0,146 0,203 0,263 0,317 0,488	300 400 500 600 900	K15.4300 K15.4400 K15.4500 K15.4600 K15.4900

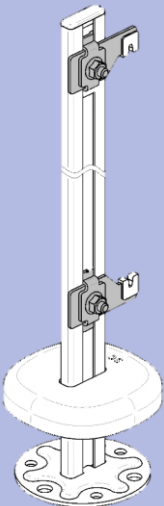
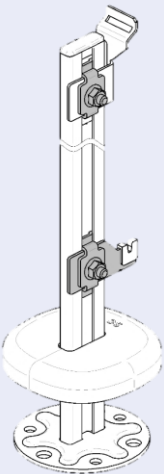
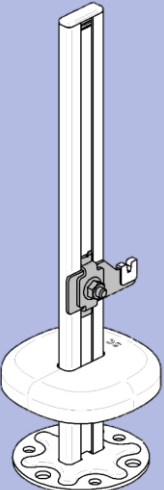
Настенные кронштейны в гигиеническом исполнении

Внешний вид	Описание	Масса, кг	Высота прибора	Артикул
	- Для 20, 30 типов - Расстояние от стены 100 мм - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к стене - Необходимое количество для радиатора: длинной ≤ 1,6 м – 2 шт., длинной 1,7 – 2,5 м – 3 шт., длинной 2,6 – 3,0 м – 4 шт.	0,246	300	K154H3100
		0,303	400	K154H4100
		0,363	500	K154H5100
		0,417	600	K154H6100
		0,588	900	K154H9100

Напольные кронштейны для внутреннего монтажа

Внешний вид	Описание	Масса, кг	Высота прибора	Артикул
	- Для 20, 22, 30, 33 типов - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к полу - В комплекте декоративная накладка на основание кронштейна - Необходимое количество для радиатора: длинной ≤ 1 м – 2 шт., длинной 1,1-1,6 м – 3 шт., длинной $\geq 1,7$ м – 4 шт.	0,324	300 400	KHC550
		0,454	500 600	KHC570
		0,648	900	KHC5100
	- Для 21 типа - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к полу - В комплекте декоративная накладка на основание кронштейна - Необходимое количество для радиатора: длинной ≤ 1 м – 2 шт., длинной 1,1-1,6 м – 3 шт., длинной $\geq 1,7$ м – 4 шт.	0,324	300 400	KHC650
		0,454	500 600	KHC670
		0,648	900	KHC6100
	- Для 11, 21, 22, 33 типов - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к полу - В комплекте декоративная накладка на основание кронштейна - Необходимое количество для радиатора: длинной $\leq 1,2$ м – 2 шт., длинной 1,3-1,9 м – 3 шт., длинной 2 м – 4 шт.	0,480	300-600	K31.35

Напольные кронштейны для наружного монтажа

Внешний вид	Описание	Масса, кг	Высота прибора	Артикул
	- Для 10, 11 типов - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к полу - В комплекте декоративная накладка на основание кронштейна	0,324	300 400	КНС450
	Для радиаторов длиной более 1,6 м дополнительно требуется КНС430 – 1 шт.	0,454	500 600	КНС470
	Необходимое количество для радиатора: длинной ≤1,6 м – 2 шт., длинной ≥1,7 м – 2 шт. +1 шт.(КНС430)	0,648	900	КНС4100
	- Для 20, 21, 22, 30, 33 типов - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к полу - В комплекте декоративная накладка на основание кронштейна	0,324	300 400	КНС4850
	Для монтажа радиаторов 30, 33 типа необходимо дополнительно заказать кронштейн КНС430	0,454	500 600	КНС4870
	Необходимое количество для радиатора: длинной ≤1,6 м – 2 шт., длинной ≥1,7 м – 3 шт.	0,648	900	КНС48100
	- Предназначен для монтажа радиаторов 30, 33 типа и радиаторов 10,11 типов длиннее 1,6 м - Кронштейн поставляется поштучно без крепежа к полу - В комплекте декоративная накладка на основание кронштейна	0,340	300-600	КНС430

Варианты применения кронштейнов

Вид монтажа радиатора	Тип радиатора						
	10	11	20	21	22	30	33
Настенный	<u>K9.2 (+K9.3)</u>		<u>K15.4</u>				
Напольный внутренний	нет	<u>K31.35</u>	<u>KHC5</u>	<u>K31.35</u>		<u>KHC5</u>	<u>K31.35</u>
				<u>KHC6</u>	<u>KHC5</u>		<u>KHC5</u>
Напольный наружный	<u>KHC4 (+KHC430)</u>		<u>KHC48</u>				

Обзор типов

Матрица подбора

Чертёж

Монтаж

K9.2

K9.3

K15.4

K15.4H

KHC4

KHC430

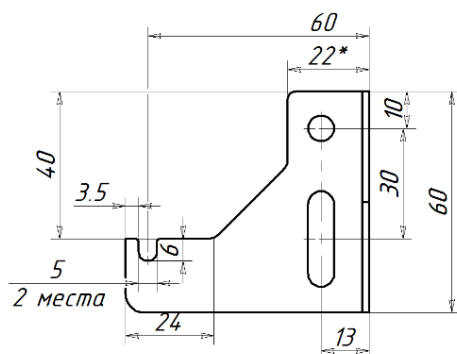
KHC48

KHC5

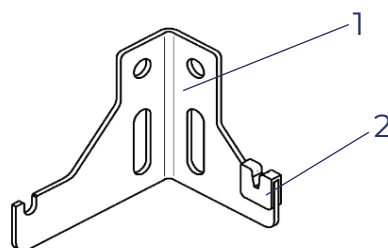
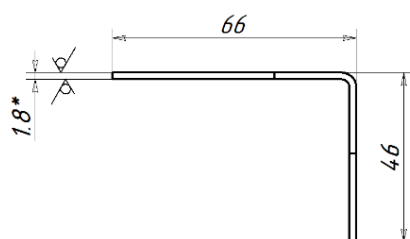
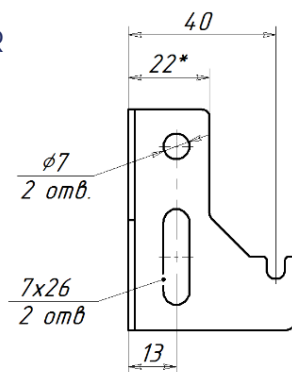
KHC6

K31.35

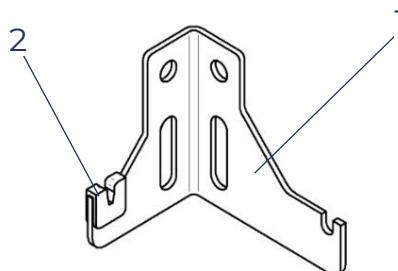
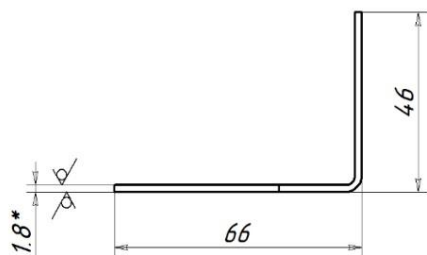
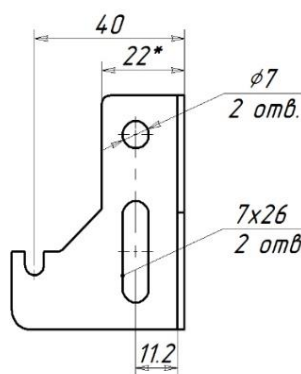
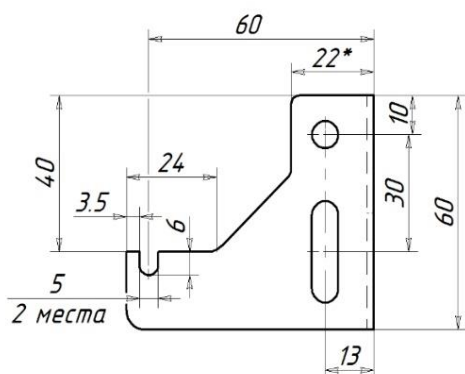
Настенный кронштейн K9.2, оцинкованный, с пластиковой вставкой для 10/11 типов радиаторов, артикул K9.2L, K9.2R



K9.2R



K9.2L

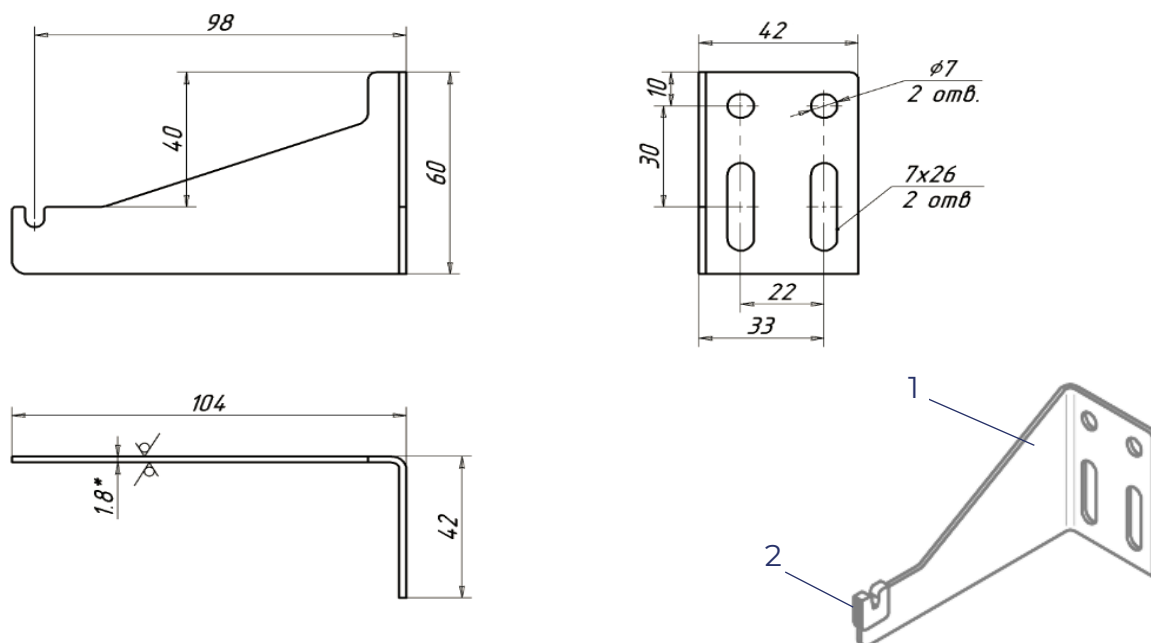


Комплект поставки:

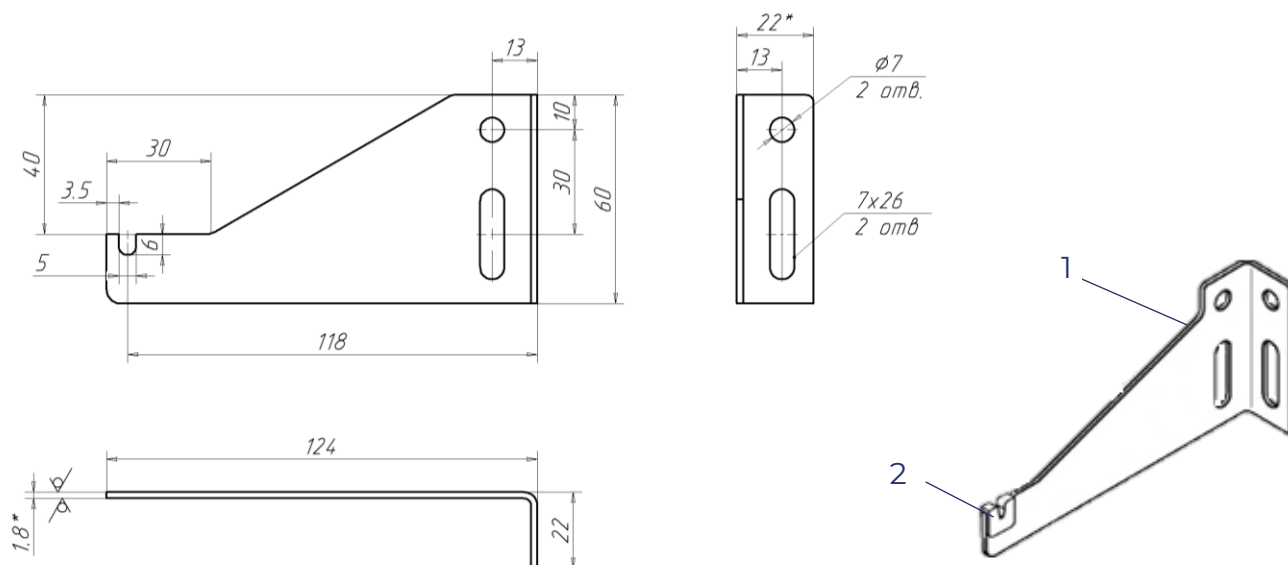
1. Кронштейн – 1 шт.
2. Накладка, арт. PLN20 – 1 шт.

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж			Монтаж		
K9.2	K9.3	K15.4	K15.4H	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

Настенный кронштейн K9.3 белый, расстояние от стены 40мм с пластиковой вставкой, для радиаторов >1.6м 10/11 типов, артикул K9.340



Настенный кронштейн K9.3 белый, расстояние от стены 60мм с пластиковой вставкой, для радиаторов >1.6м 10/11 типов, артикул K9.360

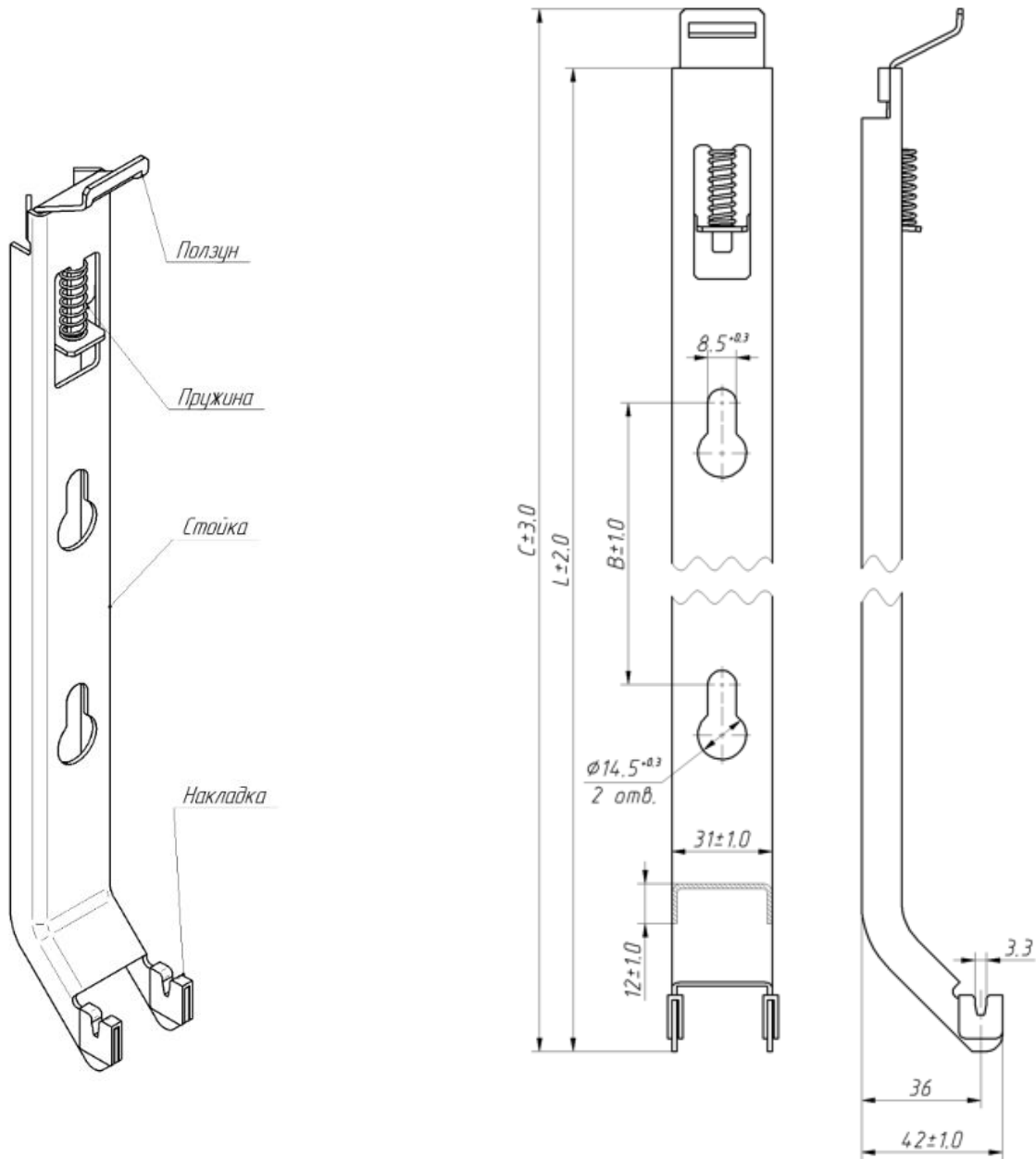


Комплект поставки:

1. Кронштейн -1 шт.
2. Накладка, арт. PLN20 – 1 шт.

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж			Монтаж		
K9.2	K9.3	K15.4	K15.4H	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

Настенный кронштейн тип K15.4 с пласт. встав. (тип 20/21/22/30/33)
(10 шт. в уп.), арт. K15.4300, K15.4400, K15.4500, K15.4600, K15.4900



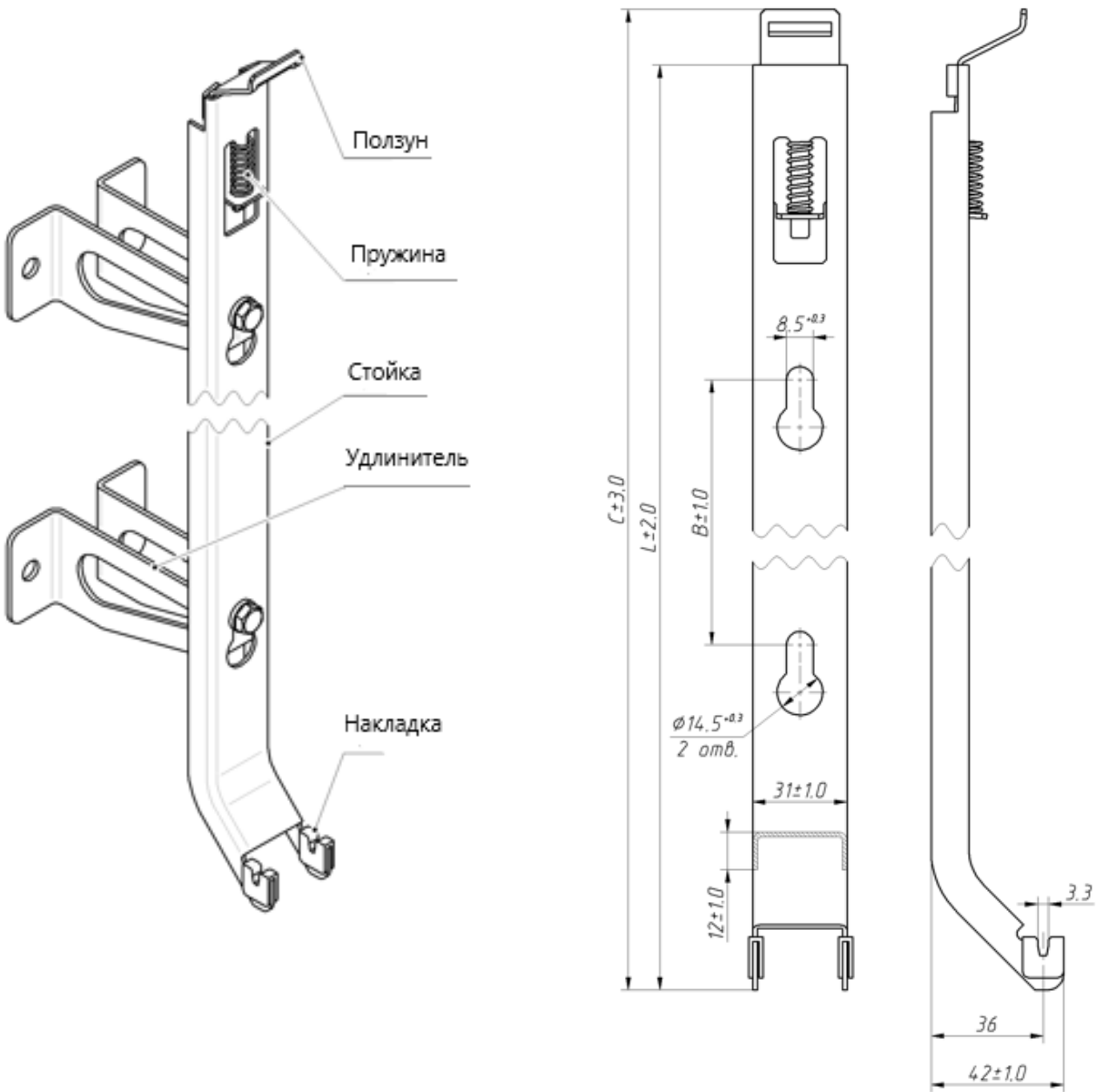
Комплект поставки:

- 1. Кронштейн -1 шт.
- 2. Накладка, арт. PLN20 – 2 шт.

Артикул	L, мм	C, мм	B, мм
K15.4300	285	303	75
K15.4400	385	403	175
K15.4500	485	503	275
K15.4600	585	603	375
K15.4900	885	903	675

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж			Монтаж		
K9.2	K9.3	K15.4	K15.4H	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

Настенный кронштейн тип K154H, расстояние от стены 100мм, для типа 20/30



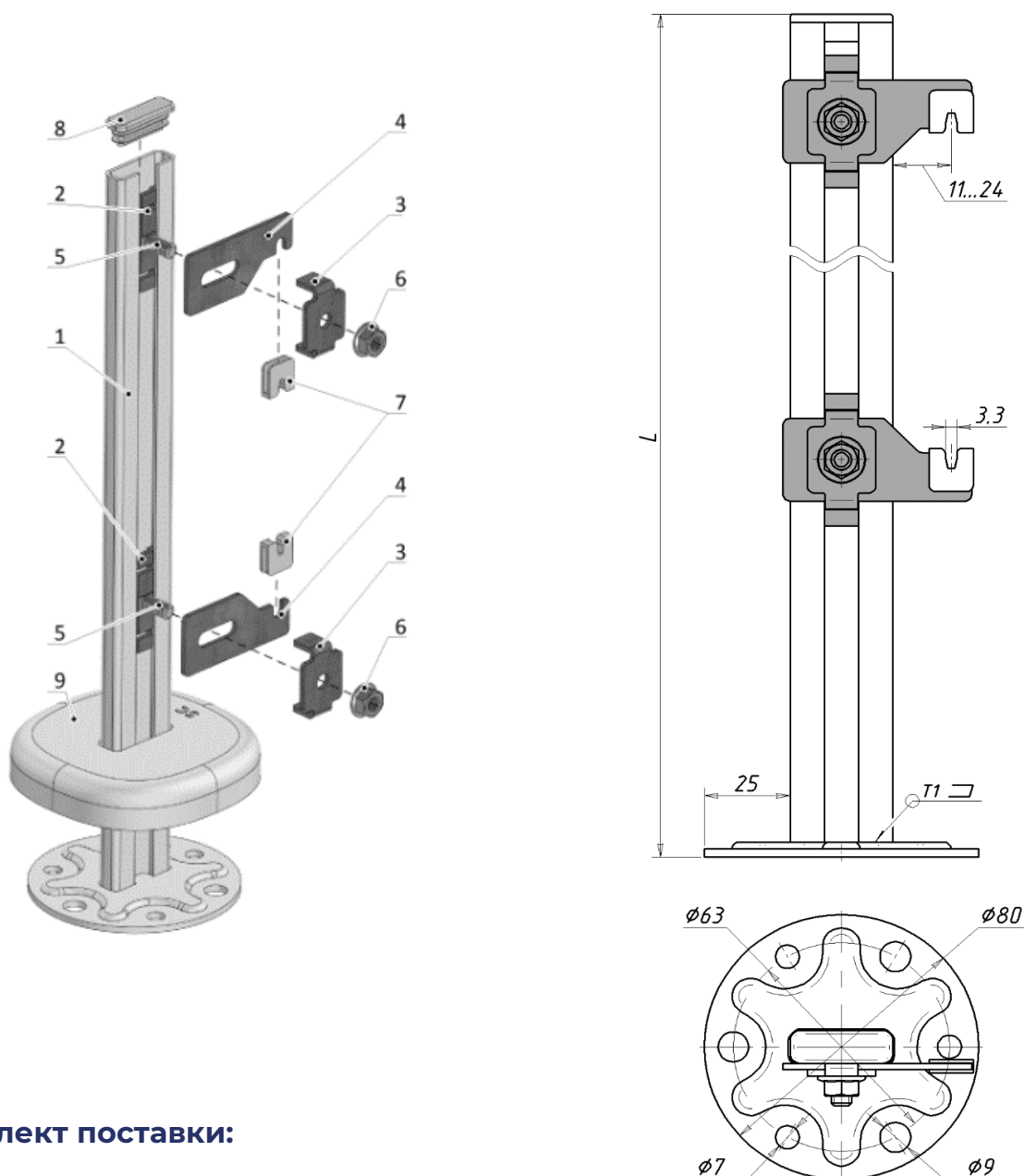
Комплект поставки:

- 1. Кронштейн - 1 шт.
- 2. Накладка, арт. PLN20 – 2 шт.

Артикул	К, мм	L, мм	C, мм	B, мм
K154H3100	100	285	303	75
K154H4100		385	403	175
K154H5100		485	503	275
K154H6100		585	603	375
K154H9100		885	903	675

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж	Монтаж				
K9.2	K9.3	K15.4	K15.4H	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

Напольный кронштейн KHC4 (с декоративной крышкой) для 10/11 типов (10 шт. в уп.) арт. KHC450, KHC470, KHC4100



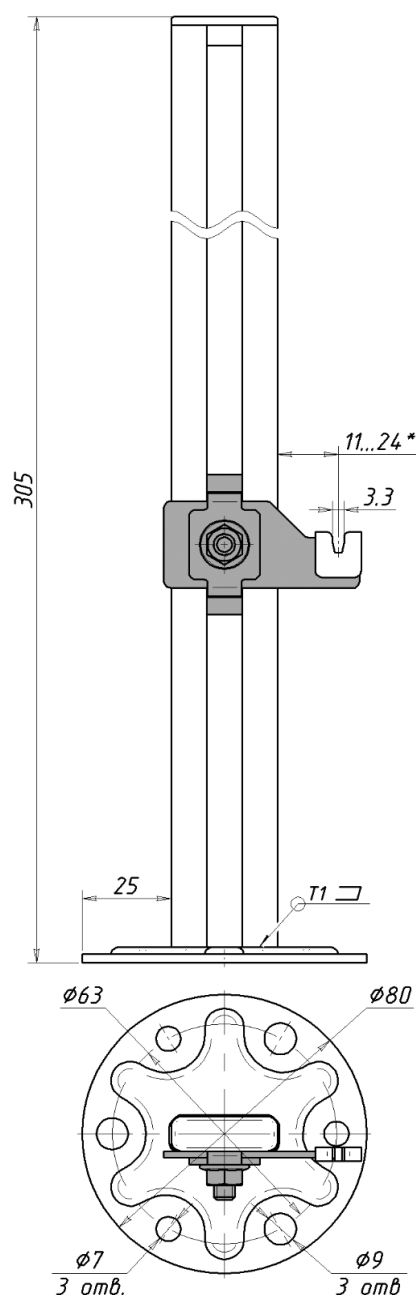
Комплект поставки:

1. Стойка – 1 шт.
2. Обойма – 2 шт.
3. Скоба – 2 шт.
4. Планка – 2 шт.
5. Болт M6x16 – 2 шт.
6. Гайка M6 – 2 шт.
7. Накладка, арт. PLN20 – 2 шт.
8. Заглушка – 1 шт.
9. Крышка (87x87 мм), арт. PLK87-SC – 1 шт.

Артикул	Высота радиатора, мм	L, мм
KHC450	300	500
	400	
KHC470	500	700
	600	
KHC4100	900	1000

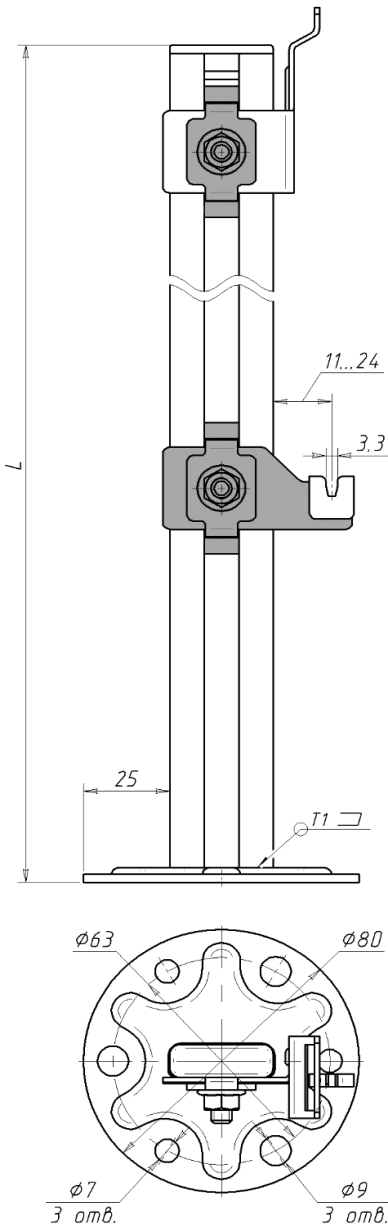
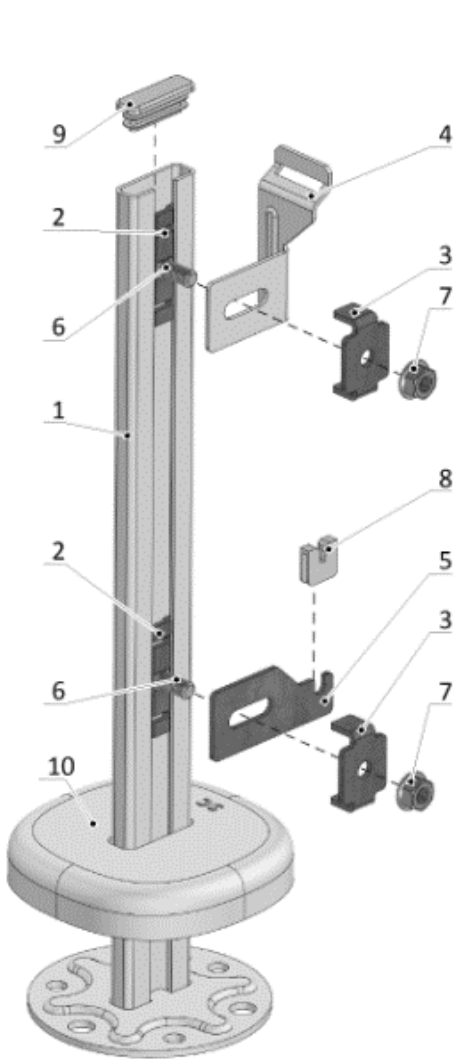
Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж		Монтаж			
K9.2	K9.3	K15.4	K15.4H	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

Напольный кронштейн KHC430 (с декоративной крышкой) (для длин >1.6м) (10 шт в уп), арт. KHC430



Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж		Монтаж			
K9.2	K9.3	K15.4	K15.4H	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

Напольный кронштейн КНС48 (с декоративной крышкой) (тип 20/21/22/30/33) (10 шт в уп), арт. КНС4850, КНС4870, КНС48100



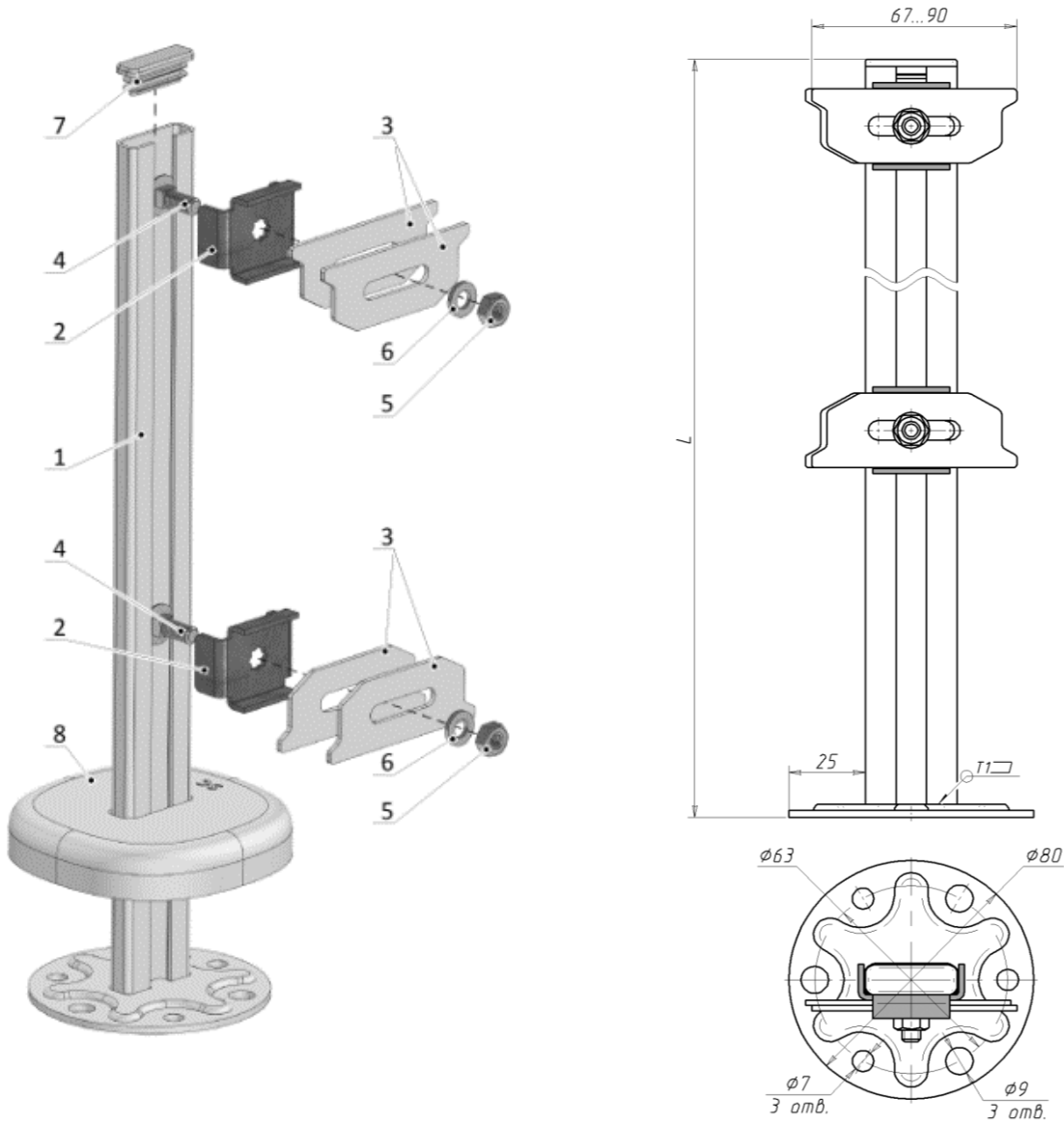
Комплект поставки:

- 1. Стойка – 1 шт.
- 2. Обойма – 2 шт.
- 3. Скоба – 2 шт.
- 4. Верхняя планка – 1 шт.
- 5. Нижняя планка– 1 шт.
- 6. Болт М6х16 – 2 шт.
- 7. Гайка М6 – 2 шт.
- 8. Накладка, арт. PLN20 – 1 шт.
- 9. Заглушка – 1 шт.
- 10. Крышка (87х87 мм), арт. PLK87-SC – 1 шт.

Н, мм	Артикул	Л, мм
300	КНС4850	500
400		
500	КНС4870	700
600		
900	КНС48100	1000

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж			Монтаж		
K9.2	K9.3	K15.4	K15.4H	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

Напольный кронштейн KHC5 внутр. монт. (с декор. кр.) тип 20/22/30/33 (10 шт в уп), арт. KHC550, KHC570, KHC5100



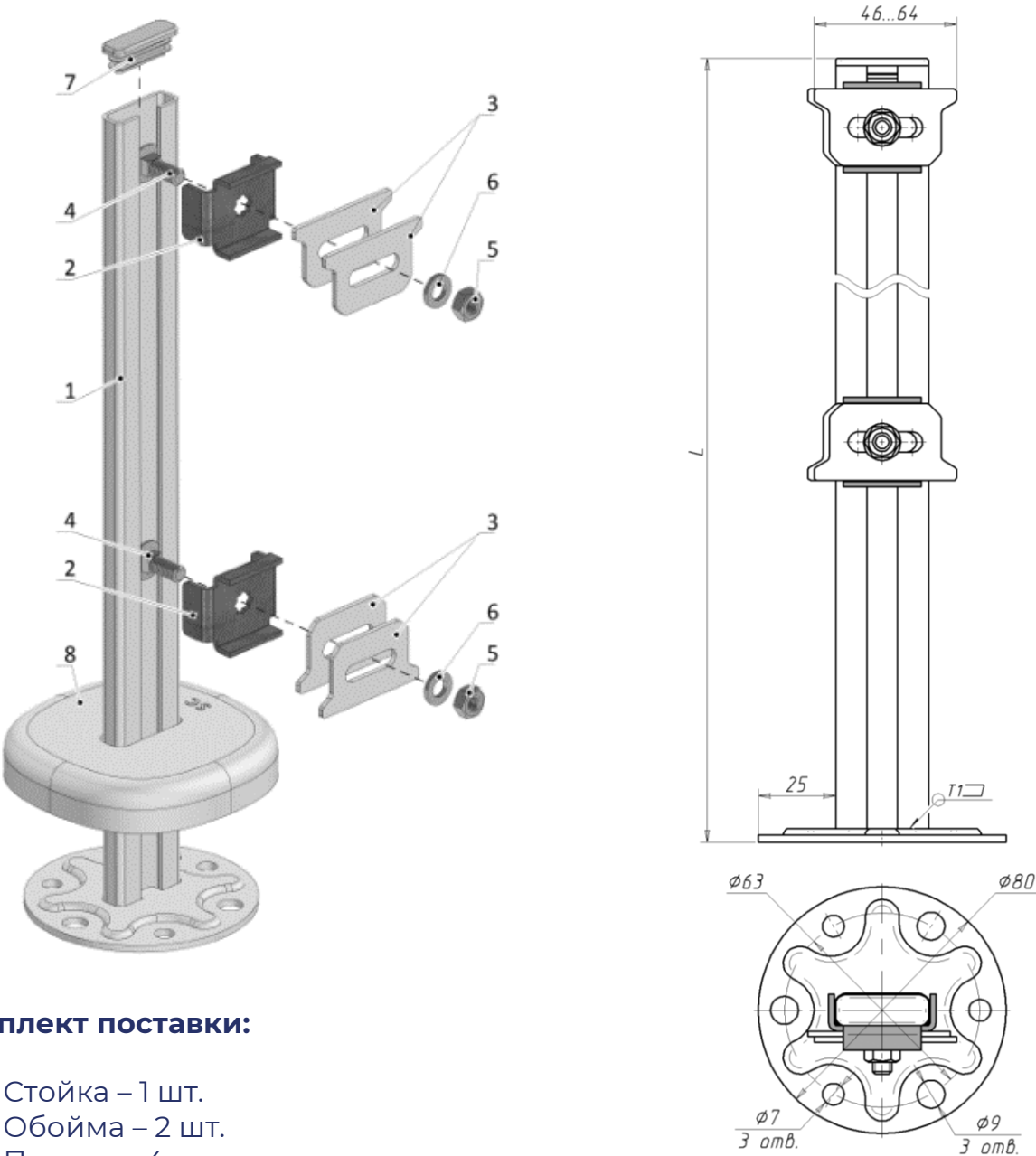
Комплект поставки:

- 1. Стойка – 1 шт.
- 2. Обойма – 2 шт.
- 3. Планка – 4 шт..
- 4. Болт M6x16 – 2 шт.
- 5. Гайка M6 – 2 шт.
- 6. Шайба M6 – 2 шт.
- 7. Заглушка – 1 шт.
- 8. Крышка (87x87 мм), арт. PLK87-SC – 1 шт.

Н, мм	Артикул	L, мм
300	KHC550	500
400		
500	KHC570	700
600		
900	KHC5100	1000

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж			Монтаж		
K9.2	K9.3	K15.4	K15.4H	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

Напольный кронштейн KHC6 внутренний монтаж, с декоративной крышкой для радиаторов 21 типа, арт. KHC650, KHC670, KHC6100



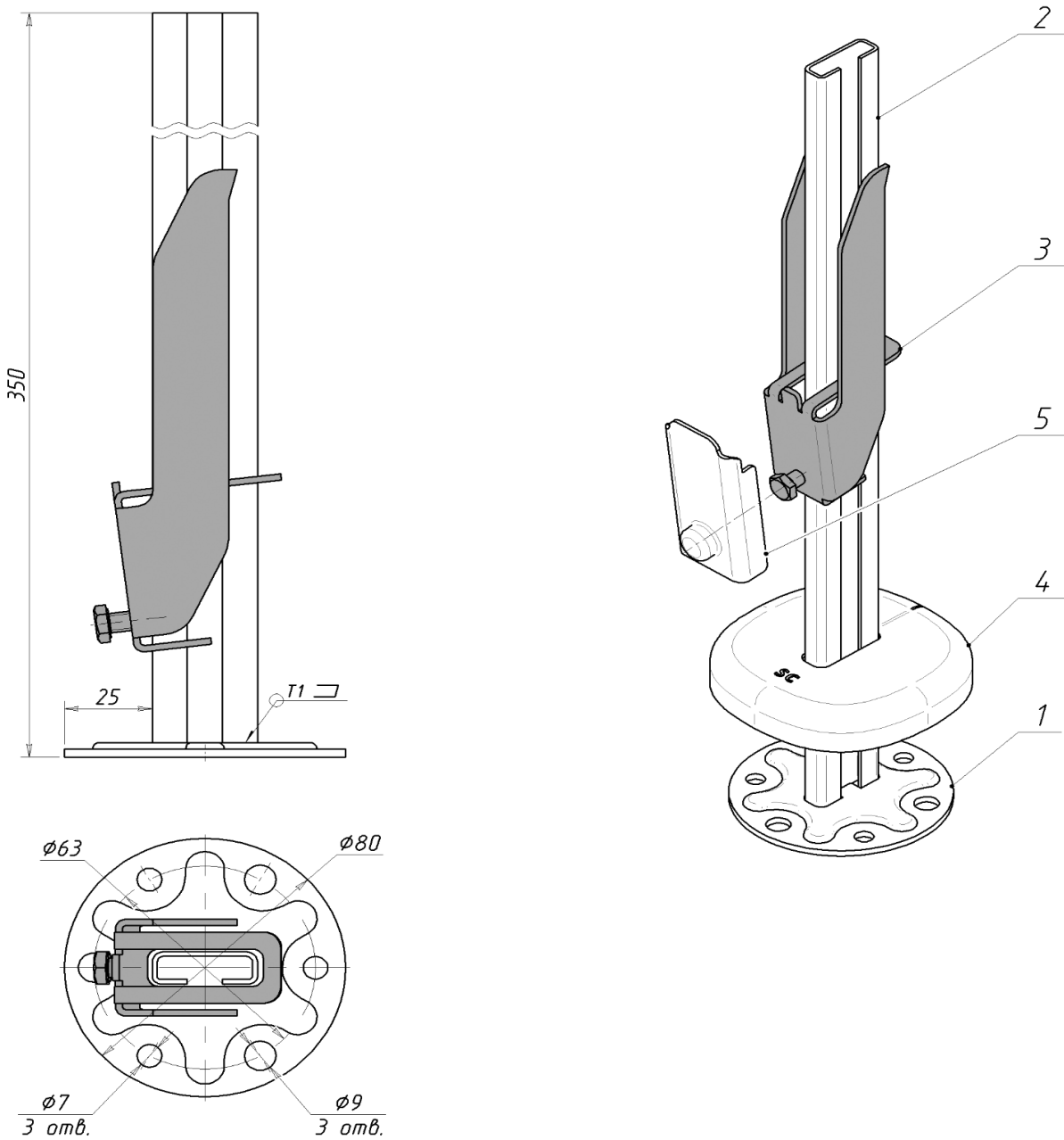
Комплект поставки:

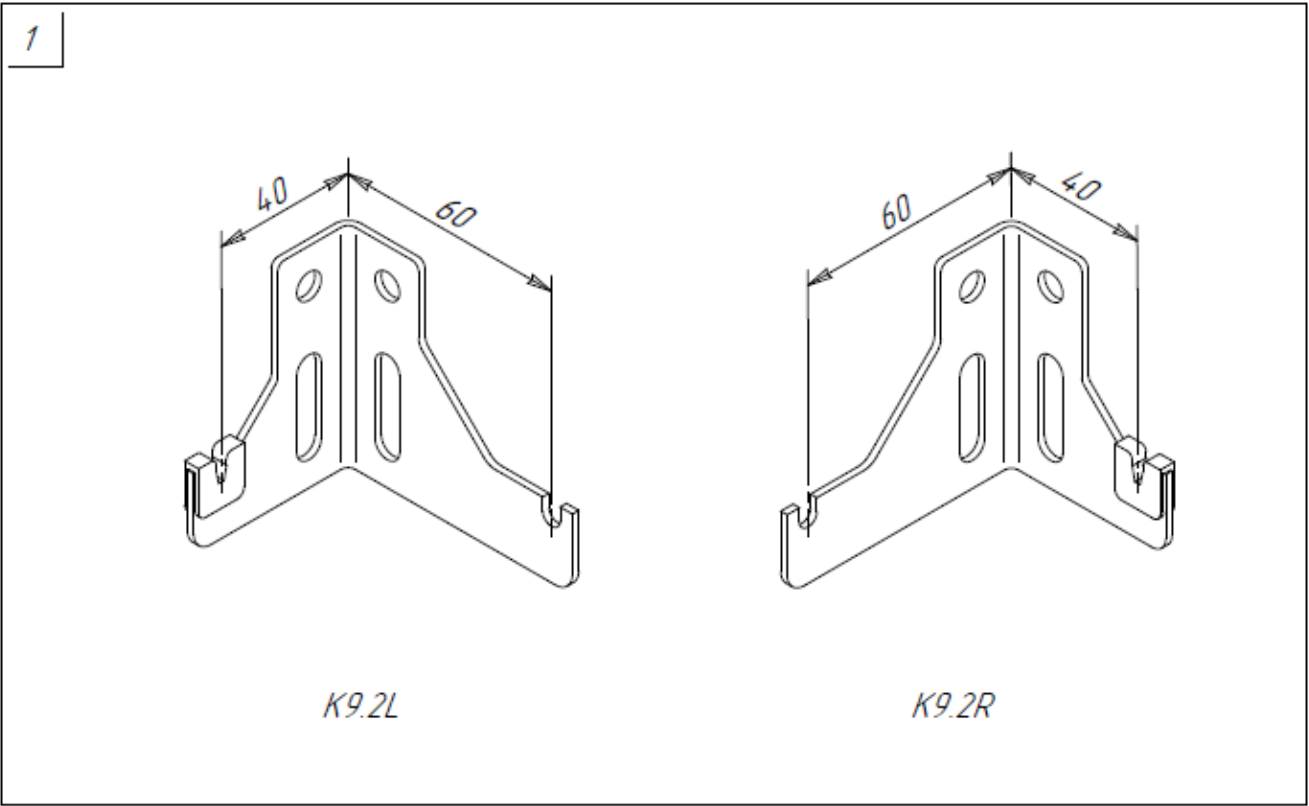
- 1. Стойка – 1 шт.
- 2. Обойма – 2 шт.
- 3. Планка – 4 шт..
- 4. Болт M6x16 – 2 шт.
- 5. Гайка M6 – 2 шт.
- 6. Шайба M6 – 2 шт.
- 7. Заглушка – 1 шт.
- 8. Крышка (87x87 мм), арт. PLK87-SC – 1 шт.

Артикул	Высота радиатора, мм	L, мм
KHC650	300	500
	400	
KHC670	500	700
	600	
KHC6100	900	1000

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж			Монтаж		
K9.2	K9.3	K15.4	K15.4H	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

№ п/п	Название детали	Материал	Покрытие	Вес, кг.
1	Основание	Лента х/к 08пс-2-2,5х85 ГОСТ 503-81	краска порошковая, белая "EcoPolifix" RAL 9016	0,086
2	Стойка	Лента х/к 08пс-2-1,4х59 ГОСТ 503-81		0,227
3	Ползун	Лента ОЦ $\frac{БТ-0-2,0 \times 124}{08пс \text{ ХП-МТ-НР-2}}$ ГОСТ19904-90 / ГОСТ14918-80	без покрытия	0,127
4	Крышка основания	Полипропилен	без покрытия, цвет белый	0,013
5	Крышка ползуна			0,005





2

Высота радиатора, мм	Расстояние между крепежными отверстиями H, мм
300	157
400	257
500	357
600	457
900	757

Обзор типов

Матрица подбора

Чертёж

Монтаж

K9.2

K9.3

K15.4

KHC4

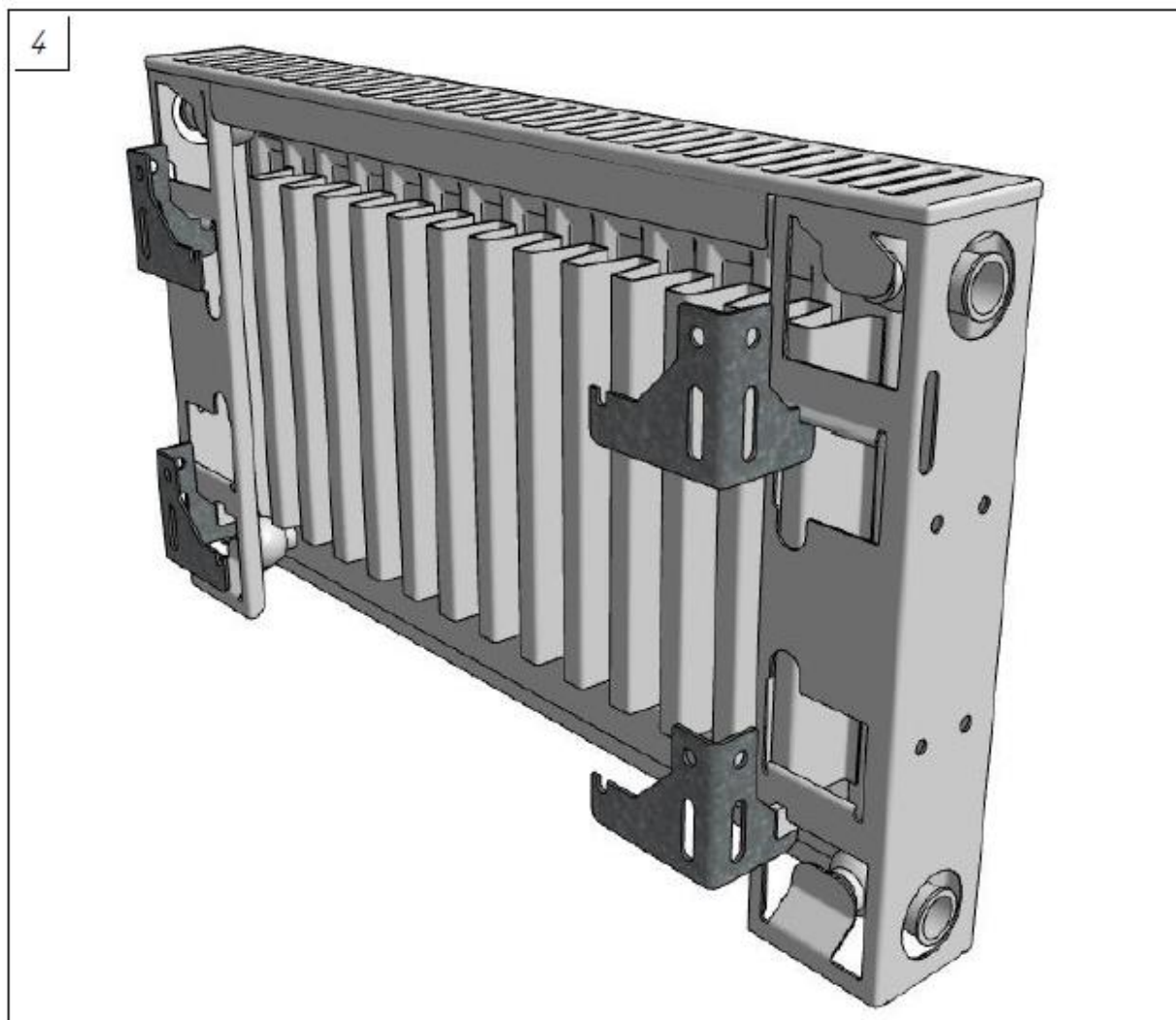
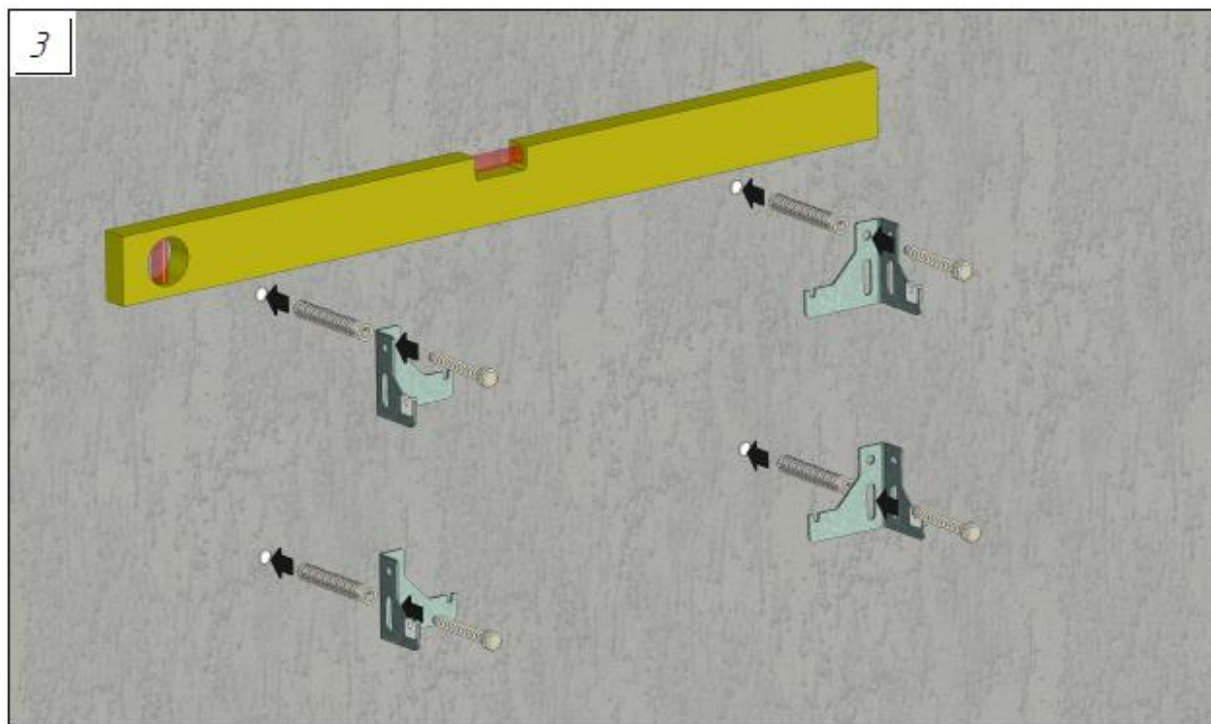
KHC430

KHC48

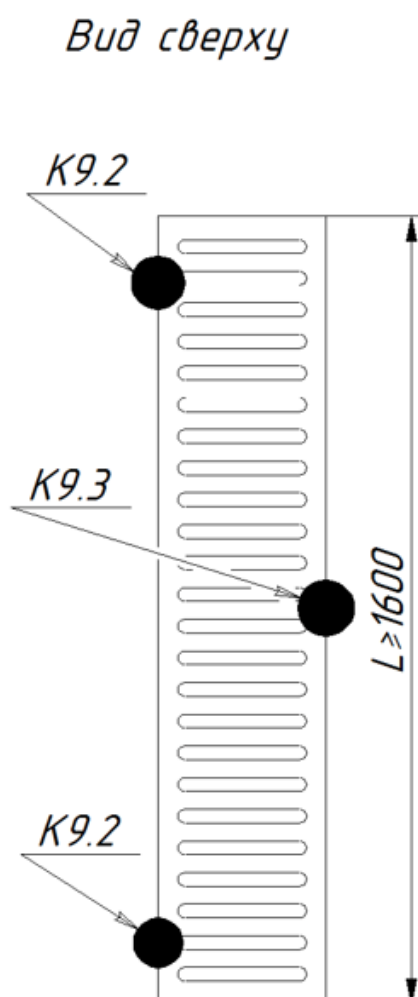
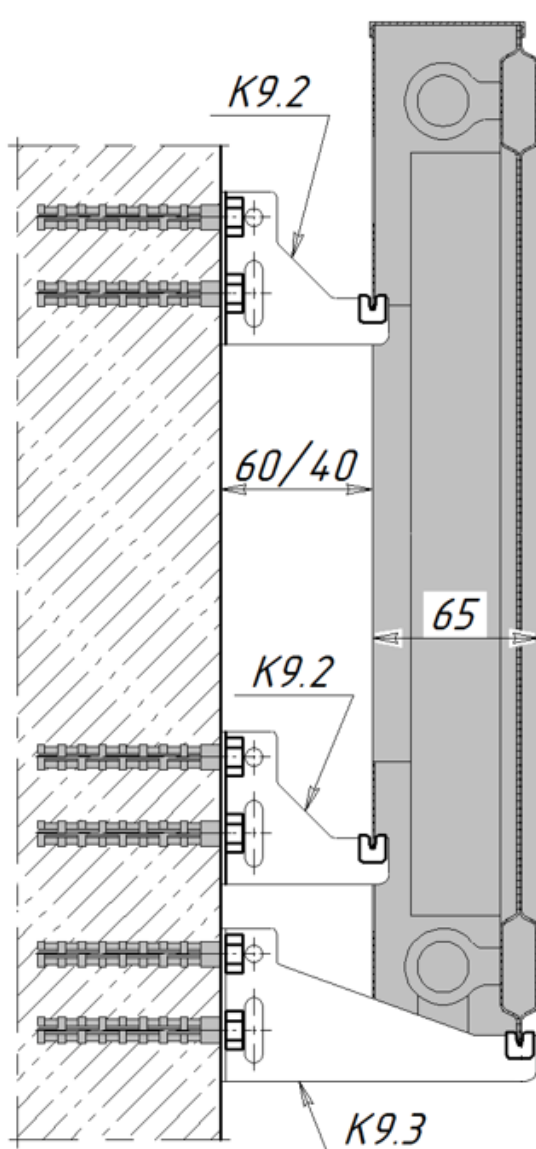
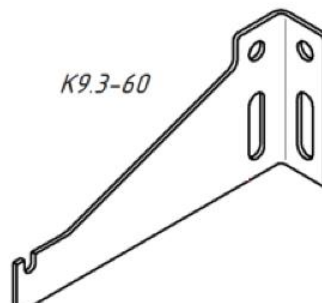
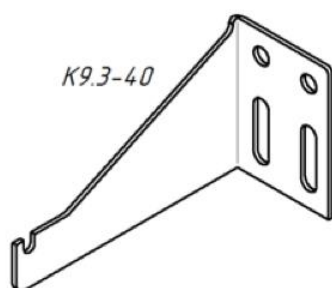
KHC5

KHC6

K31.35



Обзор типов		Матрица подбора			Чертёж				Монтаж
K9.2	K9.3	K15.4	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35	



Обзор типов

Матрица подбора

Чертёж

Монтаж

K9.2

K9.3

K15.4

KHC4

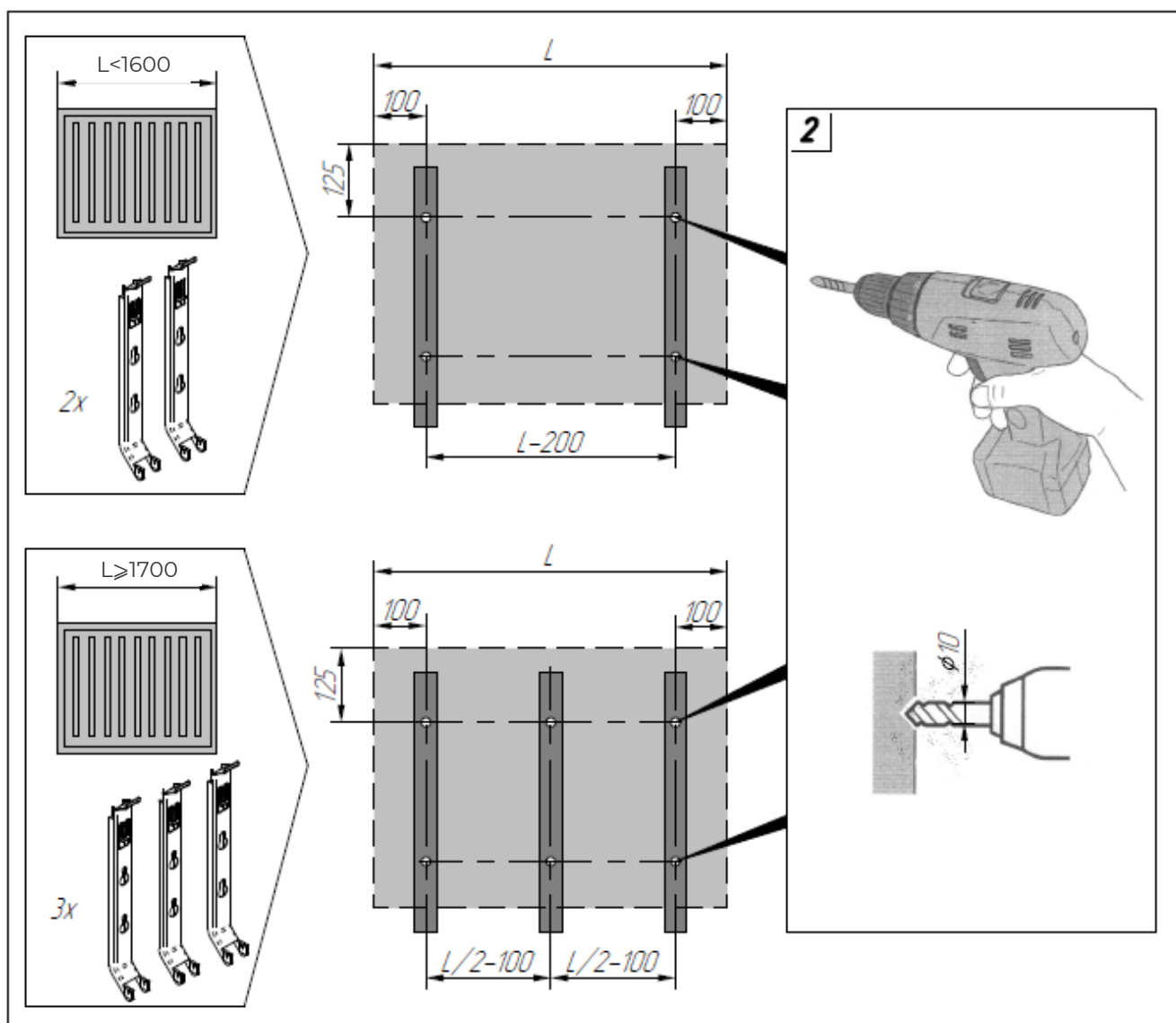
KHC430

KHC48

KHC5

KHC6

K31.35



Обзор типов

Матрица подбора

Чертёж

Монтаж

K9.2

K9.3

K15.4

KHC4

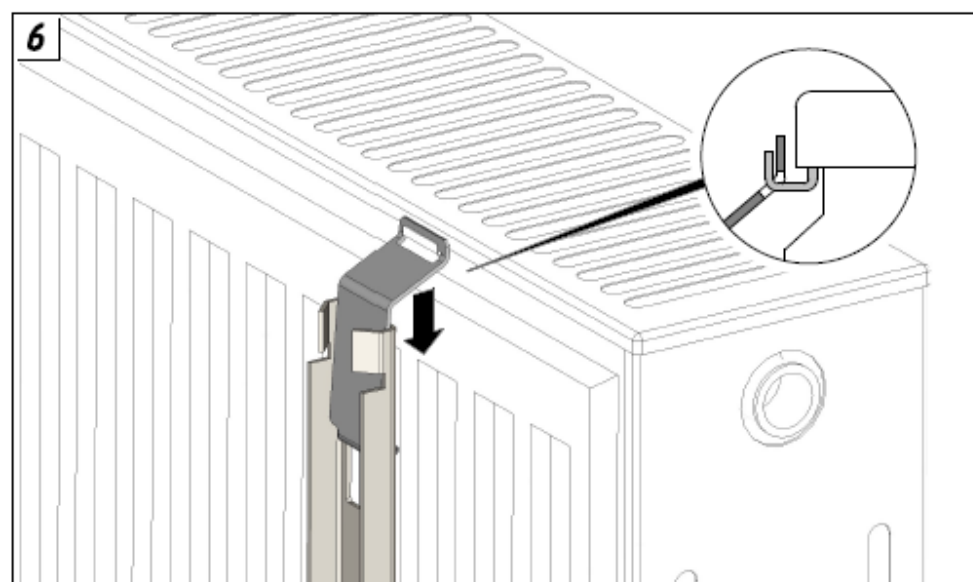
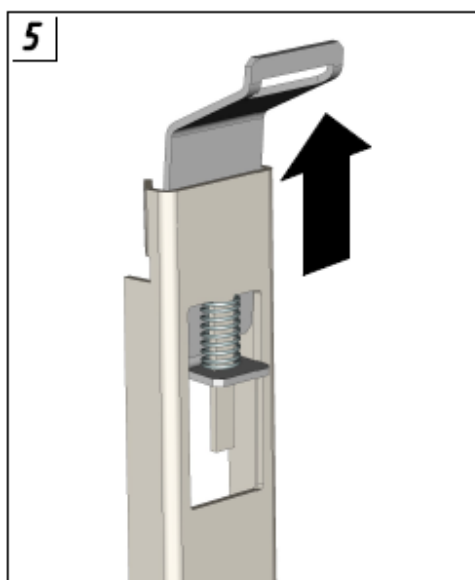
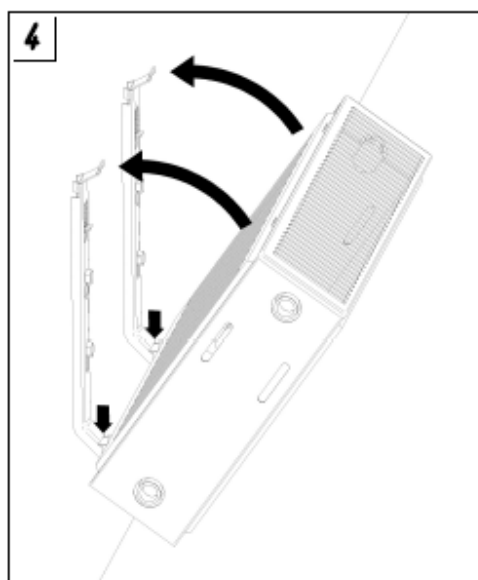
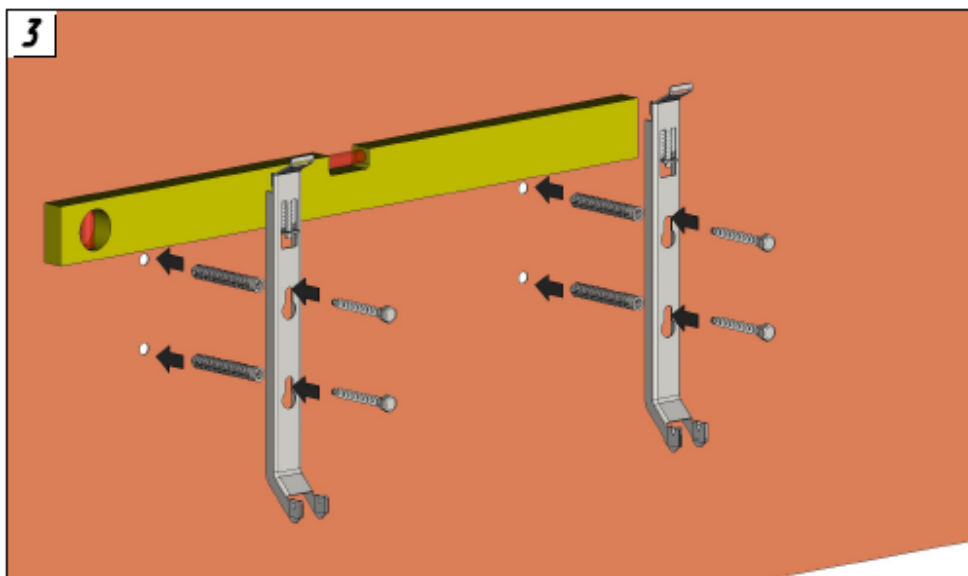
KHC430

KHC48

KHC5

KHC6

K31.35

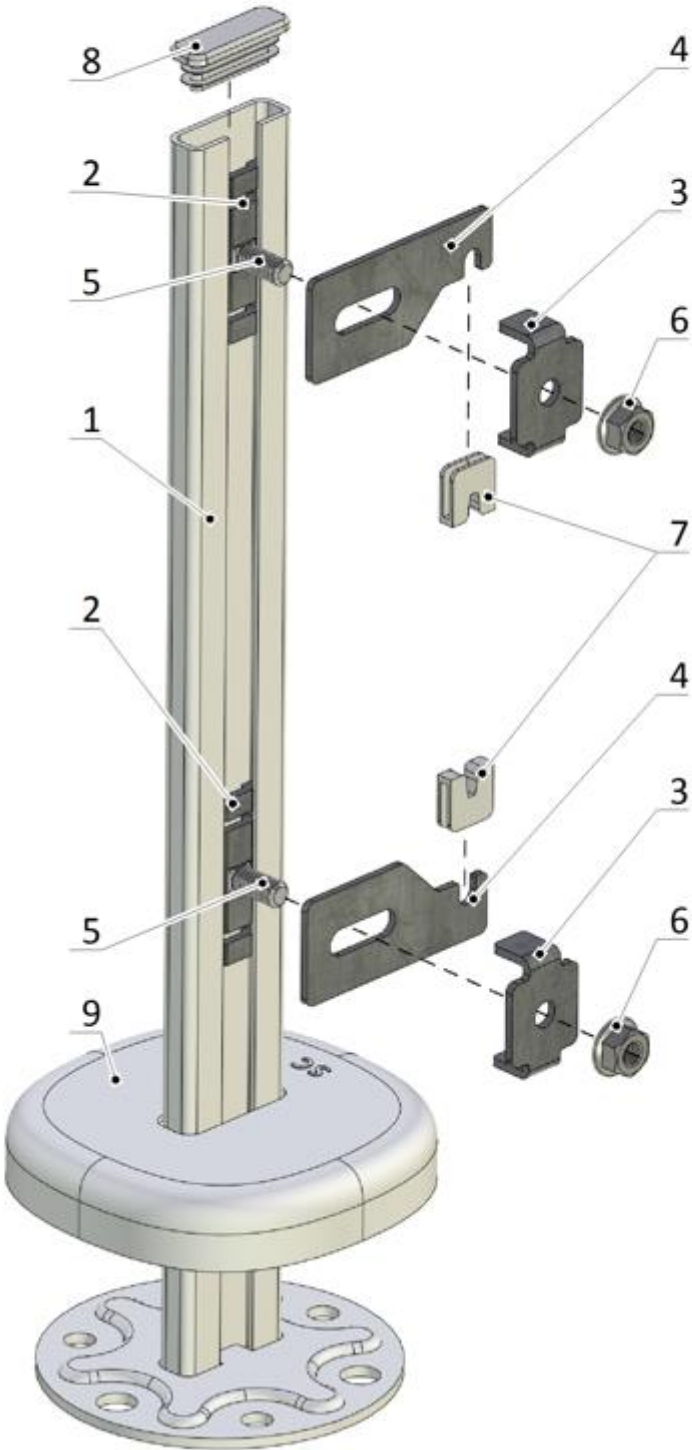


Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж		Монтаж		
K9.2	K9.3	K15.4	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

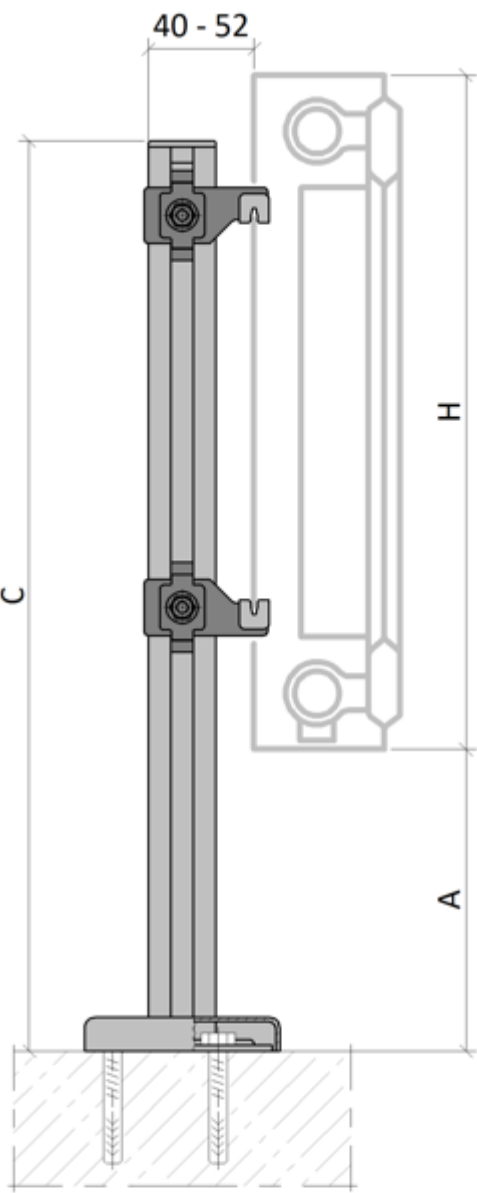
Комплектация и сборка напольного кронштейна KHC4

Комплектация

№	Наименование	[шт]
1	Стойка	1
2	Обойма (цинк)	2
3	Скоба (цинк)	2
4	Планка (цинк)	2
5	Болт M6x16	2
6	Гайка M6	2
7	Накладка	2
8	Заглушка	1
9	Крышка	1



Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж		Монтаж		
K9.2	K9.3	K15.4	КНC4	КНC430	КНC48	КНC5	КНC6	K31.35



Размеры [мм]

Н высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	С высота кронштейна
300	240	500
	440	700
	740	1000
400	640	1000
	140	500
	340	700
500	240	1000
	540	1000
600	140	700
	440	1000
900	140	1000

Рекомендации по подбору кронштейнов

Длина радиатора [мм]	Количество кронштейнов [шт]
400-1600	2
1700-3000	2*

*Дополнительно использовать подставку KHC4.30

Рекомендации по типам панельного радиатора

30 кг max

7 Нм max

10 тип

20 тип

30 тип

11 тип

21 тип

22 тип

33 тип

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж		Монтаж		
K9.2	K9.3	K15.4	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35

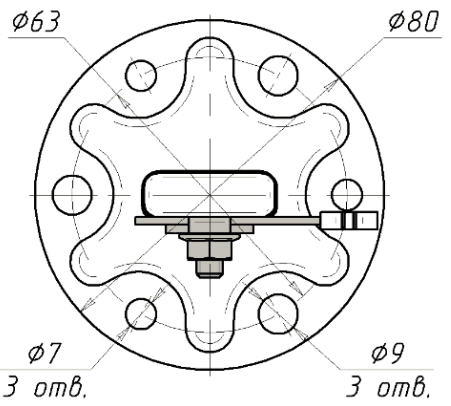
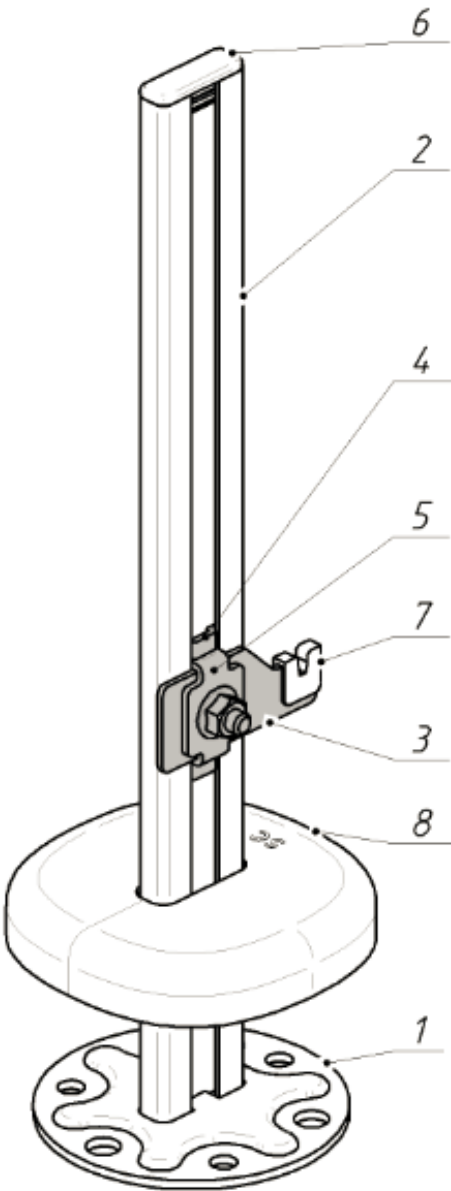
Напольный кронштейн KHC430 для длин >1.6м (10 шт в уп), арт. KHC430

Комплект поставки:

№	Наименование	шт.
1	Основание	1
2	Стойка	2
3	Планка	2
4	Обойма	2
5	Скоба	2
6	Заглушка	2
7	Накладка	2
8	Крышка (87x87)	1

При необходимости доступны к заказу отдельно:

№	Наименование	Артикул для заказа
7	Накладка	PLN20
8	Крышка (87x87)	PLK87-SC



Обзор типов

Матрица подбора

Чертёж

Монтаж

K9.2

K9.3

K15.4

KHC4

KHC430

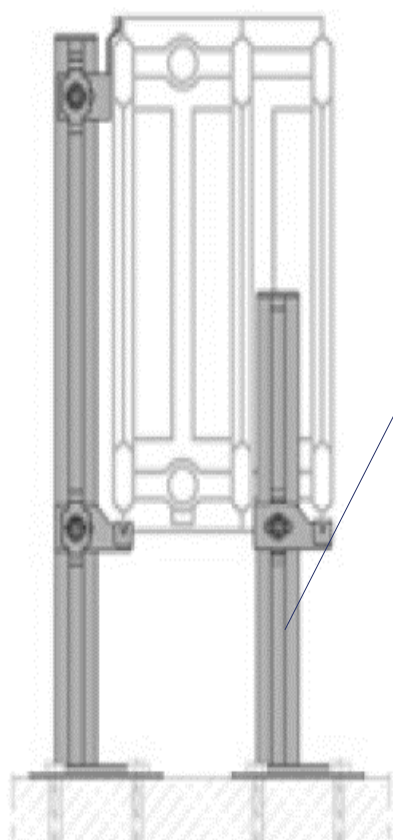
KHC48

KHC5

KHC6

K31.35

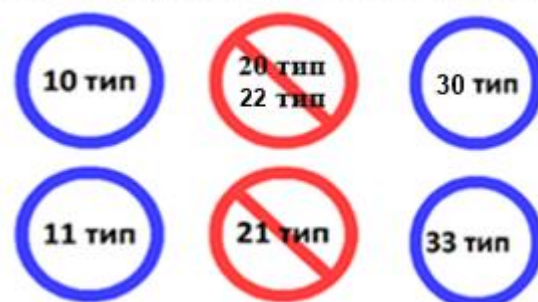
Напольный кронштейн KHC430 для длин >1.6м (10 шт в уп), арт. KHC430



KHC430

- Поставляется поштучно
- Крепеж к полу не входит в комплект
- Предназначен для монтажа радиаторов 30,33 типа и радиаторов 10,11 типов > 1,6 м

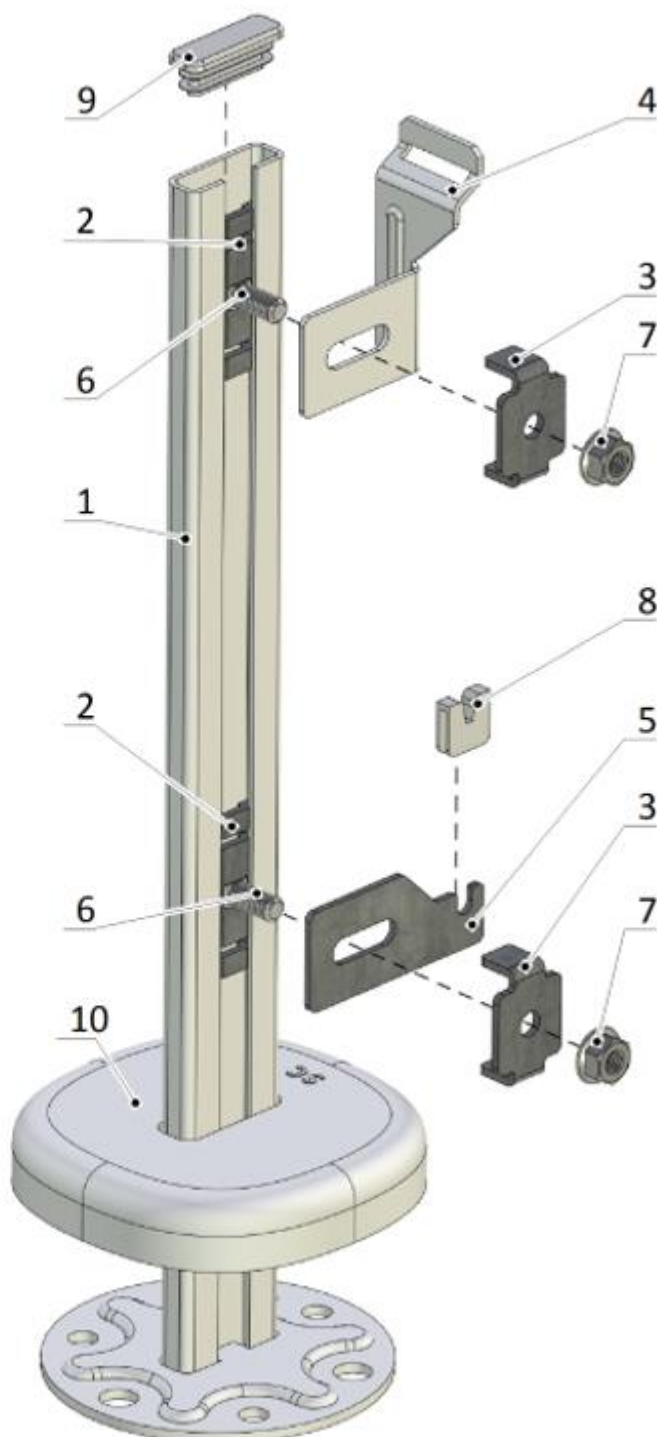
Рекомендации по типам панельного радиатора



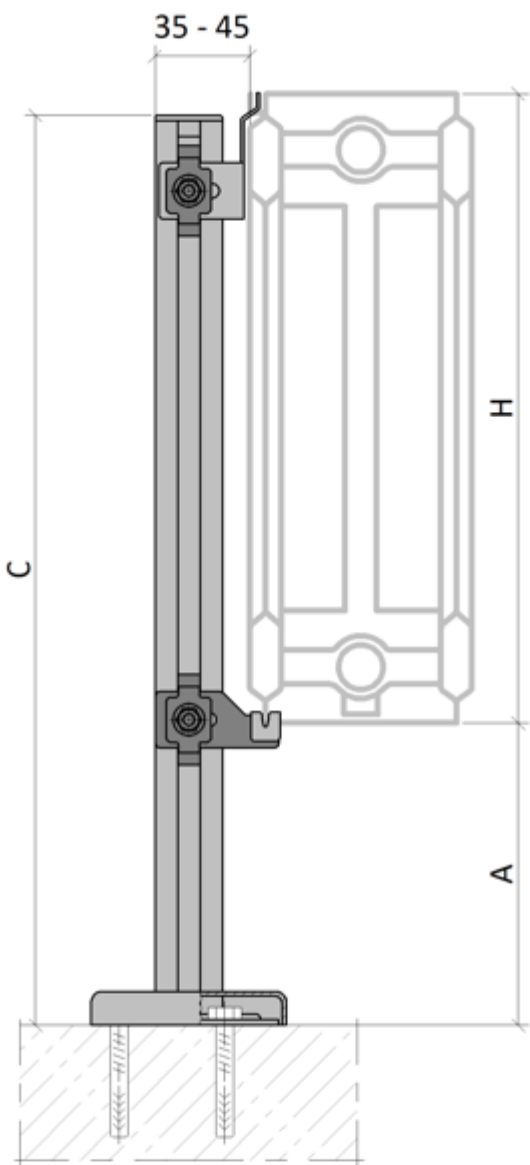
Комплектация и сборка напольного кронштейна КНС48

Комплектация

№	Наименование	[шт]
1	Стойка	1
2	Обойма (цинк)	1
3	Скоба (цинк)	1
4	Планка	1
5	Планка (цинк)	1
6	Болт М6х16	2
7	Гайка М6	2
8	Накладка	1
9	Заглушка	1
10	Крышка	1



Обзор типов		Матрица подбора			Чертёж			Монтаж	
K9.2	K9.3	K15.4	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35	



Монтажные размеры [мм]

Н высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	C высота кронштейна
300	220	500
	420	700
	720	1000
400	120	500
	320	700
	620	1000
500	220	700
	520	1000
600	120	700
	420	1000
900	120	1000

Рекомендации подбора кронштейнов

Длина радиатора [мм]	Количество кронштейнов [шт]
400-1600	2
1700-3000	3

Рекомендации по типам панельного радиатора

30 кг max

7 Нм max

10 тип

20 тип

30 тип*

11 тип

21 тип

22 тип

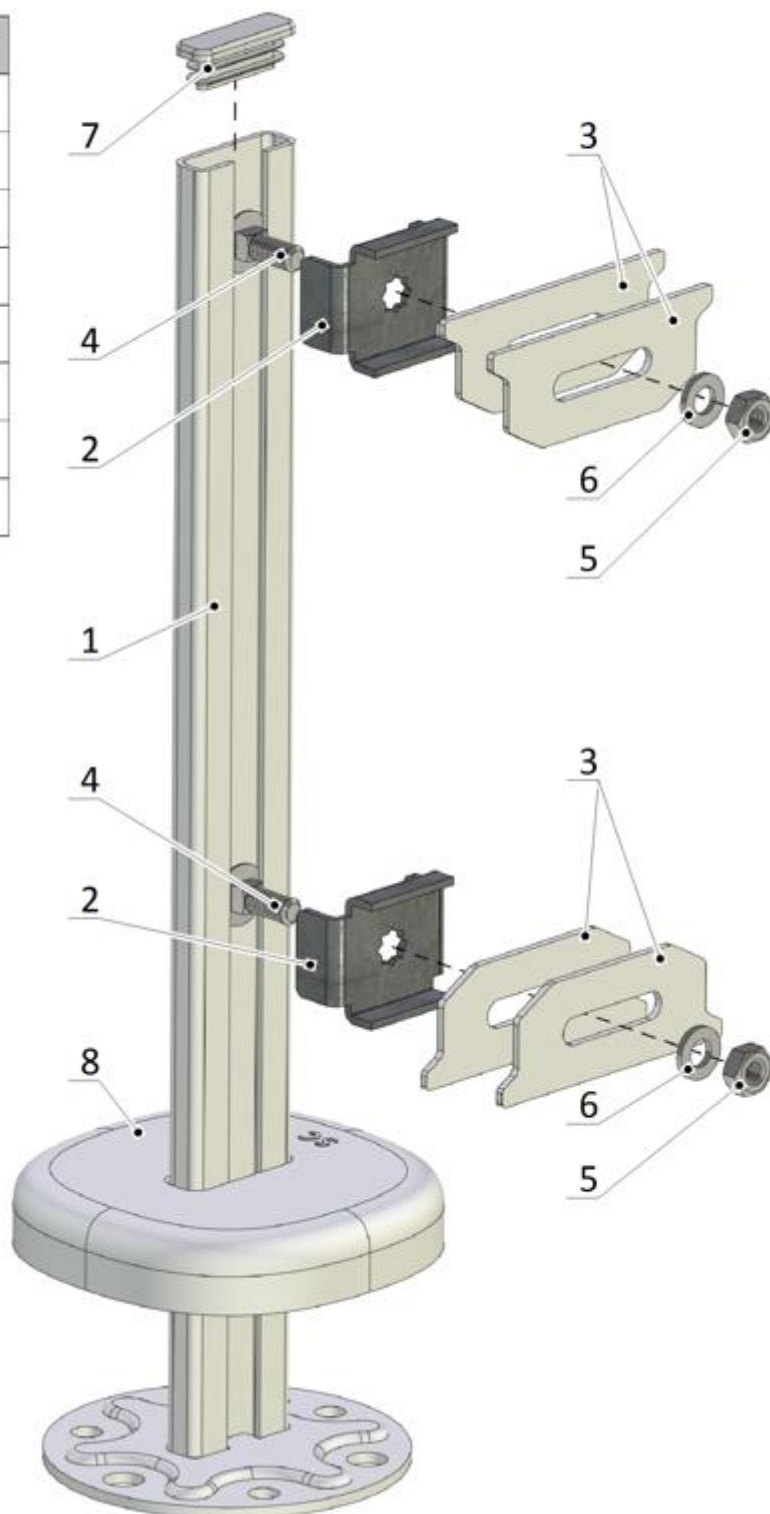
33 тип*

*Дополнительно использовать подставку KHC4.30

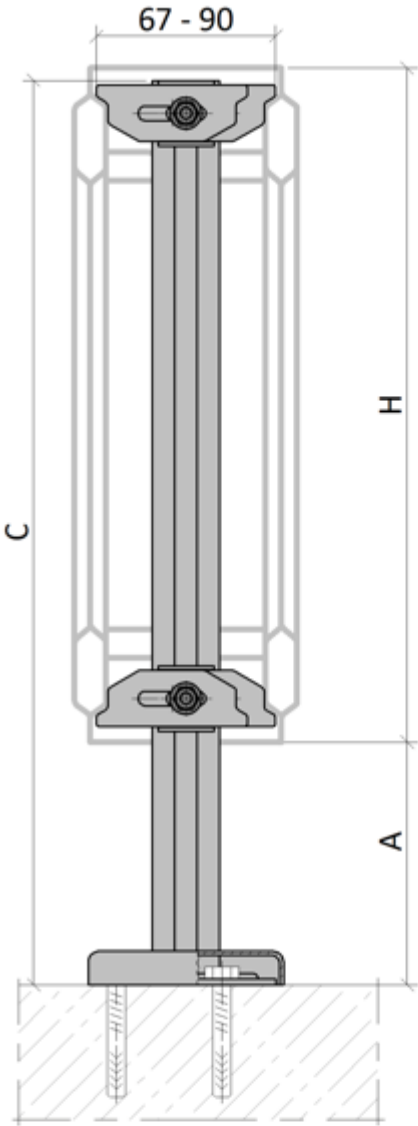
Комплектация и сборка напольного кронштейна KHC5

Комплектация

№	Наименование	[шт]
1	Стойка	1
2	Обойма (цинк)	2
3	Планка	4
4	Болт M6x16	2
5	Гайка M6	2
6	Шайба	2
7	Заглушка	1
8	Крышка	1



Обзор типов		Матрица подбора			Чертёж				Монтаж	
K9.2	K9.3	K15.4	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35		



Размеры [мм]

Н высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	С высота кронштейна
300	200	500
	400	700
	700	1000
400	600	
	100	500
	300	700
500	200	
	500	1000
600	100	700
	400	1000
900	100	

Рекомендации по подбору кронштейнов

Длина радиатора [мм]	Количество кронштейнов [шт]
400-1000	2
1200-1600	3
1700-2400	4
2600-3000	5

Рекомендации по типам панельного радиатора

20 кг max

7 Нм max

10 тип

20 тип

30 тип

11 тип

21 тип

22 тип

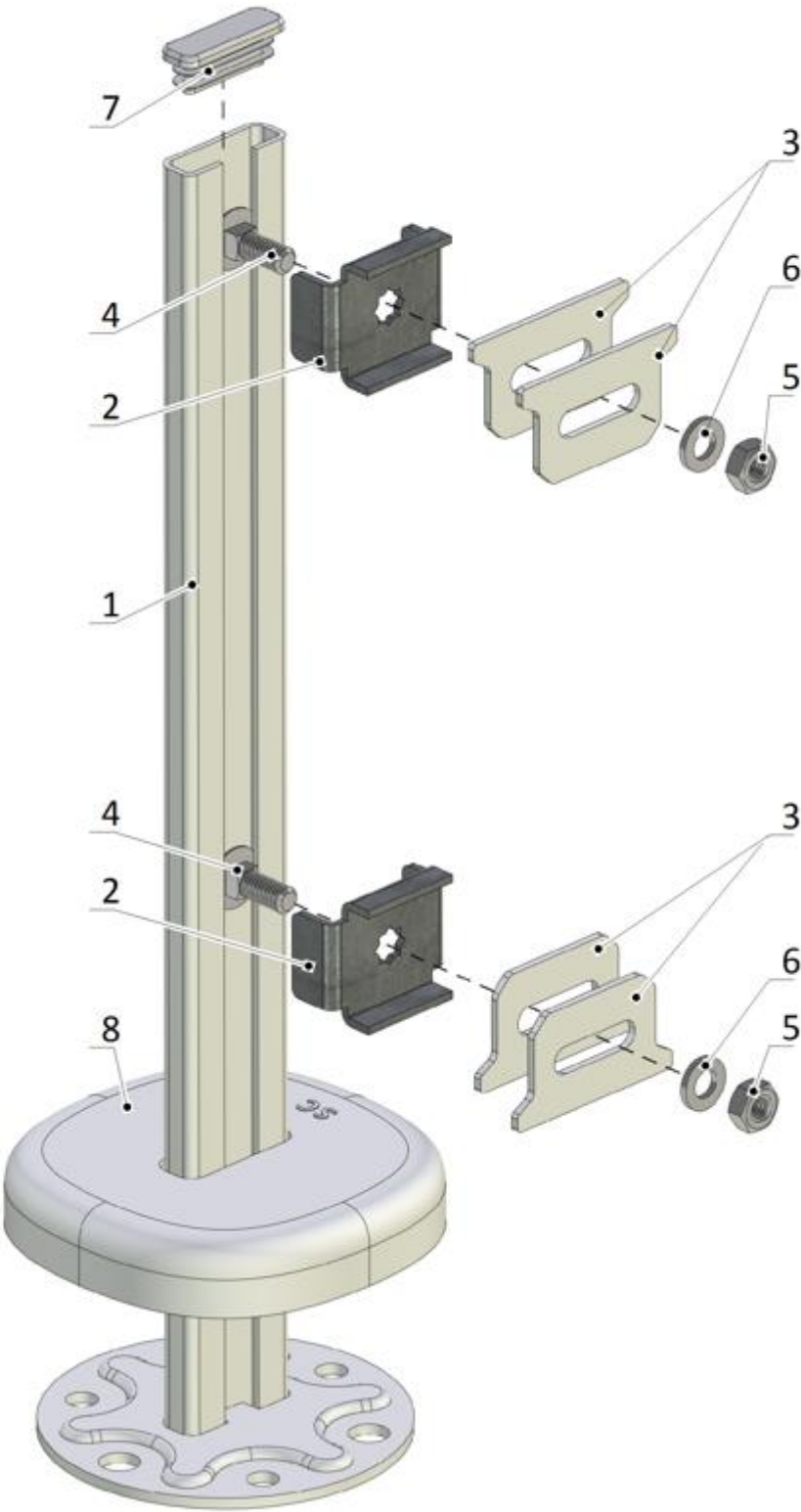
33 тип

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж		Монтаж	
K9.2	K9.3	K15.4	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6
							K31.35

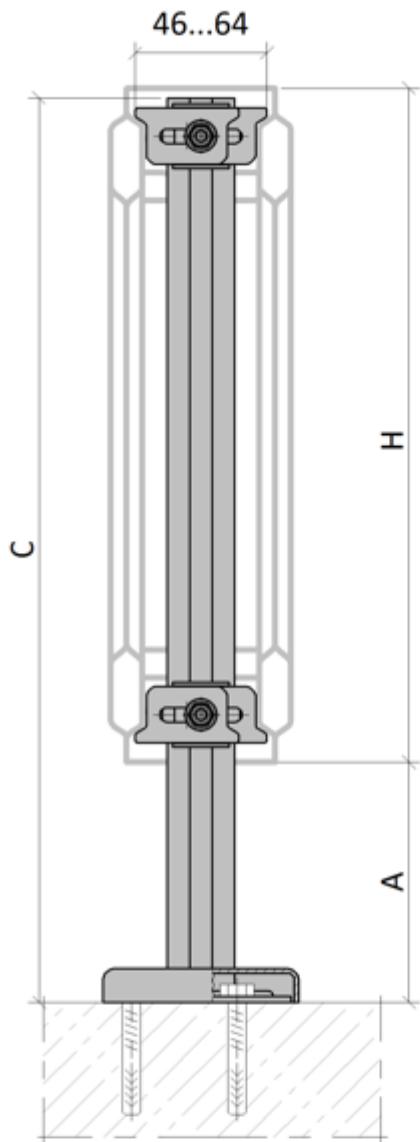
Комплектация и сборка напольного кронштейна KHC6

Комплектация

№	Наименование	[шт]
1	Стойка	1
2	Обойма (цинк)	2
3	Планка	4
4	Болт M6x16	2
5	Гайка M6	2
6	Шайба	2
7	Заглушка	1
8	Крышка	1



Обзор типов		Матрица подбора			Чертёж			Монтаж	
K9.2	K9.3	K15.4	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35	



Размеры [мм]

Н высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	С высота кронштейна
300	200	500
	400	700
	700	1000
400	600	1000
	100	500
	300	700
500	200	700
	500	1000
600	100	700
	400	1000
900	100	1000

Рекомендации по подбору кронштейнов

Длина радиатора [мм]	Кол-во кронштейнов [шт]
400-1000	2
1200-1600	3
1700-2400	4
2600-3000	5

Рекомендации по типам панельного радиатора

20 кг max

7 Нм max

10 тип

20 тип

30 тип

11 тип

21 тип

22 тип

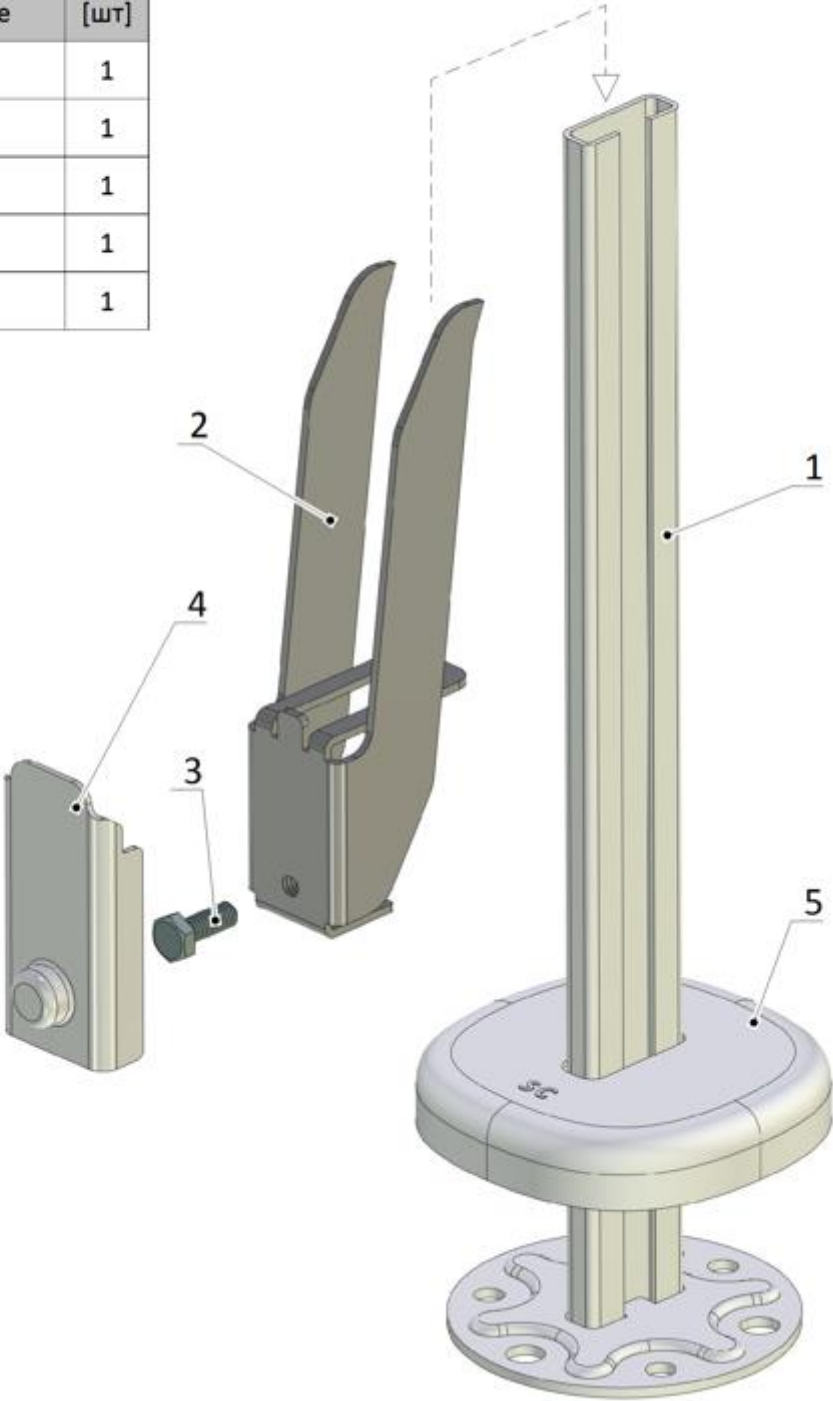
33 тип

Обзор типов		Матрица подбора		Чертёж		Монтаж	
K9.2	K9.3	K15.4	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6
							K31.35

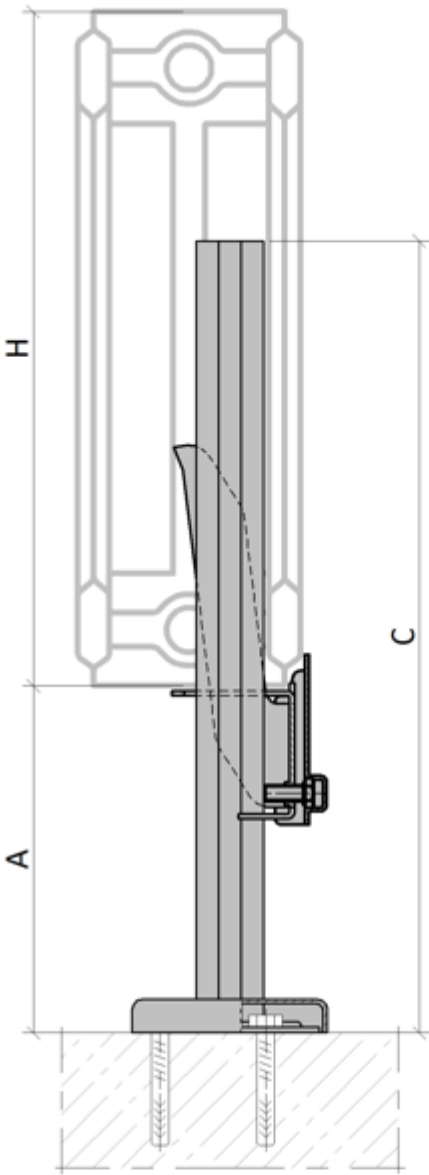
Комплектация и сборка напольного кронштейна K31

Комплектация

№	Наименование	[шт]
1	Стойка	1
2	Скоба	1
3	Болт М6х16	1
4	Заглушка	1
5	Крышка	1



Обзор типов		Матрица подбора			Чертёж				Монтаж	
K9.2	K9.3	K15.4	KHC4	KHC430	KHC48	KHC5	KHC6	K31.35		



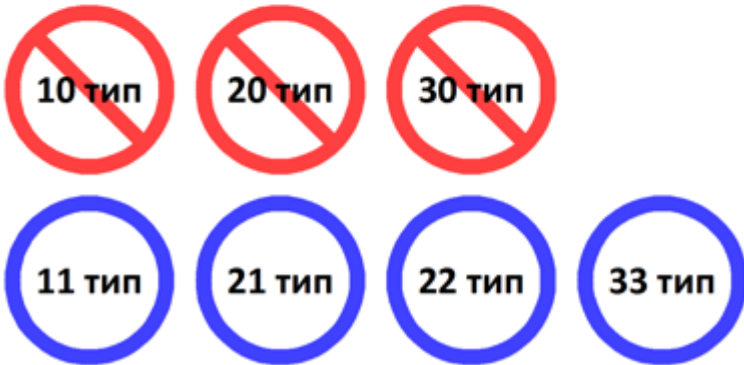
Размеры [мм]

Н высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	С высота кронштейна
200	150	280
300 400	150	350
	300	500
	500	700
500 600	100	350
	250	500
	450	700

Рекомендации по подбору кронштейнов

Длина радиатора [мм]	Количество кронштейнов [шт]
400 - 1200	2
1300 - 1900	3
2000 - 3000	4

Рекомендации по типам панельного радиатора



Обзор типов

Матрица подбора

Чертёж

Монтаж

K9.2

K9.3

K15.4

KHC4

KHC430

KHC48

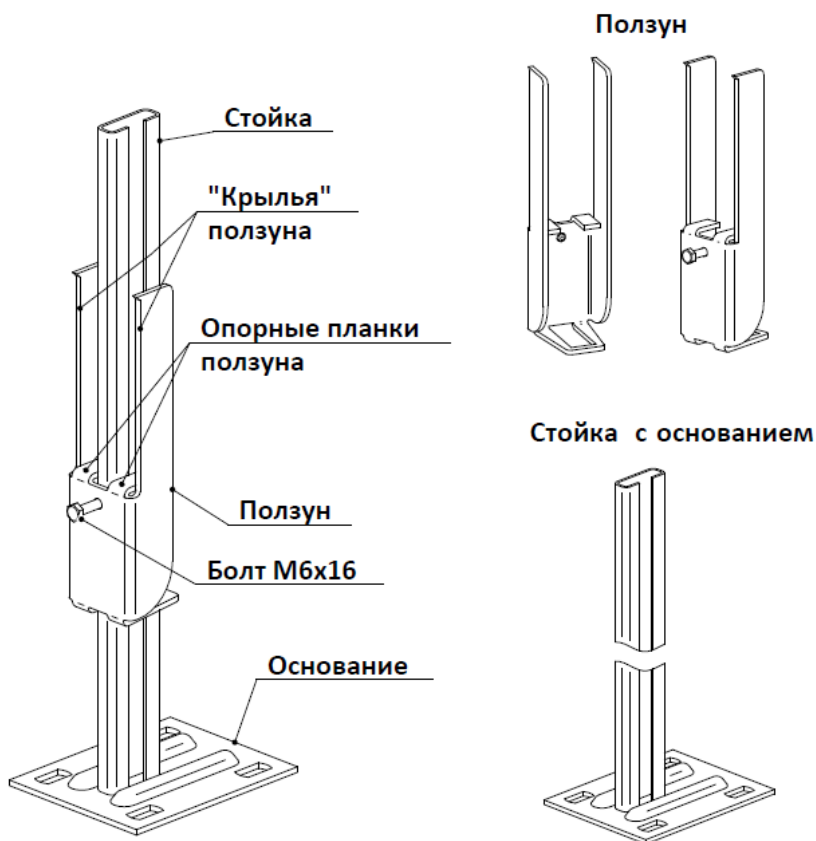
KHC5

KHC6

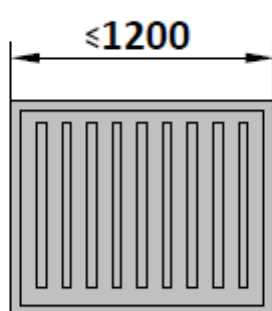
K31.35

1

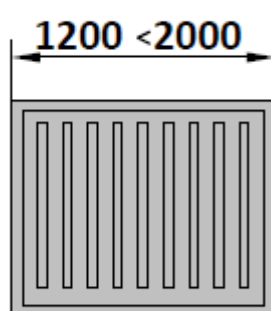
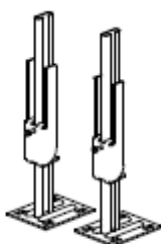
Кронштейн K11.31



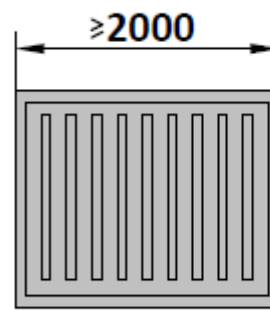
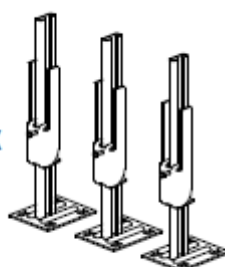
2



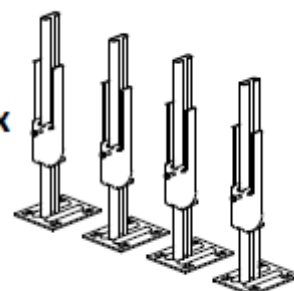
2x



3x



4x



Обзор типов

Матрица подбора

Чертёж

Монтаж

K9.2

K9.3

K15.4

KHC4

KHC430

KHC48

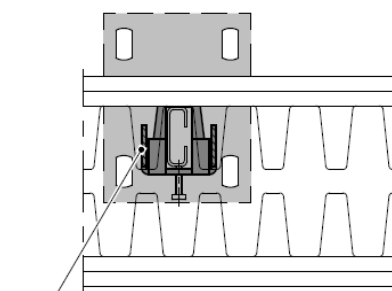
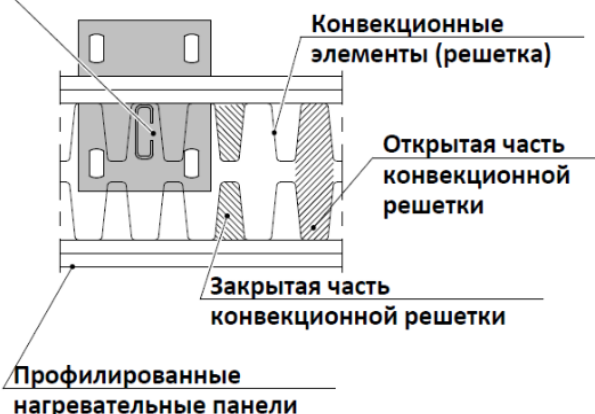
KHC5

KHC6

K31.35

Стойка кронштейна устанавливается
в открытую часть конвекционной решетки

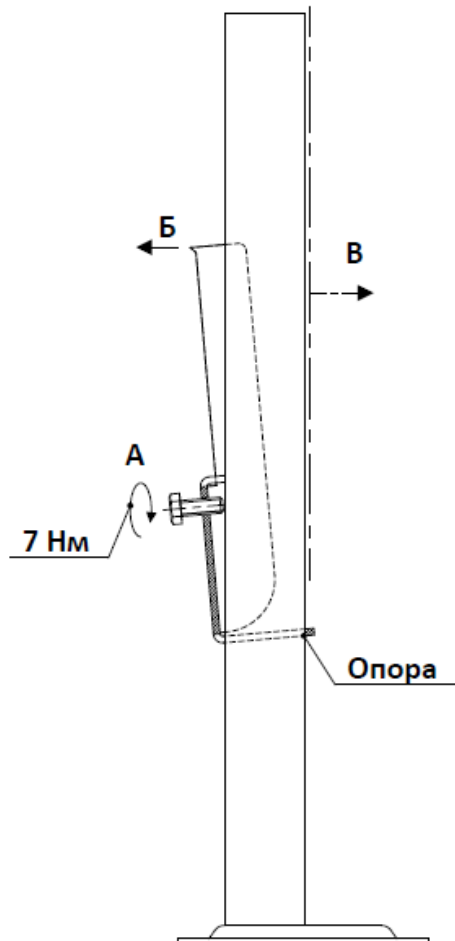
3



Таким образом "крылья" ползуна окажутся
в закрытой части конвекционной решетки

4

Принцип монтажа кронштейна K11.31



При закручивании болта (А),
"крылья" ползуна отклоняются
от стойки (Б) и упираются в
конвекционные элементы
радиатора, одновременно
прижимая стойку кронштейна
к панели радиатора (В)

Обзор типов

Матрица подбора

Чертёж

Монтаж

K9.2

K9.3

K15.4

KHC4

KHC430

KHC48

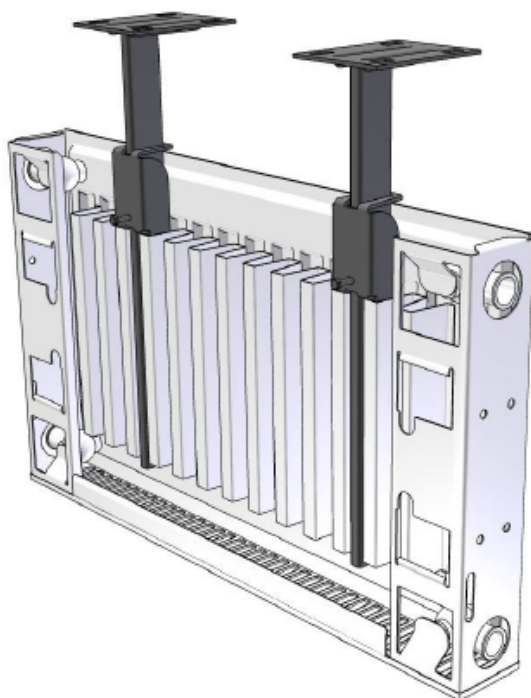
KHC5

KHC6

K31.35

5

Установку кронштейнов необходимо производить на перевернутом радиаторе



Опустить ползун до касания, опорных планок, края конвекционных элементов, и придерживая его рукой, отрегулировать на необходимую высоту стойку, затянуть болт

Для наглядности монтажа, взят 11 тип панельного радиатора, и кронштейны, разного с радиатором цветового тона.

6

Общие рекомендации

Для базовой высоты стойки кронштейна 350мм:

$H_{\text{max}} = 600\text{мм}$

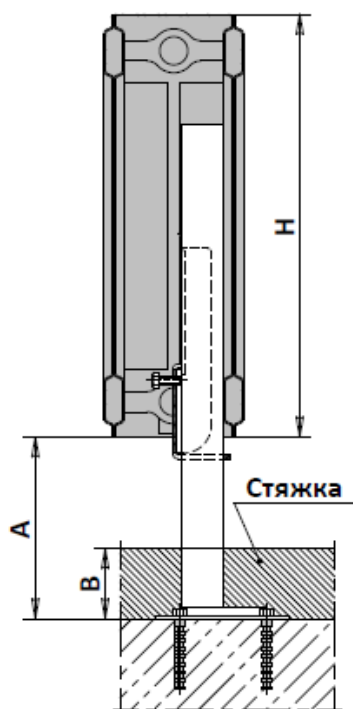
$A_{\text{max}} = 200\text{мм}$

$B_{\text{max}} = 100\text{мм}$

Размер А - высота от пола до радиатора, при монтаже на чистовой пол

Размер В - высота стяжки

Размер Н - высота радиатора





Бойлер косвенного нагрева из эмалированной стали

LaggarTT ИНТ G

- 150 л
- 200 л
- 300 л
- 400 л
- 500 л

- [Описание](#)
- [Характеристики](#)
- [Подключения](#)
- [Размеры](#)

Бойлер косвенного нагрева LaggarTT IHT G

5

Описание

Характеристики

Подключения

Размеры



Комплект поставки:

1. Бойлер косвенного нагрева
2. Комплект документации.
3. Заглушки на всех подключениях (пластиковые, заглушка под ТЭН из нержавеющей стали).
4. Декоративная крышка места подключения ТЭН.
5. Ножки.

Наименование	Артикул
Бойлер косвенного нагрева LaggarTT IHT G 150	7I121011001
Бойлер косвенного нагрева LaggarTT IHT G 200	7L121011003
Бойлер косвенного нагрева LaggarTT IHT G 300	7U121011001
Бойлер косвенного нагрева LaggarTT IHT G 400	7W121011001
Бойлер косвенного нагрева LaggarTT IHT G 500	7Y121011001

Описание

- Пять типоразмеров: 150, 200, 300, 400 и 500 л, встроенный гладкотрубный теплообменник;
- Качественно окрашенная стальная оболочка 0,4 мм, теплоизоляция из жесткого пенополиуретана толщиной 50 мм, не содержащего фторхлоруглеводороды;
- Вертикальное исполнение;
- Разработан для установки с любыми котлами;
- Предназначен для нагрева воды для ГВС, без потери качества воды, благодаря специальному внутреннему покрытию «America Ferro»;
- Легкосъемный магниевый анод обеспечивает защиту от коррозии;
- Гильза для установки термометра, для визуального контроля температуры ГВС;
- Предусмотрены две гильзы для установки датчика температуры;
- Бак имеет разъем для опциональной установки электрического ТЭНа;
- Место опционального подключения ТЭНа закрыто декоративной заглушкой.

- Описание
- Характеристики
- Подключения
- Размеры

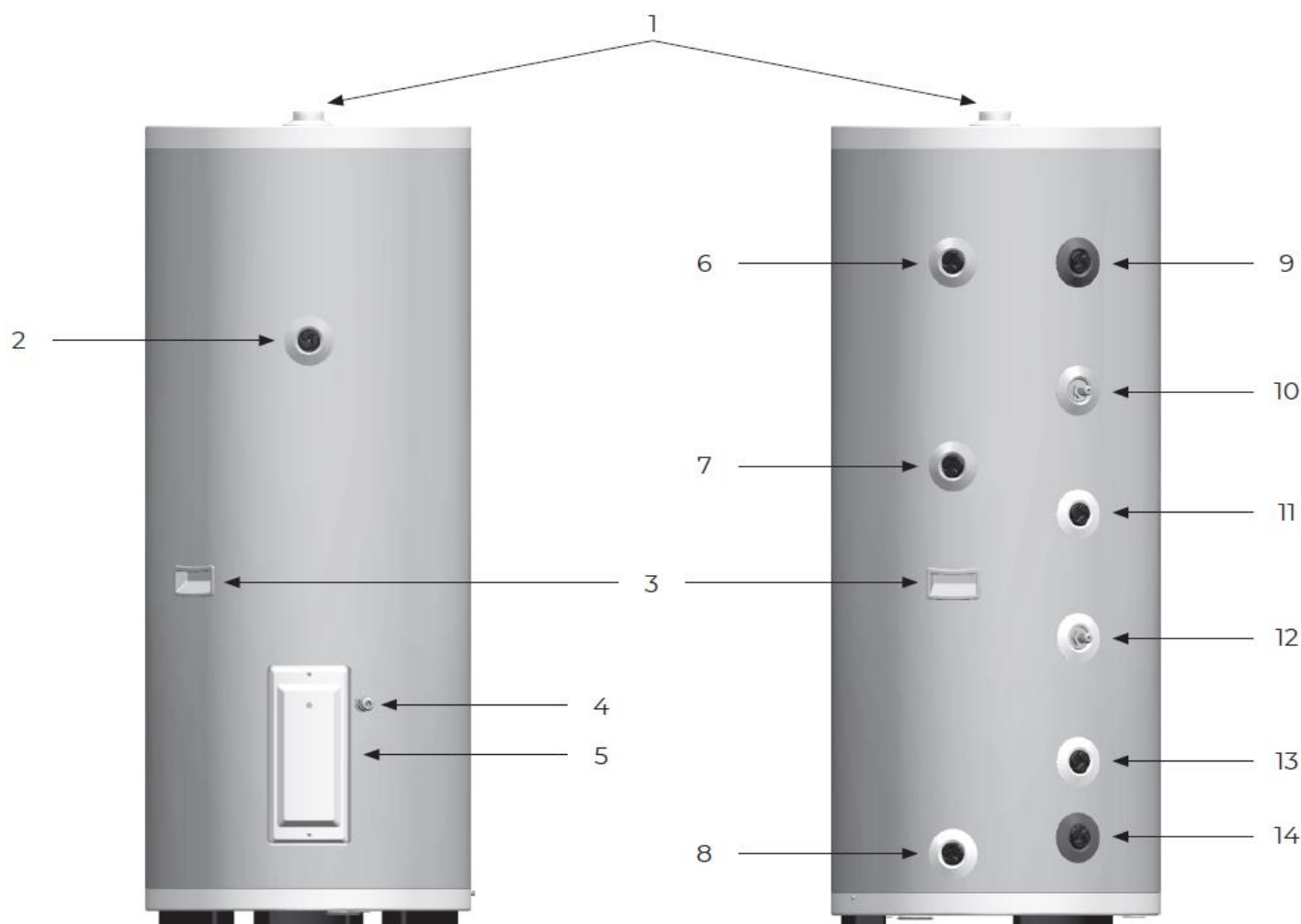
Полезная информация

	Ссылка
Документация	
1	Отказное письмо
2	Технический паспорт, инструкция по монтажу, техническому обслуживанию

Технические характеристики

Характеристики	Единица измерения	G150	G200	G300	G400	G500
Полезный объём (общий)	л	146	195	292	390	490
Вес незаполненного бака (без упаковки)	кг	56	76	104	128	148
Общий вес заполненного бака	кг	202	271	396	518	638
Высота ножек	мм	24,5				
Высота при опрокидывании	мм	1410	1380	1700	1860	2090
Минимальная высота помещения для замены анода	мм	1900	1900	2400	2500	3000
Подключение ГВС	дюйм	G ¾				
Подключение греющей воды	дюйм	G ¾				
Подключение циркуляции	дюйм	G ¾				
Внутренний диаметр и глубина гильзы датчика температуры воды	дюйм	G ½, 150 мм				
Максимальная температура ГВС	°C	83				
Максимальная температура греющей воды	°C	105				
Максимальное рабочее давление в контуре ГВС	бар	8				
Максимальное рабочее давление греющей воды	бар	10				
Площадь теплообменника	м2	1,1	1,2	1,5	1,8	1,8
Мощность теплообменника (при температуре подающей линии 80 °C, температуре горячей воды на выходе в месте водоразбора 45 °C и температуре холодной воды 10 °C)	кВт	26	28,5	35,5	42,6	42,6
Теплоизоляция	мм	50				

Общая схема и основные компоненты



1. Встроенный магниевый анод, G $\frac{3}{4}$ ", наружная резьба.

2. Штуцер для установки термометра, G $\frac{1}{2}$ ", внутренняя резьба. глубина 11 см.

3. Ручки для переноса.

4. Влагозащищенное соединение для кабеля ТЭН.

5. Декоративная крышка места установки ТЭН.

6. Подключение предохранительного клапана, G $\frac{3}{4}$ ", внутренняя резьба.

7. Рециркуляция горячей воды, G $\frac{3}{4}$ ", внутренняя резьба.

8. Слив бака, G $\frac{3}{4}$ ", внутренняя резьба.

9. Выход горячей воды ГВС, G $\frac{3}{4}$ ", внутренняя резьба.

10. Гильза для установки датчика температуры, G $\frac{1}{2}$ ", глубина 15 см.

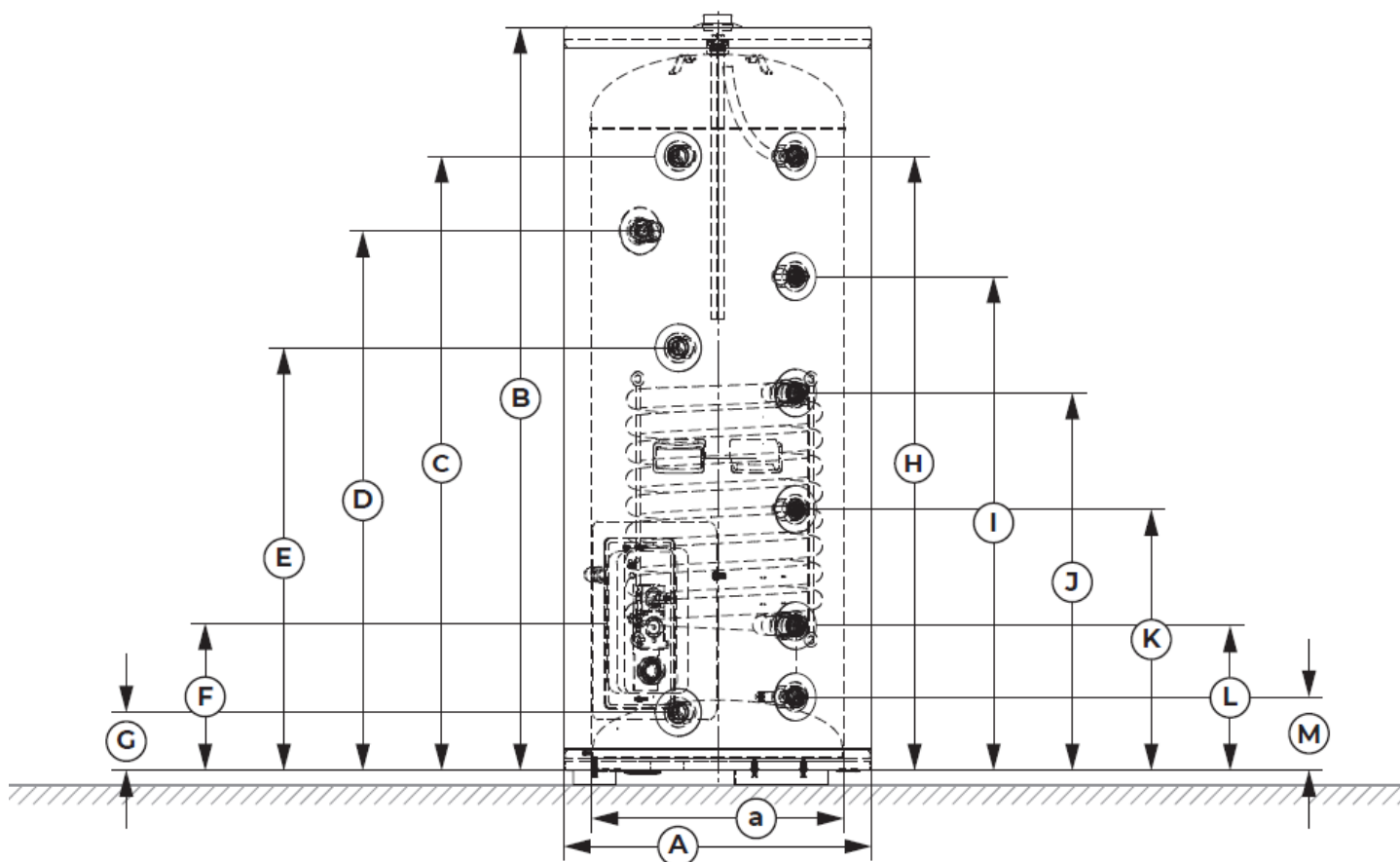
11. Подающая линия бака, G $\frac{3}{4}$ ", внутренняя резьба.

12. Гильза для установки датчика температуры, G $\frac{1}{2}$ ", глубина 15 см.

13. Обратная линия бака, G $\frac{3}{4}$ ", внутренняя резьба.

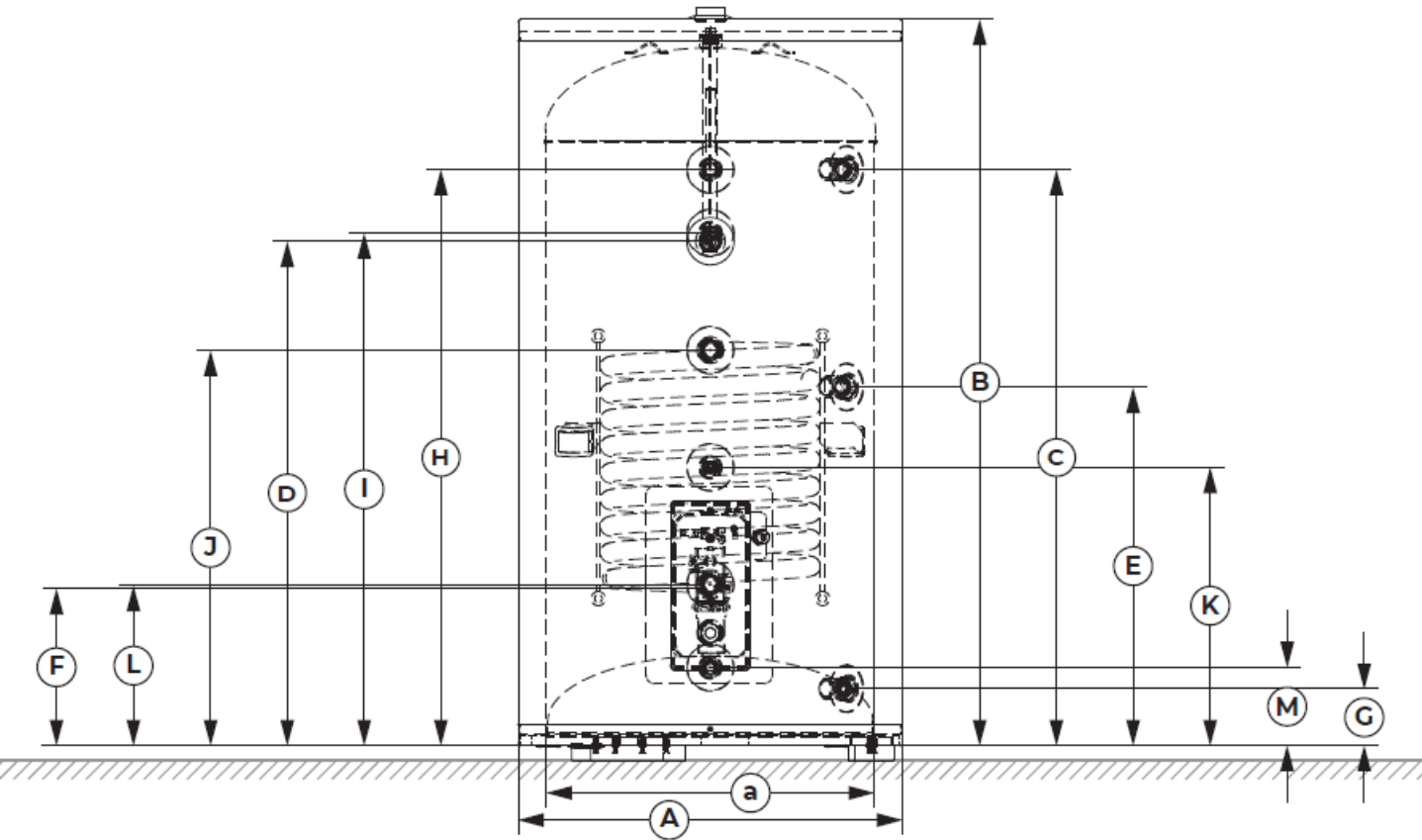
14. Вход холодной воды ГВС, G $\frac{3}{4}$ ", внутренняя резьба.

Монтажные размеры бойлера IHT G 150



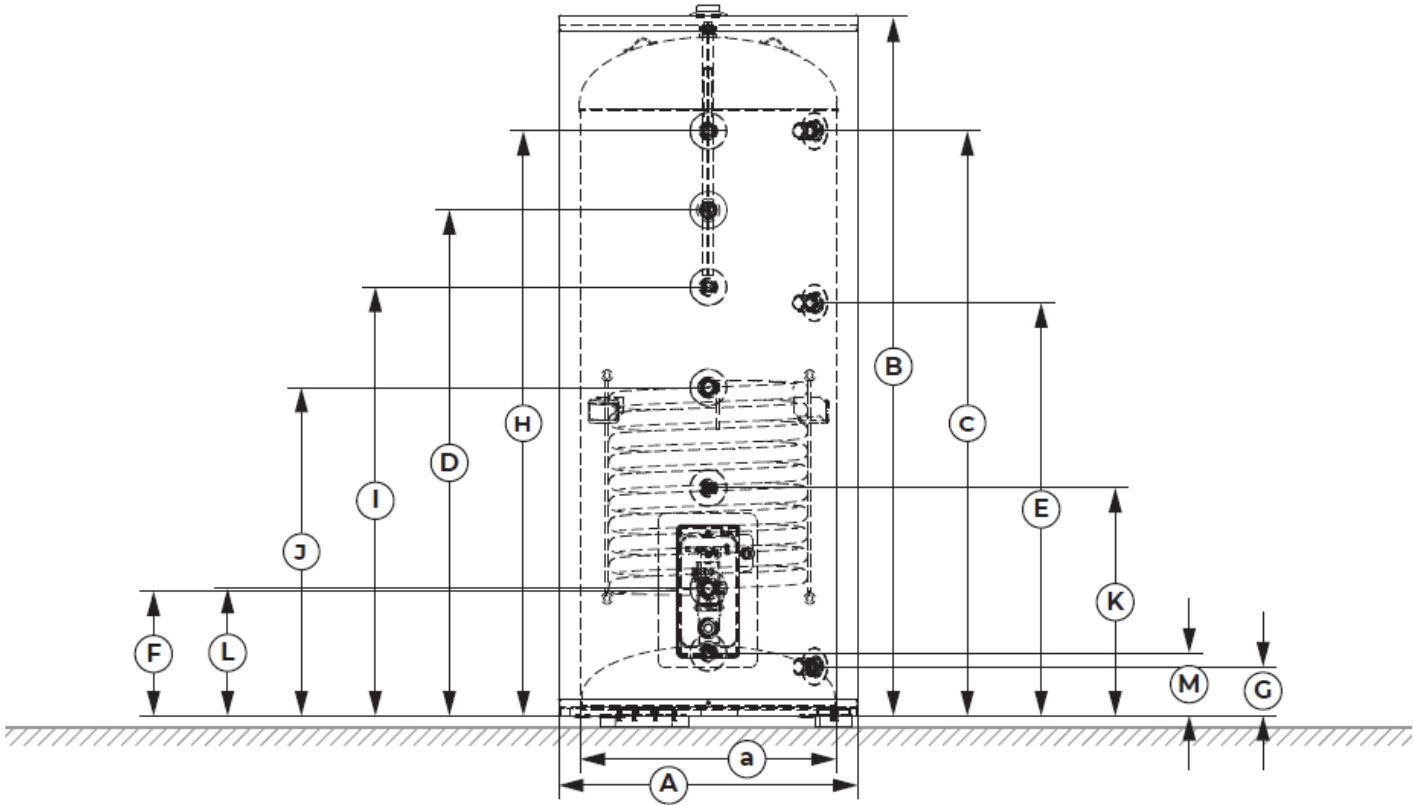
Буквенное обозначение на чертеже	Параметры	Ед. изм.	G 150
A	Внешний диаметр бойлера	мм	520
a	Внутренний диаметр бойлера	мм	426
B	Высота бойлера без ножек	мм	1252
C	Высота предохранительного клапана	мм	1034,5
D	Высота термометра	мм	908,5
E	Высота рециркуляции ГВС	мм	711,5
F	Высота крышки ТЭН, середина	мм	247,5
G	Высота слива бойлера	мм	97,5
H	Высота выхода горячей воды ГВС	мм	1034,5
I	Высота верхнего датчика температуры	мм	831,5
J	Высота подающей линии бака	мм	635,5
K	Высота нижнего датчика температуры	мм	439,5
L	Высота обратной линии бака	мм	243,5

Монтажные размеры бойлера IHT G 200



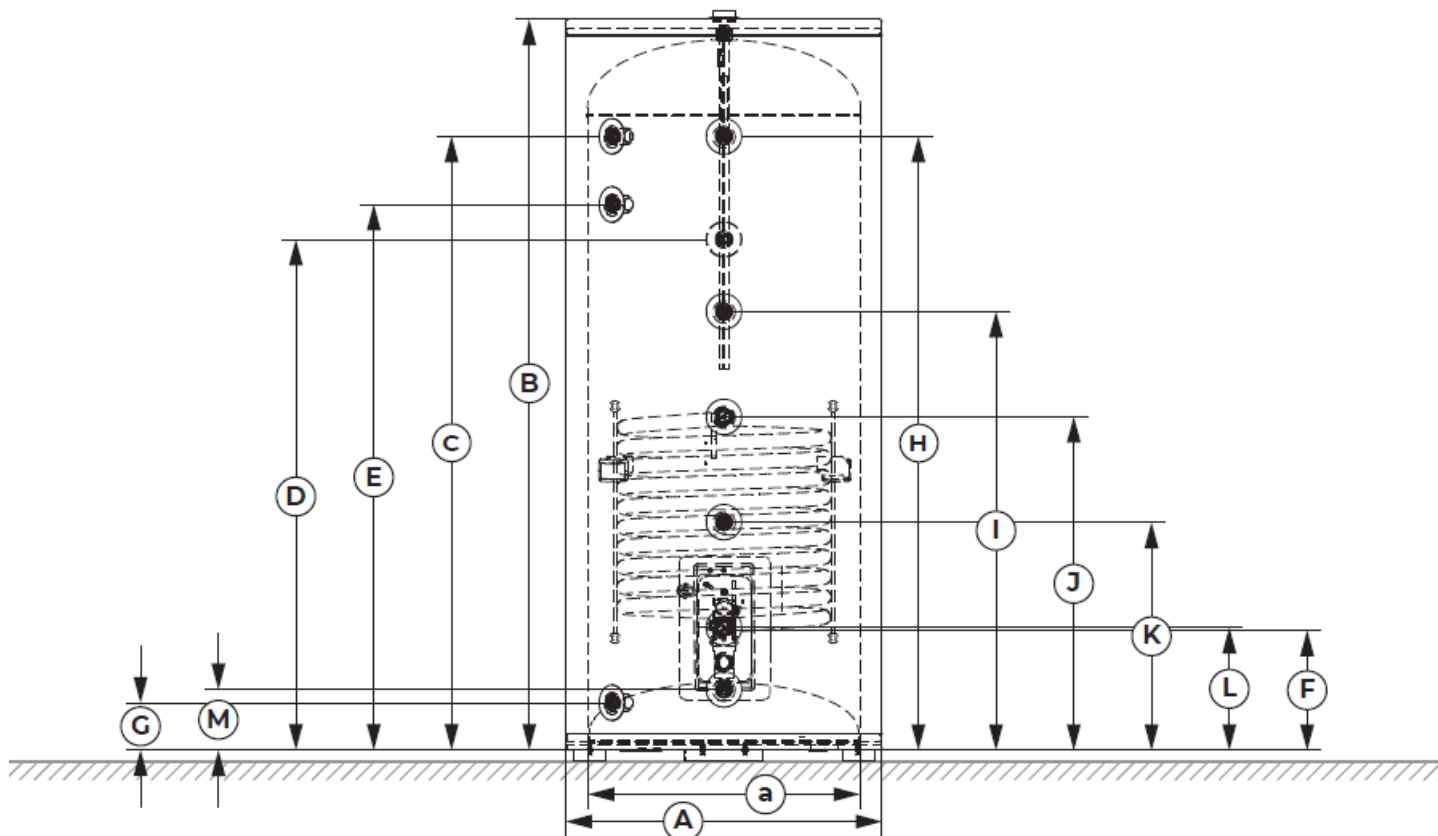
Буквенное обозначение на чертеже	Параметры	Ед. изм.	G 200
A	Внешний диаметр бойлера	мм	650
a	Внутренний диаметр бойлера	мм	555
B	Высота бойлера без ножек	мм	1227
C	Высота предохранительного клапана	мм	973,5
D	Высота термометра	мм	852,5
E	Высота рециркуляции ГВС	мм	668
F	Высота крышки ТЭН, середина	мм	270,5
G	Высота слива бойлера	мм	132
H	Высота выхода горячей воды ГВС	мм	973
I	Высота верхнего датчика температуры	мм	866
J	Высота подающей линии бака	мм	668
K	Высота нижнего датчика температуры	мм	470
L	Высота обратной линии бака	мм	272

Монтажные размеры бойлера IHT G 300



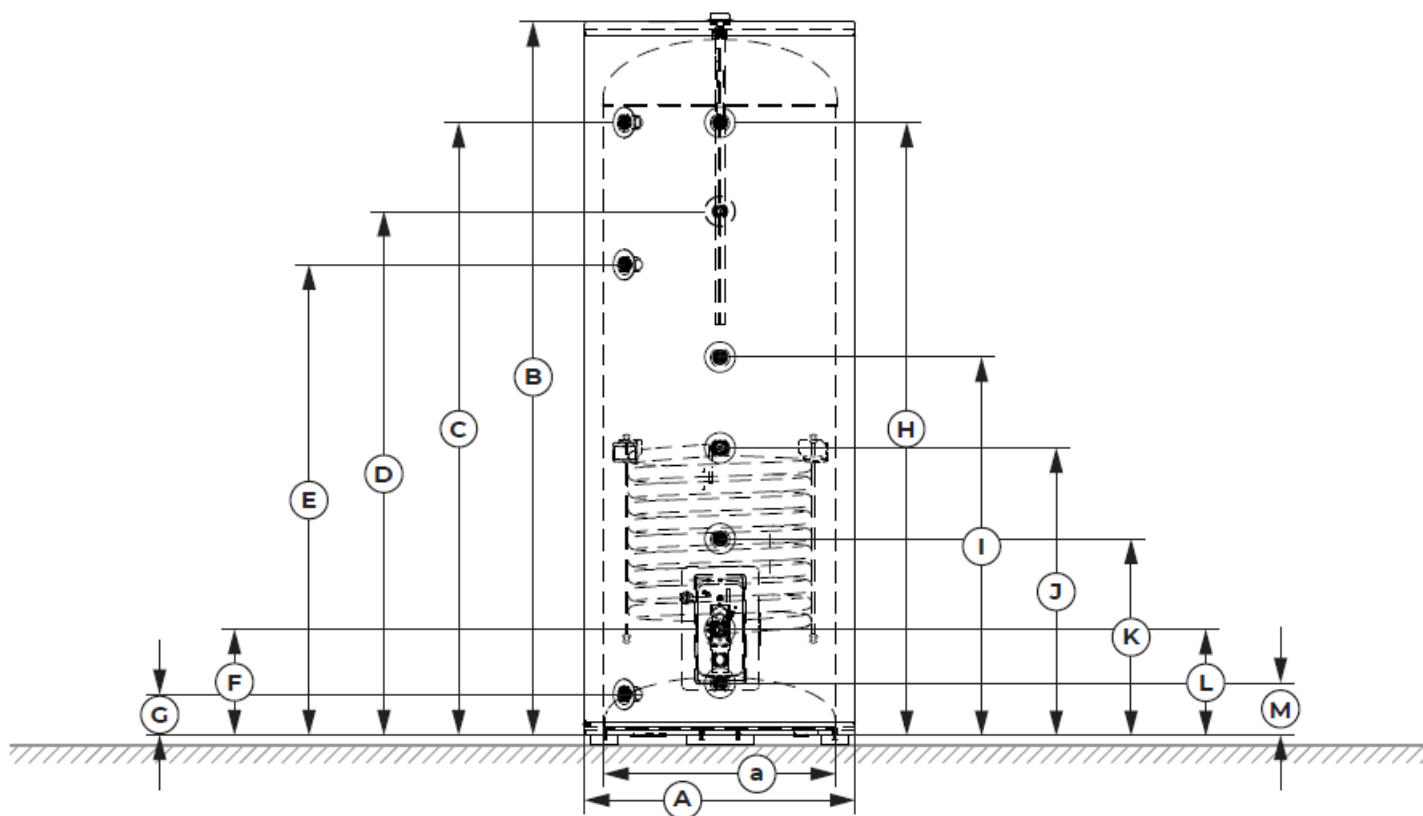
Буквенное обозначение на чертеже	Параметры	Ед. изм.	G 300
A	Внешний диаметр бойлера	мм	650
a	Внутренний диаметр бойлера	мм	555
B	Высота бойлера без ножек	мм	1520
C	Высота предохранительного клапана	мм	1269
D	Высота термометра	мм	1097,5
E	Высота рециркуляции ГВС	мм	930,5
F	Высота крышки ТЭН, середина	мм	270,5
G	Высота слива бойлера	мм	136,5
H	Высота выхода горячей воды ГВС	мм	1268,5
I	Высота верхнего датчика температуры	мм	930,5
J	Высота подающей линии бака	мм	712,5
K	Высота нижнего датчика температуры	мм	494,5
L	Высота обратной линии бака	мм	276,5

Монтажные размеры бойлера IHT G 400



Буквенное обозначение на чертеже	Параметры	Ед. изм.	G 400
A	Внешний диаметр бойлера	мм	710
a	Внутренний диаметр бойлера	мм	610
B	Высота бойлера без ножек	мм	1650
C	Высота предохранительного клапана	мм	1387
D	Высота термометра	мм	1233
E	Высота рециркуляции ГВС	мм	991
F	Высота крышки ТЭН, середина	мм	277
G	Высота слива бойлера	мм	137
H	Высота выхода горячей воды ГВС	мм	1387
I	Высота верхнего датчика температуры	мм	1153,5
J	Высота подающей линии бака	мм	753
K	Высота нижнего датчика температуры	мм	515
L	Высота обратной линии бака	мм	277

Монтажные размеры бойлера IHT G 500



Буквенное обозначение на чертеже	Параметры	Ед. изм.	G 500
A	Внешний диаметр бойлера	мм	710
a	Внутренний диаметр бойлера	мм	610
B	Высота бойлера без ножек	мм	1870
C	Высота предохранительного клапана	мм	1606
D	Высота термометра	мм	1372,5
E	Высота рециркуляции ГВС	мм	991
F	Высота крышки ТЭН, середина	мм	277
G	Высота слива бойлера	мм	137
H	Высота выхода горячей воды ГВС	мм	1606
I	Высота верхнего датчика температуры	мм	1372,5
J	Высота подающей линии бака	мм	753
K	Высота нижнего датчика температуры	мм	515
L	Высота обратной линии бака	мм	277



Аксессуары для отвода дымовых газов и притока воздуха

Для традиционных котлов
(конвекционных)

- [Компоненты](#)
- [Матрица подбора](#)
- [Размеры, описание](#)

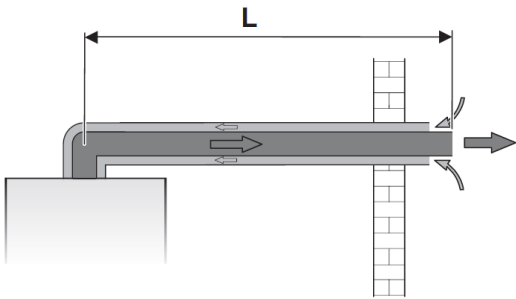
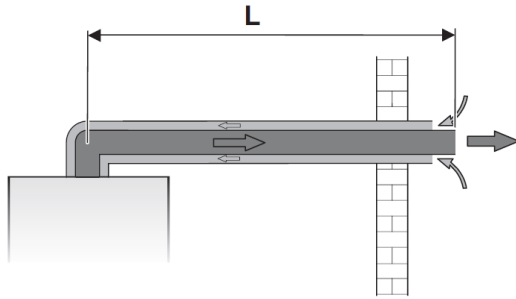
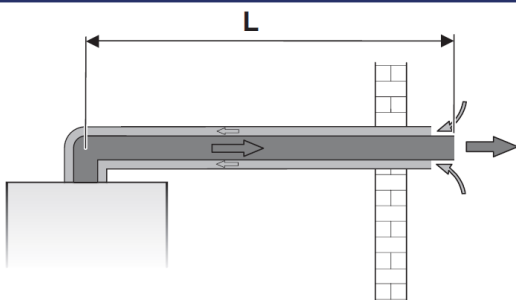
Для конденсационных
котлов

- [Компоненты](#)
- [Матрица подбора](#)
- [Размеры, описание](#)

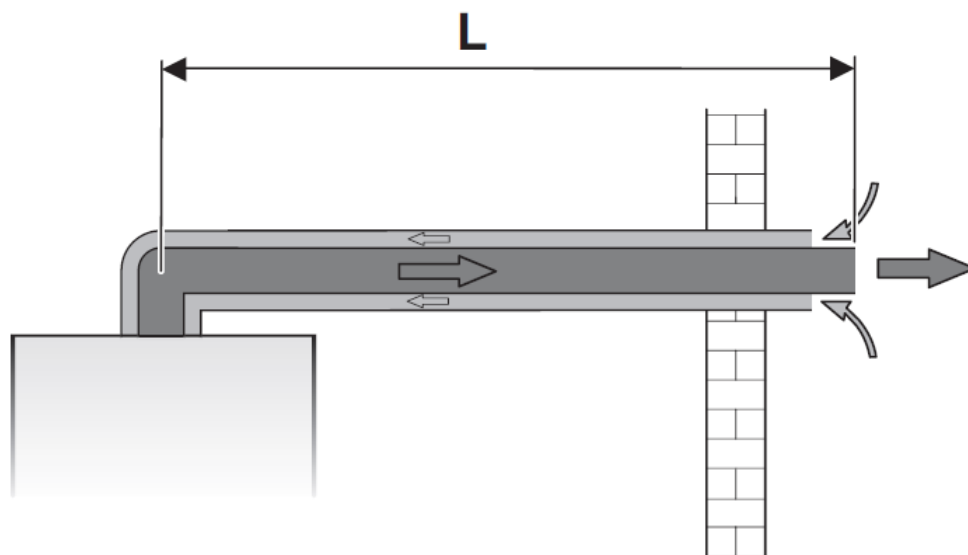
Разрешительная документация

Диаметр, мм	Артикул	Название	Изображение
Ø60/100	NEW WT60100-05	Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный, комплект	
	B-01	Фланец дымохода (необходим только для котла LaggartT GA3 6000 RN)	
	CE60100-500	Дымовая труба DN60/100x500мм	
	CE60100-1000	Дымовая труба DN60/100x1000мм	
	CW60100-45-01	Отвод концентрический DN60/100, 45°	
	CW60100-90-01	Отвод концентрический DN60/100, 90°	
	CT60100	Адаптер DN60/100, вертикальный, с отводом конденсата	
Ø80/125	WT80125-01	Дымоход концентрический DN80/125x800мм, горизонтальный, комплект	
	CE80125-500	Дымовая труба DN80/125x500мм	
	CE80125-1000	Дымовая труба DN80/125x1000мм	
	CW80125-45	Отвод концентрический DN80/125, 45°	
	CW80125-90	Отвод концентрический DN80/125, 90°	
Ø80	W80-45	Отвод DN80, 45°	
	W80-90	Отвод DN80, 90°	
	E80-500	Дымовая труба DN80x500мм	
	E80-1000	Дымовая труба DN80x1000мм	
	CT80	Адаптер DN80, вертикальный, с отводом конденсата	

Варианты применения дымоходов с настенными котлами

Модель котла / мощность	Схема дымоудаления
	C12
LaggartT ГАЗ 6000 RN / 24 кВт	 Диаметр подключения к котлу Ø60/100
C11 / 18-24 кВт B20 / 18-24 кВт B23 / 18-24 кВт Q3 / 18-24 кВт C30 / 18-32 кВт B30 / 18-32 кВт	 Диаметр подключения к котлу Ø60/100
C30 / 36 кВт B30 / 36 кВт	 Диаметр подключения к котлу Ø80/125

LaggarTT ГАЗ 6000 RN - предельные значения длины дымовой трубы по схеме С12, диаметр Ø60/100



Мощность котла, кВт	$L_{\text{макс}}, \text{ м}$	Эквивалентная длина*	
		отвод 90°, м	отвод 45°, м
24	4,0	1,0	0,5

* каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину.
Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)

Дымоходы для традиционных настенных котлов

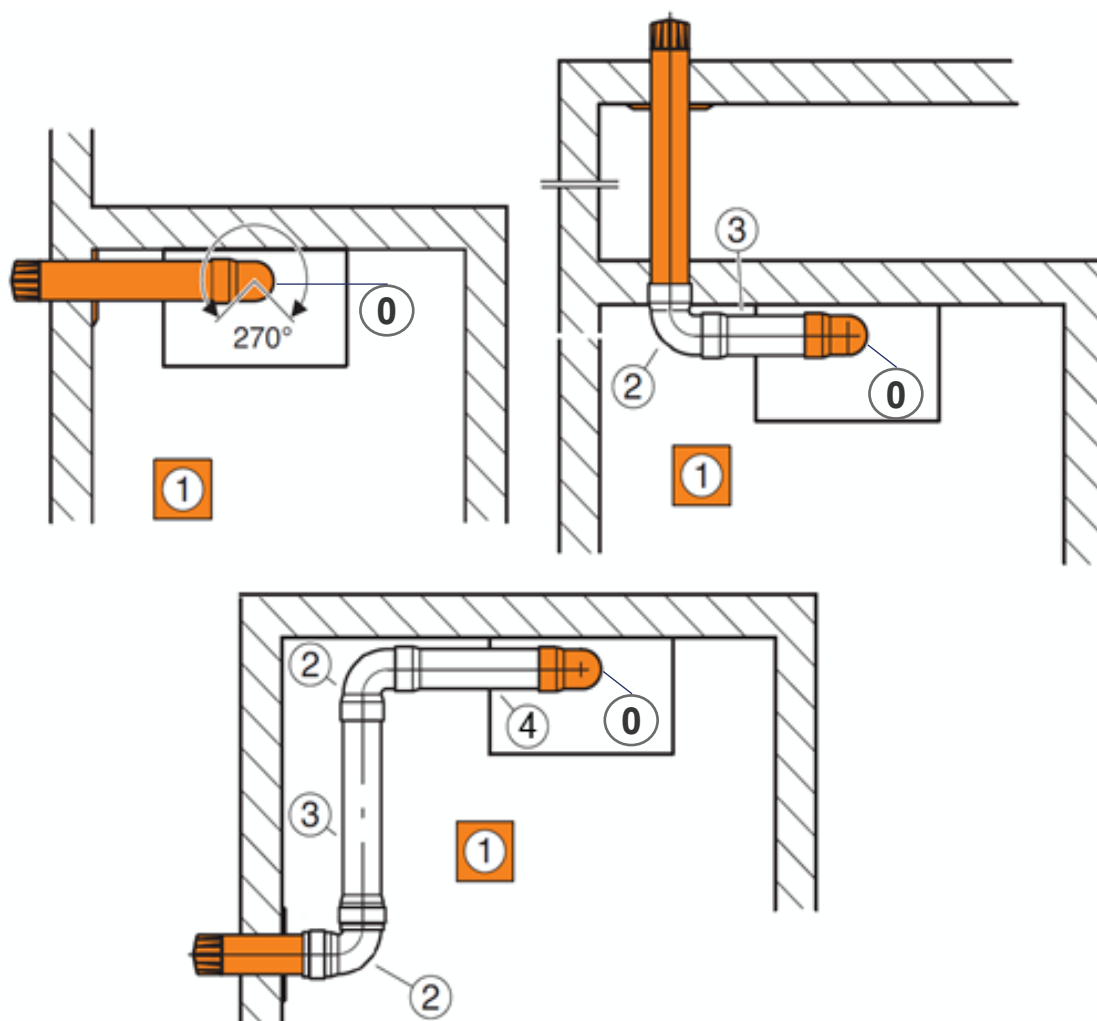
Компоненты

Матрица подбора

Размеры, описание

6

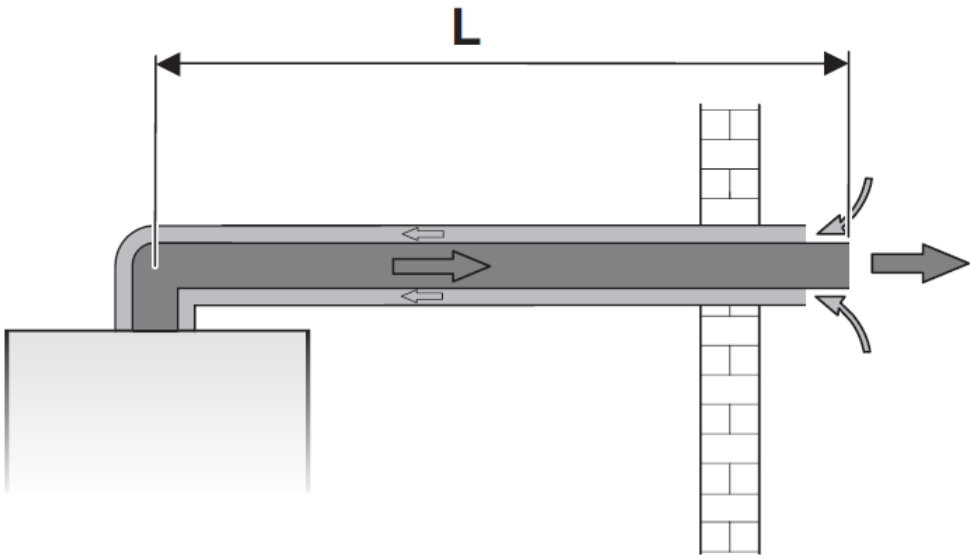
Информация для заказа элементов для дымоудаления
по схеме C12, диаметр Ø60/100



№	Наименование	Артикул
0	Фланец дымохода	B-01
1	Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный, комплект	NEW WT60100-05
2	Отвод концентрический DN60/100, 90°	CW60100-90-01
	Отвод концентрический DN60/100, 45°	CW60100-45-01
3	Дымовая труба DN60/100x500мм	CE60100-500
	Дымовая труба DN60/100x1000мм	CE60100-1000
4*	Адаптер DN60/100, вертикальный, с отводом конденсата	CT60100

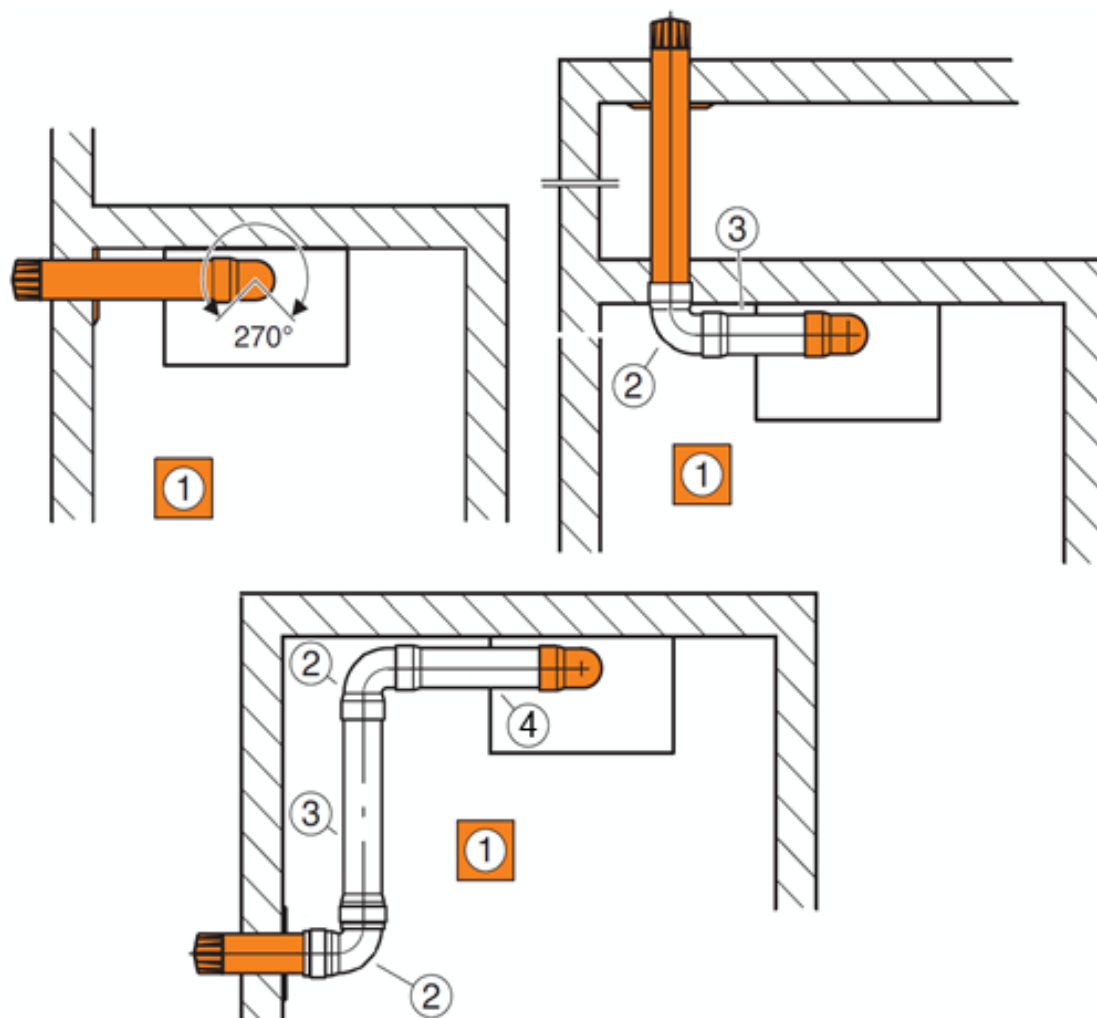
* Рекомендован при длине дымохода более 1,5м

Предельные значения длины дымовой трубы по схеме С12, диаметр Ø60/100



Мощность котла, кВт	L _{макс} , м	Эквивалентная длина*	
		отвод 90°, м	отвод 45°,м
18	2,85	0,85	0,5
24			
28			
32	1,85		
* каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину. Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)			

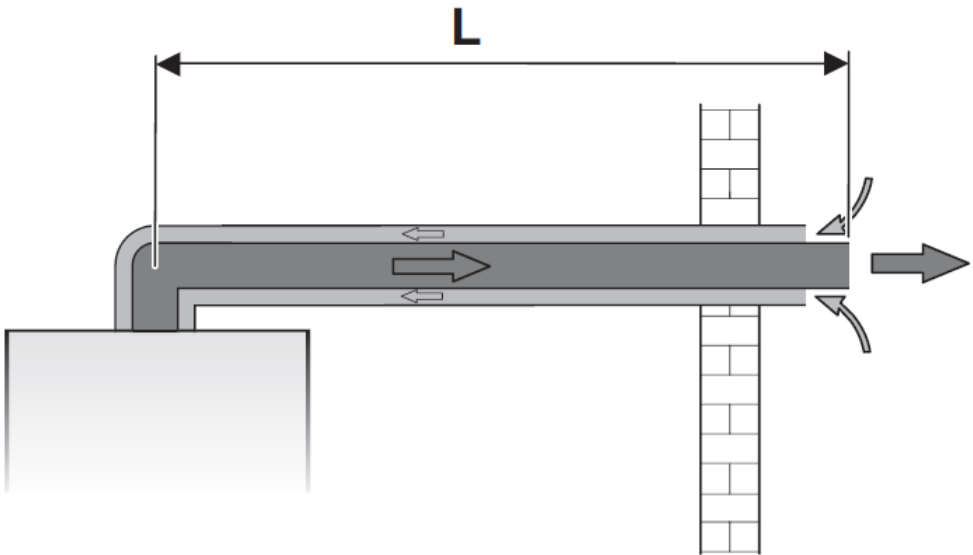
Информация для заказа элементов для дымоудаления
по схеме C12, диаметр Ø60/100



№	Наименование	Артикул
1	Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный, комплект	NEW WT60100-05
2	Отвод концентрический DN60/100, 90°	CW60100-90-01
	Отвод концентрический DN60/100, 45°	CW60100-45-01
3	Дымовая труба DN60/100x500мм	CE60100-500
	Дымовая труба DN60/100x1000мм	CE60100-1000
4*	Адаптер DN60/100, вертикальный, с отводом конденсата	CT60100

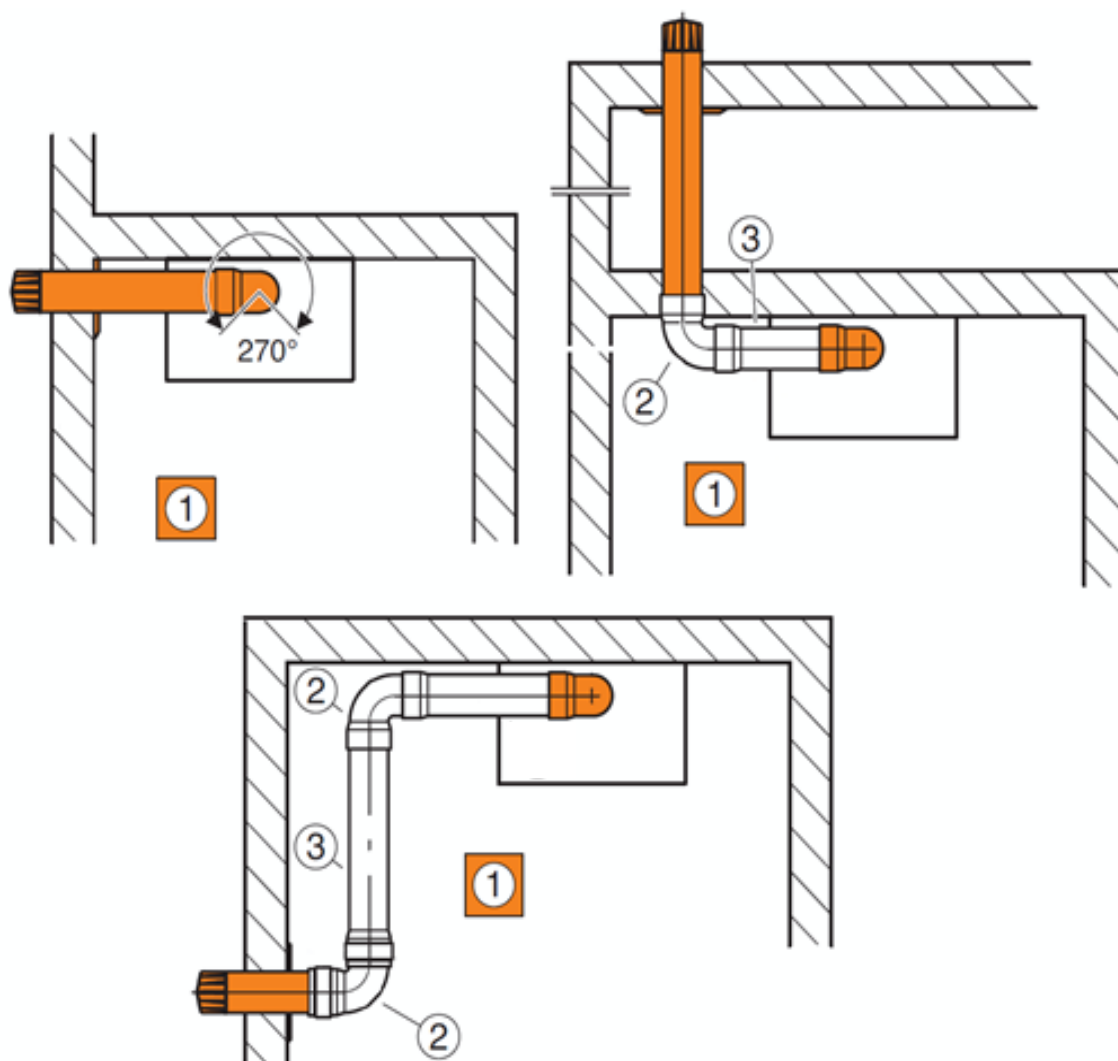
* Рекомендован при длине дымохода более 1,5м

Предельные значения длины дымовой трубы по схеме С12, диаметр Ø80/125



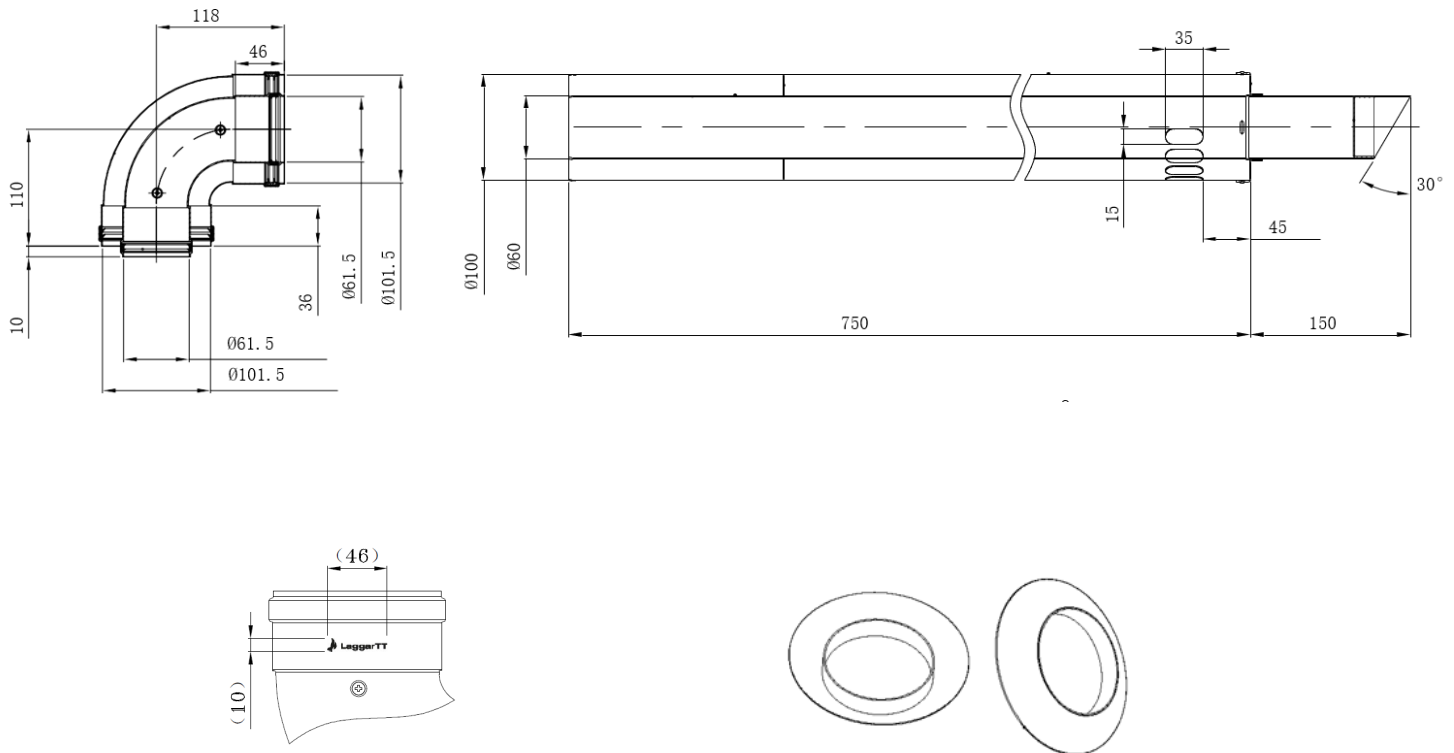
Мощность котла, кВт	L _{макс} , м	Эквивалентная длина*	
		отвод 90°, м	отвод 45°,м
36	1,85	0,85	0,5
* каждое дополнительное колено уменьшает L на эквивалентную длину. Допускается предусматривать не более трех поворотов (СП42-101-2003 Г.12)			

Информация для заказа элементов для дымоудаления
по схеме C12, диаметр Ø80/125



№	Наименование	Артикул
1	Дымоход концентрический DN80/125x800мм, горизонтальный, комплект	WT80125-01
2	Отвод концентрический DN80/125, 90°	CW80125-90
	Отвод концентрический DN80/125, 45°	CW80125-45
3	Дымовая труба DN80/125x500мм	CE801125-500
	Дымовая труба DN80/125x1000мм	CE80125-1000

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, горизонтальный комплект, артикул NEW WT60100-05



Описание

Коаксиальный дымоход предназначен для подачи воздуха в газовый котел и удаления продуктов сгорания из него.

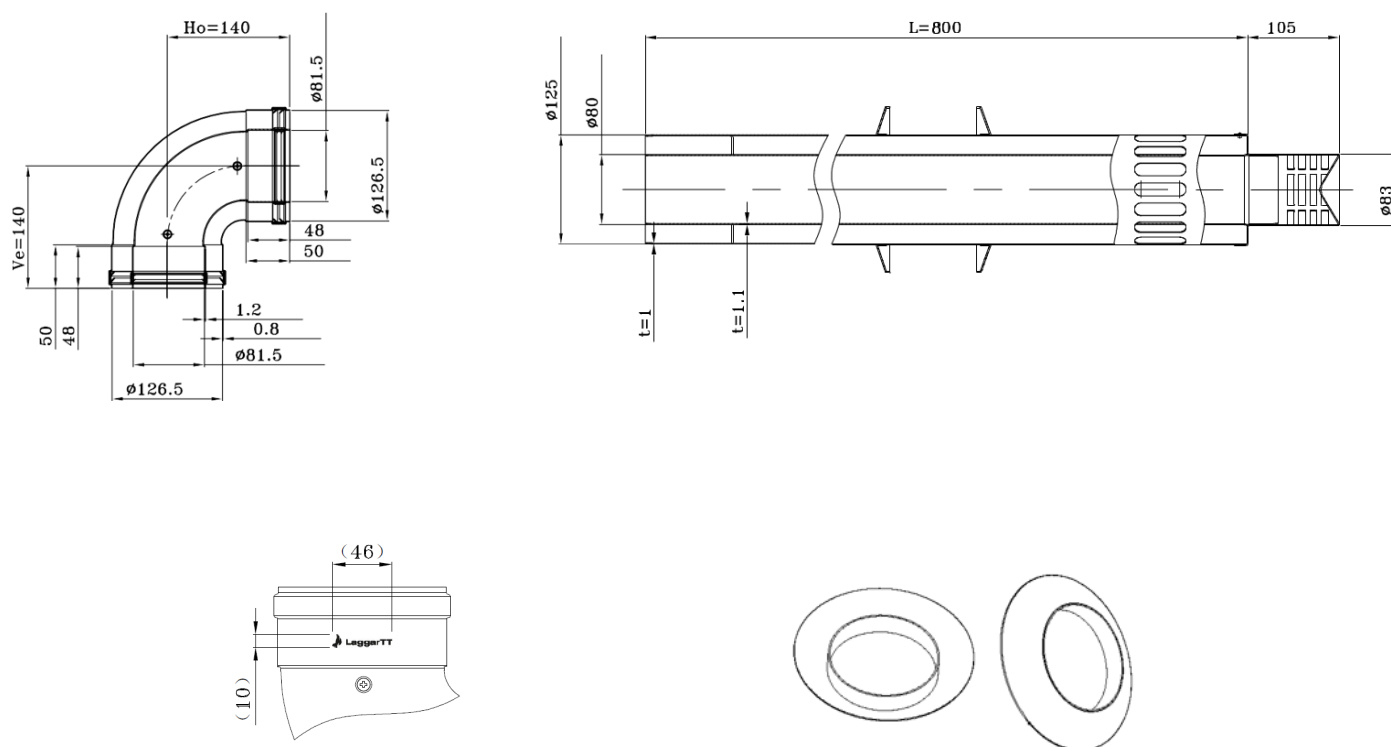
Материалы: Алюминий / Сталь / Силикон / Полимеры

- Уплотнение силиконовое Ø100
- Пружина распорная стальная
- Наружный цилиндр стальной Ø 100
- Внутренний цилиндр алюминиевый Ø 60

Рабочая среда: воздух, продукты сгорания газа.

Температура рабочей среды: от -35°C до +140°C

Дымоход концентрический DN80/125x800мм, горизонтальный комплект, артикул WT80125-01



Описание

Коаксиальный дымоход предназначен для подачи воздуха в газовый котел и удаления продуктов сгорания из него.

Материалы: Алюминий / Сталь / Силикон / Полимеры

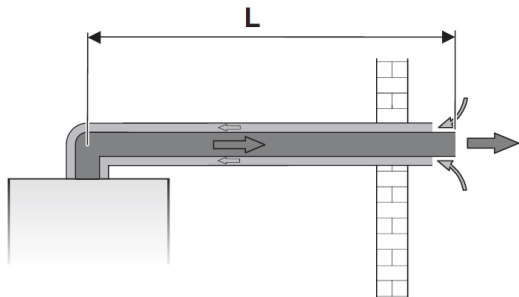
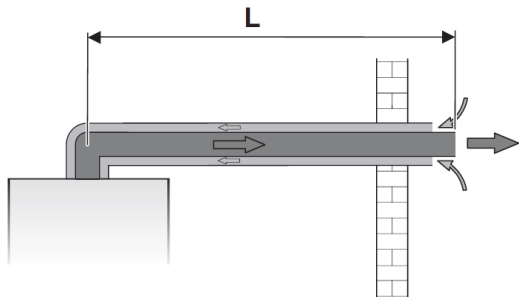
- Уплотнение силиконовое Ø125
- Пружина распорная стальная
- Наружный цилиндр стальной Ø 125
- Внутренний цилиндр алюминиевый Ø 80

Рабочая среда: воздух, продукты сгорания газа.

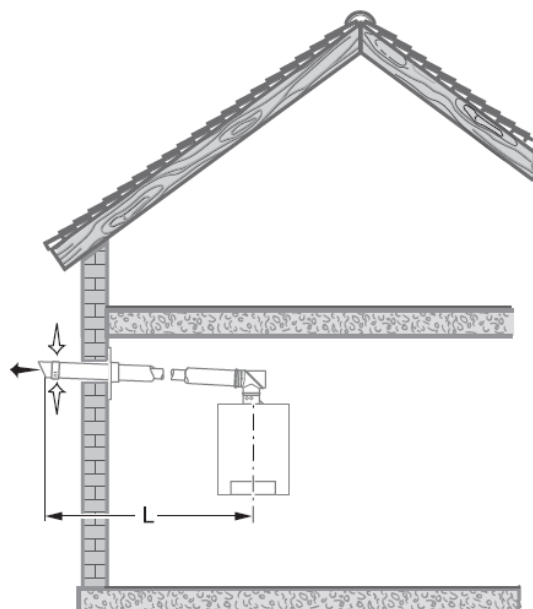
Температура рабочей среды: от -35°C до +140°C

Диаметр, мм	Артикул	Название	Изображение
Ø60/100	WT60100-01LN	Дымоход концентрический DN60/100x750мм, PP, горизонтальный, комплект	
	CE60100-500LN	Дымовая труба DN60/100x500мм, PP	
	CE60100-1000LN	Дымовая труба DN60/100x1000мм, PP	
	CW60100-45LN	Отвод концентрический DN60/100, 45°, PP	
	CW60100-90LN	Отвод концентрический DN60/100, 90°, PP	
Ø80/125	WT80125-01LN	Дымоход концентрический DN80/125x800мм, PP, горизонтальный, комплект	
	CE80125-500LN	Дымовая труба DN80/125x500мм, PP	
	CE80125-1000LN	Дымовая труба DN80/125x1000мм, PP	
	CW80125-45LN	Отвод концентрический DN80/125, 45°, PP	
	CW80125-90LN	Отвод концентрический DN80/125, 90°, PP	
Ø80	W80-45LN	Отвод DN80, 45°, PP	
	W80-90LN	Отвод DN80, 90°, PP	
	E80-500LN	Дымовая труба DN80x500мм, PP	
	E80-1000LN	Дымовая труба DN80x1000мм, PP	

Варианты применения дымоходов с настенными котлами

Модель котла / мощность	Схема дымоудаления
	С13
M30 / 26-36 кВт M6 / 26-36 кВт	 Диаметр подключения к котлу Ø60/100
T2 / 45-80 кВт	 Диаметр подключения к котлу Ø80/125

Предельные значения длины дымовой трубы по схеме С13, диаметр Ø60/100

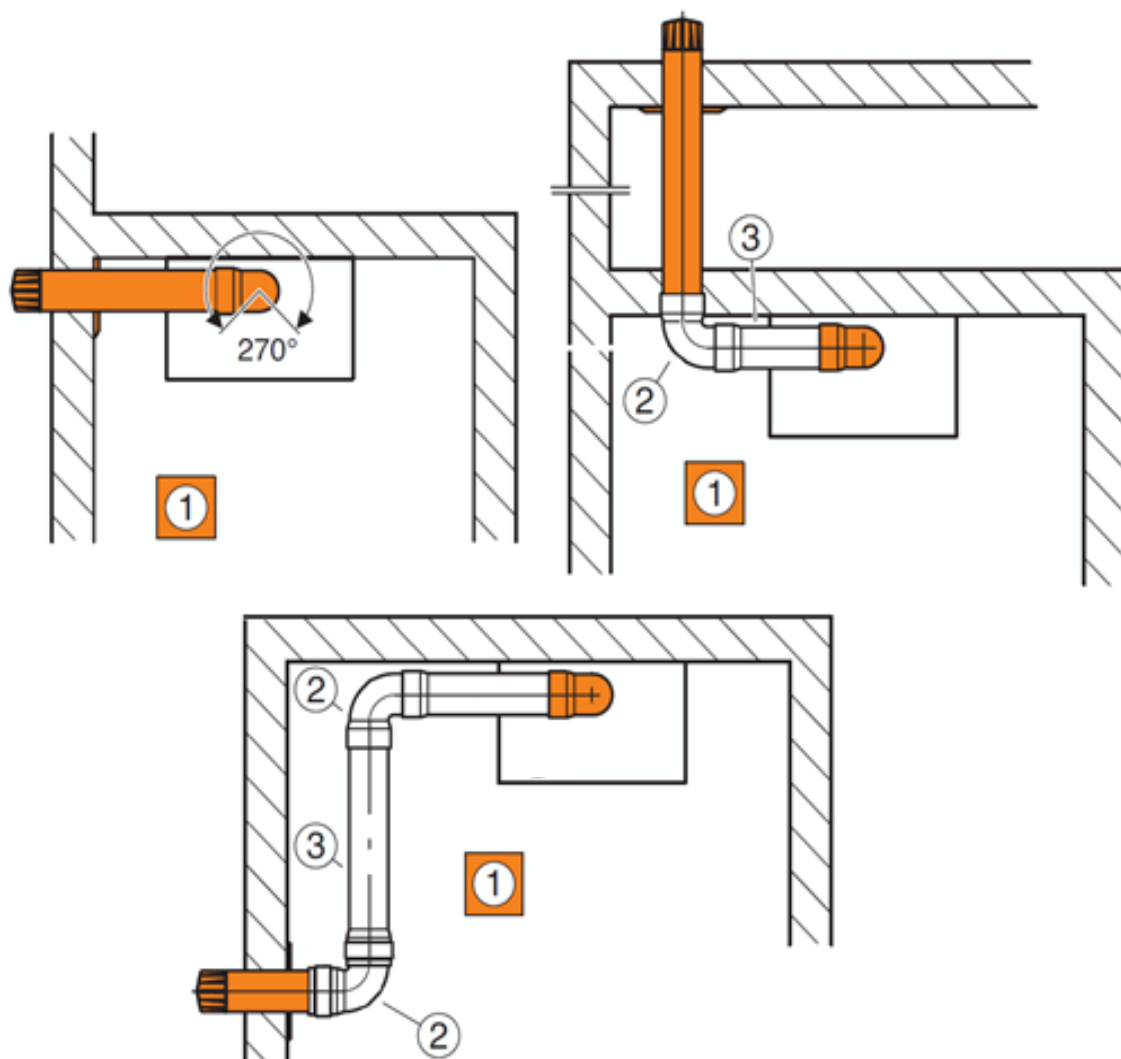


Мощность котла, кВт	L _{макс} , м	Эквивалентная длина*	
		отвод 90°, м	отвод 45°, м
26	4,25	0,85	0,5
30			
36			

*Каждое дополнительное колено 87° или 45° уменьшает L на эквивалентную длину. Колено на котле уже учтено в допустимой длине дымовой трубы L, и его больше не нужно вычитать

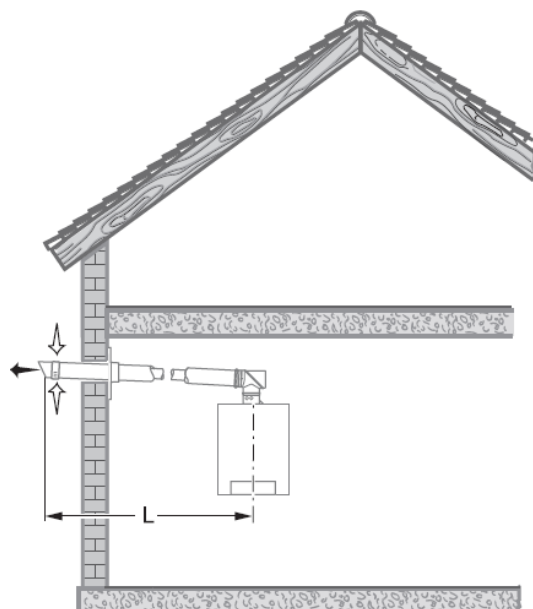
Приток воздуха / отвод дымовых газов по концентрической трубе горизонтально через фасад. Вход воздуха и выход дымовых газов находятся вблизи друг от друга в области одинакового давления.

Информация для заказа элементов для дымоудаления
по схеме C13, диаметр Ø60/100



№	Наименование	Артикул
1	Дымоход концентрический DN60/100x750мм, PP, горизонтальный, комплект	WT60100-01LN
2	Отвод концентрический DN60/100, 90°, PP	CW60100-90LN
	Отвод концентрический DN60/100, 45°, PP	CW60100-45LN
3	Дымовая труба DN60/100x500мм, PP	CE60100-500LN
	Дымовая труба DN60/100x1000мм, PP	CE60100-1000LN

Предельные значения длины дымовой трубы по схеме С13, диаметр Ø80/125

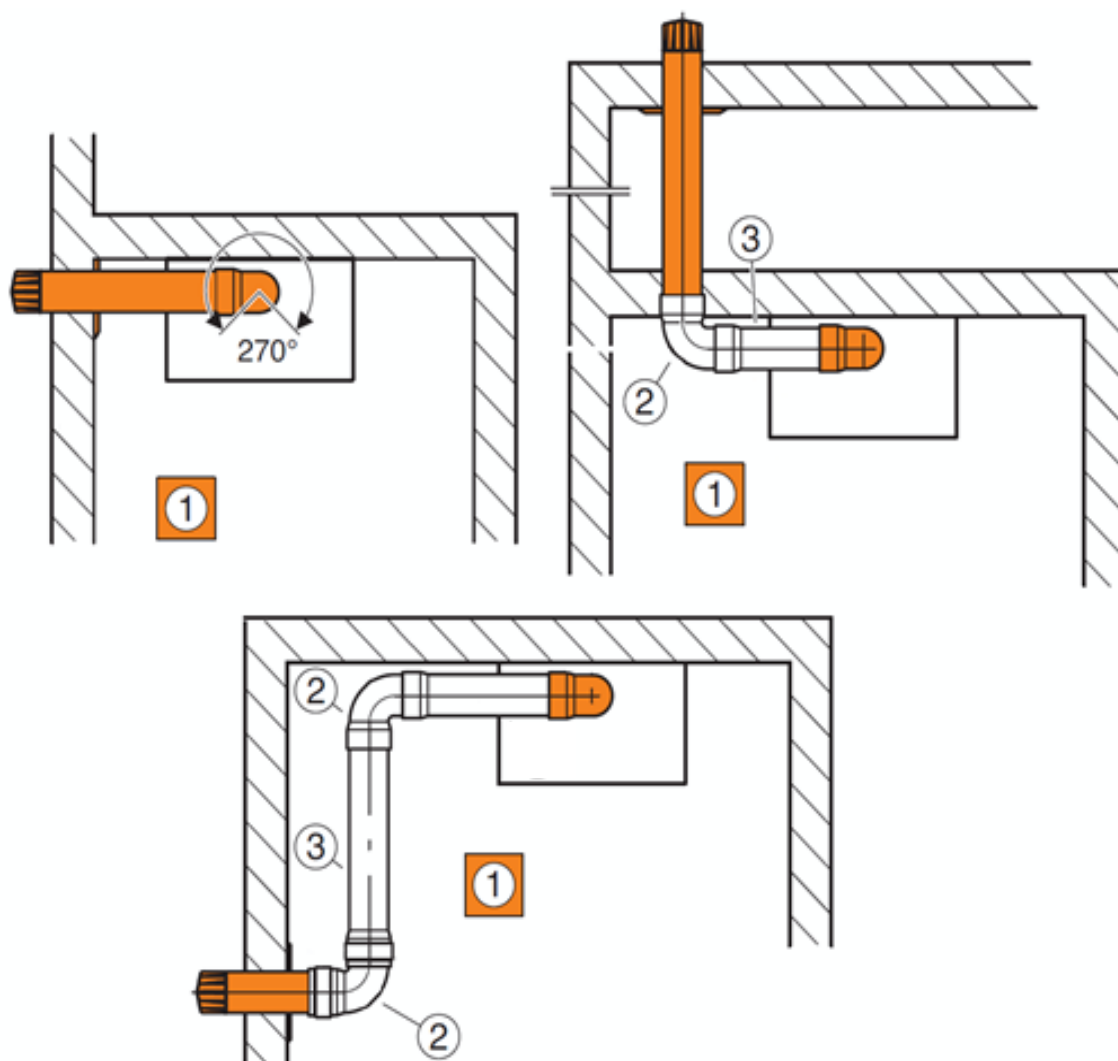


Мощность котла, кВт	L _{макс} , м	Эквивалентная длина*	
		отвод 90°, м	отвод 45°, м
45	4,25	0,85	0,5
60			
80			

*Каждое дополнительное колено 87° или 45° уменьшает L на эквивалентную длину. Колено на котле уже учтено в допустимой длине дымовой трубы L, и его больше не нужно вычитать

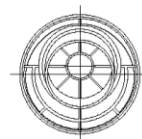
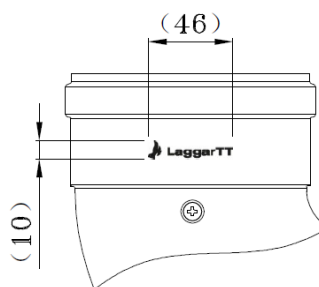
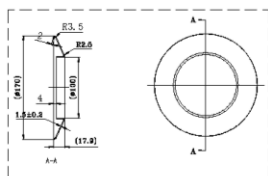
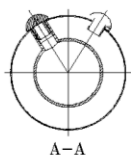
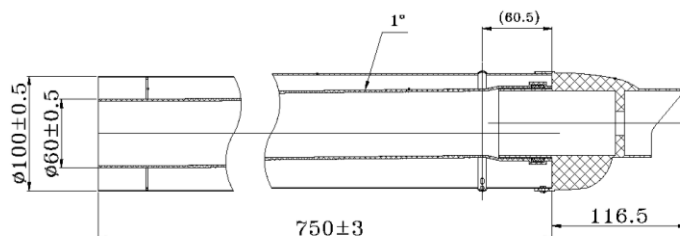
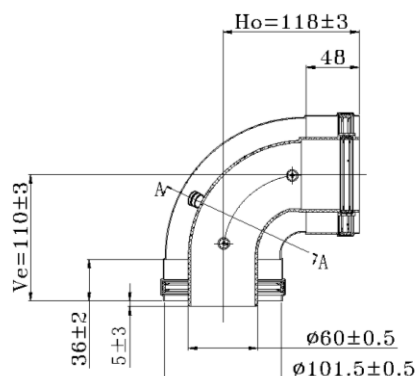
Приток воздуха / отвод дымовых газов по концентрической трубе горизонтально через фасад. Вход воздуха и выход дымовых газов находятся вблизи друг от друга в области одинакового давления.

Информация для заказа элементов для дымоудаления
по схеме C13, диаметр Ø80/125



№	Наименование	Артикул
1	Дымоход концентрический DN80/125x800мм, PP, горизонтальный, комплект	WT80125-01LN
2	Отвод концентрический DN80/125, 90°, PP	CW80125-90LN
	Отвод концентрический DN80/125, 45°, PP	CW80125-45LN
3	Дымовая труба DN80/125x500мм, PP	CE80125-500LN
	Дымовая труба DN80/125x1000мм, PP	CE80125-1000LN

Дымоход концентрический DN60/100x750мм, PP, горизонтальный комплект, артикул WT60100-01LN



Описание

Коаксиальный дымоход предназначен для подачи воздуха в конденсационный газовый котел и удаления продуктов сгорания из него.

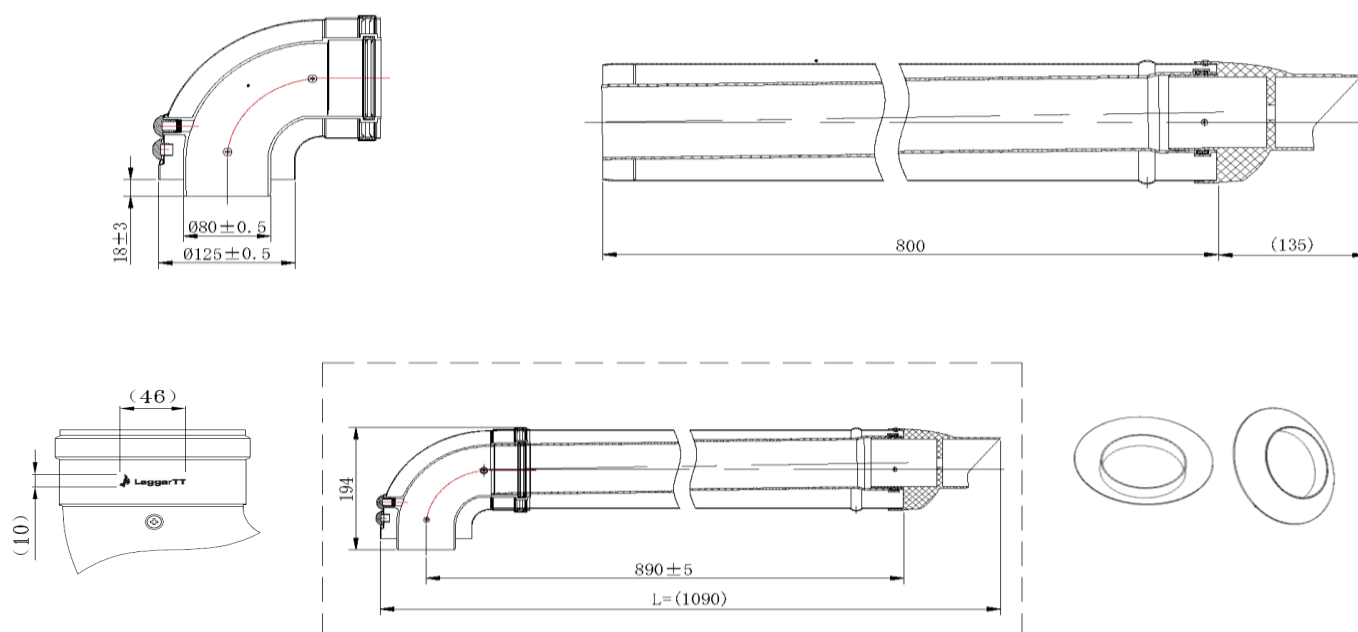
Материалы: Полипропилен / Сталь / Силикон / Полимеры

- Уплотнение силиконовое Ø100
- Пружина распорная стальная
- Наружный цилиндр стальной Ø 100
- Внутренний полипропиленовый цилиндр Ø 60

Рабочая среда: воздух, продукты сгорания газа.

Температура рабочей среды: от -35°C до +90°C

Дымоход концентрический DN80/125x800мм, PP, горизонтальный комплект Артикул WT80125-01LN



Описание

Коаксиальный дымоход предназначен для подачи воздуха в конденсационный газовый котел и удаления продуктов сгорания из него.

Материалы: Полипропилен / Сталь / Силикон / Полимеры

- Уплотнение силиконовое Ø1250
- Пружина распорная стальная
- Наружный цилиндр стальной Ø 125
- Внутренний полипропиленовый цилиндр Ø 80

Рабочая среда: воздух, продукты сгорания газа.

Температура рабочей среды: от -35°C до +90°C

Решение 6205 – на требования Федерального закона по Пожарной безопасности



ООО «Термотехника Энгельс»
<https://laggartt.ru/>
E-mail: mt@laggartt.ru
Тел.: 8 (800) 200-02-03

20.02.2026

PRODUCT
BY
OMAR