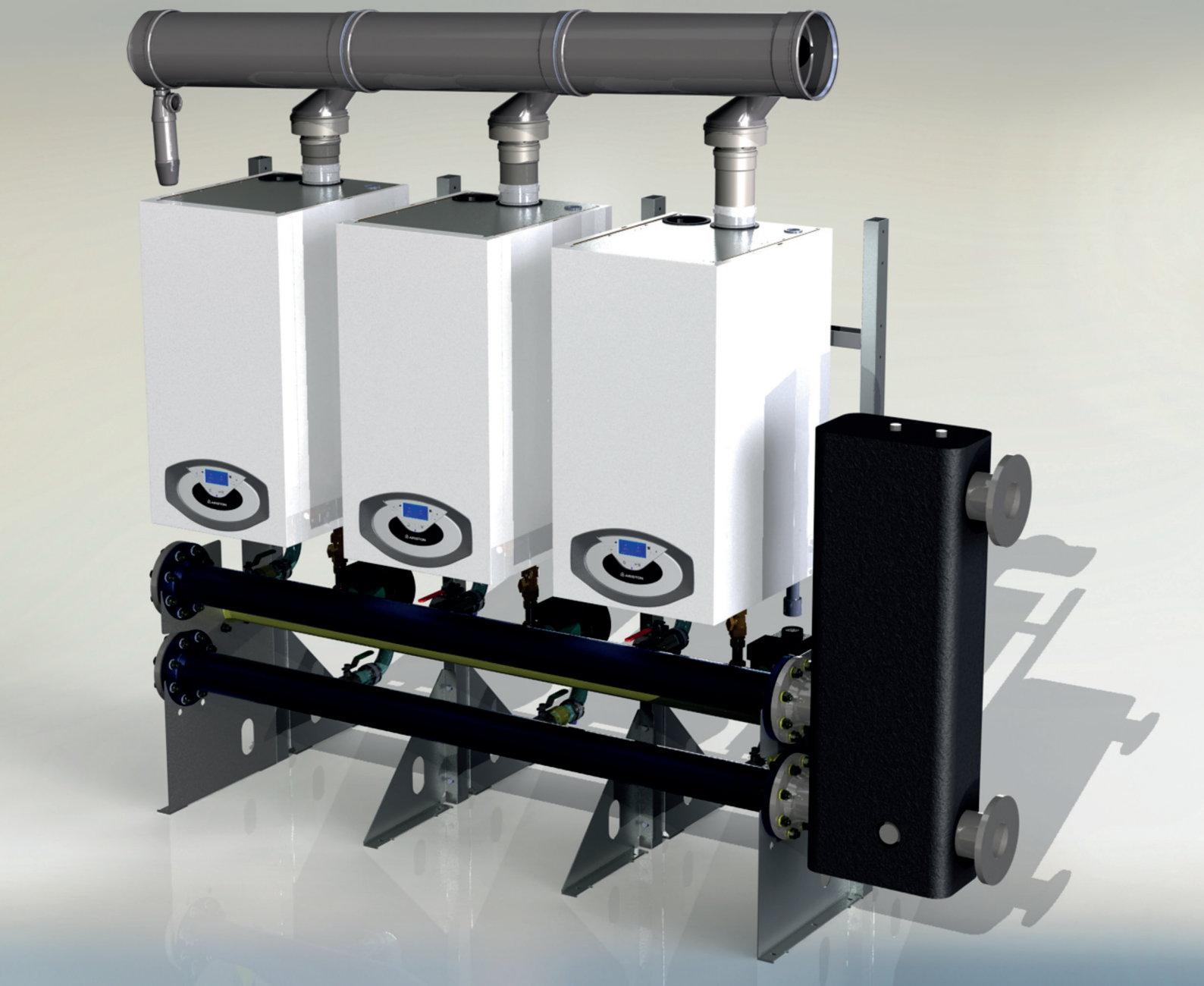
ARISTON

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ GENUS PREMIUM EVO HP

ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

GENUS PREMIUM EVO HP

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ 4
3. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ 5
4. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА 7
5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 8
6. ПОДАЧА ВОЗДУХА И УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ 11
7. ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ 13
8. НАСОСНЫЕ ГРУППЫ 15
9. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И СХЕМА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ 16
10. АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОДИНОЧНОЙ УСТАНОВКИ 20
11. АКСЕССУАРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ ОДИНОЧНОЙ УСТАНОВКИ 22
12. РАЗМЕРЫ И СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОТЛОВ В КАСКАД 23
13. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОТЛОВ В КАСКАД 31
14. АКСЕССУАРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОТЛОВ В КАСКАД 36
15. УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОТЛОВ В КАСКАД 40
16. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ КОТЛОВ В КАСКАД 44
17. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ КОТЛОВ С ГЕЛИОСИСТЕМОЙ 52
18. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 54
19. СЕРТИФИКАТ 55

1. Характеристики и область применения



Одноконтурный котел с закрытой камерой сгорания

GENUS PREMIUM EVO HP 45
GENUS PREMIUM EVO HP 65



Одноконтурный котел с закрытой камерой сгорания

GENUS PREMIUM EVO HP 85
GENUS PREMIUM EVO HP 100
GENUS PREMIUM EVO HP 115
GENUS PREMIUM EVO HP 150

НАСТЕННЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ

Конденсационный настенный котел GENUS PREMIUM EVO HP воплощает все технологические инновации новой линейки отопительного оборудования ARISTON, предназначенные для повышения эффективности, экологичности, комфорта, адаптивности к условиям монтажа и эксплуатации.

GENUS PREMIUM EVO HP предназначен как для одиночной установки, так и для установки в каскад (установка "СПИНА К СПИНЕ" до 8 котлов, установка "В ЛИНИЮ" до 6 котлов) с управлением блоком автоматики RVS 63, гарантирующим высокую теплоотдачу с минимальными затратами энергии.

В котлах GENUS PREMIUM EVO HP, используются спиралевидные теплообменники из нержавеющей стали AISI 304L, обеспечивающие высокую теплопроизводительность (соответствуют классу 4 звезды, директива 92/42/ЕЭС). Технология конденсации водяных паров, содержащихся в дымовых газах, позволяет снизить концентрацию вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, что делает котлы высоко экологичными класс NOx 5 (самый высокий норматив в Евросоюзе).

GENUS PREMIUM EVO HP идеально подходит как для бытовых систем большой мощности (коттеджи, таунхаусы, многоквартирные жилые дома), так и для отопления коммерческих/промышленных помещений с существенной экономией площади котельной в отличие от напольных котлов.

К котлам GENUS PREMIUM EVO HP (при одиночной или каскадной установке) возможно подключение бойлера косвенного нагрева для производства горячей воды.

Широкий матричный дисплей с подсветкой голубого цвета имеет возможность настройки как в части отображаемой информации (базовый или расширенный уровень), так и по яркости подсветки. Возможность подключения широкой гаммы устройств терморегулирования (Sensys, комнатные и уличные датчики,...) и гидравлических модулей для управления мультизональными и мультитемпературными системами позволяет создавать с помощью GENUS PREMIUM EVO сложные системы высочайшей эффективности. Наконец, наличие возможности интеграции с солнечными установками и управления ими делает GENUS PREMIUM EVO отличным решением для систем, с использованием возобновляемых источников энергии.

2. Технические особенности

GENUS PREMIUM EVO HP 45 - 65 - 85 - 100 - 115 - 150
Настенный газовый конденсационный котел с закрытой камерой сгорания.

Газо-воздушная группа и камера сгорания
• Первичный спиралевидный теплообменник высокой производительности из нержавеющей стали AISI 304L;
• Премиксная горелка полного смешивания воздух/газ выполнена из нержавеющей стали и состоит из внешнего корпуса с перфорацией малого диаметра, на котором происходит сгорание, внутреннего корпуса с перфорацией большого диаметра для обеспечения равномерного распределения газа;
• Электронный розжиг с ионизационным контролем пламени;
• Газовый клапан с возможностью регулировки для предварительного приготовления газовоздушной смеси;
• Вентилятор с плавной регулировкой частоты вращения. Мощность горелки прямо пропорциональна скорости вентилятора;
• Датчики NTC на подающей и обратной линии первичного контура для контроля температуры;

Гидравлическая группа
• Двухскоростной циркуляционный насос с автоматическим переключением скоростей в зависимости от разницы температур между прямой и обратной линиями котла (только для 45-65 кВт);
• Двухскоростной циркуляционный насос (доступен как аксессуар для котлов 85-100 кВт) и высокоэффективный полностью модулируемый насос (доступен как аксессуар для котлов 85-100-115-150 кВт). Изменение скорости зависит от разности температур подающей и обратной линии;

Отвод конденсата и удаление продуктов сгорания
• Удаление конденсата происходит через встроенный сифон и дренажный патрубок, расположенный в нижней части котла;
• Штуцер для анализа продуктов сгорания на патрубке дымоудаления;
• Диаметр подключения коаксиальных дымоотводящих патрубков 80/125 мм (возможно использование раздельной системы дымоудаления 80/80 через дополнительный адаптер), для котлов 45-65 кВт;
• Диаметр подключения раздельных дымоотводящих патрубков 100/100 мм, для котлов 85-100-115-150 кВт;

Электронный блок
• Электронная микропроцессорная плата;
• Широкий матричный дисплей с подсветкой голубого цвета имеет расширенные возможности настройки как в части отображаемой информации (базовый или расширенный уровень), так и по яркости подсветки;
• Возможность интеграции в систему различных устройств управления с помощью нового протокола обмена данными BUS Bridgenet;
• Система автодиагностики с визуализацией на дисплее установок, технических параметров работы и кодов ошибок;

Терморегулирование, управление многозональными системами отопления и солнечными системами
• Возможность многозонального терморегулирования;
• Возможность подключения мультизональных и мультитемпературных гидравлических модулей;
• Возможность интеграции с солнечными установками;

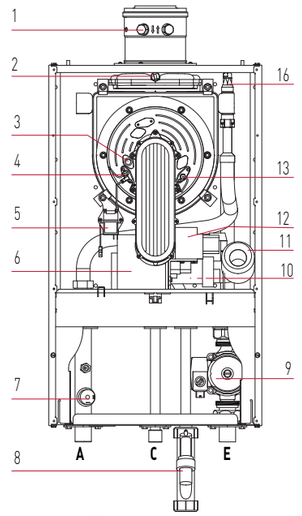
Безопасность и контроль
• Защита по минимальному давлению теплоносителя обеспечивается за счет наличия в котле реле минимального давления;
• Защита по перегреву первичного теплообменника осуществляется посредством блокировочного термостата;
• Контроль дымоудаления с использованием термического плавкого предохранителя;
• Контроль дымоудаления с использованием термостата и дополнительного термического плавкого предохранителя в котлах 85-100-115-150 кВт;
• Защита по отсутствию циркуляции осуществляется за счёт датчиков температуры на прямой и обратной линиях котла;
• Функция «защита от заклинивания» обеспечивает контроль работоспособности циркуляционного насоса;
• Функция «антизамерзание» работает на двух уровнях (при 8°C включается циркуляционный насос, при 3°C происходит розжиг горелки);
• Степень защиты от влаги IPX4D (IP20 для 115-150 кВт);
• Предохранительный клапан устанавливается на линии подачи отопительного контура;

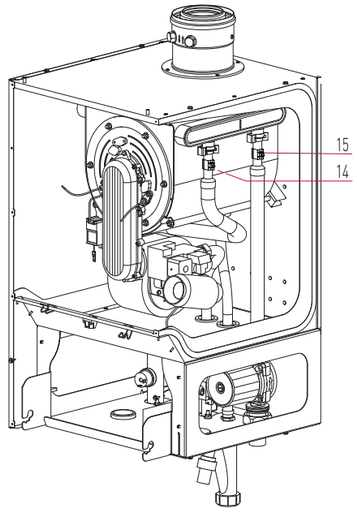
Специальные функции
Отопление
• Функция «Антивоздух» для автоматического удаления воздуха из системы отопления
• Функция «Трубочист» для анализа процесса горения
• Функция «AUTO» позволяет котлу осуществлять терморегуляцию в автоматическом режиме на основании показаний датчиков уличной и/или комнатной температуры

Аксессуары в комплекте
• Кронштейн для настенного монтажа;
• Комплект перевода на сжиженный газ;

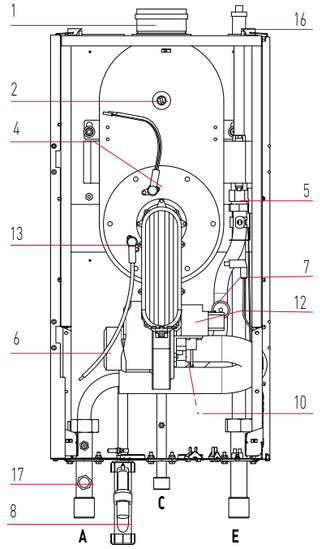
3. Основные узлы

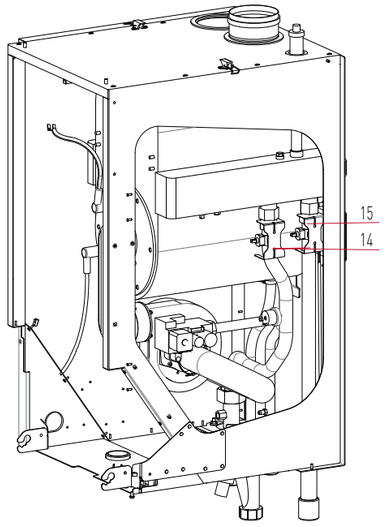
GENUS PREMIUM EVO HP 45/65





GENUS PREMIUM EVO HP 85/100





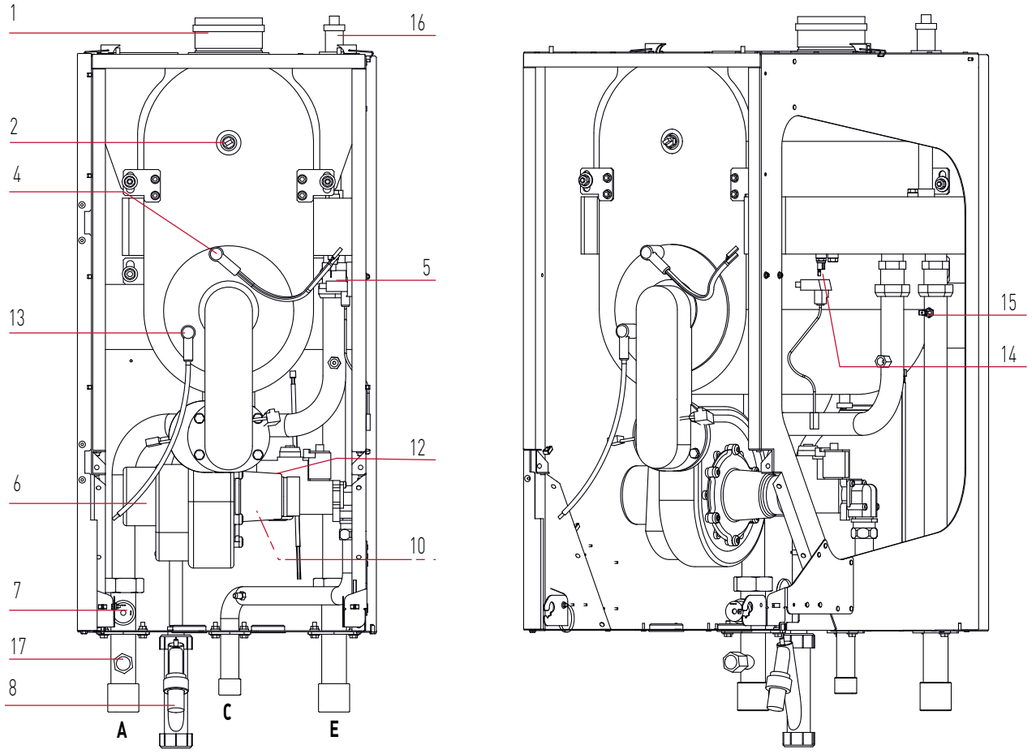
ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Патрубок отвода продуктов сгорания
2. Термостат дымовых газов
3. Инспекционное окно
4. Электрод розжига
5. Трансформатор розжига
6. Модулируемый вентилятор
7. Реле минимального давления
8. Сифон для удаления конденсата
9. Циркуляционный насос
10. Камера смешивания
11. Шумоглушитель
12. Газовый клапан
13. Электрод ионизации
14. Температурный датчик NTC1 подающей магистрали
15. Температурный датчик NTC2 обратной магистрали
16. Воздухоотводчик
17. Место установки предохранительного клапана

A. Патрубок подключения подающей магистрали
C. Патрубок подключения газа
E. Патрубок подключения обратной магистрали

4. Основные узлы

GENUS PREMIUM EVO HP 115/150



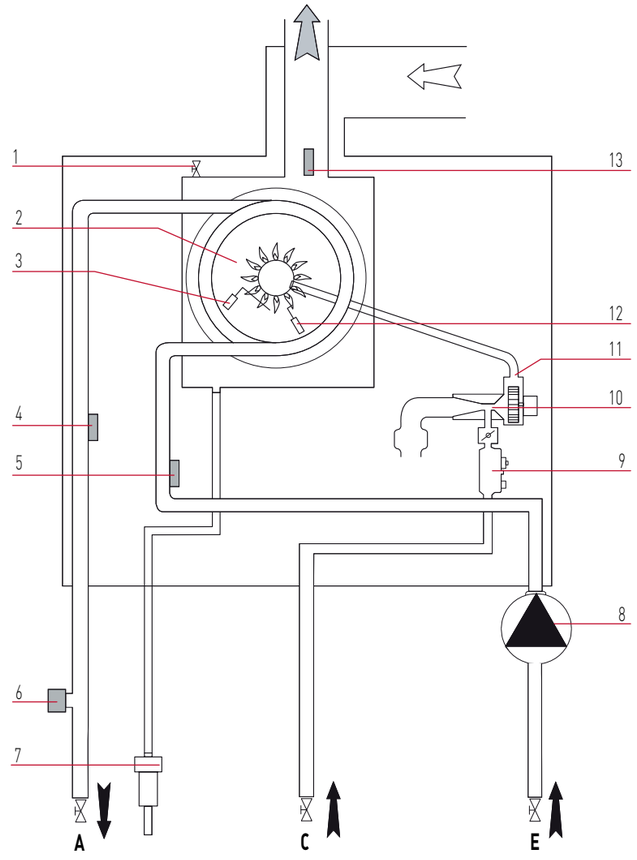
ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Патрубок отвода продуктов сгорания
2. Термостат дымовых газов
4. Электрод розжига
5. Трансформатор розжига
6. Модулируемый вентилятор
7. Реле минимального давления
8. Сифон для отвода конденсата
10. Камера смешивания
11. Шумоглушитель
12. Газовый клапан
13. Электрод ионизации
14. Температурный датчик NTC1 подающей магистрали
15. Температурный датчик NTC2 обратной магистрали
16. Воздухоотводчик
17. Место установки предохранительного клапана

A. Патрубок подключения подающей магистрали
C. Патрубок подключения газа
E. Патрубок подключения обратной магистрали

5. Гидравлическая схема

GENUS PREMIUM EVO HP

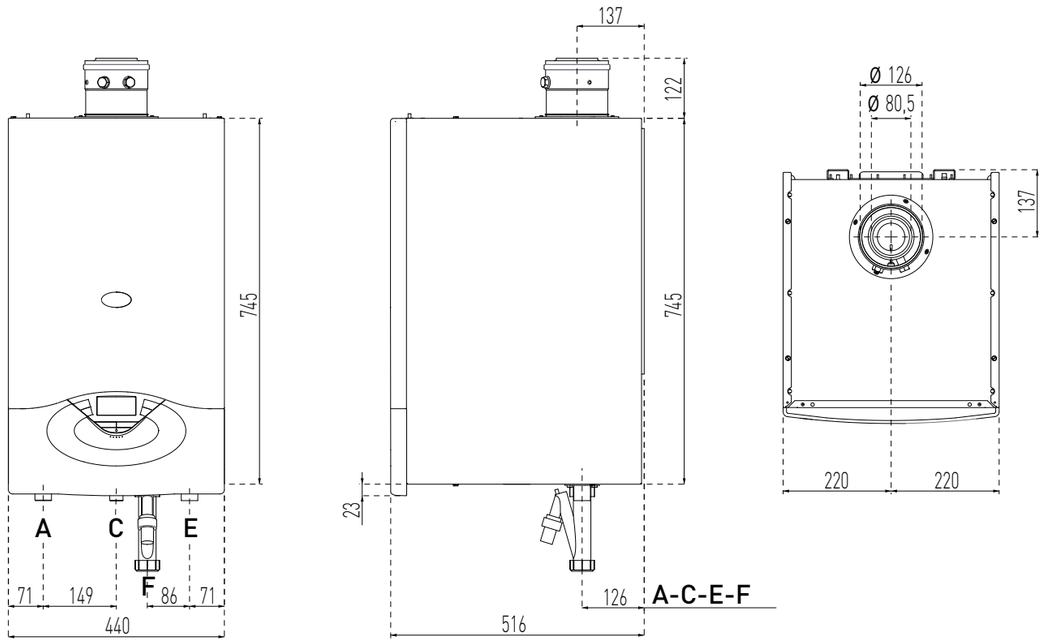


ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Воздухоотводчик
2. Теплообменник
3. Электрод ионизации
4. Температурный датчик NTC1 подающей магистрали
5. Температурный датчик NTC2 обратной магистрали
6. Реле минимального давления
7. Сифон для отвода конденсата
8. Циркуляционный насос (опционально для котлов 85/100/115/150)
9. Газовый клапан
10. Модулируемый вентилятор
11. Камера смешивания
12. Электрод розжига
13. Термостат дымовых газов

6. Габаритные размеры и гидравлические подключения

GENUS PREMIUM EVO HP 45/65



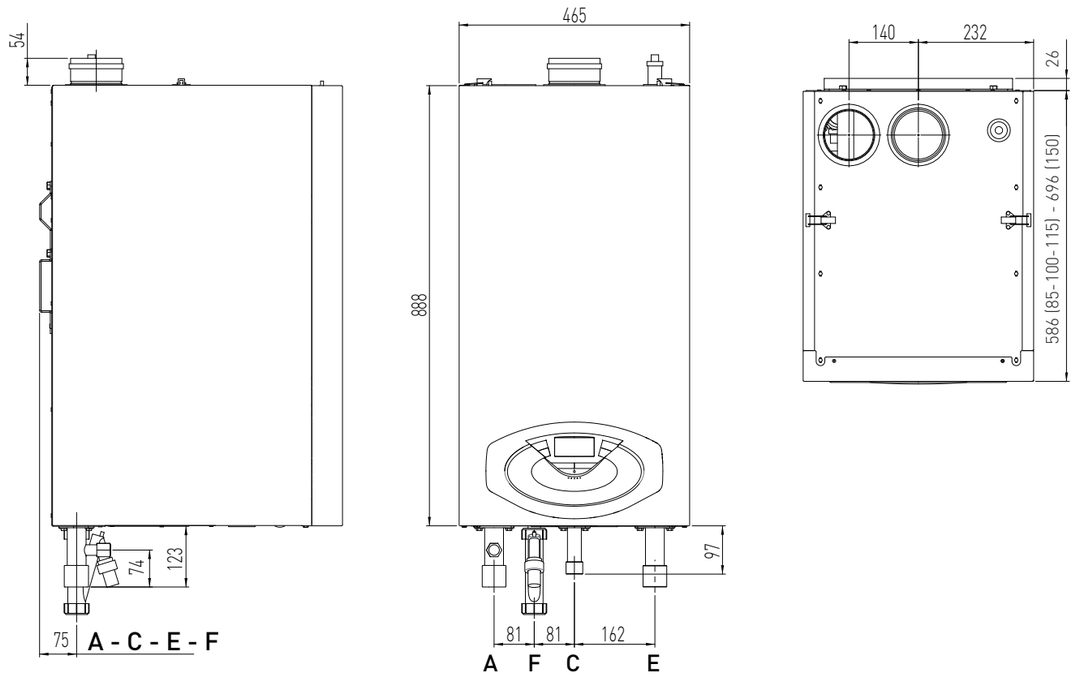
Размеры в мм

ОБОЗНАЧЕНИЯ

A. Патрубок подключения подающей магистрали 1" M
C. Патрубок подключения газа 1" M
E. Патрубок подключения обратной магистрали 1" M
F. Отвод конденсата

6. Габаритные размеры и гидравлические подключения

GENUS PREMIUM EVO HP 85/100/115/150



Размеры в мм

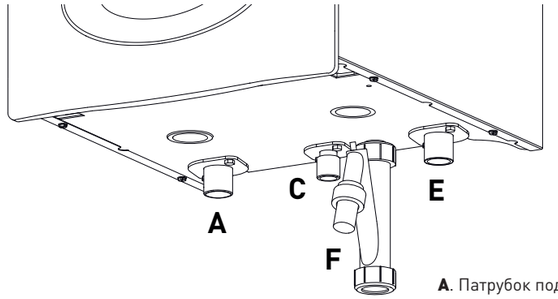
ОБОЗНАЧЕНИЯ

A. Патрубок подключения подающей магистрали 1" 1/4 M (85-100);
Патрубок подключения подающей магистрали 1" 1/2 M (115-150)
C. Патрубок подключения газа 1" M
E. Патрубок подключения обратной магистрали 1" 1/4 M (85-100);
Патрубок подключения обратной магистрали 1" 1/2 M (115-150)
F. Отвод конденсата

6. Габаритные размеры и гидравлические подключения

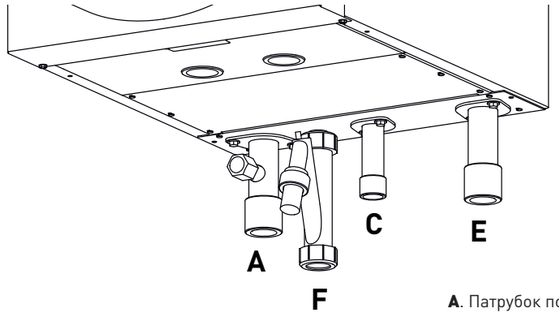
Гидравлические / газовые соединения

GENUS PREMIUM EVOHP 45/65



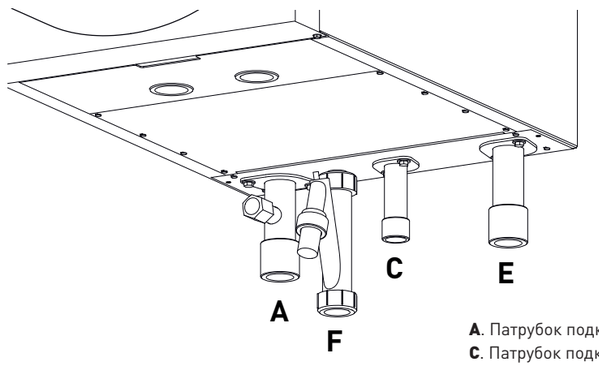
A. Патрубок подключения подающей магистрали 1" M
C. Патрубок подключения газа 3/4"M
E. Патрубок подключения обратной магистрали 1" M
F. Отвод конденсата

GENUS PREMIUM EVO HP 85/100



A. Патрубок подключения подающей магистрали 1" 1/4 M
C. Патрубок подключения газа 1" M
E. Патрубок подключения обратной магистрали 1" 1/4 M
F. Отвод конденсата

GENUS PREMIUM EVO HP 115/150



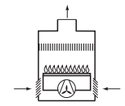
A. Патрубок подключения подающей магистрали 1" 1/2 M
C. Патрубок подключения газа 1" M
E. Патрубок подключения обратной магистрали 1" 1/2 M
F. Отвод конденсата

7. Подача воздуха и удаление продуктов сгорания

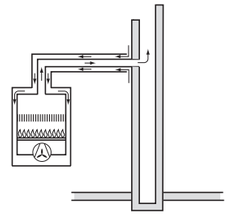
КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СОГЛАСНО ЕВРОПЕЙСКОМУ СТАНДАРТУ UNI 10642

Тип B - Подача воздуха на горение из помещения в котором установлен теплогенератор

B23 Удаление продуктов сгорания через дымоход / Подача воздуха на горение из помещения

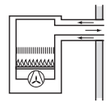


B33 Удаление продуктов сгорания через отдельный или коллективный дымоход в конструкции здания / Подача воздуха на горение из помещения

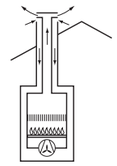


Тип C - Подача воздуха на горение с улицы

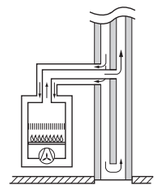
C13 Удаление продуктов сгорания и подача воздуха на горение с улицы на одном уровне по высоте (одинаковый диапазон давлений)



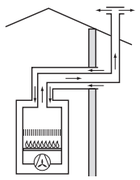
C33 Удаление продуктов сгорания и подача воздуха на горение через кровлю здания на одном уровне по высоте



C43 Удаление продуктов сгорания и подача воздуха на горение через отдельный или коллективный дымоход объединенный в конструкции здания

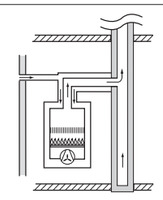


C53 Удаление продуктов сгорания и подача воздуха на горение с улицы на разных уровнях по высоте



C62 Системы забора воздуха и дымоудаления соответствующие отдельным требованиям.

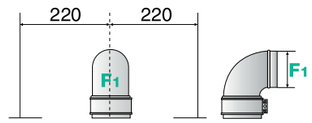
C82 Удаление продуктов сгорания через отдельный или коллективный дымоход / Подача воздуха на горение с улицы на разных уровнях по высоте



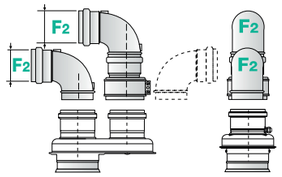
7. Подача воздуха и удаление продуктов сгорания

45 - 65 кВт

Коаксиальная система

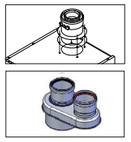


Раздельная система



F1: 80/125
F2: 80/80

GENUS PREMIUM EVO HP 45/65 в комплект поставки входит патрубок дымоудаления для подключения коаксиальной системы 80/125. Для подключения раздельной системы 80/80 используется соответствующий адаптер (код 3580784).

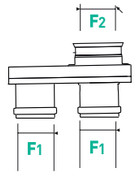


Размеры в мм

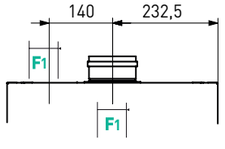
Тип системы дымоудаления		Максимальная длина системы дымоудаления (м)				Диаметр (мм)	Максимальная длина системы дымоудаления (м)				Диаметр (мм)
		45		65			85		100		
		min	max	min	max		min	max	min	max	
Коаксиальные системы	C13 C33 C43	1	12	1	8	80/125	1	5	1	5	110/150
	B33	1	12	1	8	80/125	1	5	1	5	110/150
Раздельные системы	C13	S1=S2				80/80	S1=S2				100/110
	C23 C33 C43	0,5/0,5	24/24	0,5/0,5	15/15		0,5/0,5	24/24	0,5/0,5	24/24	
	C53	1 + S2		1 + S2		80/80	1 + S2		1 + S2		100/110
	C83	1	49	1	16		1	49	1	49	
	B23	0,5	49	0,5	30	80	0,5	49	0,5	49	110

85 - 100 - 115 - 150 кВт

Коаксиальная система



Раздельная система



F1: 100
F2: 110/150

GENUS PREMIUM EVO HP 85/100/115/150 возможна установка раздельной системы дымоудаления 100/110 или коаксиальной 110/150 с применением соответствующих адаптеров.

Адаптер Ø100/110, для подключения патрубка забора воздуха (код 3590237).



Адаптер Ø100/110 для подключения патрубка отвода продуктов сгорания (код 3590230).



Адаптер Ø100/100 -110/150 для подключения коаксиальной системы (код 12076281)



Размеры в мм

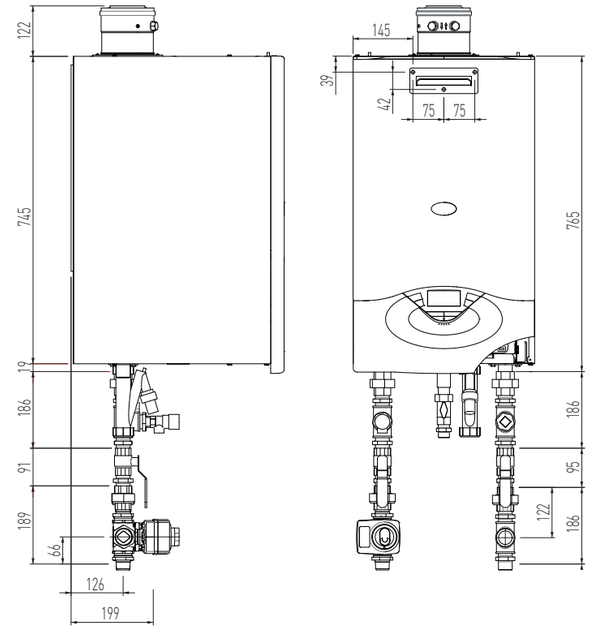
Тип системы дымоудаления		Максимальная длина системы дымоудаления (м)				Диаметр (мм)
		115		150		
		min	max	min	max	
Раздельная система	C13	S1=S2		S1=S2		100/110
	C23 C33 C43	0,5/0,5	21/21	0,5/0,5	14/14	
	C53	1 + S2		1 + S2		100/110
	C83	1	44	1	27	
	B23	0,5	43	0,5	28	110

S1 = подача воздуха на горение
S2 = удаление продуктов сгорания

8. Информация по установке

Габаритные размеры одиночная установка

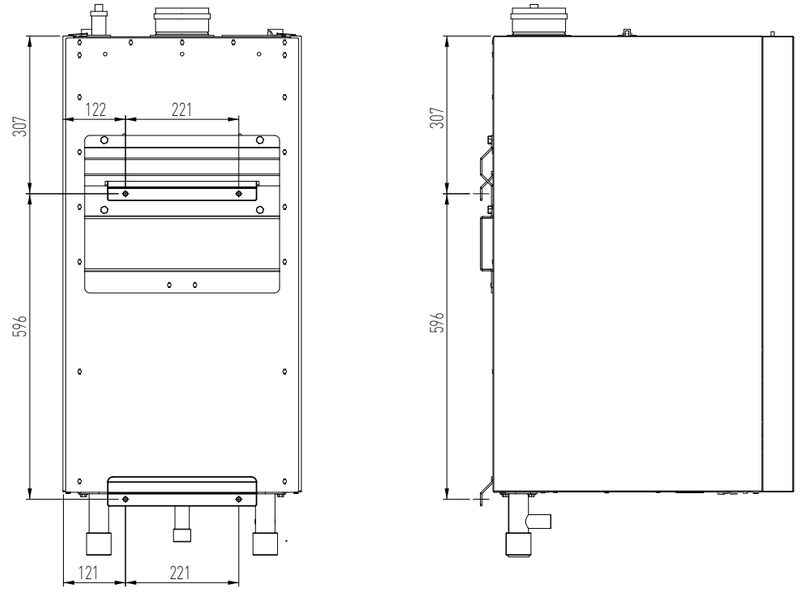
GENUS PREMIUM HP EVO 45/65



Размеры в мм

МОНТАЖНЫЙ ШАБЛОН

GENUS PREMIUM EVO HP 85-100-115-150

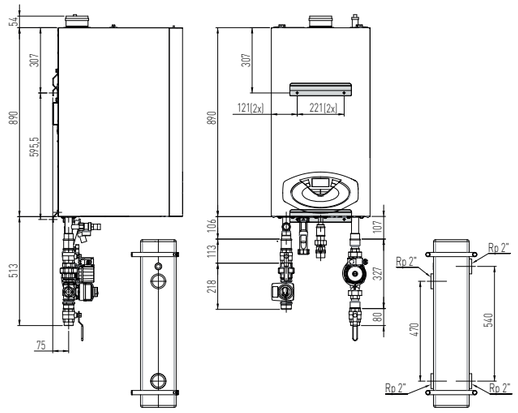


Размеры в мм

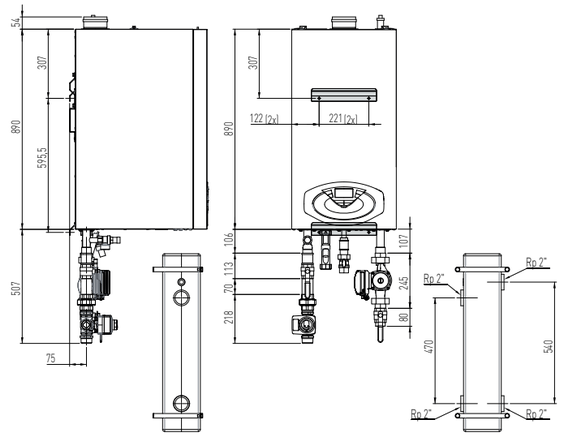
8. Информация по установке

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

GENUS PREMIUM EVO HP 85/100
с двухскоростным насосом



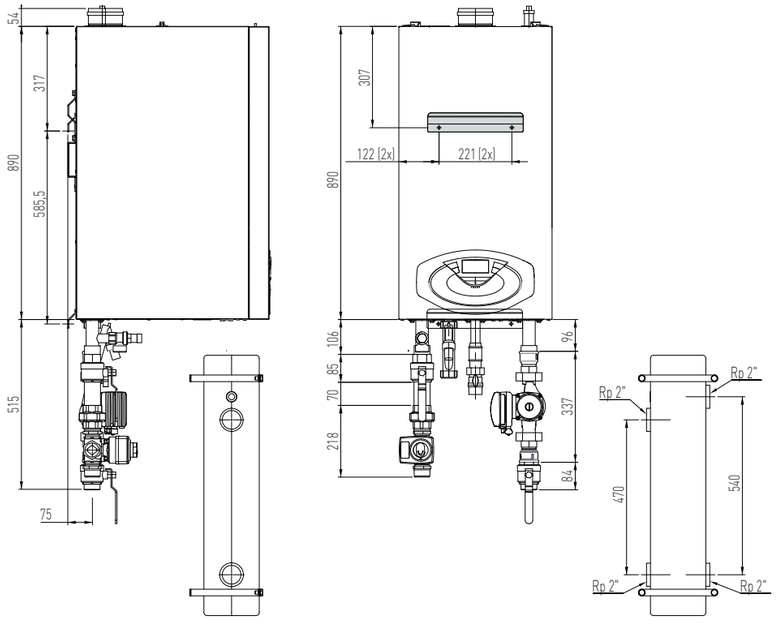
GENUS PREMIUM EVO HP 85/100
с полностью модулируемым насосом



Размеры в мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

GENUS PREMIUM EVO HP 115/150

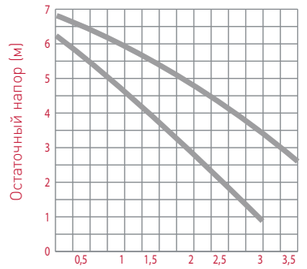


Размеры в мм

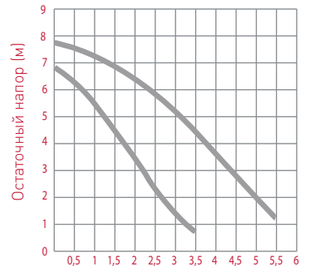
9. Насосные группы

Двухскоростной насос. Характеристики.

		45	65	85	100	115	150
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Расход Δ=20K	м³/час	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Перепад давления при номинальном расходе	кПа	34	40	23	23	26	37
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Модель насоса	Наименование	RS 25/7-2 130	RS 25/7-2 130	RSG 25/8-2-C	RSG 25/8-2-C	-	-
	Код	встроен	встроен	3590441	3590441	-	-
Напряжение	В	230	230	230	230	-	-
Максимальное потребление электроэнергии	Вт	93	111	151	151	-	-
Минимальное потребление электроэнергии	Вт	62	62	81	81	-	-
Остаточный напор при минимальном расходе	кПа	56	51	46	41	-	-



RS 25/7-2 130 (встроен в модели 45-65 кВт)

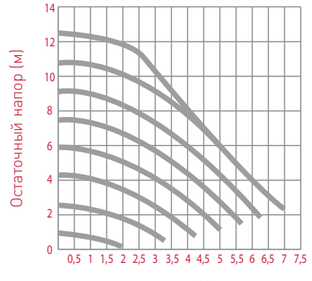


RSG 25/8-2-C

	Код
Двухскоростной насос 	**3590441**

Высокоэффективный полностью модулируемый насос. Характеристики.

		45	65	85	100	115	150
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Расход Δ=20K	м³/час	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Перепад давления при номинальном расходе	кПа	34	40	23	23	26	37
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Модель насоса	Наименование	-	-	UPMXLGEO 25-125	UPMXL GEO 25-125	UPMXLGEO 25-125	UPMXLGEO 25-125
	Код	-	-	3590442	3590442	3590442	3590442
Напряжение	В	-	-	230	230	230	230
Максимальное потребление электроэнергии	Вт	-	-	180	180	180	180
Минимальное потребление электроэнергии	Вт	-	-	8	8	8	8
Остаточный напор при минимальном расходе	кПа	-	-	96	90	72	50

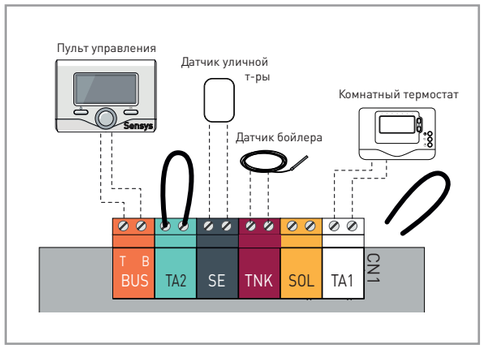


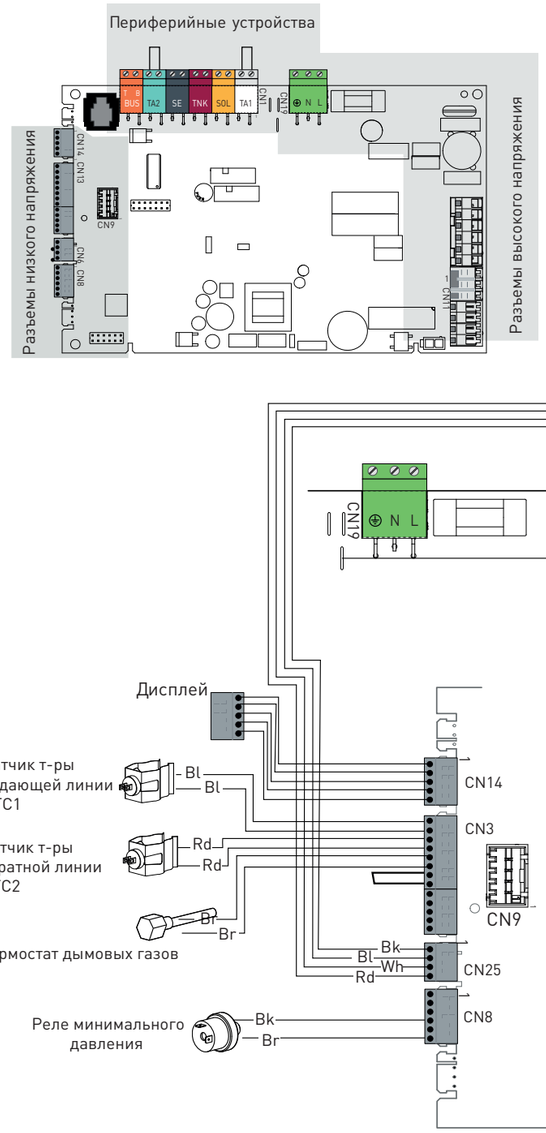
UPMXL GEO 25-125

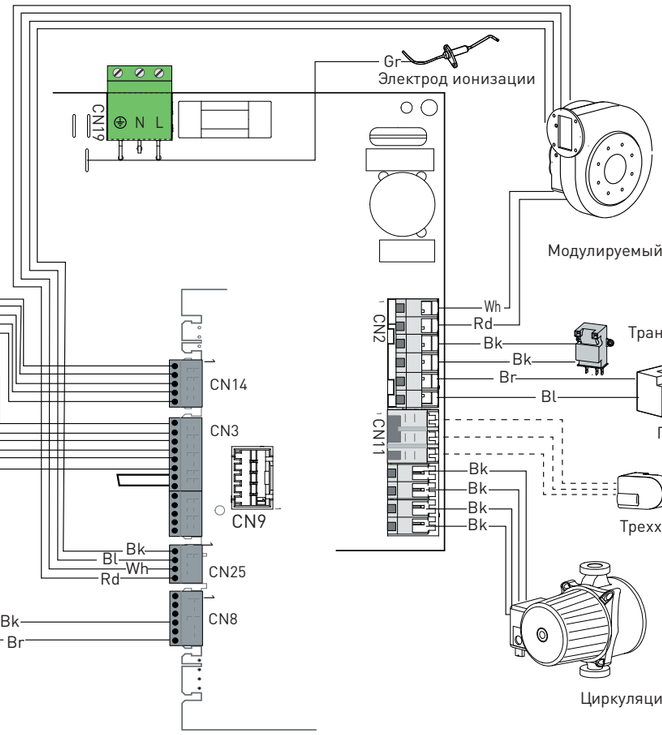
	Код
Высокоэффективный полностью модулируемый насос 	**3590442**

10. Панель управления и схема электронной платы

GENUS PREMIUM EVO HP 45/65



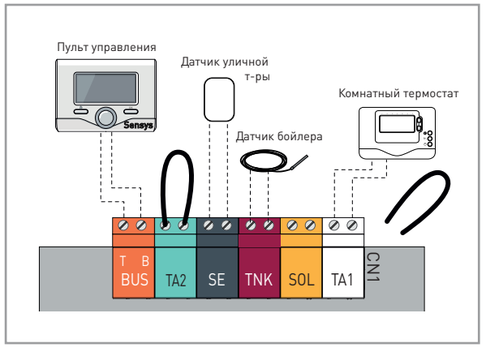


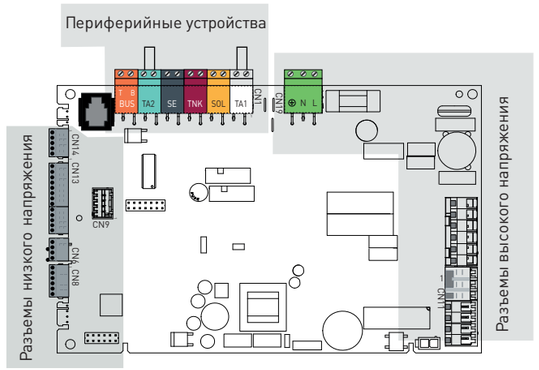


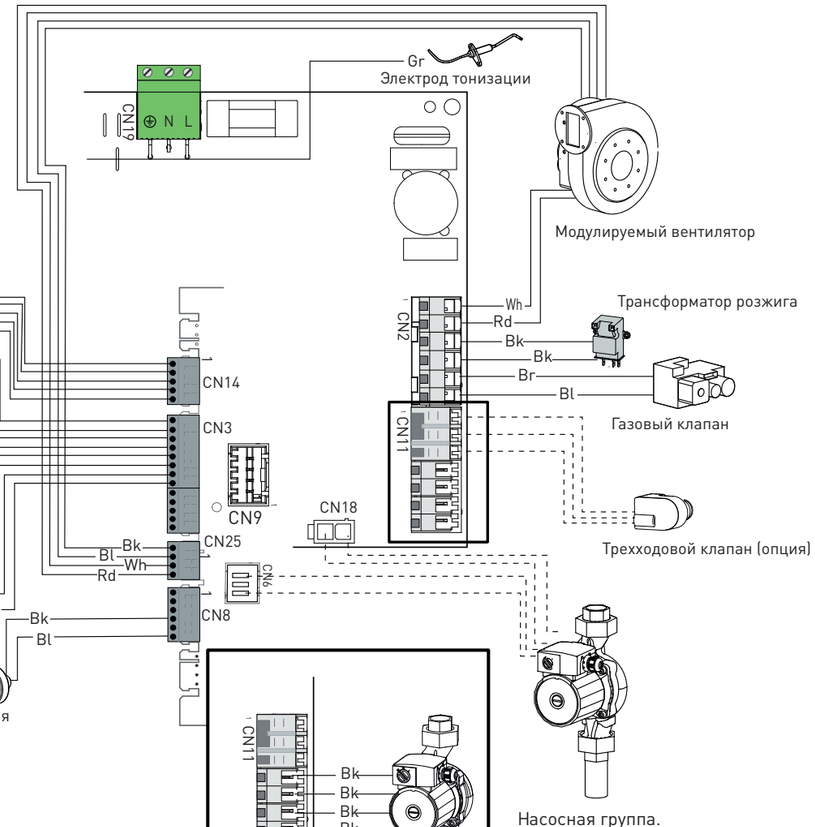
Bk=Черный
Rd = Красный
Gr = Зеленый
Bl = Синий
Br= Коричневый
Wh = Белый
Gry = Серый

10. Панель управления и схема электронной платы

GENUS PREMIUM EVO HP 85/100



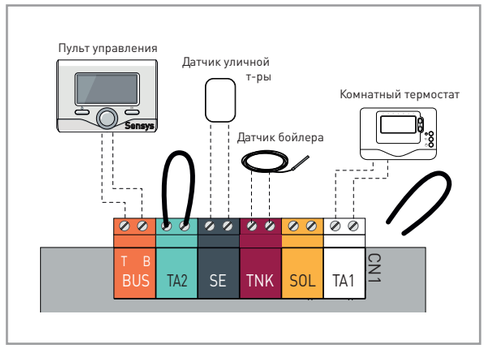




Bk=Черный
Rd = Красный
Gr = Зеленый
Bl = Синий
Br =Коричневый
Wh = Белый
Gry = Серый

10. Панель управления и схема электронной платы

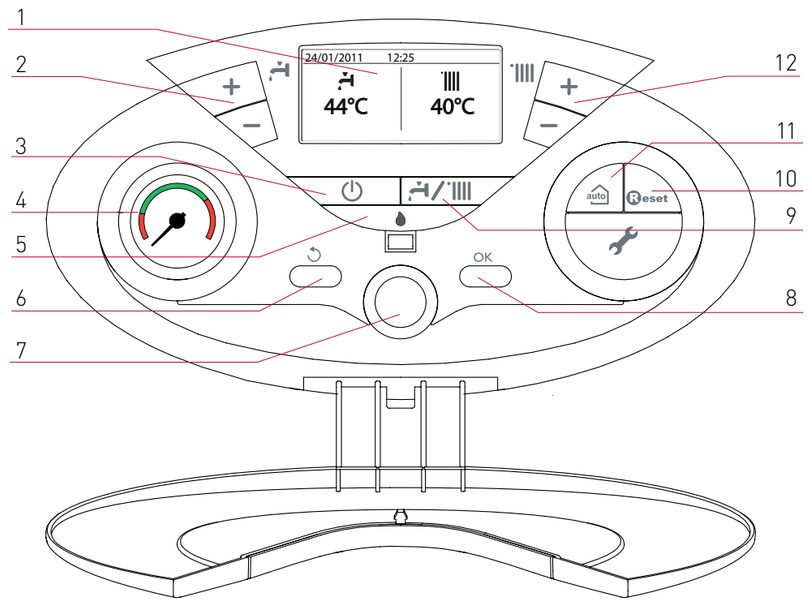
GENUS PREMIUM EVO HP 115/150



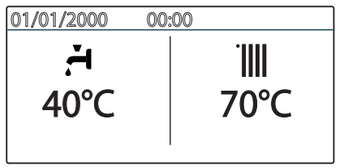
Bk=Черный
Rd = Красный
Gr = Зеленый
Bl =Синий
Br =Коричневый
Wh = Белый
Gry = Серый

10. Панель управления и схема электронной платы

GENUS PREMIUM EVO HP



Дисплей



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Дисплей
2. Клавиши +/- регулировка температуры ГВС
3. Клавиша ON/OFF (Вкл/Выкл)
4. Манометр
5. Индикатор наличия пламени
6. Клавиша ESC (Отмена)
7. Поворотный переключатель для программирования котла и перемещения по меню
8. Клавиша OK (Программирование)
9. Клавиша MODE - выбор режима работы (зима / лето)
10. Клавиша RESET (Сброс)
11. Клавиша включения/выключения функции Auto
12. Клавиши +/- регулировка температуры отопления

	ОБОЗНАЧЕНИЯ
XX °C	Режим отопления активен. Индикация температуры отопления
XX °C	Котёл работает в режиме отопления. Индикация температуры отопления
XX °C	Режим ГВС активен. Индикация температуры ГВС
XX °C	Котёл работает в режиме ГВС. Индикация температуры ГВС
XX °C	Отображение температуры наружного воздуха (при подключении внешнего датчика)
ALERT	Сигнал неисправности. Отображается код неисправности и его описание
auto	Работа в автоматическом режиме (активирована функция AUTO)
COMFORT	Активирована функция "Комфорт" (контур ГВС)
	Подключен датчик солнечного коллектора (опция)
	Индикатор наличия пламени на горелке и шкала уровня горения
1.3 bar	Давление в отопительном контуре

11. Аксессуары для одиночной установки

Устройства плавного регулирования	Код	Genus Premium EVO HP Genus Premium EVO, Genus EVO, Clas Premium EVO, Clas EVO, Genus Premium EVO system, CLAS Premium EVO system, CLAS EVO system
Пульт управления Sensys - Удаленный контроль всех функций котла и системы по протоколу BUS Bridgenet - Простая настройка/управление параметрами системы - Регулировка температуры - Определение параметров гелиосистемы (если подключена) - Отображение отчета энергоаудита (кВт), производительность гелиосистемы, сокращение выбросов CO2, запаса горячей воды - Электронный датчик комнатной температуры - Простая настройка суточных и недельных программ работы систем отопления и ГВС (в случае подключения емкостного водрнаревателя косвенного нагрева)	3318613	•
Датчик температуры с электронным управлением	3318586	•
Датчик уличной температуры	3318588	•

Двухпозиционные устройства регулирования	Код	Genus Premium EVO HP Genus Premium EVO, Genus EVO, Clas Premium EVO, Clas EVO, Genus Premium EVO system, CLAS Premium EVO system, CLAS EVO system
Термостат-программатор Суточное и недельное программирование режима отопления. Пропорциональный интегральный контроль	3318590	•
Термостат-программатор (беспроводной) Суточное и недельное программирование режима отопления. Пропорциональный интегральный контроль	3318591	•
Термостат-программатор с шиной BUS (без батареек) Суточное и недельное программирование режима отопления. Пропорциональный интегральный контроль	3318593	•
Комнатный термостат	3318594	•











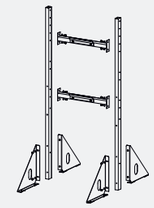


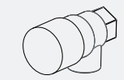


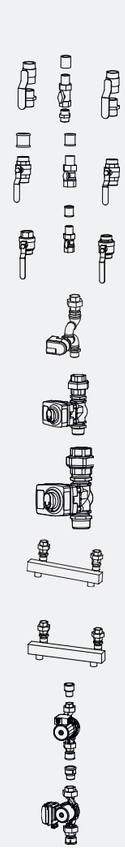
11. Аксессуары для одиночной установки

Монтажные аксессуары Одиночная и каскадная установка	Код	GENUS PREMIUM EVO HP 45 - 65	GENUS PREMIUM EVO HP 85 - 100	GENUS PREMIUM EVO HP 115-150
Стойка монтажный рамы	3590279	•	•	•
Горизонтальная перемычка монтажной рамы	3590280	•	•	•
Опора коллектора левая (для каскадной установки)	3590472	•	•	•
Опора коллектора правая (для каскадной кстановки)	3590443	•	•	•
Опора монтажной рамы	3590283	•	•	•

Гидравлические аксессуары Одиночная установка	Код	GENUS PREMIUM EVO HP 45 - 65	GENUS PREMIUM EVO HP 85 - 100	GENUS PREMIUM EVO HP 115-150
Сбросной предохранительный клапан 3 бар	3590431	•		
	3590432		•	
	3590330			•
Комплект запорных кранов Кран шаровой - 2 шт.; Кран шаровой газовый - 1 шт.; Ниппель - 5 шт.;	3590433	•		
	3590434		•	
	3590335			•
Комплект подключения бойлера с электроприводом Тройник - 1 шт.; Патрубок с резьбой - 2 шт.; Разъемное соединение - 2шт.; Трехходовой клапан - 1шт.; Сервопровод - 1 шт.; Датчик бойлера - 1 шт.	3590436	•		
	3590437		•	
	3590438			•
Гидравлический разделитель для одиночной установки котлов 45 - 65 кВт Гидравлический разделитель - 1 шт.; Разъемное соединение 1" M/M - 2 шт.	3580787	•		
Гидравлический разделитель для одиночной установки котлов 85 - 100 - 115 - 150 кВт Гидравлический разделитель - 1 шт.; Разъемное соединение 1 1/2" M/M - 2 шт.	3590435		•	•
Насосная группа (двухскоростной насос)	3590441		•	
Насосная группа (полностью модулируемый насос)	3590442		•	•

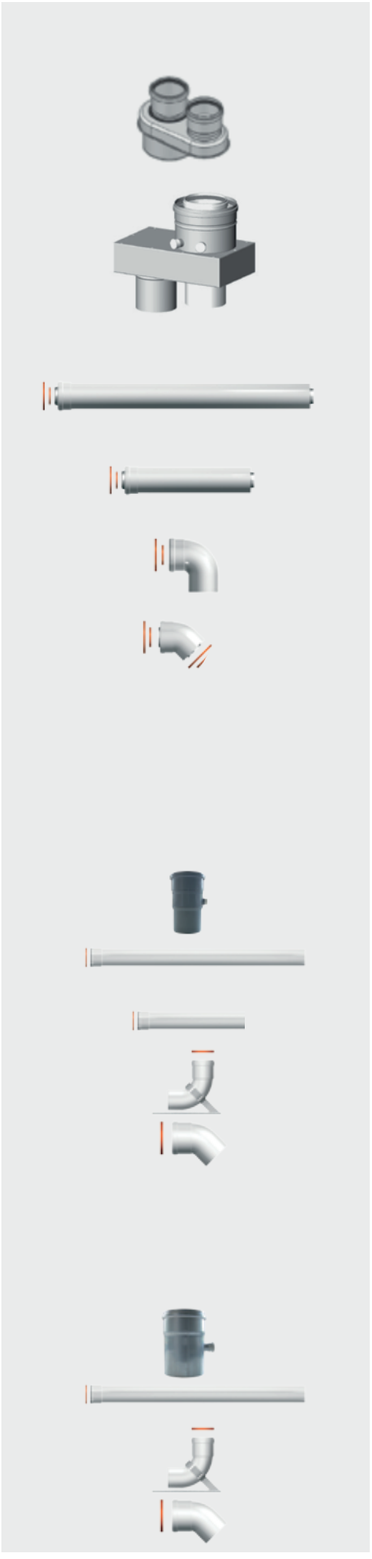






12. Аксессуары дымоудаления для одиночной установки

Genus Premium EVO HP Одиночная установка	Код	Genus Premium EVO HP 85-100-115-150	Genus Premium EVO HP 45-65
Адаптер Ø80/125 - Ø80/80	3580784		•
Адаптер Ø100/100 - Ø110/150	12076281	•	
Коаксиальное удлинение Ø110/150 - 1000мм	3590224	•	
Коаксиальное удлинение Ø110/150 - 500мм	3590225	•	
Отвод коаксиальный 90° - Ø110/150	3590226	•	
Отвод коаксиальный 45° - Ø110/150	3590227	•	
Оголовок коаксиальный вертикальный Ø110/151	3590228	•	
Оголовок коаксиальный горизонтальный Ø110/150	3590229	•	
Адаптер дымоудаления раздельной системы Ø100/110 (включает порт анализа продуктов горения)	3590230	•	
Удлинение Ø110 - 1000мм дымоудаления раздельной системы из PPS	3590231	•	
Удлинение Ø110 - 500мм дымоудаления раздельной системы из PPS	3590232	•	
Отвод 90°- Ø110 дымоудаления раздельной системы из PPS	3590233	•	
Отвод 45°- Ø110 дымоудаления раздельной системы из PPS	3590234	•	
Оголовок дымоудаления Ø110 вертикальный	3590235	•	
Оголовок дымоудаления Ø110 горизонтальный	3590236	•	
Адаптер притока воздуха раздельной системы Ø100, (включает порт анализа продуктов горения)	3590237	•	
Удлинение Ø100 - 1000мм притока воздуха раздельной системы из Al	3590238	•	
Отвод 90°- Ø100 притока воздуха раздельной системы из Al	3590239	•	
Отвод 45°- Ø100 притока воздуха раздельной системы из Al	3590240	•	
Оголовок притока воздуха Ø100 горизонтальный	3590241	•	



13. Размеры и состав комплектов для установки котлов в каскад

УСТАНОВКА КОТЛОВ В КАСКАД

Определение характеристик и размеров каскадных систем должно быть выполнено с учетом следующих принципов:

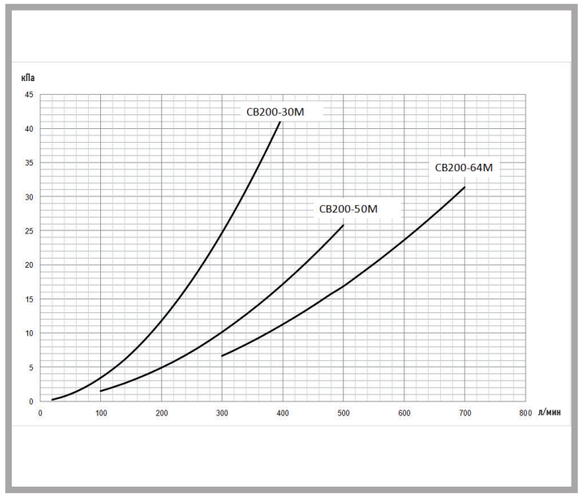
Максимальное количество котлов при комплектации каскадной системы:
- При установке "В РЯД" до 6 котлов;
- При установке "СПИНА К СПИНЕ" до 8 котлов.

Диаметр гидравлических коллекторов:
- Ø 65 применяется при суммарной мощности установки до 462 кВт;
- Ø100 применяется при суммарной мощности установки до 1200 кВт.

Диаметр гидравлического разделителя:
- Ø 65 применяется при суммарной мощности установки до 462 кВт;
- Ø100 применяется при суммарной мощности установки до 1200 кВт.

Подбор пластинчатого теплообменника

Для каскадных систем мощностью до 462 кВт вместо гидравлического разделителя может применяться пластинчатый теплообменник. Тип пластинчатого теплообменника подбирается исходя из суммарной мощности установки и заданной ΔT. На таблице и графике, расположенных ниже, указаны основные данные необходимые для подбора типа теплообменника соответствующего заданным условиям.

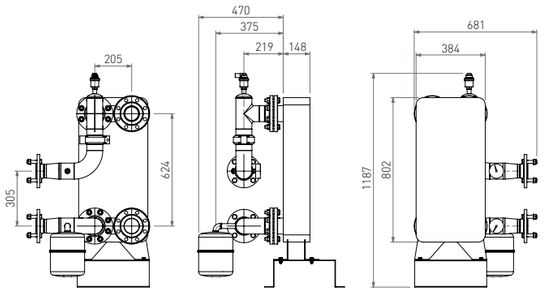


			0-250 кВт	251-462 кВт
Первичный контур	ΔT=20K	м³/ч	10.8	19.9
Мембранный бак		л	4	8
Вторичный контур	ΔT=20K	Тип	CB200-30M	CB200-50M
		м³/ч кПа	10.8 9.0	19.9 12.6
	ΔT=15K	Тип	CB200-30M	CB200-50M
		м³/ч кПа	14.3 20.0	26.5 21.3
	ΔT=10K	Тип	CB200-30M	CB200-64M
		м³/ч кПа	21.5 35.8	39.7 29.4

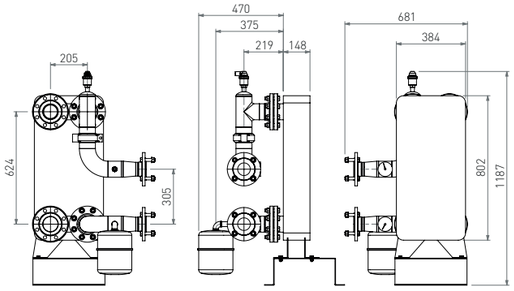
13. Размеры и состав комплектов для установки котлов в каскад

ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

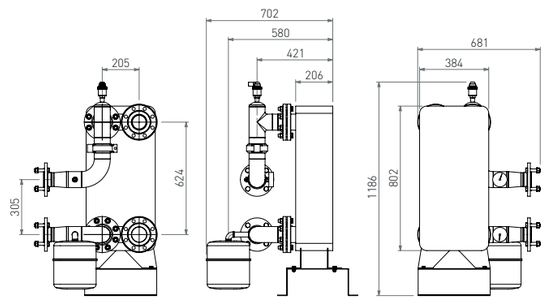
CB200-30M (левый)
код 3590357



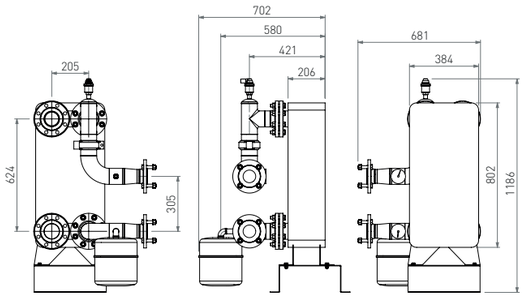
CB200-30M (правый)
код 3590357



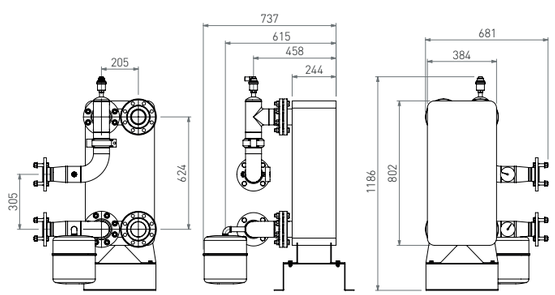
CB200-50M (левый)
код 3590358



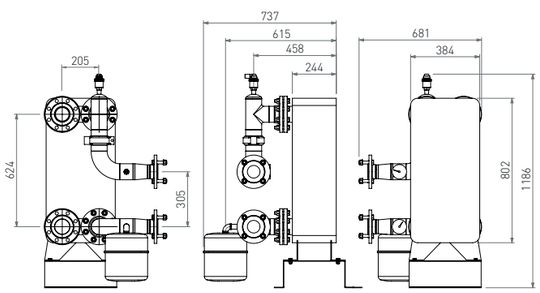
CB200-50M (правый)
код 3590358



CB200-64M (левый)
код 3590359



CB200-64M (правый)
код 3590359



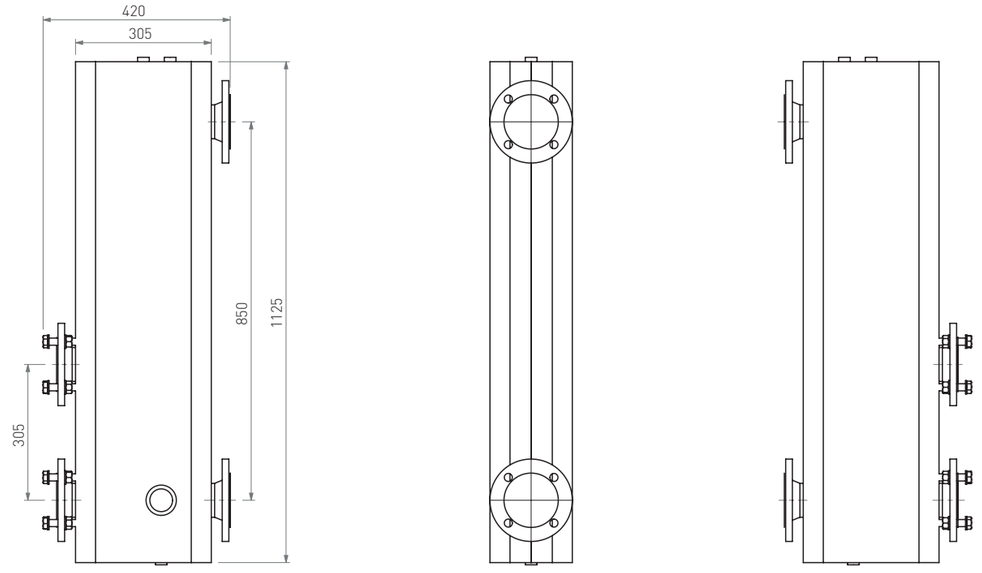
Мембранный бак не входит в комплект поставки теплообменника

Размеры в мм

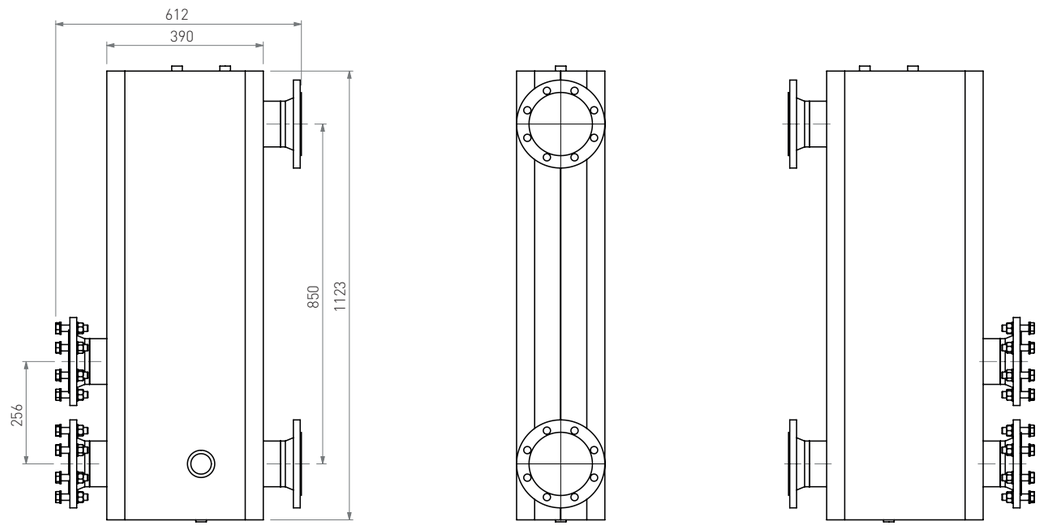
13. Размеры и состав комплектов для установки котлов в каскад

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ

Ø65
код 3590444



Ø100
код 3590445



Размеры в мм

13. Размеры и состав комплектов для установки котлов в каскад

ТАБЛИЦА ПОДБОРА АКСЕССУАРОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ “В РЯД” НА СТЕНЕ

Комплекты аксессуаров - каскадный монтаж	Мощность каскада		Ø65: 90-600 кВт		Ø100: 601-1200 кВт	
Установка “В РЯД” на стене В комплекте: - опоры коллектора; - коллекторы воды и газа с глухими фланцами; - комплекты подключения котлов с запорной арматурой, обратными и предохранительными клапанами (3бар); - каскадный контроллер RVS63; - интерфейсы связи для котлов; - датчик температуры гидравлического разделителя.	**Количество котлов**		**45-65**	**85-150**	**45-65**	**85-150**
	2	Код	**3318835**	**3318840**	-	-
	3	Код	**3318836**	**3318841**	-	-
	4	Код	**3318837**	**3318842**	-	**3318843**
	5	Код	**3318838**	-	-	**3318844**
	6	Код	**3318839**	-	-	**3318845**
Теплоизоляция коллектора	коллектор на 2 котла	Код	**3590458**		**3590470**	
	коллектор на 3 котла	Код	**3590459**		**3590471**	
Теплоизоляция комплекта подключения котла (для одного котла)		Код	**3590460**			
Гидравлический разделитель		Код	**3590444**		**3590445**	
Теплоизоляция гидравлического разделителя		Код	**3590456**		**3590457**	
Пластинчатый теплообменник с теплоизоляцией (может быть использован в качестве альтернативы гидравлическому разделителю)	ΔT = 15-20K	кВт	82-250	251-462	-	
		Тип	CB200-30M	CB200-50M	-	
		Код	**3590357**	**3590358**	-	
	ΔT = 10K	кВт	82-250	251-462	-	
		Тип	CB200-30M	CB200-64M	-	
		Код	**3590357**	**3590359**	-	
Мембранный бак (для подключения к пластинчатому теплообменнику)		кВт	0-250	251-462	-	
		л	4	8	-	
		Код	**3590198**	**3590199**	-	
Газовый фильтр		Код	**3590298**		**3590300**	
Труба удлинитель для газового фильтра		Код	**3590299**		**3590301**	
Датчик уличной температуры QAC34 для каскадного контроллера		Код	**171237**			
Датчик гидравлического разделителя/ГВС QAZ36 с6 м кабелем		Код	**12081759**			
Датчик зональный QAD36.201 с 4м кабелем		Код	**11002600**			
Комнатный контроллер QAA75/610-101		Код	**12048253**			

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

Насосные группы (необходима установка на каждый котел)		45-65кВт	85-100кВт	115-150кВт
Насосная группа - 2х скоростной насос включая соеденительный кабель	Модель Код	RS 25/7-2 130 **встроен в котел**	RSG 25/8-2-C **3590441**	-
Насосная группа - модулируемый насос включая соеденительный кабель	Модель Код	-	UPMXL GEO 25-125 **3590442**	

13. Размеры и состав комплектов для установки котлов в каскад

ТАБЛИЦА ПОДБОРА АКСЕССУАРОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ “В РЯД” НА РАМЕ

Комплекты аксессуаров - каскадный монтаж	Мощность каскада		Ø65: 90-600 кВт		Ø100: 601-1200 кВт	
Установка “В РЯД” на раме В комплекте: - опоры коллектора; - коллекторы воды и газа с глухими фланцами; - комплекты подключения котлов с запорной арматурой, обратными и предохранительными клапанами (3бар); - каскадный контроллер RVS63; - интерфейсы связи для котлов; - датчик температуры гидравлического разделителя.	**Количество котлов**		**45-65**	**85-150**	**45-65**	**85-150**
	2	Код	**3318809**	**3318814**	-	-
	3	Код	**3318810**	**3318815**	-	-
	4	Код	**3318811**	**3318816**	-	**3318817**
	5	Код	**3318812**	-	-	**3318818**
	6	Код	**3318813**	-	-	**3318819**
Теплоизоляция коллектора	коллектор на 2 котла	Код	**3590458**		**3590470**	
	коллектор на 3 котла	Код	**3590459**		**3590471**	
Теплоизоляция комплекта подключения котла (для одного котла)		Код	**3590460**			
Гидравлический разделитель		Код	**3590444**		**3590445**	
Теплоизоляция гидравлического разделителя		Код	**3590456**		**3590457**	
Пластинчатый теплообменник с теплоизоляцией (может быть использован в качестве альтернативы гидравлическому разделителю)	ΔT = 15-20K	кВт	82-250	251-462	-	
		Тип	CB200-30M	CB200-50M	-	
		Код	**3590357**	**3590358**	-	
	ΔT = 10K	кВт	82-250	251-462	-	
		Тип	CB200-30M	CB200-64M	-	
		Код	**3590357**	**3590359**	-	
Мембранный бак (для подключения к пластинчатому теплообменнику)		кВт	0-250	251-462	-	
		л	4	8	-	
		Код	**3590198**	**3590199**	-	
Газовый фильтр		Код	**3590298**		**3590300**	
Труба удлинитель для газового фильтра		Код	**3590299**		**3590301**	
Датчик уличной температуры QAC34 для каскадного контроллера		Код	**171237**			
Датчик гидравлического разделителя/ГВС QAZ36 с 6м кабелем		Код	**12081759**			
Датчик зональный QAD36.201 с 4м кабелем		Код	**11002600**			
Комнатный контроллер QAA75/610-101		Код	**12048253**			

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

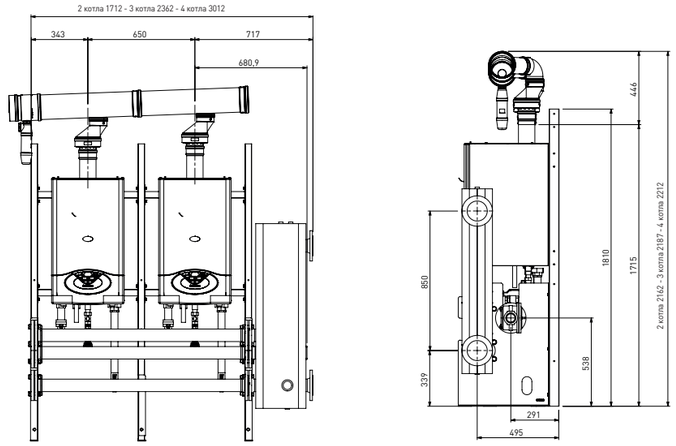
Насосные группы (необходима установка на каждый котел)		45-65 кВт	85-100 кВт	115-150 кВт
Насосная группа - 2х скоростной насос включая соеденительный кабель	Модель Код	RS 25/7-2 130 **встроен в котел**	RSG 25/8-2-C **3590441**	-
Насосная группа - модулируемый насос включая соеденительный кабель	Модель Код	-	UPMXL GEO 25-125 **3590442**	

13. Размеры и состав комплектов для установки котлов в каскад

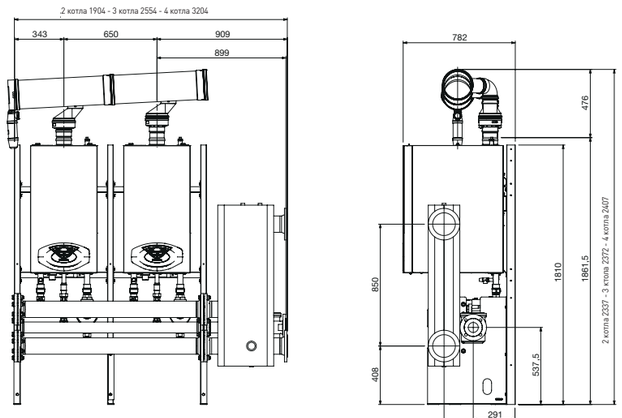
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ “В РЯД”

Возможна установка от 2 до 6 котлов.

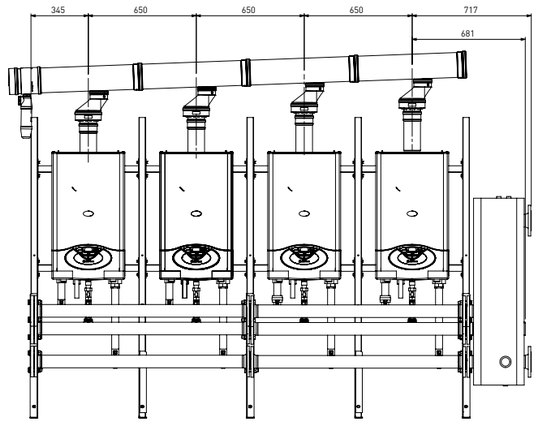
2 GENUS PREMIUM EVO HP
Ø65



2 GENUS PREMIUM EVO HP
Ø100



4 GENUS PREMIUM EVO HP
Ø65



Размеры в мм

13. Размеры и состав комплектов для установки котлов в каскад

ТАБЛИЦА ПОДБОРА АКСЕССУАРОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ “СПИНА К СПИНЕ”

Комплекты аксессуаров - каскадный монтаж	Мощность каскада		Ø65: 90-600 кВт		Ø100: 601-1200 кВт	
	Количество котлов		45-65	85-150	45-65	85-150
Установка “В РЯД” на стене В комплекте: - опоры коллектора; - коллекторы воды и газа с глухими фланцами; - комплекты подключения котлов с запорной арматурой, обратными и предохранительными клапанами (3бар); - каскадный контроллер RVS63; - интерфейсы связи для котлов; - датчик температуры гидравлического разделителя.	3	Код	**3318820**	**3318826**	-	-
	4	Код	**3318821**	**3318827**	-	**3318829**
	5	Код	**3318822**	**3318828**	-	**3318830**
	6	Код	**3318823**	-	-	**3318831**
	7	Код	**3318824**	-	-	**3318832**
	8	Код	**3318825**	-	-	**3318833**
Теплоизоляция коллектора	коллектор на 2 котла	Код	**3590458**		**3590470**	
	коллектор на 3 котла	Код	**3590459**		**3590471**	
Теплоизоляция комплекта подключения котла (для одного котла)		Код	**3590460**			
Гидравлический разделитель		Код	**3590444**		**3590445**	
Теплоизоляция гидравлического разделителя		Код	**3590456**		**3590457**	
Пластинчатый теплообменник с теплоизоляцией (может быть использован в качестве альтернативы гидравлическому разделителю)	ΔT = 15-20K	кВт	82-250	251-462	-	
		Тип	CB200-30M	CB200-50M	-	
		Код	**3590357**	**3590358**	-	
	ΔT = 10K	кВт	82-250	251-462	-	
		Тип	CB200-30M	CB200-64M	-	
		Код	**3590357**	**3590359**	-	
Мембранный бак (для подключения к пластинчатому теплообменнику)		кВт	0-250	251-462	-	
		л	4	8	-	
		Код	**3590198**	**3590199**	-	
Газовый фильтр		Код	**3590298**		**3590300**	
Труба удлинитель для газового фильтра		Код	**3590299**		**3590301**	
Датчик уличной температуры QAC34 для каскадного контроллера		Код	**171237**			
Датчик гидравлического разделителя/ГВС QAZ36 с 6м кабелем		Код	**12081759**			
Датчик зональный QAD36.201 с 4м кабелем		Код	**11002600**			
Комнатный контроллер QAA75/610-101		Код	**12048253**			

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

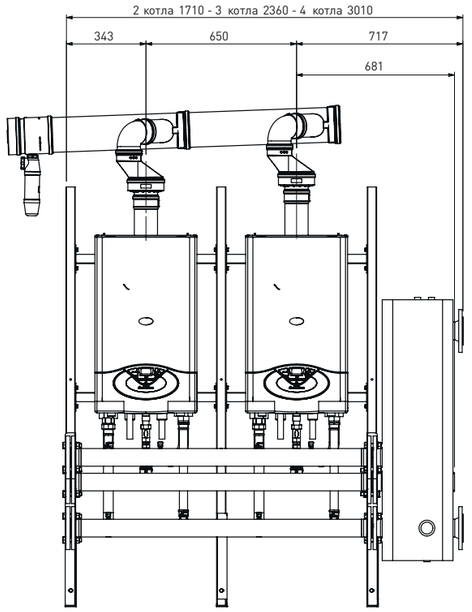
Насосные группы (необходима установка на каждый котел)		45-65 кВт	85-100 кВт	115-150 кВт
Насосная группа - 2х скоростной насос	Модель	RS 25/7-2 130	RSG 25/8-2-C	-
включая соеденительный кабель	Код	**встроен в котел**	**3590441**	
Насосная группа - модулируемый насос	Модель	-	UPMXL GEO 25-125	
включая соеденительный кабель	Код		**3590442**	

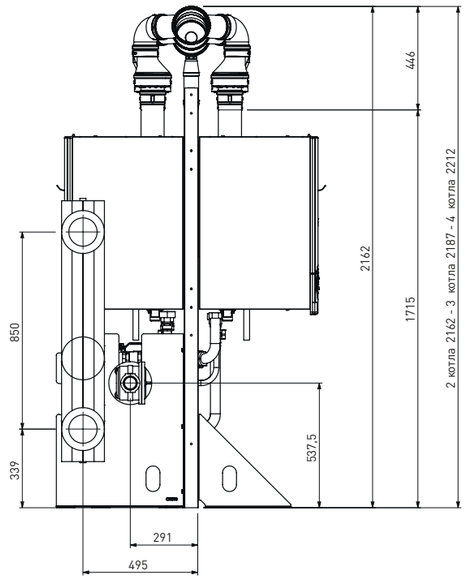
13. Размеры и состав комплектов для установки котлов в каскад

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ "СПИНА К СПИНЕ"

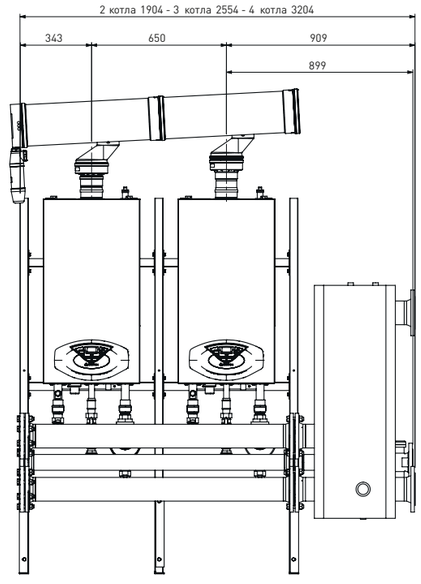
Возможна установка от 3 до 8 котлов.

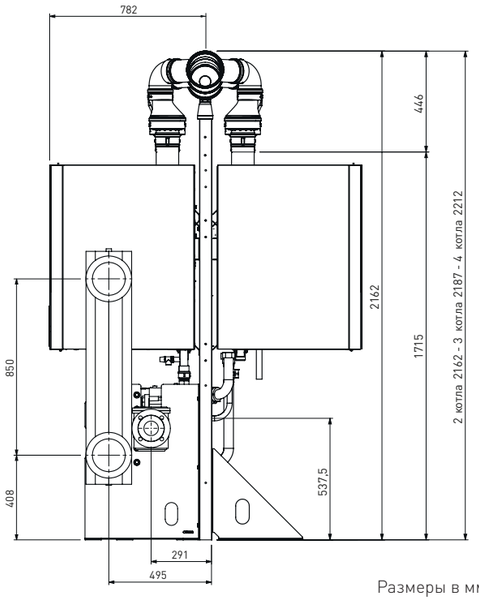
2 GENUS PREMIUM EVO HP
Ø65





2 GENUS PREMIUM EVO HP
Ø100





Размеры в мм

14. Гидравлические аксессуары для установки котлов в каскад

Коды наборов для установки “В РЯД” (для упрощения процедуры заказа)

	Код аксессуара	Установка	«В РЯД» - монтаж на стене										
		Диаметр коллектора	Ø65								Ø100		
		Мощность котла	45-65 кВт					85-150 кВт			85-150 кВт		
		Код комплекта	3318835	3318836	3318837	3318838	3318839	3318840	3318841	3318842	3318843	3318844	3318845
		Количество котлов	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Монтажные аксессуары	3590472	Опора коллектора (левая)	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
	3590443	Опора коллектора (правая)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические аксессуары	3590253	Коллектор подача/обратка Ø65 2В (ряд)	2		4	2		2		4			
	3590254	Коллектор подача/обратка Ø65 3В (ряд)		2		2	4		2				
	3590255	Коллектор подача/обратка Ø100 2В (ряд)									4	2	
	3590256	Коллектор подача/обратка Ø100 3В (ряд)										2	4
	3590267	Коллектор газ Ø65 2В (ряд) / 4В (спина к спине)	1		2	1		1		2	2	1	
	3590268	Коллектор газ Ø65 3В (ряд) / 6В (спина к спине)		1		1	2		1			1	2
	3590269	Комплект фланца Ø65	1	1	1	1	1	1	1	1			
	3590270	Комплект фланца Ø100									1	1	1
	3590271	Комплект подключения двух коллекторов Ø65			1	1	1			1			
	3590272	Комплект подключения двух коллекторов Ø100									1	1	1
	3590446	Комплект подключения 45-65 (ряд)	2	3	4	5	6						
	3590447	Комплект подключения 85-100 (ряд)						2	3	4	4	5	6
Устройства управления	3590475	Каскадный контроллер RVS63 + монтажный бокс	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12081759	Датчик разделителя/ГВС QAZ36 с 6 м кабелем	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318642	Интерфейс шины данных Thermowatt-Siemens	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6

	Код аксессуара	Установка	«В РЯД»										
		Диаметр коллектора	Ø65								Ø100		
		Мощность котла	45-65 кВт					85-150 кВт			85-150 кВт		
		Код комплекта	3318809	3318810	3318811	3318812	3318813	3318814	3318815	3318816	3318817	3318818	3318819
		Количество котлов	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6
Монтажные аксессуары	3590279	Стойка монтажной рамы	3	4	5	6	7	3	4	5	5	6	7
	3590280	Горизонтальная перемычка монтажной рамы	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6
	3590472	Опора коллектора (левая)	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
	3590443	Опора коллектора (правая)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3590283	Опора монтажной рамы	3	4	4	5	6	3	4	4	4	5	6
Гидравлические аксессуары	3590253	Коллектор подача/обратка Ø65 2В (ряд)	2		4	2		2		4			
	3590254	Коллектор подача/обратка Ø65 3В (ряд)		2		2	4		2				
	3590255	Коллектор подача/обратка Ø100 2В (ряд)									4	2	
	3590256	Коллектор подача/обратка Ø100 3В (ряд)										2	4
	3590267	Коллектор газ Ø65 2В (ряд) / 4В (спина к спине)	1		2	1		1		2	2	1	
	3590268	Коллектор газ Ø65 3В (ряд) / 6В (спина к спине)		1		1	2		1			1	2
	3590269	Комплект фланца Ø65	1	1	1	1	1	1	1	1			
	3590270	Комплект фланца Ø100									1	1	1
	3590271	Комплект подключения двух коллекторов Ø65			1	1	1			1			
	3590272	Комплект подключения двух коллекторов Ø100									1	1	1
	3590446	Комплект подключения 45-65 (ряд)	2	3	4	5	6						
	3590447	Комплект подключения 85-100 (ряд)						2	3	4	4	5	6
Устройства управления	3590475	Каскадный контроллер RVS63 + монтажный бокс	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12081759	Датчик разделителя/ГВС QAZ36 с 6 м кабелем	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318642	Интерфейс шины данных Thermowatt-Siemens	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6

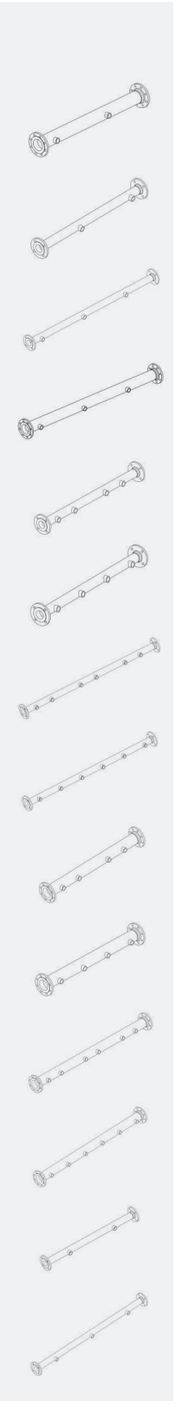
14. Гидравлические аксессуары для установки котлов в каскад

Коды наборов для установки “СПИНА К СПИНЕ” (для упрощения прцедуры заказа)

	Код	Установка	«СПИНА К СПИНЕ»													
		Диаметр коллектора	Ø65									Ø100				
		Мощность котла	45-65 кВт						85-150 кВт			85-150 кВт				
		Код комплекта	3318820	3318821	3318822	3318823	3318824	3318825	3318826	3318827	3318828	3318829	3318830	3318831	3318832	3318833
		Количество котлов	3	4	5	6	7	8	3	4	5	4	5	6	7	8
Монтажные аксессуары	3590279	Стойка монтажной рамы	3	3	4	4	5	5	3	3	4	3	4	4	5	5
	3590280	Горизонтальная перемычка	2	2	3	3	4	4	2	2	3	2	3	3	4	4
	3590472	Опора коллектора (левая)	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
	3590443	Опора коллектора (правая)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3590283	Опора монтажной рамы	4	4	6	6	7	7	4	4	6	4	6	6	7	7
Гидравлические аксессуары	3590257	Коллектор подача Ø65 4В (спина к спине)	1	1			2	2	1	1						
	3590258	Коллектор обратка Ø65 4В (спина к спине)	1	1			2	2	1	1						
	3590259	Коллектор подача Ø65 6В (спина к спине)			1	1					1					
	3590260	Коллектор обратка Ø65 6В (спина к спине)			1	1					1					
	3590261	Коллектор подача Ø100 4В (спина к спине)										1			2	2
	3590262	Коллектор обратка Ø100 4В (спина к спине)										1			2	2
	3590263	Коллектор подача Ø100 6В (спина к спине)											1	1		
	3590264	Коллектор обратка Ø100 6В (спина к спине)											1	1		
	3590267	Коллектор газ Ø65 2В (ряд) / 4В (спина к спине)	1	1			2	2	1	1		1			2	2
	3590268	Коллектор газ Ø65 3В (ряд) / 6В (спина к спине)			1	1					1		1	1		
	3590269	Комплект фланца Ø65	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
	3590270	Комплект фланца Ø100										1	1	1	1	1
	3590271	Комплект подключения двух коллекторов Ø65					1	1								
	3590272	Комплект подключения двух коллекторов Ø100													1	1
	3590273	Комплект заглушек	1		1		1		1		1		1		1	
	3590446	Комплект подключения 45-65 (ряд)	2	2	3	3	4	4								
	3590447	Комплект подключения 85-100 (ряд)							2	2	3	2	3	3	4	4
	3590448	Комплект подключения 45-65 (спина к спине)	1	2	2	3	3	4								
	3590449	Комплект подключения 85-100 (спина к спине)							1	2	2	2	2	3	3	4
Устройства управления	3590475	Каскадный контроллер RVS63 + монтажный бокс	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12081759	Датчик разделителя/ГВС QAZ36 с 6 м кабелем	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	3318642	Интерфейс шины данных Thermowatt-Siemens	3	4	5	6	7	8	3	4	5	4	5	6	7	8

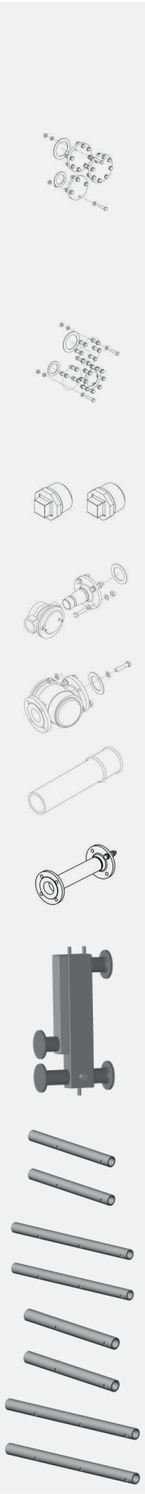
14. Гидравлические аксессуары для установки котлов в каскад

Гидравлические аксессуары для каскадной установки	Код	GENUS PREMIUM EVO HP 45 - 65 - 85 - 100 - 115 - 150
Коллектор подача/обратка Ø65 2В (ряд)	3590253	см. страницу 31-32
Коллектор подача/обратка Ø65 3В (ряд)	3590254	см. страницу 31-32
Коллектор подача/обратка Ø100 2В (ряд)	3590255	см. страницу 31-32
Коллектор подача/обратка Ø100 3В (ряд)	3590256	см. страницу 31-32
Коллектор подача Ø65 4В (спина к спине)	3590257	см. страницу 31-32
Коллектор обратка Ø65 4В (спина к спине)	3590258	см. страницу 31-32
Коллектор подача Ø65 6В (спина к спине)	3590259	см. страницу 31-32
Коллектор обратка Ø65 6В (спина к спине)	3590260	см. страницу 31-32
Коллектор подача Ø100 4В (спина к спине)	3590261	см. страницу 31-32
Коллектор обратка Ø100 4В (спина к спине)	3590262	см. страницу 31-32
Коллектор подача Ø100 6В (спина к спине)	3590263	см. страницу 31-32
Коллектор обратка Ø100 6В (спина к спине)	3590264	см. страницу 31-32
Коллектор газ Ø65 2В (ряд) 4В (спина к спине)	3590267	см. страницу 31-32
Коллектор газ Ø65 3В (ряд) 6В (спина к спине)	3590268	см. страницу 31-32



14. Гидравлические аксессуары для установки котлов в каскад

Гидравлические аксессуары для каскадной установки	Код	GENUS PREMIUM EVO HP 45 - 65	GENUS PREMIUM EVO HP 85 - 100	GENUS PREMIUM EVO HP 115-150
Комплект фланца Ø65	3590269	●	●	●
Комплект фланца Ø100	3590270		●	●
Комплект подключения двух коллекторов Ø65	3590271	●		
Комплект подключения двух коллекторов Ø100	3590272		●	●
Комплект заглушек	3590273	●	●	●
Газовый фильтр 2" (для установки мощностью от 90 до 600 кВт)	3590298	●	●	●
Газовый фильтр Ø65 (для установки мощностью от 601 до 1200 кВт)	3590300		●	●
Труба удлинитель для газового фильтра 2" (для установки мощностью от 90 до 600 кВт)	3590299	●	●	●
Труба удлинитель для газового фильтра Ø65 (для установки мощностью от 601 до 1200 кВт)	3590301		●	●
Гидравлический разделитель Ø65	3590444	●		
Гидравлический разделитель Ø100	3590445		●	●
Теплоизоляция коллектора на 2 котла Ø65	3590458	●		
Теплоизоляция коллектора на 3 котла Ø65	3590459	●		
Теплоизоляция коллектора на 2 котла Ø100	3590470		●	●
Теплоизоляция коллектора на 3 котла Ø100	3590471		●	●



14. Гидравлические аксессуары для установки котлов в каскад

Гидравлические аксессуары для каскадной установки	Код	GENUS PREMIUM EVO HP 45 - 65	GENUS PREMIUM EVO HP 85 - 100	GENUS PREMIUM EVO HP 115-150
Комплект подключения котла к коллектору 45-65 (ряд)	3590446	●		
Комплект подключения котла к коллектору 85-150 (ряд)	3590447		●	●
Комплект подключения котла к коллектору 45-65 (спина к спине)	3590448	●		
Комплект подключения котла к коллектору 85-150 (спина к спине)	3590449		●	●
Теплоизоляция комплекта подключения котла	3590460	●	●	●
Теплоизоляция гидравлического разделителя Ø65	3590456	●		
Теплоизоляция гидравлического разделителя Ø100	3590457		●	●
Пластинчатый теплообменник с изоляцией CB200-30 ΔT-15-20K; для установки от 90 до 300 кВт	3590357	●	●	●
Пластинчатый теплообменник с изоляцией CB200-50 ΔT-15-20K; для установки от 301 до 600 кВт	3590358	●	●	●
Пластинчатый теплообменник с изоляцией CB200-64 ΔT-10K; для установки от 301 до 600 кВт	3590359	●	●	●
Мембранный бак 4 литра Для подключения к пластинчатому теплообменнику	3590198	●		
Мембранный бак 8 литров Для подключения к пластинчатому теплообменнику	3590199	●		
Установка нейтрализации конденсата DN1 - для котлов/котельных мощностью от 0 до 75 кВт; - размеры 300x200x220 (ДхШхВ мм); - гранулы нейтрализации конденсата в комплекте.	3590027	●		
Установка нейтрализации конденсата DN2 - для котлов/котельных мощностью от 76 до 450 кВт; - размеры 420x300x240 (ДхШхВ мм); - гранулы нейтрализации конденсата в комплекте.	3580794		●	●
Установка нейтрализации конденсата HN1.5 с насосом - для котлов/котельных мощностью от 0 до 75 кВт; - расход насоса 12 л/мин; - остаточный напор насоса 6 м; - гранулы нейтрализации конденсата в комплекте; - Размеры 410x300x290 (ДхШхВ мм).	3580796	●	●	●
Сменные гранулы нейтрализации конденсата 10 кг	3590033	●	●	●



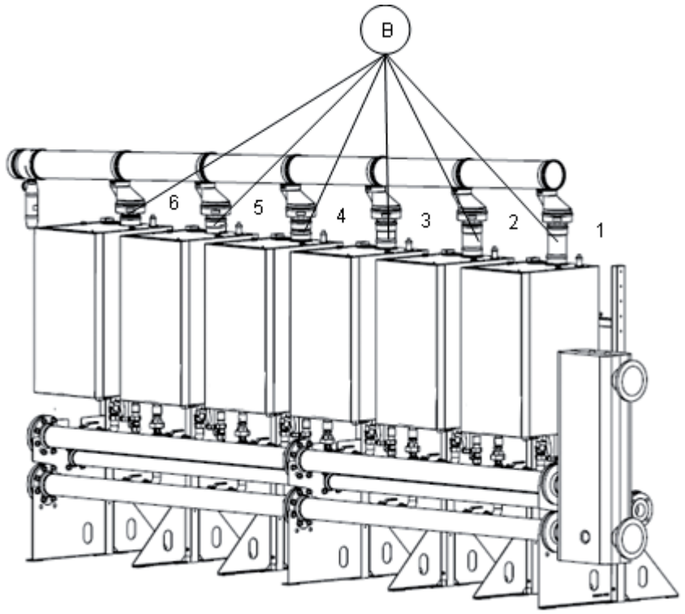
15. Аксессуары дымоудаления для установки котлов в каскад

КАСКАДНАЯ СИСТЕМА ДЫМОУДАЛЕНИЯ - “В РЯД”

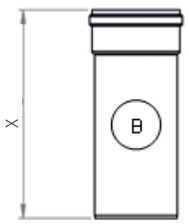
Каскадную систему отвода продуктов сгорания необходимо монтировать с уклоном не менее 3^0, для обеспечения отвода конденсата из патрубка дымоудаления. В зависимости от конфигурации системы для организации указанного уклона необходимо откорректировать длину вертикального патрубка “B” от котла к коллектору дымоудаления.
Ниже в таблице приведены требуемые длины патрубка “B” для каждого котла. Стандартная длина патрубка “B” (при поставке) составляет 250 мм и должна быть сокращена конфигурации системы дымоудаления.

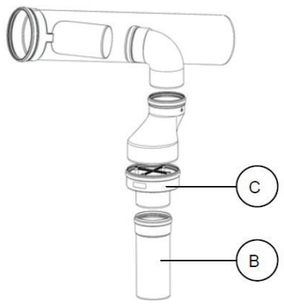
Примечание:
Для EVO HP 45/65 обязательно применение дополнительного адаптера 80-100 мм для каждого котла.

Примечание:
Обратный клапан “C” должен устанавливаться исключительно в вертикальном положении.



Порядковый номер котла	Длина «X» мм
1	250
2	216
3	182
4	148
5	114
6	80





15. Аксессуары дымоудаления для установки котлов в каскад

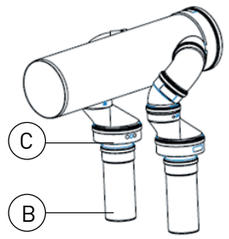
КАСКАДНАЯ СИСТЕМА ДЫМОУДАЛЕНИЯ - “СПИНА К СПИНЕ”

Каскадную систему отвода продуктов сгорания необходимо монтировать с уклоном не менее 3^0, для обеспечения отвода конденсата из патрубка дымоудаления. В зависимости от конфигурации системы для организации указанного уклона необходимо откорректировать длину вертикального патрубка “B” от котла к коллектору дымоудаления.
Ниже в таблице приведены требуемые длины патрубка “B” для каждого котла. Стандартная длина патрубка “B” (при поставке) составляет 250мм и должна быть сокращена соответственно конфигурации системы дымоудаления.

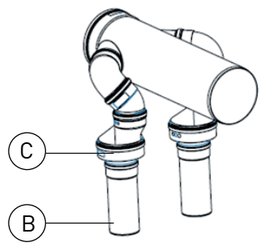
Примечание:
Для EVO HP 45/65 обязательно применение дополнительного адаптера 80-100 мм для каждого котла.

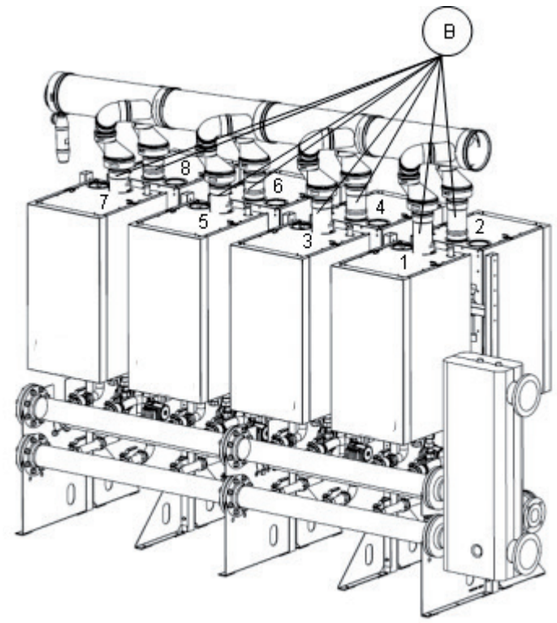
Примечание:
Обратный клапан “C” должен устанавливаться исключительно в вертикальном положении.

Вид спереди

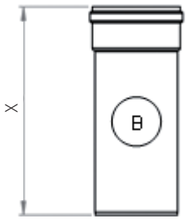


Вид сзади





Порядковый номер котла	Длина «X» мм
1+2	250
3+4	216
5+6	182
7+8	148



Конфигурация каскадной системы дымоудаления

(подбор диаметра системы в соответствии с мощностью установки):

Максимальная мощность (кВт) в соответствии с диаметром (коллектор/дымоход)			
Диаметр	**Высота дымохода**		
	5м	**15м**	**30м**
150/150 мм	327	313	288
150/200 мм	450	412	370
200/200 мм	530	500	482
200/250 мм	697	675	646
200/300 мм	855	835	797

Расчет основан на применении 3х метрового коллектора дымовых газов

Предлагаются каскадные системы отвода дымовых двух диаметров 150мм и 200мм. Диаметр горизонтального коллектора и вертикального участка дымохода зависят от суммарной мощности установки, а так же от длины вертикального участка



Представленная информация носит справочный характер, финальные длины и диаметры патрубков зависят от характеристик применяемой системы дымоудаления.

Состав системы дымоудаления		Ø150										
		"В РЯД"					"СПИНА К СПИНЕ"					
	Кол-во котлов	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
Каскадный комплект дымоудаления Ø150 (ряд)	**3590461**	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
Каскадный комплект дымоудаления Ø150 (спина к спине)	**3590462**	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
Конденсатоотводчик+сифон+оголовок Ø150	**3590463**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Адаптер 80-100мм для подключения HP 45-65	**3590467**	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

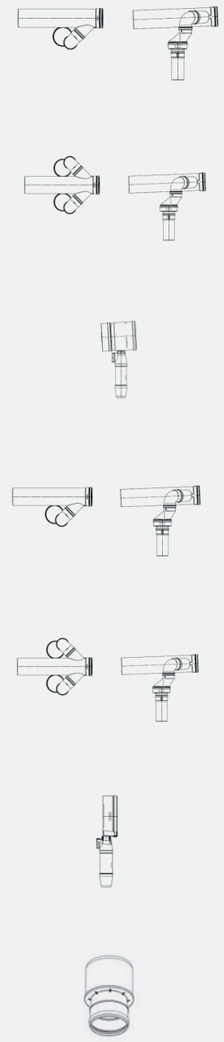
* Только для котлов 45-65 кВт

Состав системы дымоудаления		Ø200										
		"В РЯД"					"СПИНА К СПИНЕ"					
	Кол-во котлов	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
Каскадный комплект дымоудаления Ø200 (ряд)	**3590464**	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
Каскадный комплект дымоудаления Ø200 (спина к спине)	**3590465**	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
Конденсатоотводчик+сифон+оголовок Ø200	**3590466**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Адаптер 80-100мм для подключения HP 45-65	**3590467**	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

* Только для котлов 45-65 кВт

15. Аксессуары дымоудаления для установки котлов в каскад

Genus Premium EVO HP каскадная установка	Код	Genus Premium HP 45-65-85-100-110-150 кВт
Каскадный комплект дымоудаления Ø150 (ряд)	3590461	см. страницу 38
Каскадный комплект дымоудаления Ø150 (спина к спине)	3590462	см. страницу 38
Конденсатоотводчик+сифон+оголовок Ø150	3590463	см. страницу 38
Каскадный комплект дымоудаления Ø200 (ряд)	3590464	см. страницу 38
Каскадный комплект дымоудаления Ø200 (спина к спине)	3590465	см. страницу 38
Конденсатоотводчик+сифон+оголовок Ø200	3590466	см. страницу 38
Адаптер 80-100мм для подключения HP 45-65	3590467	см. страницу 38



16. Устройства управления для установки котлов в каскад

Устройства управления для каскадной установки	Код	GENUS PREMIUM EVO HP
Интерфейс шины данных Thermowatt-Siemens Необходим для соединения котла и каскадного контроллера RVS63 (необходим для каждого котла подключаемого в каскад).	3318642	•
Каскадный контроллер RVS63 + монтажный бокс -управление тремя контурами (2 смесительных + 1 прямой) и контуром загрузки бойлера - подключение до 8 котлов в каскад - контроль и изменение последовательности розжига котлов для равномерной выработки ресурса - управление отопительными контурами по показаниям датчиков комнатной и уличной температуры (погодозависимое управление) Возможно подключения различных устройств терморегуляции	3590475	•
Датчик уличной температуры QAC34.101	171237	•
Комнатный контроллер QAA75.610/101 Контроллер QAA75, позволяет управлять нагревом и контоллировать все параметры работы температурного контура.	12048253	•
3-х ходовой смесительный клапан с электроприводом 3/4" - управляется каскадным контроллером	3318145	•
3-х ходовой смесительный клапан с электроприводом 1 1/4" - управляется каскадным контроллером	3318147	•
Температурный датчик QAZ36 с 6м кабелем - необходим для контроля температуры гидравлического разделителя или отопительного контура	12081759	•
Температурный датчик бойлера		•
Температурный датчик QAD36.201 с 4м кабелем - накладной датчик отопительного контура	11002600	•








16. Устройства управления для установки котлов в каскад

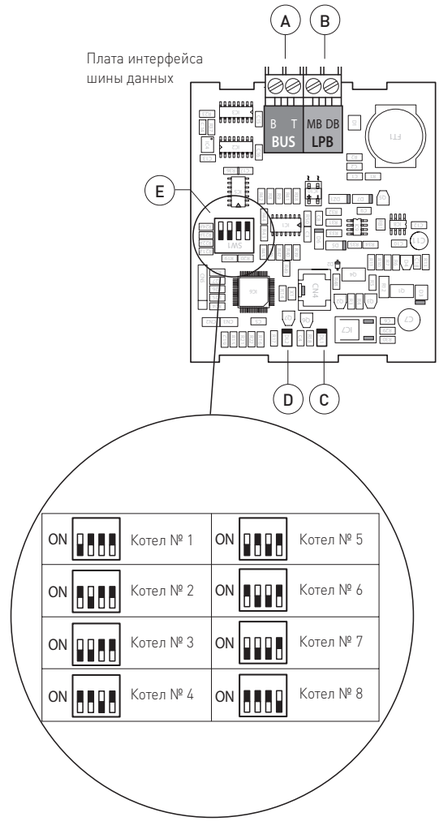
Интерфейс шины данных Thermowatt- Siemens

Плата интерфейса шины данных служит для подключения каскадного контроллера RVS 63 к котлам.

Плату интерфейса шины данных необходимо использовать для каждого котла подключаемого в каскад (например:

для поключения 3х котлов в каскад необходимо 3 интерфейса шины данных)

A. Клемма подключения котла (BUS)
B. Подключение контроллера RVS63 (LPB)
C. Сид
D. Сид
E. Микровыключатели



Присвоение котлам "адресов"

Каждый котел связывается с каскадным контроллером посредством платы интерфейса шины данных. Для обеспечения корректной работы в каскадном режиме необходимо каждому котлу присвоить свой "адрес". Установка "адресов" происходит при помощи микровыключателей "E" расположенных на плате интерфейса шины данных.

Порядок настройки "адресов" указан на схеме.

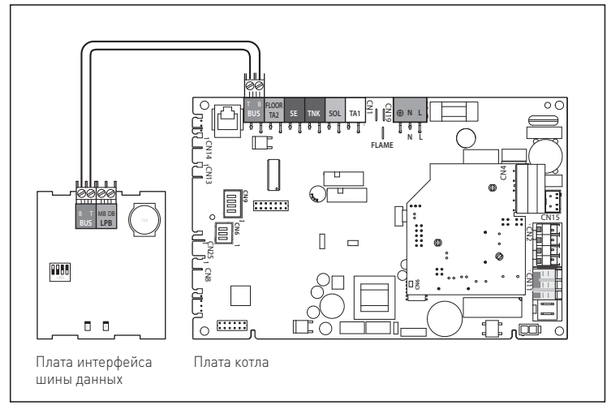
Диагностика подключений

- Сиды C и D ВЫКЛЮЧЕНЫ интерфейс шины данных не подключен
- Сид D ВКЛЮЧЕН интерфейс шины данных подключен
- Сид C МИГАЕТ наличие связи LPB
- Сид C ВЫКЛЮЧЕН отсутствие связи LPB

Соединение платы интерфейса шины данных и платы котла

Плата интерфейса шины данных может быть установлена в приборном отсеке котла. К каждому котлу поключается своя плата интерфейса посредством соединения BUS BridgeNet®.

Все платы интерфейса шины данных, задействованные в каскадном подключении, параллельно соединяются с контроллером RVS63 посредством BUS-LPB.



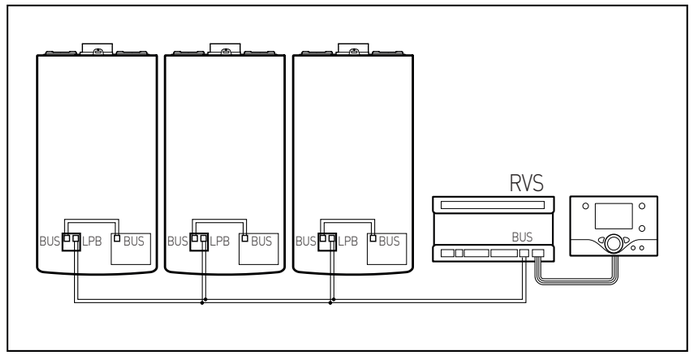
16. Устройства управления для установки котлов в каскад

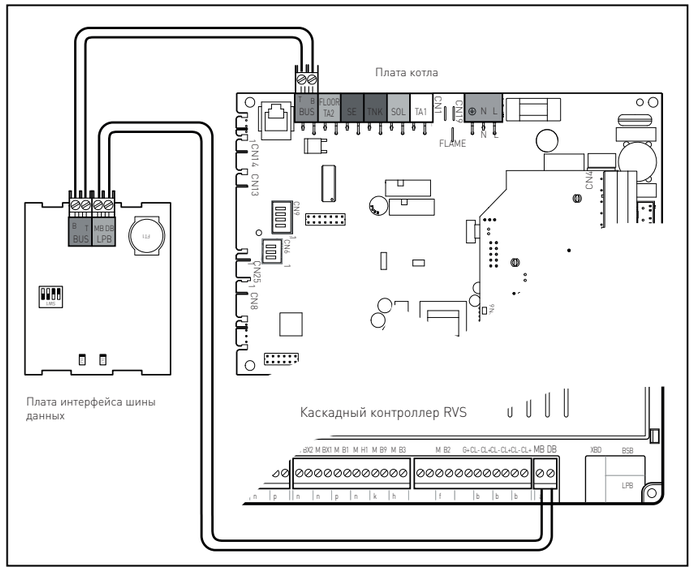
Проверка распознавания платы интерфейса шины данных
По завершении всех соединений подключите питание и проверьте корректность обнаружения всех устройств (если RVS63 и котлы имеют различные источники питания, необходимо подключить сначала контроллер, а затем котлы).
Далее следует проверить корректность распознавания котлом интерфейса шины данных.

Проверка котла.
На панели управления:
- Нажмите и удерживайте одновременно кнопки назад "↺" и "OK" до появления на дисплее надписи "Ввод кода".
- Поверните регулятор для ввода технического кода (234), нажмите кнопку OK, на дисплее отображается "ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ".

Поверните регулятор и выберите:
- **Полное меню**
Нажмите кнопку OK.
Поверните регулятор и выберите:
- **0 Сеть**
Нажмите кнопку OK.
Поверните регулятор и выберите:
- **0.2 Сеть BUS**
Нажмите кнопку OK.
Поверните регулятор для просмотра перечня и проверьте, при успешном подключении на дисплее будет отображена надпись "Gateway LPB"

Проверка RVS63
Нажмите и удерживайте кнопки "OK", и "ℹ" вплоть до появления на дисплее меню специалиста.
В меню необходимо выбрать:
Включение > Диагностика каскадного управления
В меню "Диагностика каскадного управления" отображается, какие котлы подключены в каскад. Проверка состояния подключения производится по значениям параметров 8100 - 8114 (см. таблицу).





Параметр 8100 ≠ 0	Котел № 1 подключен
Параметр 8102 ≠ 0	Котел № 2 подключен
Параметр 8104 ≠ 0	Котел № 3 подключен
Параметр 8106 ≠ 0	Котел № 4 подключен
Параметр 8108 ≠ 0	Котел № 5 подключен
Параметр 8110 ≠ 0	Котел № 6 подключен
Параметр 8112 ≠ 0	Котел № 7 подключен
Параметр 8114 ≠ 0	Котел № 8 подключен

16. Устройства управления для установки котлов в каскад

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка режима ГВС
Активация режима ГВС

2. Кнопка выбора режимов работы отопительных контуров
Выбор 4-х различных режимов работы системы отопления:
- Auto: автоматическая работа по заданной временной программе
- День 24 часа: режим отопления с установленной температурой
- Ночь 24 часа: режим отопления с пониженной температурой
- Защита: система отопления отключена, работает функция "защита от замерзания"

3. Кнопка Инфо
Используется для отображения, на дисплее, следующей информации: температура, режимы работы, рабочее состояние системы отопления/ГВС, сигнализация неисправностей

4. Регулятор комнатной температуры
Используется для настройки температуры в помещении. С помощью данного регулятора в режиме программирования, возможен выбор параметров и их изменение

5. Кнопка ESC

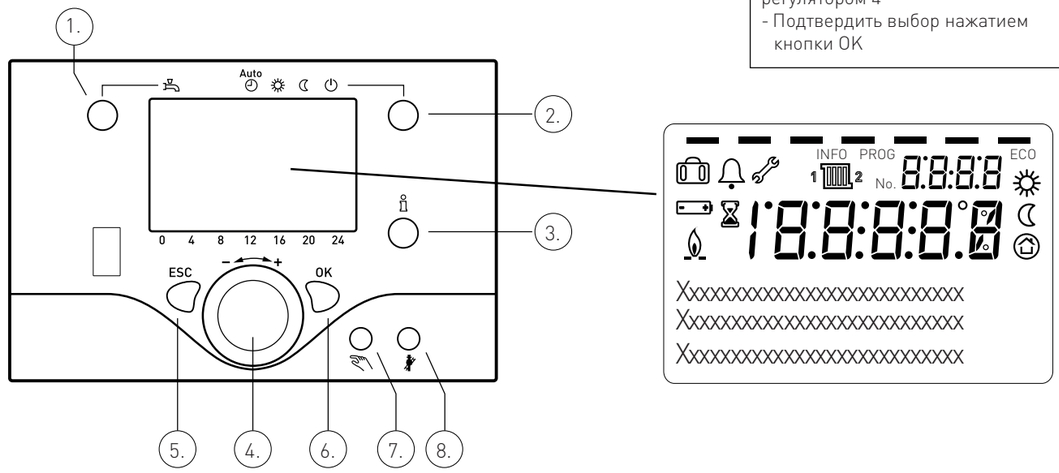
6. Кнопка подтверждения OK
Кнопки 5 и 6, совместно с регулятором 4, используются для программирования и конфигурации контроллера. Нажатием кнопки ESC осуществляется возврат на один уровень назад. измененные значения при этом не сохраняются. Для перехода в следующее меню или сохранения измененных значений параметров. используется кнока OK.

7. Кнопка активации режима ручного управления
При активации режима: все насосы работают, управление смесительными клапанами не осуществляется, теплоноситель нагревается до 500C. (На дисплее отображается символ "гаечный ключ")

8. Кнопка активации режима "трубочист"

Дисплей

☀	Работа CO с установленной т-рой
☾	Работа CO с пониженной т-рой
	Активирован режим "защита от замерзания"
⧗	Загрузка - пож. подождите
	Работа горелки
	Сигнализация ошибок
INFO	Активировано информационное меню
PROG	Активирован режим программирования
ECO	Система отопления выключена, активирована функция ECO
	Активирована программа "отпуск"
1 2	Указание отопительного контура
	Режим ручного управления / активирована ф-ция "трубочист"
No.	Номер строки управления (№ параметра)



Программирование

Пользовательский уровень

нажать кнопку OK

- Регулятором 4 выбрать меню
- Подтвердить выбор нажатием кнопки OK
- Регулятором 4 выбрать параметр
- Подтвердить выбор нажатием кнопки OK
- Изменить значение параметра регулятором 4
- Подтвердить выбор нажатием кнопки OK

Уровень специалиста

нажать кнопку OK
нажать кнопку Инфо и удерживать 4 сек

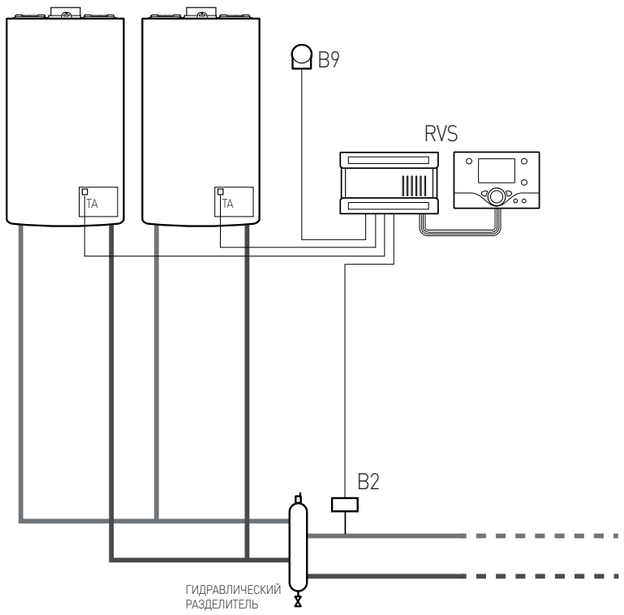
- Регулятором 4 выбрать меню
- Подтвердить выбор нажатием кнопки OK

- Пользователь
- Первый пуск
- Специалист
- OEM (не конфигурируется)

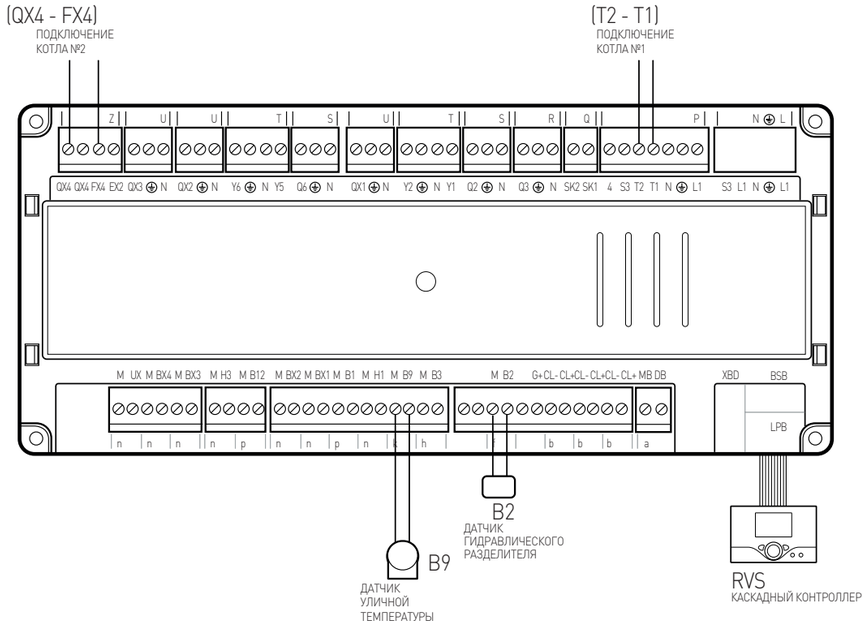
- Регулятором 4 выбрать параметр
- Подтвердить выбор нажатием кнопки OK
- Изменить значение параметра регулятором 4
- Подтвердить выбор нажатием кнопки OK

17. Типовые схемы установки котлов в каскад

Подключение каскадного контроллера к котлам через перемычку комнатного термостата TA1

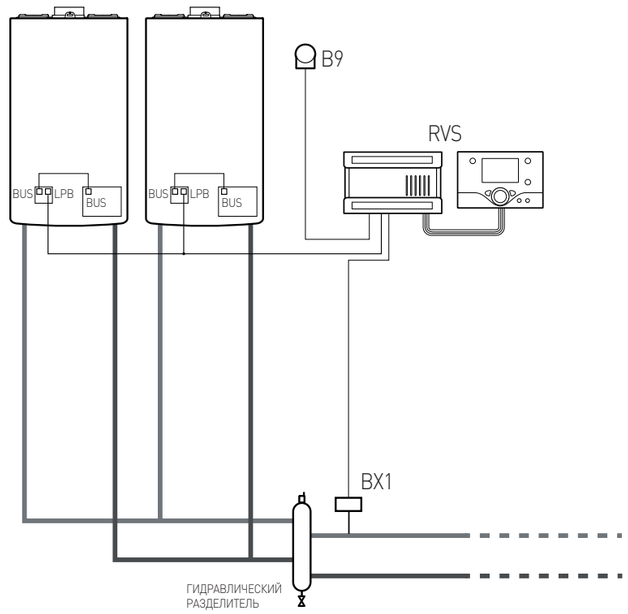


	МЕНЮ	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Инженер	Конфигурация	5770	Источник нагрева	2x1 каскад
Инженер	Конфигурация	5894	Вывод реле QX4	Запрос на нагрев K27
Инженер	Конфигурация	5950	Функция ввода H1	Переключение режимов KO 1

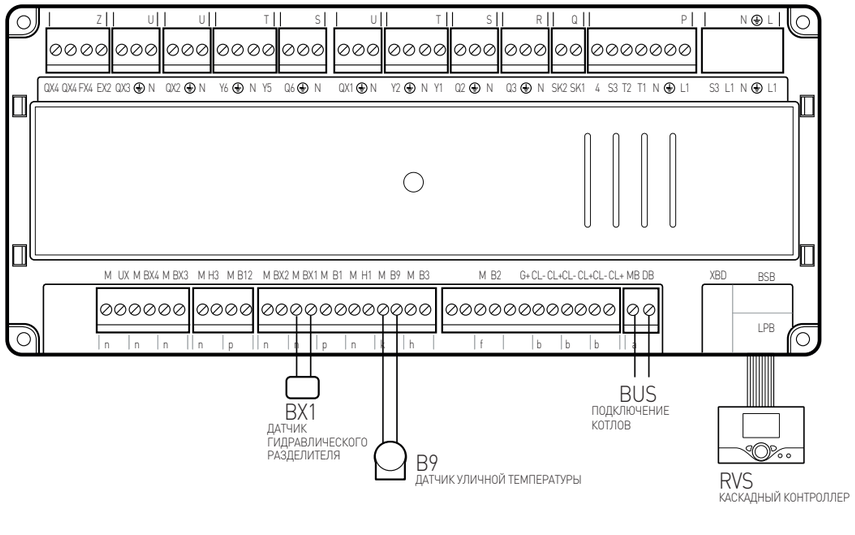


17. Типовые схемы установки котлов в каскад

Подключение каскадного контроллера к котлам через шину BUS Bridgenet

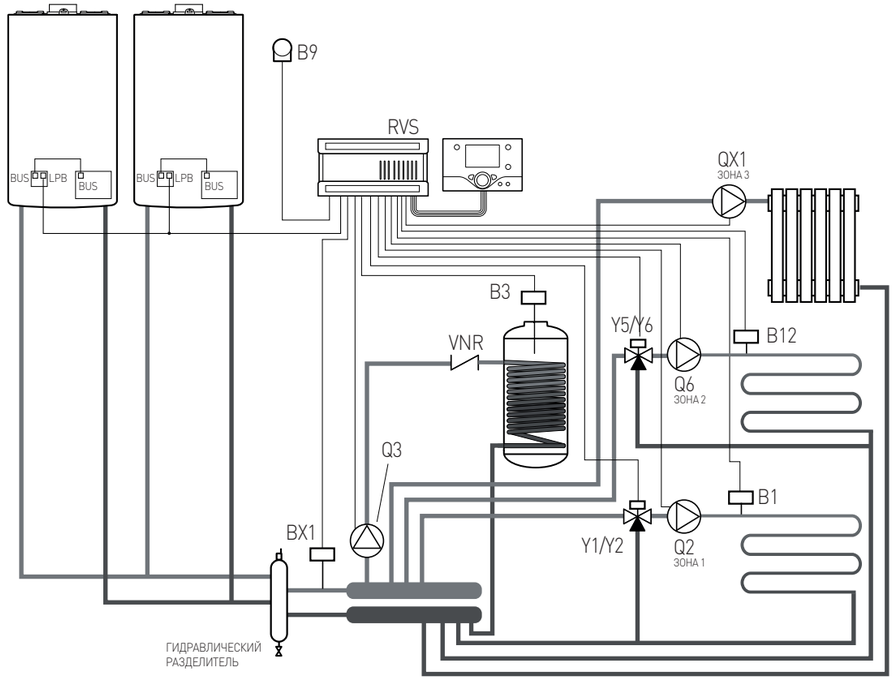


	МЕНЮ	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Инженер	Конфигурация	5950	Функция ввода H1	Переключение режимов KO 1

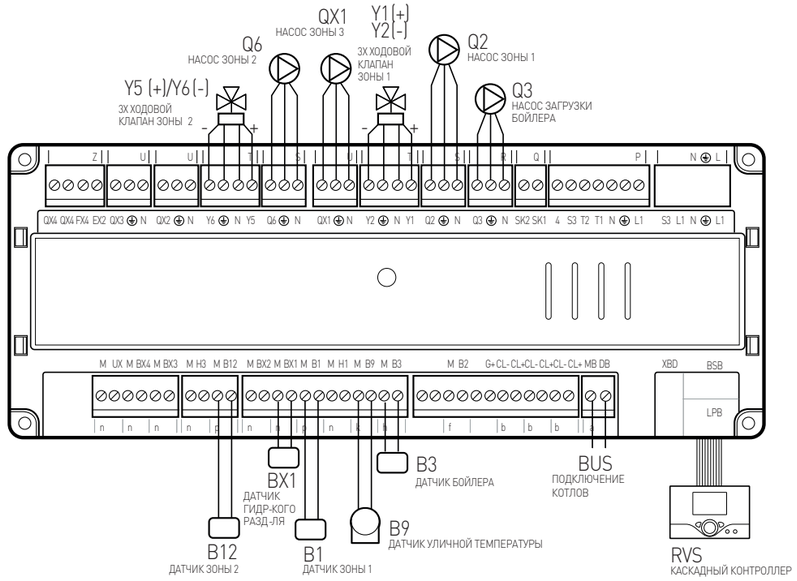


17. Типовые схемы установки котлов в каскад

Подключение каскадного контроллера через шину BUS Bridgenet. Одна высокотемпературная зона, две низкотемпературные зоны и подключение бойлера косвенного нагрева.

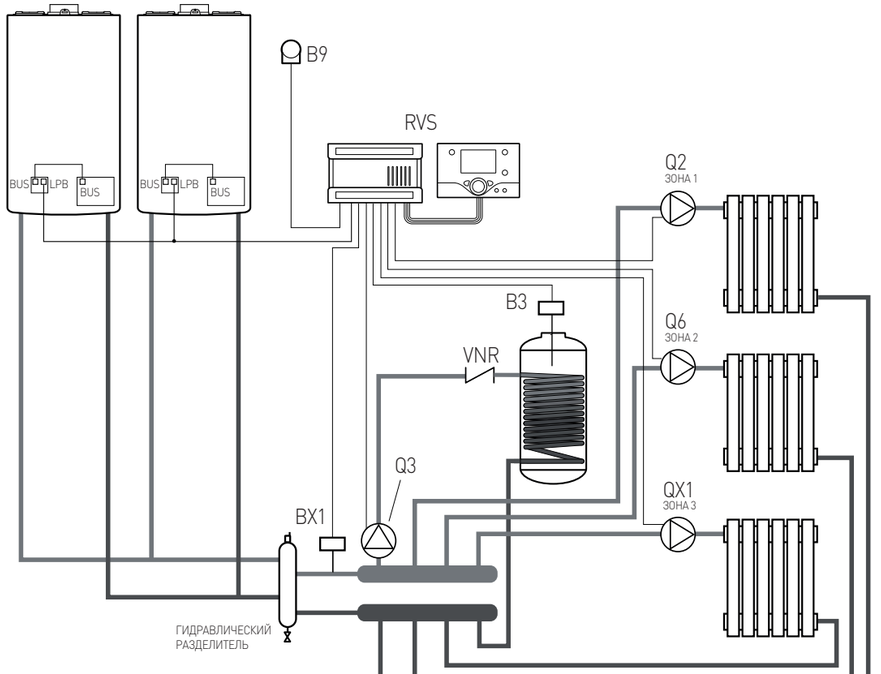


	МЕНЮ	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Инженер	Конфигурация	5715	Контур отопления 2 (активация зоны 2)	Вкл.
Инженер	Конфигурация	5890	Вывод реле QX1 (активация управления зоны 3)	Насос отопит. контура HCP Q20

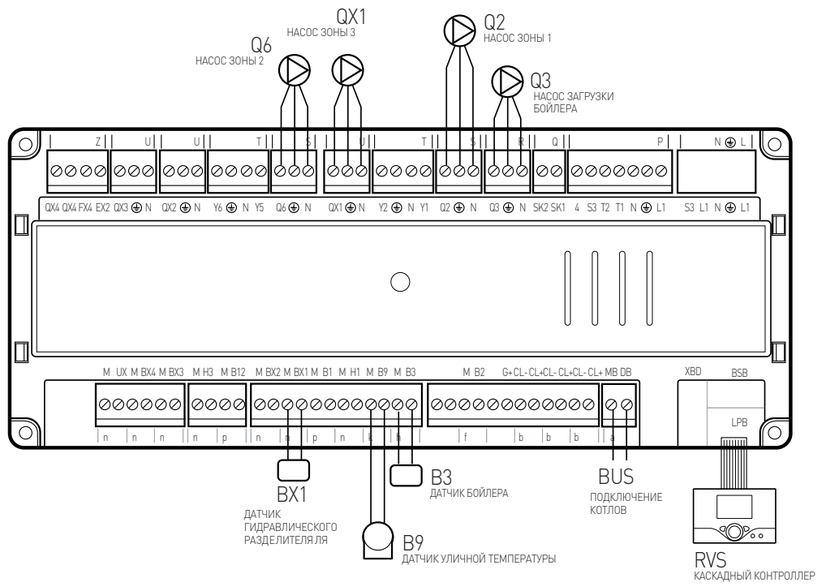


17. Типовые схемы установки котлов в каскад

Подключение каскадного контроллера через шину BUS Bridgenet. Три высокотемпературные зоны и подключение бойлера косвенного нагрева.

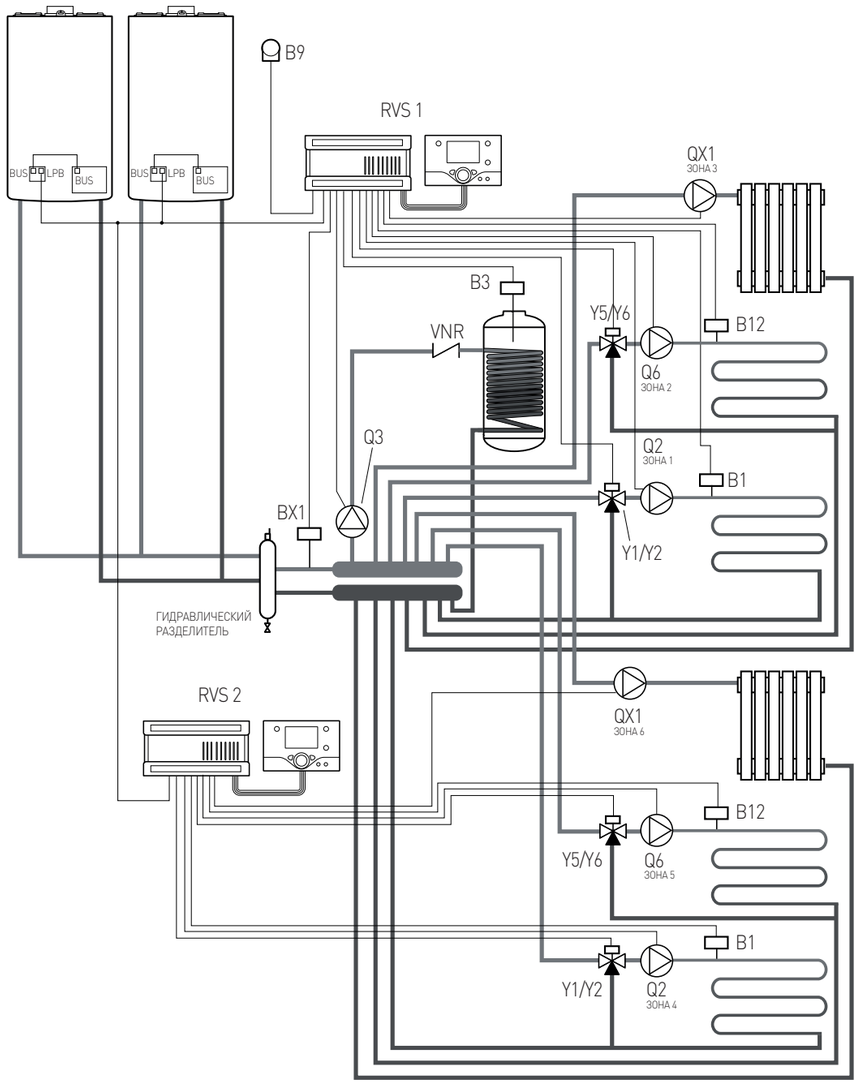


	МЕНЮ	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Инженер	Конфигурация	5715	Контур отопления 2 (активация зоны 2)	Вкл.
Инженер	Конфигурация	5890	Вывод реле QX1 (активация управления зоны 3)	Насос отопит. контура HCP Q20



17. Типовые схемы установки котлов в каскад

Подключение каскадного контроллера через шину BUS Bridgenet. Две высокотемпературные зоны, четыре низкотемпературные зоны и подключение бойлера косвенного нагрева.

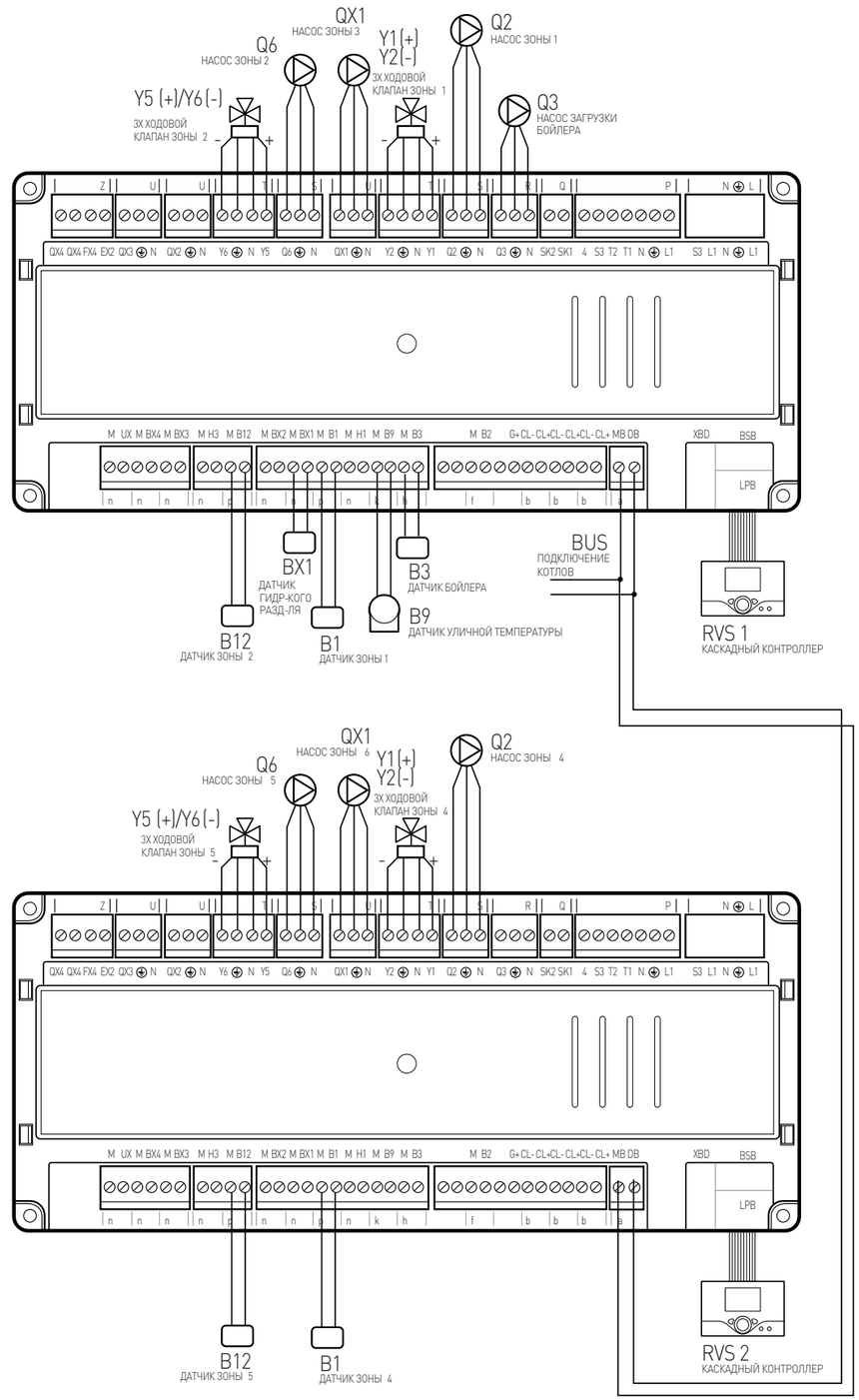


RVS 1	МЕНЮ	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Инженер	Конфигурация	5715	Контур отопления 2 (активация зоны 2)	Вкл.
Инженер	Конфигурация	5890	Вывод реле QX1 (активация управления зоны 3)	Насос отопит. контура НСР Q20

RVS 2	МЕНЮ	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Инженер	Конфигурация	5715	Контур отопления 2 (активация зоны 5)	Вкл.
Инженер	Конфигурация	5890	Вывод реле QX1 (активация управления зоны 6)	Насос отопит. контура НСР Q20
Инженер	LPB	6600	Адрес устройства	2
Инженер	LPB	6640	Почасовой режим	Ведомый без дистанционной установки

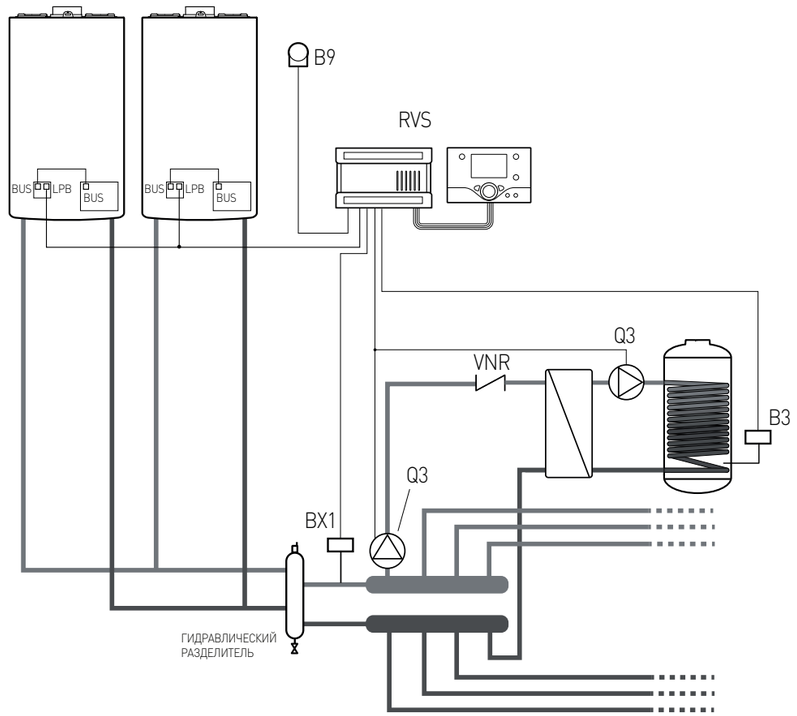
17. Типовые схемы установки котлов в каскад

Подключение каскадного контроллера через шину BUS Bridgenet. Две высокотемпературные зоны, четыре низкотемпературные зоны и подключение бойлера косвенного нагрева.

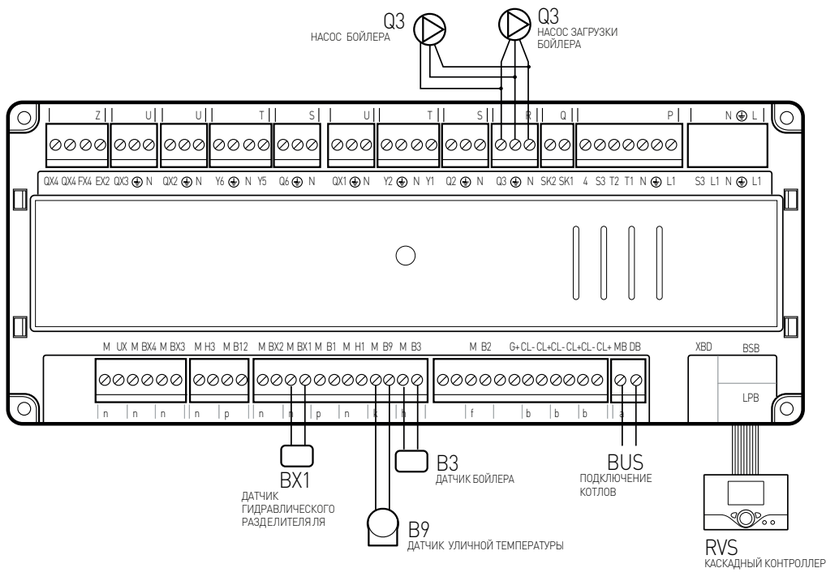


17. Типовые схемы установки котлов в каскад

Подключение каскадного контроллера через шину BUS Bridgenet.
Дополнительный гидравлический узел загрузки бойлера (пластинчатый теплообменник).

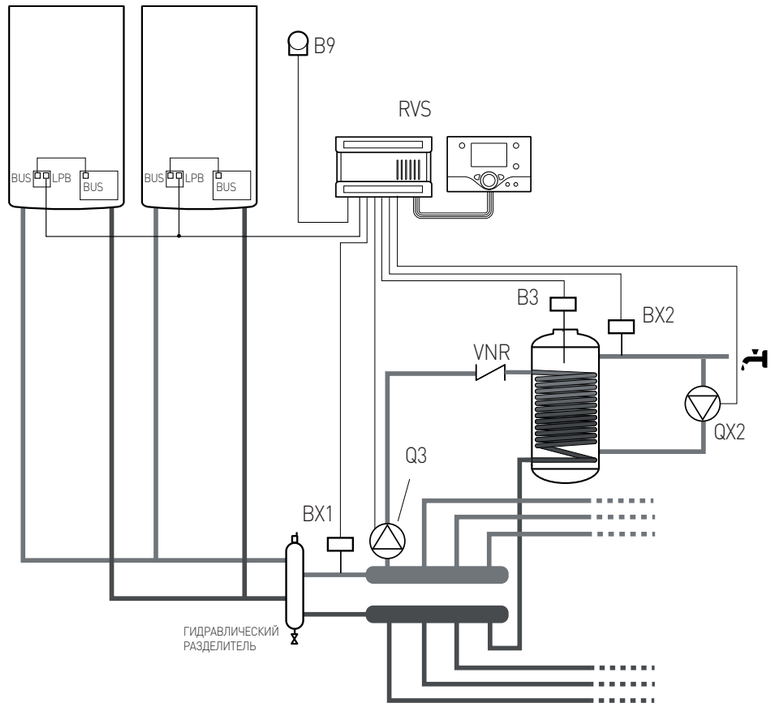


	МЕНЮ	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
--	--	--	--	--

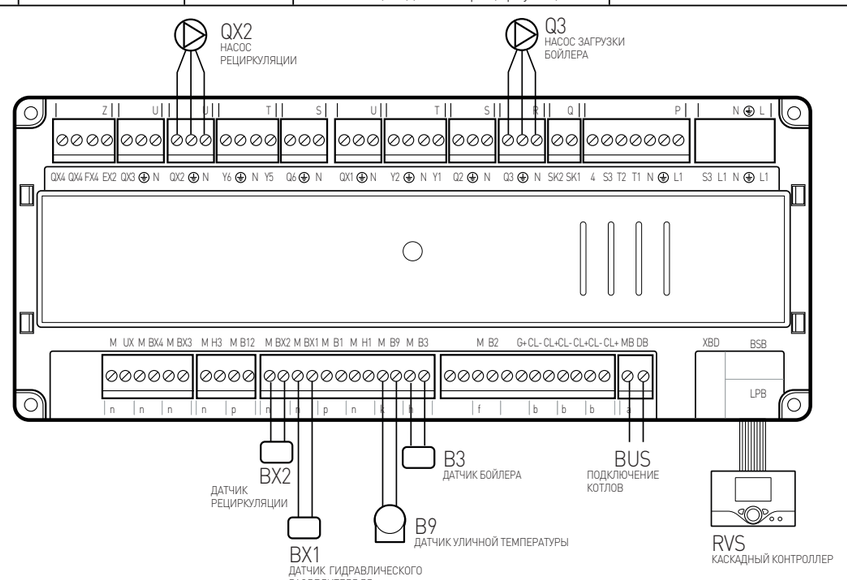


17. Типовые схемы установки котлов в каскад

Подключение каскадного контроллера через шину BUS Bridgenet.
Дополнительный гидравлический узел загрузки бойлера (контур рециркуляции).

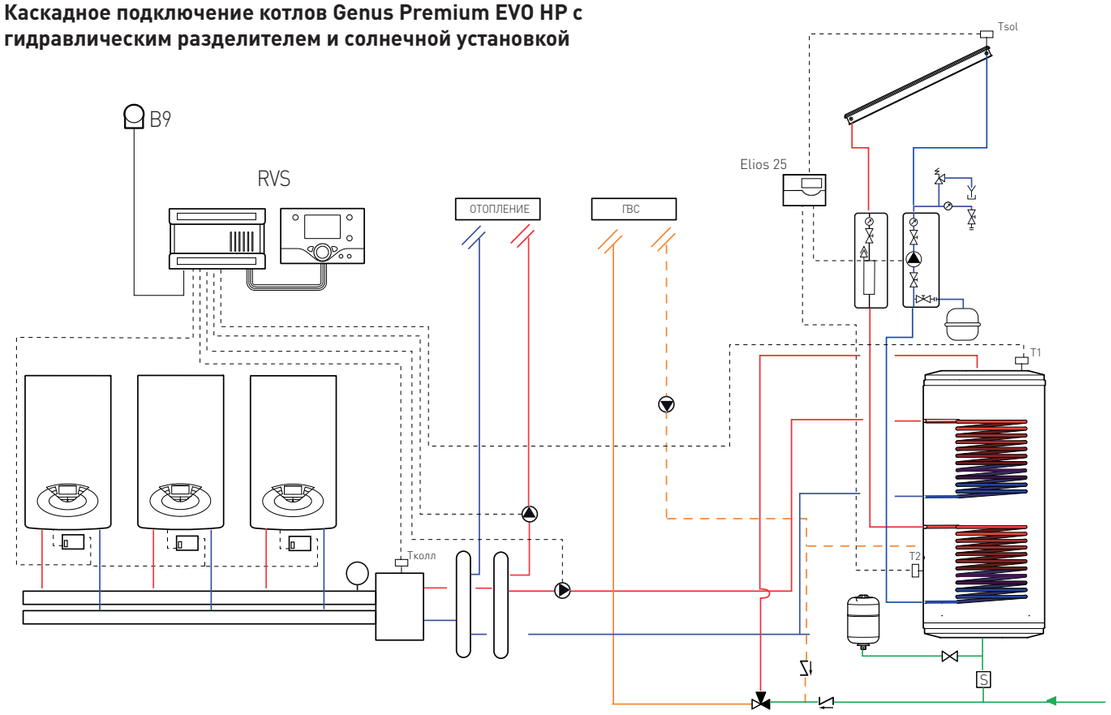


	МЕНЮ	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Инженер	Конфигурация	5891	Вывод реле QX1 (активация насоса рециркуляции)	Насос рециркуляции Q4
Инженер	Конфигурация	5931	Вход датчика BX21 (активация датчика рециркуляции)	Датчик циркуляции ГВС B39

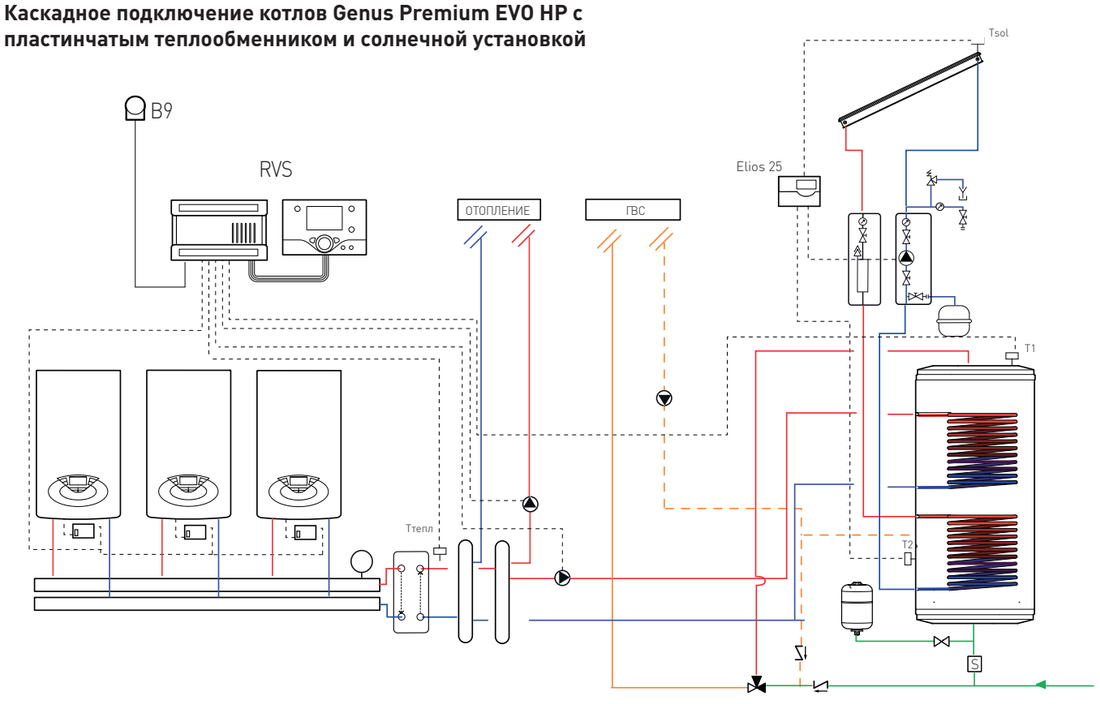


17. Типовые схемы установки котлов с гелиосистемой

Каскадное подключение котлов Genus Premium EVO HP с гидравлическим разделителем и солнечной установкой

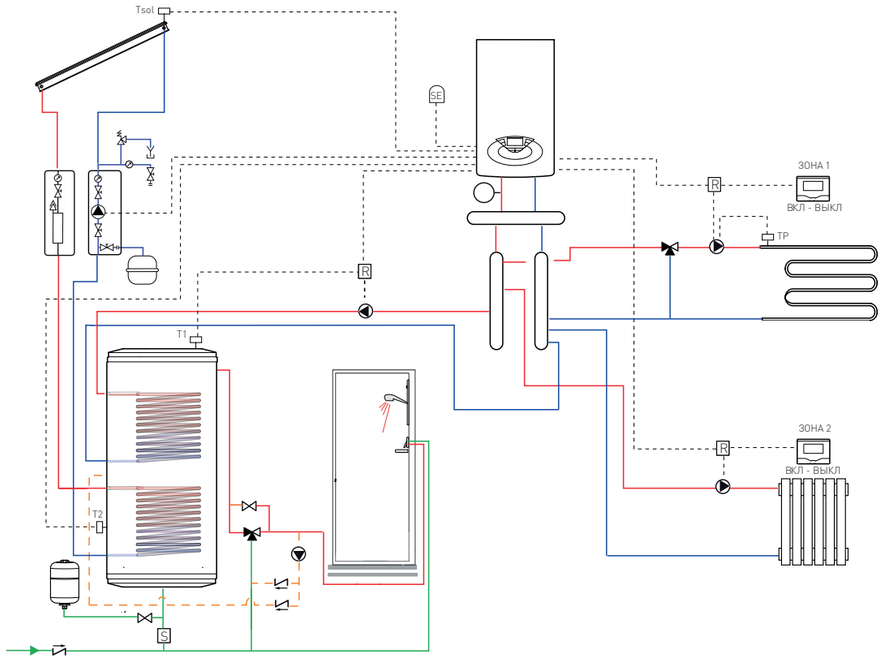


Каскадное подключение котлов Genus Premium EVO HP с пластинчатым теплообменником и солнечной установкой

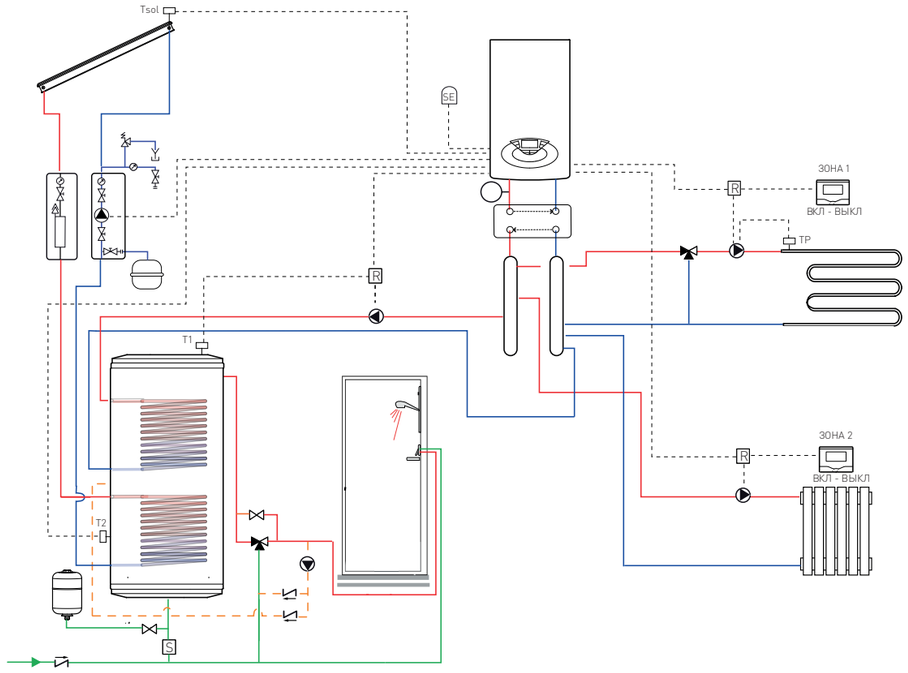


17. Типовые схемы установки котлов с гелиосистемой

Котел Genus Premium EVO HP с гидравлическим разделителем и солнечной установкой



Котел Genus Premium EVO HP с пластинчатым теплообменником и солнечной установкой



18. Технические характеристики

Модель GENUS PREMIUM EVO HP			45	65	85	100	115	150
Общие данные	Сертификация CE (№)		0063BT3414					
	Тип котла		C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p-B33-B33p					
Энергетические характеристики	Номинальная тепловая мощность max/min (Hi)	кВт	41,0 / 12,2	58,0 / 17,4	80,0 / 20,0	88,3 / 22,1	109,0 / 27,3	140,0 / 35,0
	Номинальная тепловая мощность max/min (Hs)	кВт	45,6 / 13,6	64,4 / 19,3	88,9 / 22,2	98,1 / 24,6	121,1 / 30,3	1 55,6 / 38,9
	Тепловая мощность на выходе max/min (80°C-60°C) Pn	кВт	39,8 / 11,7	57,3 / 17,3	78,0 / 19,7	86,1 / 21,7	106,3 / 26,9	136,2 / 34,4
	Тепловая мощность на выходе max/min (50°C-30°C) Pn	кВт	43,6 / 13,1	62,3 / 19,1	84,5 / 21,6	94,0 / 23,9	115,8 / 29,6	148,5 / 38,0
	Тепловая мощность на выходе max/min (40°C-30°C) Pn	кВт	43,7 / 13,1	62,8 / 19,3	84,9 / 21,7	94,5 / 23,9	117,1 / 29,6	1 50,1 / 38,0
	КПД сгорания топлива (расчет по дымовым газам)	%	97,3	97,3	97,3	97,3	96,8	96,9
	Эффективность при номинальной мощности (60°C-80°C) max/min	%	97,0 / 96,1	98,8 / 99,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,3 / 98,4
	Эффективность при номинальной мощности (30°C-50°C) max/min	%	106,4 / 107,5	107,4 / 109,5	105,6 / 108,1	106,5 / 108,1	106,2 / 108,4	106,1 / 108,3
	Эффективность при номинальной мощности (30°C-40°C) max/min	%	106,5 / 107,7	108,2 / 110,0	106,1 / 108,3	107,0 / 108,3	107,7 / 108,6	107,2 / 108,7
	Эффективность при мощности 30% (30°C)	%	107,4	109,8	108,1	108,1	108,3	108,5
	Эффективность при мощности 30% (47°C)	%	104,8	105,3	104,9	104,9	102,5	103,0
	Класс эффективности (директива 92/42/EEC)		****	****	****	****	****	****
	Максимальные потери тепла через корпус ΔT	°C	0,24	0,24	0,25	0,25	0,15	0,15
	Потери тепла через дымоход при включенной горелке	%	2,8	2,8	2,8	2,8	3,2	3,1
Выбросы	Остаточное давление	Па	130	150	140	140	180	200
	Класс по NOx	класс	5	5	5	5	5	5
	Температура продуктов сгорания (G20) (80°C-60°C)	°C	67/63	68/61	61 / 63	68 / 63	76 / 65	74 / 63
	Содержание CO2 (G20) max/min	%	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4
	Содержание CO2 (G31) max/min	%	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2
	Содержание CO (0% O2) (80°C-60°C)	ppm	88	109	95	90	117	131
	Содержание O2 (G20)	%	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	Количество продуктов сгорания (G20), не более	м³/ч	53	74	102	113	143	182
	Избыток воздуха	%	27	27	27	27	27	27
	Давление в контуре отопления max/min	бар (МПа)	4 / 0,7 (0,4/0,07)	4 / 0,7 (0,4/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)
	Температура теплоносителя max/min (высокотемпературный режим)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82	35 / 82	35 / 85	35 / 85
	Температура теплоносителя max/min (низкотемпературный режим)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45
ГВС	Температура санитарной воды max/min	°C	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Электрические характеристики	Напряжение / частота	В/Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Потребляемая мощность	Вт	148	198	101	111	215	246
	Минимально допустимая температура в помещении	°C	+ 5	+ 5	+ 5	+ 5	+ 5	+ 5
	Степень защиты	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IP20	IP20
	Максимальная производительность конденсата	л/час	8,8	13,4	16,4	19,1	24,6	31,1
	PH конденсата		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	Вес	кг	45	50	80	83	83	90
	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	440/910/510	440/910/510	585/465/1010	585/465/1010	585/465/1010	696/465/1010

19. Сертификат

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС RU C-IT.AB24.B.01365

Серия RU № 0194969

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ "СТАНДАРТ-ТЕСТ". Юридический адрес: 121471, г.Москва, Можайское шоссе, д.29. Фактический адрес: 121359, г.Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, офис 1. Телефон (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, адрес электронной почты info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АВ24 выдан 25.04.2013 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ "РОСАККРЕДИТАЦИЯ".

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Аристон Термо Русь». ОГРН: 1024700561742. Место нахождения и фактический адрес: 188676, Ленинградская область, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, Производственная зона города Всеволожска, ул. Индустриальная, д. №9, лит. А, Российская Федерация. Телефон +7 (495) 2130300, факс +7 (495) 2130300, адрес электронной почты info@aristonthermo.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Ariston Thermo SpA. Место нахождения: Fabriano (AN), Viale A.Merloni, 45 CAP 60044 Italy, Италия. Фактический адрес: Fabriano (AN), Viale A.Merloni, 45 CAP 60044 Italy, Италия, таблица предприятий- изготовителей согласно Приложению № 1 на одном листе (бланк № 0087554).

ПРОДУКЦИЯ Газовые котлы, т.м. Ariston, Chaffoteaux, Rendamax мощностью более 100 кВт моделей согласно Приложению № 2 на двух листах (бланки №№ 0087555, 0087556). Продукция изготовлена в соответствии с Техническая документация изготовителя. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8403 10 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе", утв. Решением КТС от 9 декабря 2011 года № 875

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 53ТС-06/2014, 53ТС/1-06/2014, 53ТС/2-06/2014 от 17.06.2014 г., Испытательного Центра ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АВ76 от 07.02.2013 г. до 28.10.2016 г., адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Наугорское ш., д. 5. Акта о результатах анализа состояния производства № 1096 от 24.04.2014 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Маркировка единым знаком обращения на рынке. Изображение и размеры в соответствии с Положением о едином знаке обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011г. № 711.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.08.2014 **ПО** 29.06.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Л.В. Козийчук (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Н.С. Проява (инициалы, фамилия)

М.П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ СТАНДАРТ-ТЕСТ Для сертификатов EAC РОСС RU.0001.11АВ24

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ) , тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.AB24.B.01365

Серия RU № 0087554

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Ariston Thermo SpA	Fabriano (AN), Viale A.Merloni, 45 CAP 60044Italy, tel.:0732 603609, fax: 0732 628200, Италия.
RENDAMAX BV	HAMSTRAAT 76. 6465 AG KERKRADE, HOLLAND Tel./Fax +31(0)45 566 99, Голландия.
Ariston Thermo Benelux S.A/N.V.	Legal Zoning Industriel RueGabriel de Moriame 11 5020 Namur Malonne (B) N Entreprise - Ondernemingsnr &VAT : BE 0463.518.755, Бельгия.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Л.В. Козийчук (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Н.С. Проява (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.AB24.B.01365

Серия RU № 0087555

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8403 10 900 0	Газовые котлы т.м. Ariston, Chaffoteaux, Rendamax мощностью более 100 кВт:	Техническая документация изготовителя
	Ariston: GENUS PREMIUM EVO HP 100 котёл конденсационный GENUS PREMIUM EVO HP 115 котёл конденсационный GENUS PREMIUM EVO HP 150 котёл конденсационный GENUS PREMIUM HP 100 котёл конденсационный GENUS PREMIUM HP 115 котёл конденсационный GENUS PREMIUM HP 150 котёл конденсационный	
	Chaffoteaux: TALIA GREEN SYSTEM HP 100 TALIA GREEN SYSTEM HP 115 TALIA GREEN SYSTEM HP 150 TALIA GREEN EVO SYSTEM HP 100 TALIA GREEN EVO SYSTEM HP 115 TALIA GREEN EVO SYSTEM HP 150	
	Rendamax: R601 LMS RMX R602 LMS RMX R603 LMS RMX R604 LMS RMX R605 LMS RMX R606 LMS RMX R607 LMS RMX R601 R602 R603 R604 R605 R606 R607 R3401 RMX STANDARD R3402 RMX STANDARD R3403 RMX STANDARD R3404 RMX STANDARD R3405 RMX STANDARD R3406 RMX STANDARD R3407 RMX STANDARD R3408 RMX STANDARD R3409 RMX STANDARD	

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Л.В. Козийчук (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Н.С. Проява (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

19. Сертификат

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.AB24.B.01365

Серия RU № 0087556

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8403 10 900 0	Газовые котлы т.м. Ariston, Chaffoteaux, Rendamax мощностью более 100 кВт:	Техническая документация изготовителя
	Rendamax: R3410 RMX STANDARD R3401 R3402 R3403 R3404 R3405 R3406 R3407 R3408 R3409 R3410 R3601 RMX STANDARD R3602 RMX STANDARD R3603 RMX STANDARD R3604 RMX STANDARD R3605 RMX STANDARD R3601 R3602 R3603 R3604 R3605 R18-132 R18-154 R18 180 R18 210 R18 244 R18-280 R2034 R2041 R2048 R2056 R2066 R2077 R2090 R2105 R2122 R30/120 R40/120 R40/150	

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Л.В. Козийчук (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Н.С. Проява (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

Компания "Ariston Thermo Group" не несёт ответственности за возможные опечатки и неточности перевода настоящего каталога.
Компания оставляет за собой право изменять содержащиеся в каталоге характеристики и сведения о продукции без предварительного уведомления.

ARISTON
THERMO GROUP

Горячая линия 8 (495) 777 33 00
8 (800) 777 33 00

Центральный офис:
Россия, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Всеволожск, Производственная зона
г. Всеволожска, ул. Индустриальная, д. № 9, лит. А.
Тел. +7 (812) 332 81 00
Факс +7 (812) 332 81 01

Региональные подразделения:
Москва:
Тел. +7 (495) 213 03 00/01
Факс +7 (495) 213 03 02

Санкт-Петербург:
Тел. +7 (812) 332 81 00
Факс +7 (812) 332 81 01

Екатеринбург:
Тел./Факс +7 (343) 351 04 94/95/96

Новосибирск:
Тел./Факс +7 (383) 227 88 40/41/42

Ростов-на-Дону:
Тел./Факс + 7 (863) 268 97 50/51/52

Самара:
Тел./Факс +7 (846) 276 88 23/24/25

Хабаровск:
Тел./Факс +7 (4212) 40 00 01/02/03

Минск:
Тел./Факс +375 (17) 202 71 62/63

www.ariston.com
www.ariston-pro.com

DESIGN ITALIANO