

COMFORT GENERATION



2012

Содержание

О КОМПАНИИ	2
------------------	---

НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

BINOVA	4	KAPPA RPVS	28
RINNOVA	6	KAPPA BO 100	30
RINNOVA COND	8	KAPPA BOS 100	32
INOVA	10	Super KAPPA	34
PARVA COMFORT	12		

МОДУЛЬНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ

MULTIPARVA COND	14
-----------------------	----

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ

B30 R	20
B40 R	22

ТЕРМОБЛОКИ

KAPPA R	24
KAPPA RPV	26

ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

3 WOOD	36
PIROWOOD	38

СТАЛЬНЫЕ КОТЛЫ

RCM	40
RCA	42
RCH	44

НАКОПИТЕЛЬНЫЕ БОЙЛЕРЫ

BIASISOL MULTI 1S	46
-------------------------	----

О компании

Группа компаний BIASI представляет собой крупную транснациональную компанию, филиалы которой расположены в ряде стран Европы и в СНГ, включая Португалию, Испанию, Францию, Польшу, Румынию, Великобританию и Россию. Головной офис компании находится в Порденоне (Италия), где также расположен завод по производству настенных котлов.



КОМПАНИЯ

Компания BIASI завоевала доверие и признание клиентов во всем мире благодаря совершенствованию технологий производства и инновационному дизайну, а также постоянному освоению новых направлений в производстве инженерного оборудования. Ассортимент оборудования BIASI включает широкую гамму отопительного оборудования, как для промышленного, так и для бытового применения.

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Компания была основана Леопольдо Биаси в 30х годах XXго века с производства котельного оборудования для различных сфер применения. Благодаря удачному смешению нового и традиционного группа компаний BIASI модернизировала свою основную продукцию согласно запросам меняющегося рынка. В конце 40х годов была построена первая фабрика по производству котлов, применяемых в жилых помещениях. В 50х годах началось производство чугунных радиаторов и, в последствии, чугунных теплообменников, что привело к признанию компании BIASI на мировых рынках. К 1964 году на заводе по изготовлению радиаторов использовались самые передовые технологии во всей Европе.



С 1994 года BIASI начинает производство настенных котлов (Порденоне). Таким образом, к концу XX века BIASI расширила гамму своей продукции, тем самым, укрепив собственное положение на международном рынке. Расширение линейки было правильным решением, которое способствовало дальнейшему росту компании BIASI.

ПРАВИЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ КОМПАНИИ

Структура компании представляет собой сеть заводов и литейных цехов, каждый из которых специализируется на определенной области.

Порденоне – головной офис и завод по производству настенных котлов.

Верона – литейный цех BIASI и завод по производству стальных котлов.

Кунео – сборка чугунных котлов.

Кунео – завод по производству солнечных систем.

Крупнейший литейный цех BIASI в Европе производит около 22 тонн обработанного материала в час. На этом заводе изготавливаются чугунные теплообменники, а также чугунные радиаторы. На заводах компании BIASI применяются передовые технологии и проводится строгий контроль качества, что гарантирует высокое качество готовой продукции.



Повышение эффективности производства является важнейшим приоритетом для группы BIASI. Ключевым фактором успеха продукции BIASI являются внимание к конечному потребителю, для которого важными факторами являются комфорт, эффективность и энергосбережение. Компания BIASI заботится о благополучии своих покупателей и окружающей среде. Целью BIASI является уменьшение загрязнений, снижение потребления газа и воды, а также использование альтернативных источников энергии, поэтому все исследования и нововведения компании ориентированы на это.

BINOVA

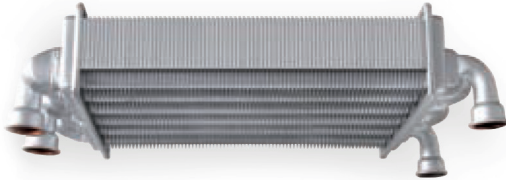
BINOVA это новый настенный двухконтурный котёл с битермическим теплообменником. В линейку входят котлы с открытой и закрытой камерой сгорания, мощностью 24 кВт. Инновационная электронная панель очень информативна и имеет легкий пользовательский интерфейс. Новаторский дизайн и компактные размеры всего модельного ряда делают серию BINOVA пригодной для использования в любом интерьере.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

★★★ ОТОПЛЕНИЕ (Директива 92/42)

BINOVA – высокоэффективный котёл.

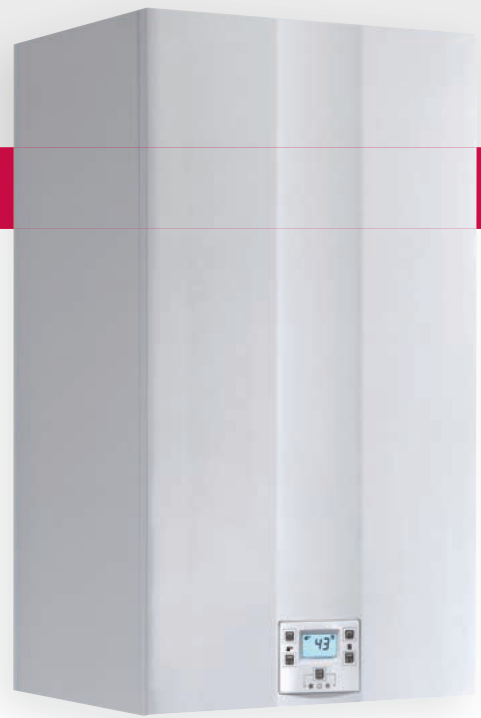
Благодаря широкой модуляции мощности в котле максимально точно поддерживается заданная температура теплоносителя и ГВС, а также достигается экономия газа. Благодаря встроенным датчикам протока и NTC ГВС температура горячей воды на выходе стабильная при разном расходе воды.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ИНДИКАЦИЯ:

- Индикация режимов работы котла в виде символов
- Работа в режиме ГВС
- Работа в режиме отопления
- Низкое давление теплоносителя (мигает символ манометра)
- Цифровая индикация давления теплоносителя в системе
- Напоминание о необходимости проведения технического обслуживания

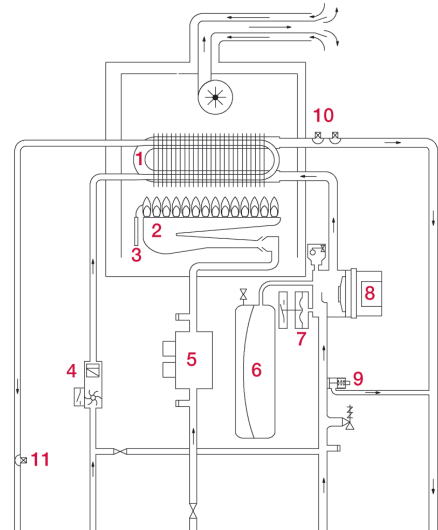


CE

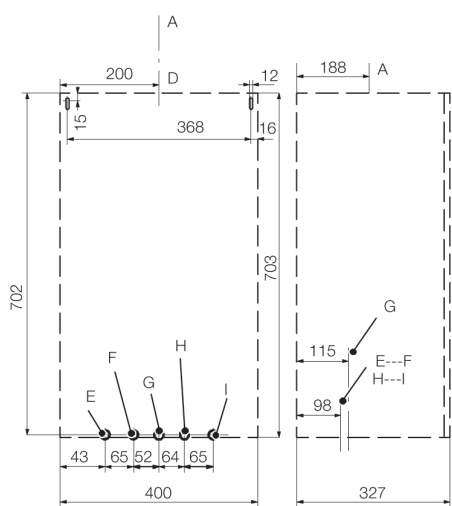
РАЗМЕРЫ

Также, преимуществом BINOVA являются те же компактные размеры 703x400x325 мм, как и у всех традиционных котлов BIASI, что обеспечивает лёгкий монтаж при замене.

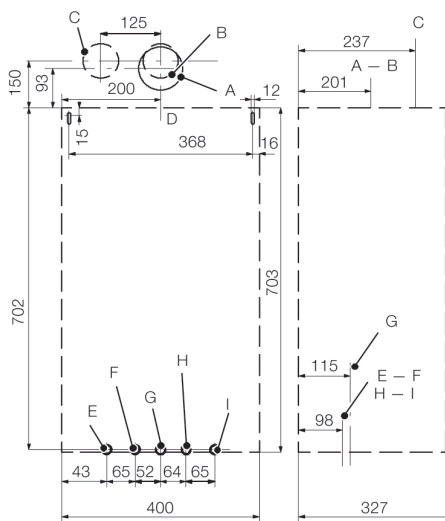
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



1. Битермический теплообменник
2. Горелка
3. Электрод розжига и ионизации
4. Датчик протока ГВС
5. Газовый клапан
6. Расширительный бак
7. Датчик давления
8. Насос
9. Бай-пасс
10. Датчик температуры и предохранительный термостат
11. Датчик температуры ГВС



Открытая камера сгорания



Закрытая камера сгорания

Закрытая камера сгорания	
A	Коаксиальный дымоход (60/100 мм)
B	Дымоход раздельный (80/80)
C	Дымоход раздельный (80/80)
Открытая камера сгорания	
A	Ось дымохода 24 кВт
Открытая и Закрытая	
D	Ось котла
E	Подающая линия отопления
F	Выход ГВС
G	Газ
H	Вход ГВС
I	Обратная линия отопления

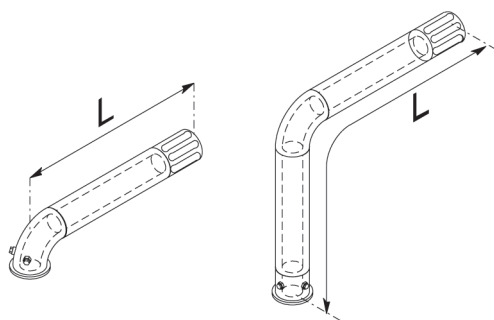
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		M297.248M/M	M297.24CM/M
Номинальная тепловая мощность	кВт	21,3	23,8
Минимальная тепловая мощность	кВт	9,4	9,9
КПД при номинальной тепловой мощности /30% нагрузке	%	89,7 / 89,0	92,8 / 91,1
Минимальная/максимальная температура в контуре отопления	°C	38 / 85	38 / 85
Минимальная/максимальная температура в контуре ГВС	°C	35 / 60	35 / 60
Минимальное/максимальное давление в контуре отопления	бар	0,3 / 3	0,3 / 3
Минимальное/максимальное давление в контуре ГВС	бар	0,3 / 10	0,3 / 10
Объем расширительного бака	л	6	6
Напор при расходе 1000 л/ч	бар	0,30	0,32
Максимальный расход $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	л/мин	12,1 / 10,1	13,5 / 11,3
Номинальное напряжение / потребляемая мощность	В / Ватт	230 / 56	230 / 107
Максимальная длина коаксиальной системы отвода продуктов сгорания $\varnothing 60/100 - 80/125 \text{ mm}$	м	/	3,0 / 8,5
Сокращение длины дымохода при использовании колен $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 60/100 \text{ mm})$	м	/	1 / 0,50
Максимальная длина раздельной системы отвода продуктов сгорания $\varnothing 80+80 \text{ mm}$	м	/	15
Сокращение длины дымохода при использовании колен $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 80+80 \text{ mm})$	м	/	1,65 / 0,90
Расход дымовых газов при номинальной/минимальной тепловой мощности***	кг/с	0,00187/0,00170	0,0147 / 0,0159
Расход воздуха при номинальной / минимальной тепловой мощности***	кг/с	0,0170/0,0185	0,0142 / 0,0157
Температура отходящих газов номинальной / минимальной тепловой мощности***	°C	106 / 88	120 / 104
Теплопотери через обшивку при работающей горелке**	%	4,3	0,8
Теплопотери в дымоходе при работающей горелке**	%	6,0	5,8
Теплопотери в дымоходе при выключенной горелке**	%	0,2	0,2
Номинальное / минимальное значение CO_2 ***	%	5,5 / 2,6	7,3 / 2,9
Номинальное / минимальное значение O_2 ***	%	11,1 / 16,3	7,9 / 15,8

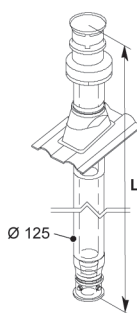
** Установленные значения получены для котла с закрытой камерой сгорания и коаксиальной системой отвода продуктов сгорания $\varnothing 60/100$ длиной 1 м, а также для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1 м.

*** Установленные значения получены для котла с закрытой камерой сгорания и раздельной системой отвода продуктов сгорания $\varnothing 80 \text{ mm}$ длиной 1 м (G20), а также для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1 м

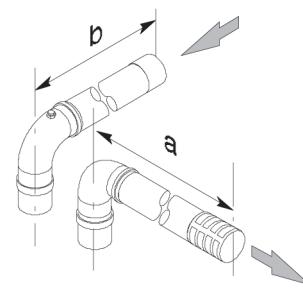
КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА



Комплект коаксиальной системы отвода продуктов сгорания (60/100 мм)



Комплект крышной системы отвода продуктов сгорания (80/125 мм)



Комплект раздельной системы отвода продуктов сгорания (80/80 мм)

RINNOVA

RINNOVA – это серия новых настенных котлов BIASI для центрального отопления и производства горячей воды. В линейку входят котлы с открытой и закрытой камерой сгорания, различной мощности (24, 28 и 32 кВт), для оснащения загородных домов и поквартирного отопления.

Инновационная электронная панель управления имеет доступный пользовательский интерфейс с подробным перечнем сведений.

Новаторский дизайн и компактные размеры всего модельного ряда делают серию RINNOVA оптимальной для использования в любом интерьере.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

★★★ ОТОПЛЕНИЕ (Dir. Rend.)

Благодаря восьмитрубному первичному теплообменнику, изготовленному из меди, котел RINNOVA имеет высокую производительность. Изменение производительности уменьшает расход газа и наилучшим образом отвечает различным потребностям в отоплении и ГВС.



★★★ ГВС EN 13203

RINNOVA обеспечивает наибольший комфорт при производстве ГВС, уменьшая время ожидания поступления горячей воды и, обеспечивая стабильную температуру при разном расходе воды.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Комфорт ГВС ★★★ (EN 13203) активируется одновременным нажатием клавиш 1 и 2
- Индикация давления теплоносителя
- Индикация при подключении солнечной системы BIASI.
- Напоминание о необходимости технического обслуживания



CE



РАЗМЕРЫ

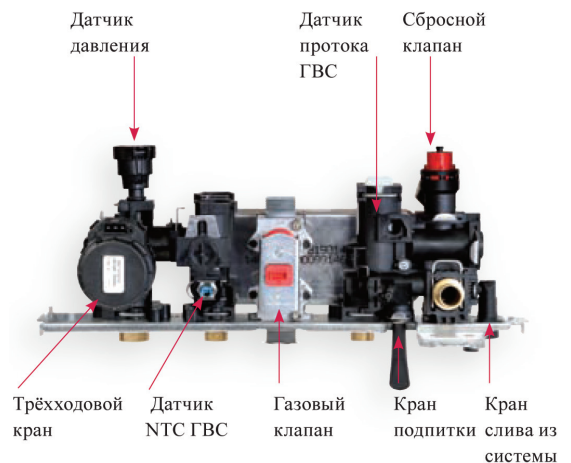
Вся серия котлов RINNOVA имеет те же компактные размеры 703 x 400 x 325 мм, что и предыдущее поколение. Это облегчает замену одной серии на другую.

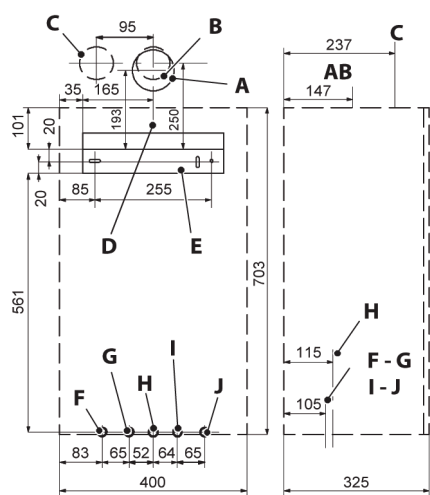
Котлы 28 и 32 кВт имеют такое же гидравлическое соединение, как и модель 24 кВт.

ОБОРУДОВАНИЕ

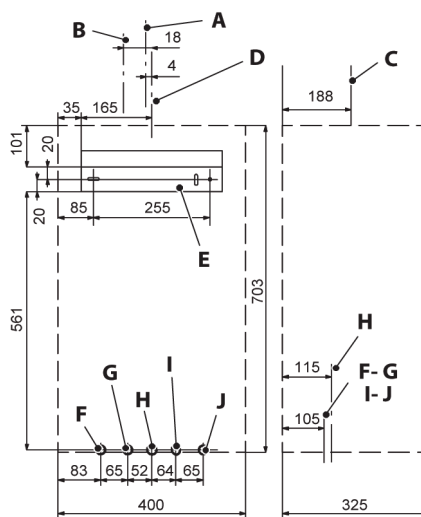
В комплект RINNOVA входит: газовый кран для отключения от системы, монтажный шаблон и кронштейн для установки, а также кабель для подключения к электросети. Возможно подключить дистанционное управление BIASI и внешний датчик (поставляется как опция). Вместе с котлом также поставляется мини-инструкция для пользователя, которая крепится на корпусе котла.

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ





Закрытая камера сгорания



Открытая камера сгорания

Закрытая камера сгорания	
A	Коаксиальный дымоход (60/100 мм)
B	Дымоход раздельный (80 мм)
C	Воздуховод раздельный (80 мм)
Открытая камера сгорания	
A	24 кВт ось дымоходов
B	28 кВт ось дымоходов
C	Ось дымохода
Открытая и Закрытая	
D	Ось котла
E	Монтажная планка
F	Отопление подача
G	Выход ГВС
H	Газ
I	Вход ГВС
J	Отопление возврат

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

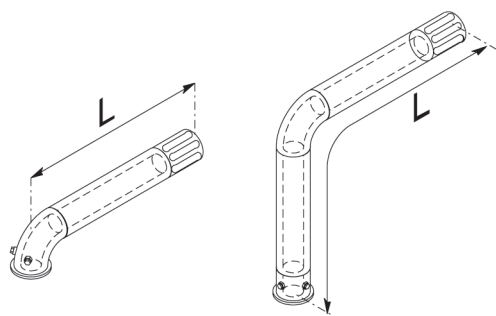
		M290.24CM/M M290.24CV/M	M290.28CM/M	M290.32CM/M M290.32CV/M	M290.24BM/M M290.24BV/M	M290.28BM/M
Номинальная тепловая мощность	кВт	23.7	29.1	30.6	24.1	27.6
Минимальная тепловая мощность	кВт	9.8	11.8	14.0	9.7	11.3
КПД при номинальной тепловой мощности /30% нагрузке	%	92.8 / 90.7	93.3 / 92.2	93.1 / 90.9	90.6 / 89.6	90.0 / 89.3
Минимальная/максимальная температура в контуре отопления	°C	38 / 85	38 / 85	38 / 85	38 / 85	38 / 85
Минимальная/максимальная температура в контуре ГВС	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Минимальное/максимальное давление в контуре отопления	бар	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Минимальное/максимальное давление в контуре ГВС	бар	0,3 / 10***	0,3 / 10	0,3 / 10***	0,3 / 10***	0,3 / 10
Объем расширительного бака	л	7	7	7	7	7
Напор при расходе 1000 л/ч	бар	0.2	0.21	0.29	0.3	0.3
Максимальный расход $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	л/мин	15.2 / 12.3***	18.1 / 14.8	20.0 / 16.6***	15.3 / 13.0***	18.1 / 14.8
Номинальное напряжение / потребляемая мощность	В / Ватт	230 / 107	230 / 116	230 / 139	230 / 95	230 / 95
Вес	кг	32.7	33.4	34.5	28.0	28.7
Макс. длина коаксиальной системы отвода продуктов сгорания $\varnothing 60/100 - 80/125 \text{ мм}$	м	4 / 8.5	4 / 8.5	3 / 6.0	-	-
Сокращение длины дымохода при использовании колен $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 60/100 \text{ мм})$	м	1 / 0.50	1 / 0.50	1 / 0.50	-	-
Максимальная длина раздельной системы отвода продуктов сгорания $\varnothing 80+80 \text{ мм}$	м	30	30	15	-	-
Сокращение длины дымохода при использовании колен $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 80+80 \text{ мм})$	м	1,65 / 0,90	1,65 / 0,90	1,65 / 0,90	-	-
Расход дымовых газов при номинальной/минимальной тепловой мощности**	кг/с	0.0154 / 0.0172	0.0171 / 0.0180	0.0196 / 0.021	0.0204 / 0.0176	0.0219 / 0.0193
Расход воздуха при номинальной / минимальной тепловой мощности**	кг/с	0.0149 / 0.0169	0.0165 / 0.0170	0.0190 / 0.0206	0.0198 / 0.0174	0.0212 / 0.0190
Температура отходящих газов номинальной / минимальной тепловой мощности**	°C	123 / 110	111 / 100	122 / 112	108 / 83	124 / 94
Теплопотери через обшивку при работающей горелке*	%	0.9	1.5	1.0	2.9	2.7
Теплопотери в дымоходе при работающей горелке*	%	6.3	5.2	5.9	6.5	7.3
Теплопотери в дымоходе при выключенной горелке*	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Номинальное / минимальное значение CO_2 **	%	6.9 / 3.5	7.6 / 3.8	7.2 / 3.9	5.4 / 2.6	5.8 / 2.8
Номинальное / минимальное значение O_2 **	%	8.6 / 14.8	7.3	8.1 / 14.0	11.3	10.6

* Установленные значения получены для котла с закрытой камерой сгорания и коаксиальной системой отвода продуктов сгорания $\varnothing 60/100$ длиной 1 м, а также для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1 м.

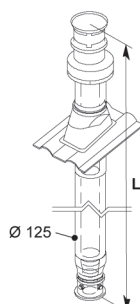
** Установленные значения получены для котла с закрытой камерой сгорания и раздельной системой отвода продуктов сгорания $\varnothing 80 \text{ мм}$ длиной 1 м (G20), а также для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1 м.

*** Данные только для двухконтурных моделей.

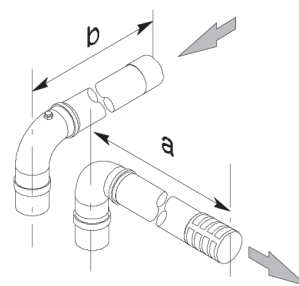
КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА



Комплект коаксиальной системы отвода продуктов сгорания (60/100 мм)



Комплект крышной системы отвода продуктов сгорания (80/125 мм)



Комплект раздельной системы отвода продуктов сгорания (80/80 мм)

RINNOVA COND

Biasi представляет новый конденсационный котёл - RinNova Cond, основным элементом которого является усовершенствованная горелка с полным предварительным смешиванием.

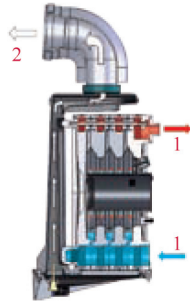
Это небольшой конденсационный котёл, превосходно работающий как с низкотемпературной системой теплых полов, так и с радиаторным отоплением. Он обеспечивает высокий КПД, экономию энергии и бережное отношение к окружающей среде.

RinNova Cond имеет мощность 25 и 35 кВт в одноконтурном (только отопление) и двухконтурном исполнении (отопление и ГВС).

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

★★★ ОТОПЛЕНИЕ (Dir. Rend.)

Специально разработанный для котлов серии RinNova Cond, многоходовой конденсационный теплообменник состоит из нескольких секций, количество которых зависит от мощности котла. Производится по технологии литья под давлением из специального сплава алюминия и кварца, что обеспечивает повышение теплообмена и защиту от коррозии.

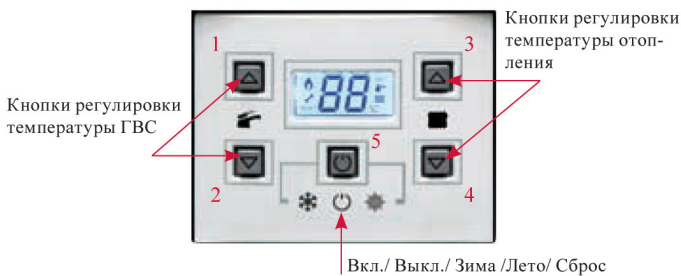


★★★ ГВС EN 13203

RINNOVA COND обеспечивает высокий комфорт в приготовлении ГВС, сокращая время ожидания и поддерживая устойчивую температуру при разном расходе воды.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



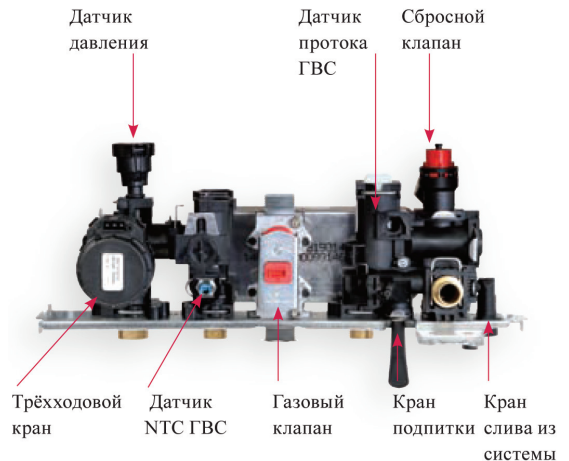
РАЗМЕРЫ

RINNOVA COND стал более компактным, его размеры 703 x 400 x 290. При этом он имеет такие же гидравлические подключения как и вся линейка настенных котлов BIASI. Дымоход для модели RinNova Cond изготовлен из стойкого к кислотной среде материала, который разработан специально для конденсационных котлов.

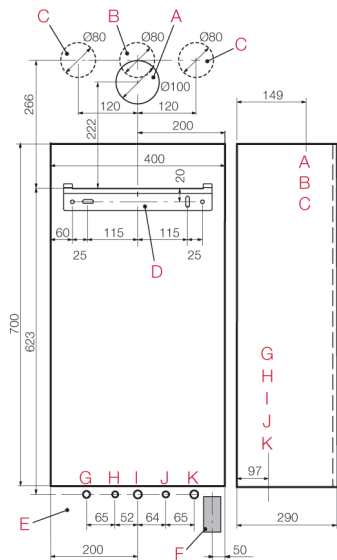
ОБОРУДОВАНИЕ

В комплект RinNova Cond входит: газовый кран, кран на входе ГВС и монтажный шаблон с кронштейном. Дополнительно возможно подключение дистанционного пульта управления и датчика наружной температуры. Кроме того, к передней панели котла прикреплена краткая инструкция пользователя.

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ



CE



A	Коаксиальный дымоход (60/100 мм)
B	Отдельный дымоход (80 мм)
C	Отдельный воздухозабор (80 мм)
D	Крепёжная рейка
E	Электрические подключения
F	Конденсатоотводчик
G	Отопление линия подачи
H	Выход ГВС
I	Газ
J	Вход холодной воды
K	Отопление обратная линия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		M160.2025SM	M160.3035SM
Номинальная тепловая мощность отопление - ГВС (60/80°)	кВт	19.5 / 24.3	29.2 / 34.1
Минимальная тепловая мощность (60/80°)	кВт	5.7	7.2
Номинальная тепловая мощность (30/50°)	кВт	20.7	30.7
Минимальная тепловая мощность (30/50°)	кВт	6.3	7.9
КПД при номинальной тепловой мощности / при 30% нагрузке (30/50°)	%	102.9 / 108.0	102.2 / 108.00
Минимальная / максимальная температура контура отопления	°C	25 / 85	25 / 85
Минимальная / максимальная температура контура ГВС	°C	35 / 60	35 / 60
Минимальное/максимальное давление в контуре отопления	бар	0,3 / 3	0,3 / 3
Минимальное/максимальное давление в контуре ГВС	бар	0,3 / 10	0,3 / 10
Объем расширительного бака	л	7	7
Напор при расходе 1000 л/ч	бар	0,30	0,33
Максимальный расход $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	л/мин	14.3 / 11.9	20.0 / 16.7
Номинальное напряжение / потребляемая мощность	В / Ватт	230 / 140	230 / 140
Вес	кг	35	38
Максимальная длина коаксиальной системы отвода продуктов сгорания $\varnothing 60/100 - 80/125 \text{ mm}$	м	10	6
Сокращение длины дымохода при использовании колен $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 60/100 \text{ mm и } \varnothing 80/125)$	м	1 / 0.50	1 / 0,50
Максимальная длина раздельной системы отвода продуктов сгорания $\varnothing 80/80$	м	40	25
Сокращение длины дымохода при использовании колен $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 80)$	м	1.65 / 0.90	1.65 / 0.90
Расход дымовых газов при номинальной/минимальной тепловой мощности**	кг/с	0.0089 / 0.0028	0.0153 / 0.0035
Расход воздуха при номинальной / минимальной тепловой мощности**	кг/с	0.0085 / 0.0027	0.0146 / 0.0033
Температура отходящих газов номинальной / тепловой мощности (30/50°)**	°C	50	55
Теплопотери через обшивку при работающей горелке*	%	0.4	0.4
Теплопотери в дымоходе при работающей горелке*	%	1.8	1.8
Теплопотери в дымоходе при выключенной горелке*	%	0.2	0.2
Номинальное / минимальное значение CO ₂ **	%	9.2 / 9.8	9.2 / 9.8
Номинальное / минимальное значение O ₂ **	%	3.8 / 5.0	3.8 / 5.0

* Установленные значения получены для котла с закрытой камерой сгорания и коаксиальной системой отвода продуктов сгорания $\varnothing 60/100$ длиной 1м, а также для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1м

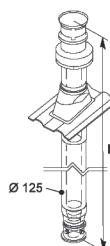
** Установленные значения получены для котла с закрытой камерой сгорания и раздельной системой отвода продуктов сгорания $\varnothing 80$ мм длиной 1м (G20), а также для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1м

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА

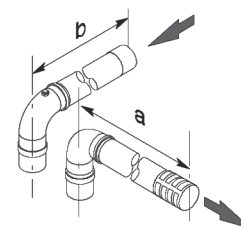
Комплект коаксиальной системы отвода продуктов сгорания (60/100 мм)



Комплект крышной системы отвода продуктов сгорания (80/125 мм)



Комплект раздельной системы отвода продуктов сгорания (80/80 мм)



Для каждого набора доступны переходные коаксиальные колена ($90^\circ - 45^\circ$) и удлинители. Максимальная длина для каждой модели и тип выводящей трубы представлены в таблице.

INOVIA

Новый настенный котел торговой марки BIASI объединяет в себе две функции - отопление и горячее водоснабжение. Преимущества INOVIA - закрытая камера сгорания и полный диапазон мощностей (24, 28 и 32 кВт), благодаря им INOVIA подходит для установки как в больших домах, так и в небольших квартирах.

Разработана инновационная цифровая панель управления, где пользовательский интерфейс максимально удобен, а перечень информации и выполняемых программ, устанавливаемых пользователем, значительно расширен. Дисплей INOVIA отображает кроме внешней температуры и величины давления также процент солнечной интеграции, если котел подключен к солнечной системе.

Оригинальный дизайн и компактные размеры всего модельного ряда INOVIA позволяют устанавливать котлы в различных помещениях.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

★★★ ОТОПЛЕНИЕ (Dir. Rend.)

Благодаря запатентованному первичному медному теплообменнику котел INOVIA имеет высокую производительность. Регулировка мощности горелки уменьшает потребление газа и обеспечивает адаптацию к различным условиям в отоплении и ГВС.



★★★ ГВС EN 13203

Функция предварительного нагрева воды уменьшает время ожидания и гарантирует стабильную температуру горячей воды при разном расходе горячей воды.



ЦИКЛИЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ

Система обеспечивает оптимальный безопасный процесс сгорания, контролирует поступление воздуха и выброс сгоревших газов, регулирует количество газа по измеренному значению величины ионизационного тока.



CE

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

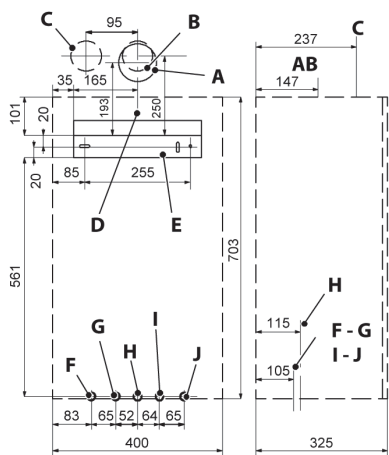


РАЗМЕРЫ

INOVIA имеет компактные размеры 703 x 400 x 325 мм. Модели 28 и 32 кВт повторяют гидравлические соединения модели 24кВт.

ОБОРУДОВАНИЕ

INOVIA поставляется в комплекте : газовый кран, размерно-монтажный шаблон, монтажная пластина и сетевой кабель. Также предусмотрена возможность подключения к котлу пульта дистанционного управления BIASI и внешнего датчика (опционально). Краткая инструкция пользователя размещена на передней панели котла.



Закрытая камера сгорания

A	Коаксиальный дымоход (60/100 мм)
B	Выброс газов (80 мм)
C	Забор воздуха (80 мм)
D	Ось котла
E	Крепёжная рейка
F	Подача отопления
G	Выход ГВС
H	Газ
I	Вход ГВС
J	Возврат отопления



Датчик давления, Датчик измерения энергии гелиосистемы, Датчик протока ГВС, Предохранительный клапан, 3-ходовой клапан, Датчик температуры ГВС, Газовый клапан, Кран подпитки, Кран слива

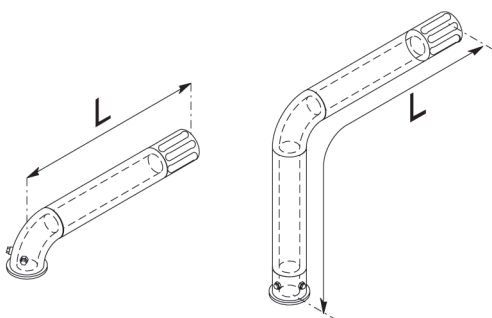
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		M290.24CM/T	M290.28CM/T	M290.32CM/T
Номинальная тепловая мощность	кВт	23.7	29.1	30.6
Минимальная тепловая мощность	кВт	9.8	11.8	14.0
КПД при номинальной тепловой мощности /30% нагрузке	%	92.8 / 90.7	93.3 / 92.2	93.1 / 90.9
Минимальная/максимальная температура в контуре отопления	°C	38 / 85	38 / 85	38 / 85
Минимальная/максимальная температура в контуре ГВС	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Минимальное/максимальное давление в контуре отопления	бар	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Минимальное/максимальное давление в контуре ГВС	бар	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3 / 10
Объем расширительного бака	л	7	7	7
Напор при расходе 1000 л/ч	бар	0.2	0.2	0.3
Максимальный расход $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	л/мин	15.2 / 12.3	18.1 / 14.8	20.0 / 16.6
Номинальное напряжение / потребляемая мощность	В / Ватт	230 / 107	230 / 116	230 / 139
Вес	кг	32.7	33.4	34.5
Макс. длина коаксиальной системы отвода продуктов сгорания $\varnothing 60/100 - 80/125 \text{ mm}$	м	4 / 8.5	4 / 8.5	3 / 6.0
Сокращение длины дымохода при использовании колен $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 60/100 \text{ mm})$	м	1 / 0.50	1 / 0.50	1 / 0.50
Максимальная длина раздельной системы отвода продуктов сгорания $\varnothing 80+80 \text{ mm}$	м	30	30	15
Сокращение длины дымохода при использовании колен $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 80+80 \text{ mm})$	м	1.65 / 0.90	1.65 / 0.90	1.65 / 0.90
Расход дымовых газов при номинальной/минимальной тепловой мощности**	кг/с	0.0154 / 0.0172	0.0171 / 0.0180	0.0196 / 0.0210
Расход воздуха при номинальной / минимальной тепловой мощности**	кг/с	0.0149 / 0.0169	0.0165 / 0.0177	0.0190 / 0.0206
Температура отходящих газов номинальной / минимальной тепловой мощности**	°C	123 / 110	111 / 100	122 / 112
Теплопотери через обшивку при работающей горелке*	%	0.9	1.5	1.0
Теплопотери в дымоходе при работающей горелке*	%	6.3	5.2	5.9
Теплопотери в дымоходе при выключенной горелке*	%	0.2	0.2	0.2
Номинальное / минимальное значение CO ₂ **	%	6.9 / 3.5	7.6 / 3.8	7.2 / 3.9
Номинальное / минимальное значение O ₂ **	%	8.6 / 14.8	7.3	8.1 / 14.0

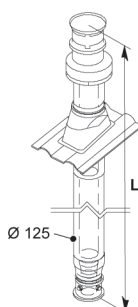
** Установленные значения получены для котла с закрытой камерой сгорания и коаксиальной системой отвода продуктов сгорания $\varnothing 60/100$ длиной 1м, а также для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1м.

*** Установленные значения получены для котла с закрытой камерой сгорания и раздельной системой отвода продуктов сгорания $\varnothing 80 \text{ mm}$ длиной 1м (G20), а также для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1м

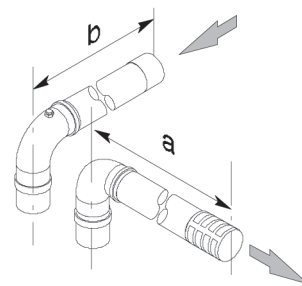
КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА



Комплект коаксиальной системы отвода продуктов сгорания (60/100 мм)



Комплект крышной системы отвода продуктов сгорания (80/125 мм)



Комплект раздельной системы отвода продуктов сгорания (80/80 мм)

PARVA COMFORT

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СО ВСТРОЕННЫМ 60-ЛИТРОВЫМ БОЙЛЕРОМ

Котлы Parva Comfort со встроенным бойлером мгновенно обеспечивают необходимое количество горячей воды. Встроенный 60-литровый эмалированный бойлер постоянно поддерживает температуру горячей воды благодаря высокой эффективности внутреннего спирального теплообменника. Котлы Parva Comfort – правильное решение для комфорта всей семьи.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность 24-28 кВт
- Камера сгорания с естественным или принудительным отводом продуктов сгорания
- Встроенный бойлер емкостью 60 литров
- Электронный розжиг
- Плавная регулировка мощности
- Микропроцессорное управление
- Удобная панель управления с эргономичными кнопками и мигающими индикаторами
- Магниевый анод для защиты бойлера с возможностью замены
- Внешняя изоляция из вспененного полиуретана
- Электронная плата имеет следующие функции:
 - авторегулировка напряжения для системы розжига и частоты повторного зажигания
 - защита от перегрева
 - сигнал об отсутствии теплоносителя в контуре отопления
 - защита насоса от блокировки
 - защита от замерзания
- Автоматический бай-пасс
- Устойчивость к радиопомехам
- Реле протока первичного контура
- Электрическая защита IPX4D
- Удобные электроподключения

Комплектация

- Кран подпитки
- Кран слива
- Монтажный шаблон
- Крепежная рейка
- Расширительный бак контура ГВС объемом 2 литра (опция)

Опция

- Комплект для рециркуляции
- Гидравлические подключения
- Металлическая рама для монтажа



Эмалированный бойлер ГВС



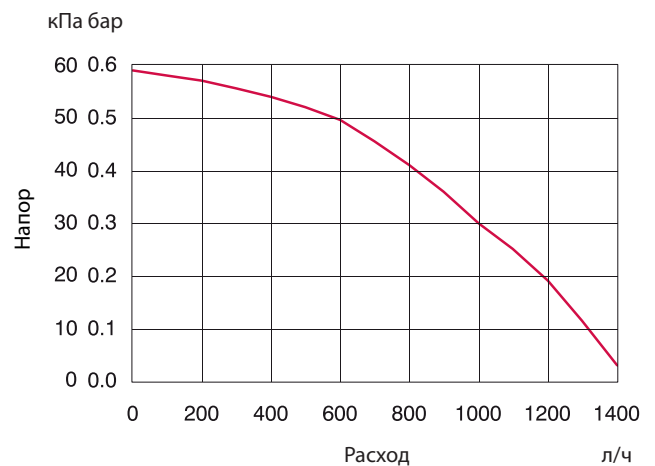
CE

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Переключатель режимов лето/зима
- Регулятор температуры контура отопления
- Регулятор температуры ГВС
- Термоманометр
- Светодиодный индикатор блокировки котла
- Индикатор режимов работы котла и диагностики



Гидравлические характеристики представляют собой давление (напор в контуре отопления) в зависимости от расхода.



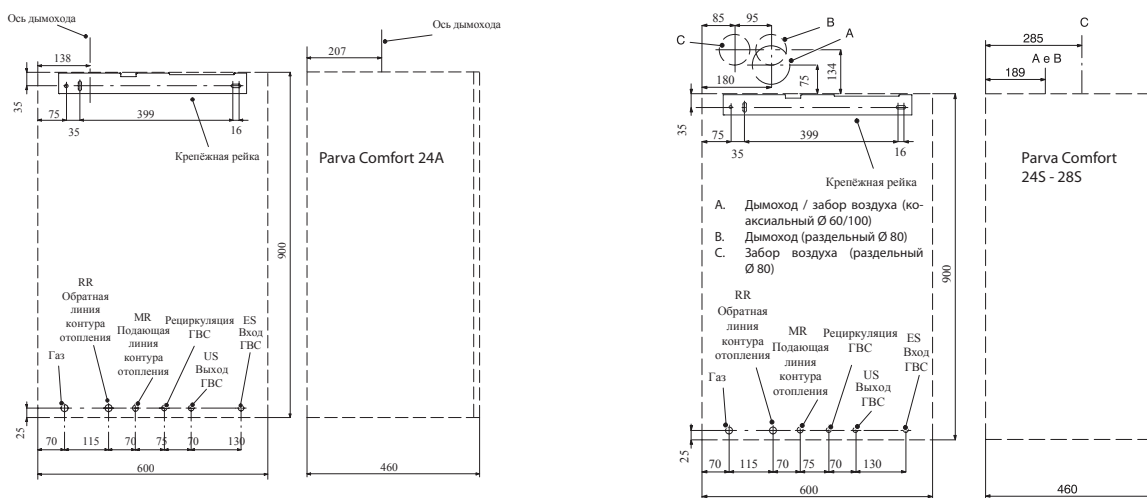
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		24A	24S	28S
Номинальная тепловая мощность	кВт	24.0	24.5	28.7
Минимальная тепловая мощность	кВт	9.3	9.4	11.1
КПД при номинальной тепловой мощности /30% нагрузке	%	90.1 / 86.3	92.1 / 89.4	92.4 / 89.4
Минимальная/максимальная температура в контуре отопления	°C	38 / 80	38 / 80	38 / 80
Минимальная/максимальная температура в контуре ГВС	°C	38 / 60	38 / 60	38 / 60
Минимальное/максимальное давление в контуре отопления	бар	0.3 / 3	0.3 / 3	0.3 / 3
Минимальное/максимальное давление в контуре ГВС	бар	8	8	8
Объем расширительного бака контура отопления/ГВС	л	8 / 2	8 / 2	8 / 2
Напор при расходе 1000 л/ч	бар	0.30	0.30	0.30
Максимальный расход $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	л/мин	13.8 / 11.3	13.8 / 11.3	15.7 / 13.2
Номинальное напряжение/потребляемая мощность	В / Ватт	230 / 110	230 / 150	230 / 170
Вес	Кг	73	78	78
Максимальная длина коаксиального дымохода $\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125$	м	/	4 / 8.5	4 / 8.5
Сопротивление при использовании коаксиальных отводов $90^\circ - 45^\circ (\varnothing 60/100 \text{ и } \varnothing 80/125)$	м	/	1 / 0.50	1 / 0.50
Максимальная длина раздельного дымохода $\varnothing 80/80$	м	/	15 + 15	15 + 15
Сопротивление при использовании коаксиальных отводов $90^\circ - 45^\circ (\varnothing 80)$	м	/	1.65 / 0.90	1.65 / 0.90
Расход дымовых газов при номинальной / минимальной тепловой мощности**	кг/с	0.0235 / 0.0213	0.0187 / 0.0213	0.0243 / 0.0237
Расход воздуха при номинальной / минимальной тепловой мощности**	кг/с	0.0229 / 0.0211	0.0182 / 0.0211	0.0236 / 0.0235
Температура отходящих газов номинальной / минимальной тепловой мощности**	°C	116 / 88	146 / 117	146 / 121
Теплопотери через обшивку при работающей горелке*	%	0.6	0.9	0.7
Теплопотери в дымоходе при работающей горелке*	%	8.3	7.0	6.9
Теплопотери в дымоходе при выключенной горелке*	%	0.2	0.2	0.2
Номинальное / минимальное значение CO_2 **	%	4.67 / 2.1	5.9 / 2.1	5.3 / 2.2
Номинальное / минимальное значение O_2 **	%	12.6 / 17.2	10.4 / 17.2	11.5 / 17.0

* Значения, полученные для котла с закрытой камерой сгорания и коаксиальным дымоходом $\varnothing 60/100$ длиной 1 м и для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1 м

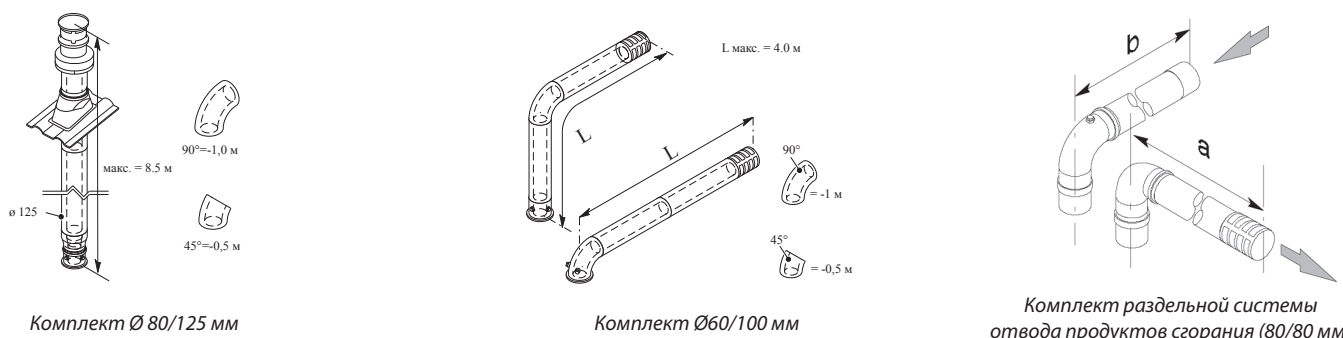
** Значения, полученные для котла с закрытой камерой сгорания и раздельным дымоходом $\varnothing 80$ длиной 1 м + труба, длиной 1 м и для котла с открытой камерой сгорания и дымоходом длиной 1 м.

ПОЗИЦИЯ КРЕПЕЖНОЙ РЕЙКИ И ОСИ ДЫМОХОДА



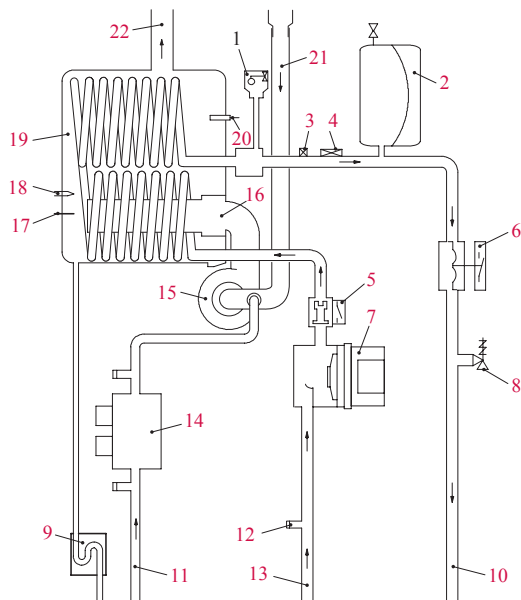
Все размеры приведены в мм

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА



MULTIPARVA COND

Компания Biasi представляет котел Multiparva Cond - настенный высокоэффективный конденсационный котел модульного типа. Модульная система котлов предполагает быстрое и эффективное решение для обеспечения различных потребностей тепла. Кроме того, собственно сам настенный конденсационный котел мощностью 53 и 92 кВт способен удовлетворить большие потребности в теплоснабжении, чем обычные традиционные котлы.



ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГИИ

В конденсационном котле Multiparva Cond используется инновационная горелка с предварительным смешиванием и вентилятор с изменяемой частотой вращения двигателя, что обеспечивает наилучшую смесь воздуха и газа в любых рабочих условиях для получения максимального КПД. Благодаря конструкции горелки, мощность котла модулируется в пределах от 25%, а выбросы NOx соответствуют 5 классу, согласно Европейским нормам. Первичный теплообменник котла изготовлен из нержавеющей стали (марки AISI 316L) и способен выдерживать давление теплоносителя до 6 бар (гидравлическая часть). Камера сгорания разделена на 2 отдельные части, одна из которых полностью предназначена для процесса конденсации, а большая поверхность теплообменника позволяет обеспечивать высокий КПД.

Multiparva - одноконтурный котел, но среди его аксессуаров есть комплект для подключения накопительного бойлера. Каждый котел имеет собственную защиту: расширительный бак на 5 литров, циркуляционный насос и предохранительный клапан на 5 бар. Панель управления котла оснащена дисплеем. На него выводится диагностическая информация о работе котла, которая позволяет быстро сориентироваться и максимально узнать о текущем состоянии оборудования.

ОПИСАНИЕ

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Автоматический воздухоотводчик | 11. Подключение газа |
| 2. Расширительный бак | 12. Слив воды |
| 3. Датчик NTC отопления | 13. Обратка отопления |
| 4. Предохранительный термостат | 14. Газовый клапан |
| 5. Реле протока | 15. Вентилятор |
| 6. Реле минимального давления | 16. Горелка |
| 7. Циркуляционный насос | 17. Электрод обнаружения пламени |
| 8. Предохранительный сбросной клапан (5 бар) | 18. Электрод розжига |
| 9. Слив конденсата | 19. Теплообменник-конденсатор |
| 10. Подача отопления | 20. Датчик температуры |
| | 21. Воздухозабор |
| | 22. Отвод продуктов сгорания |



КАСКАДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Управление каскадной установкой осуществляется при помощи каскадной автоматики управления BIASI, оснащенной современным микропроцессором, который имеет интерфейс с каждым отдельным котлом. Каскадное управление контролирует розжиг и модуляцию каждой отдельной горелки в соответствии с логикой для максимальной эффективности.

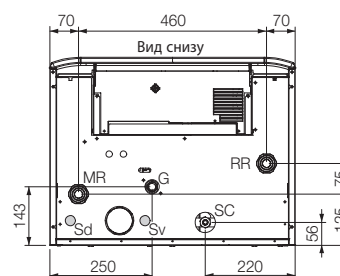
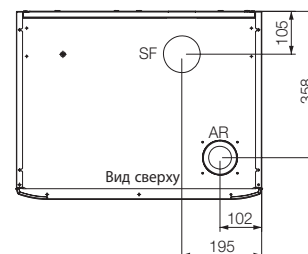
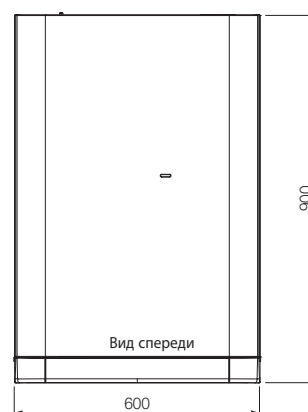
Работа модулей происходит последовательно, во избежании повторной работы одного и того же котла, обеспечивая таким образом надежность и продлевая срок службы системы. Существует возможность подключения контура ГВС и управления двумя контурами с различными температурами. Микропроцессор может также контролировать работу насоса системы солнечных панелей.

Каскадное управление имеет следующие возможности:

- Управление от 2-х до 8 котлов в каскаде;
- Контроль последовательности и очередности работы каждого котла в каскаде;
- Отключение одного или нескольких котлов для проведения обслуживания;
- Управление работой двух контуров с различными температурами;
- Управление внешним бойлером ГВС;
- Управление работой котлов в зависимости от наружной температуры, возможность установки до 50 рабочих тепловых кривых. Дисплей имеет фоновую подсветку, простое и понятное управление.



РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- | | |
|----|-------------------------------------|
| MR | Подача отопления (1"¼) |
| G | Подключение газа (¾") |
| RR | Обратка отопления (1"¼) |
| Sd | Отвод конденсата (Ø 30 мм) |
| Sv | Слив предохранит. клапана (Ø 30 мм) |
| SC | Слив котла |
| SF | Отвод продуктов сгорания (Ø 80 мм) |
| AR | Воздухозабор (Ø 80 мм) |

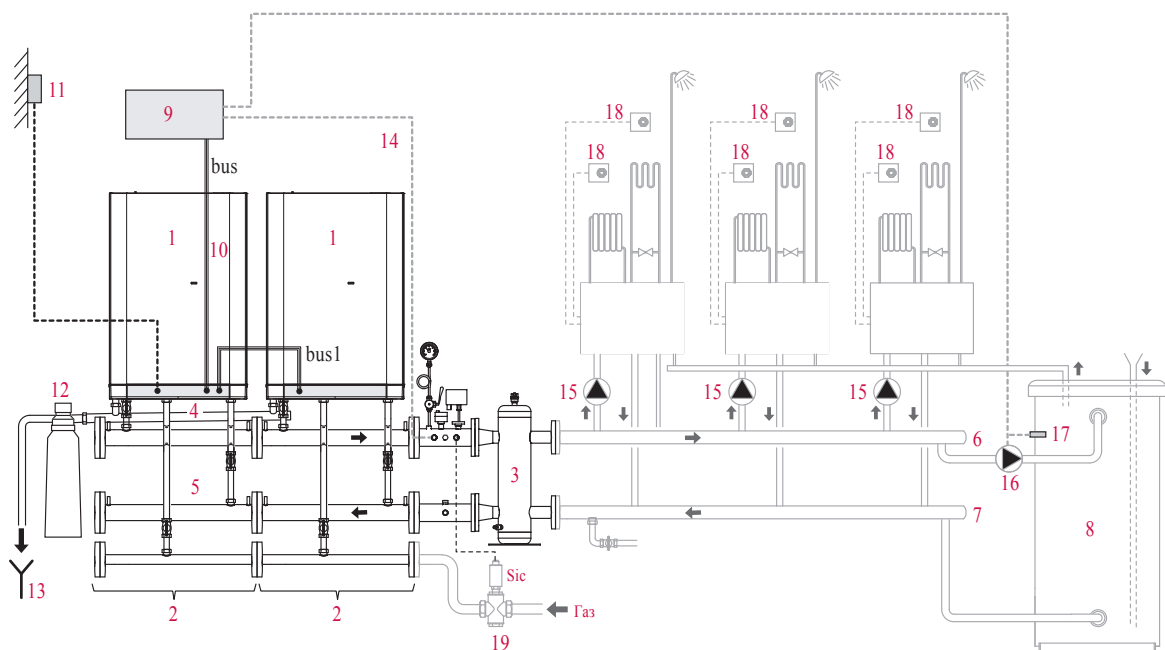
РАЗМЕРЫ КАСКАДА С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СТРЕЛКОЙ СТРЕЛКОЙ И БЕЗ СИСТЕМЫ ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ

Размеры при установке в ряд	Мощность (80/60°C)	Мощность (50/30°C)	Размеры в мм		
			L	H	D
Multiparva Cond 110 в ряд	106,16	115,13	2100	1696	525
Multiparva Cond 165 в ряд	159,25	172,69	2800	1696	525
Multiparva Cond 220 в ряд	212,33	230,26	3500	1696	525
Multiparva Cond 275 в ряд	265,41	287,82	4200	1696	525
Multiparva Cond 330 в ряд	318,49	345,38	4900	1696	525
Multiparva Cond 385 в ряд	371,57	402,95	5600	1696	525
Multiparva Cond 440 в ряд	424,66	460,51	6300	1696	525

Размеры при установке тыльной стороной	Мощность (80/60°C)	Мощность (50/30°C)	Размеры в мм		
			L	H	D
Multiparva Cond 110 тыльной стороной друг к другу	106,16	115,13	1400	1696	985
Multiparva Cond 165 тыльной стороной друг к другу	159,25	172,69	2100	1696	985
Multiparva Cond 220 тыльной стороной друг к другу	212,33	230,26	2100	1696	985
Multiparva Cond 275 тыльной стороной друг к другу	265,41	287,82	2800	1696	985
Multiparva Cond 330 тыльной стороной друг к другу	318,49	345,38	2800	1696	985
Multiparva Cond 385 тыльной стороной друг к другу	371,57	402,95	3500	1696	985
Multiparva Cond 440 тыльной стороной друг к другу	424,66	460,51	3500	1696	985

Размеры при установке на крыше	Мощность (80/60°C)	Мощность (50/30°C)	Размеры в мм		
			L	H	D
Multiparva Cond 110 на крыше	106,16	115,13	2116	1751	606
Multiparva Cond 165 на крыше	159,25	172,69	2816	1751	606
Multiparva Cond 220 на крыше	212,33	230,26	2516	1751	606
Multiparva Cond 275 на крыше	265,41	287,82	4216	1751	606
Multiparva Cond 330 на крыше	318,49	345,38	4916	1751	606
Multiparva Cond 385 на крыше	371,57	402,95	5616	1751	606
Multiparva Cond 440 на крыше	424,66	460,51	6316	1751	606

СХЕМА УСТАНОВКИ КОТЕЛ В КАСКАДЕ



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

1. Котел
2. Комплект газовых подключений
3. Гидравлическая стрелка
4. Подача основного гидравлического подключения
5. Обратка основного гидравлического подключения
6. Вход вторичного контура
7. Подача вторичного контура
8. Накопительный бойлер ГВС
9. Каскадное управление или основной выключатель
10. Обмена данными между котлом и каскадным управлением
11. Датчик наружной температуры
12. Нейтрализатор конденсата
13. Сливная труба
14. Датчик
15. Циркуляционный насос вторичного контура
16. Насос загрузки бойлера
17. Датчик бойлера
18. Комнатный термостат
19. Предохранительный газовый клапан

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		55S	95S
Мощность (60/80° C)	кВт	53,1	91,7
Минимальная мощность (60/80° C)	кВт	13,6	29,4
Мощность (30/50° C)	кВт	57,6	100,3
Минимальная мощность (30/50° C)	кВт	15,1	33,2
КПД при максимальной мощности (60/80° C)	%	98,3	97,5
КПД при минимальной мощности (60/80° C)	%	96,8	96,4
КПД при максимальной мощности (30/50° C)	%	106,6	106,7
КПД при минимальной мощности (30/50° C)	%	107,5	108,7
Мин. / макс. температура отопления	°C	25 / 85	25 / 85
Мин. / макс. давление в контуре отопления	бар	1,3 / 6	1,3 / 6,0
Объем расширительного бака	л	5	5
Напряжение, мощность электропитания	В / Ватт	230 / 170	230 / 318
Размеры (В x Ш x Г)	мм	900 x 600 x 450	900 x 600 x 450
Вес	кг	64,5	84,0
Макс. /мин. расход отходящих газов	кг/с	0,0245 / 0,0065	0,043 / 0,015
Макс. /мин. расход воздуха	кг/с	0,0234 / 0,0063	0,041 / 0,014
Макс. температура отходящих газов (30/50° C)	°C	57	62
Теплопотери через обшивку	%	0,5	0,6
Теплопотери при включенной горелке	%	1	1,9
Теплопотери при выключенной горелке	%	0,7	0,2
Номинальный /минимальный O2	%	4,3 / 4,8	4,5 / 5,4

V30 R

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГОРЕЛКОЙ

Котел V30 изготовлен из чугунных элементов, имеет высокий КПД и длительный срок эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность 20-52 кВт
- 5 типоразмеров
- Предназначен для работы с газовыми или жидкотопливными вентиляторными горелками
- Высокий КПД
- Теплообменник собственного производства из чугуна EN GJL 200
- Стойкость к низкотемпературной коррозии
- 3 хода дымовых газов в теплообменнике
- Эффективная термоизоляция
- Возможность подключения накопительного бойлера (при использовании дополнительной автоматики)
- Возможность работы в каскаде (при использовании дополнительной автоматики)

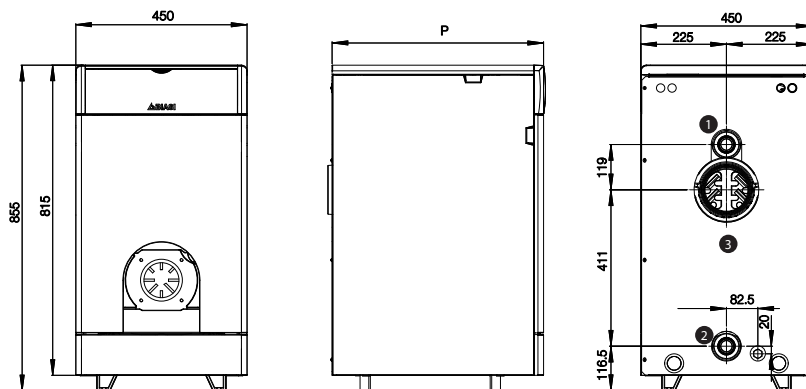
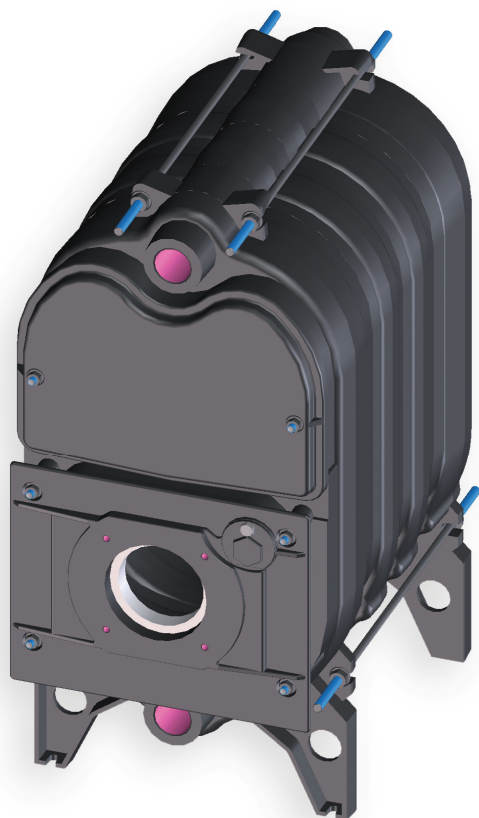


ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Главный выключатель электропитания с подсветкой
2. Предохранительный термостат с ручным сбросом блокировки
3. Термометр
4. Термостат регулировки температуры отопления
5. Индикатор блокировки горелки



Модель	К-во элементов	Полезная мощность, кВт	Максимальная номинальная тепловая мощность, кВт	КПД при (80/60°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=50°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=40°C)	Размеры, мм			Вес нетто кг
							Высота	Ширина	Глубина	
B 30 - 20 R	2	20,0	22,1	90,5	89,5	89,5	850	450	375	97
B 30 - 28 R	3	28,1	31,0	90,6	89,8	89,8	850	450	465	117
B 30 - 36 R	4	36,0	39,8	90,5	90,1	90,1	850	450	555	139
B 30 - 44 R	5	44,0	48,5	90,5	90,5	90,5	850	450	645	165
B 30 - 52 R	6	52,0	57,2	90,9	90,8	90,8	850	450	735	178



1. Подающая линия системы
2. Обратная линия системы
3. Подключение дымохода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		B30 - 20 R	B30 - 28 R	B30 - 36 R	B30 - 44 R	B30 - 52 R
Вид топлива		Газ/жидкое топливо				
Тип		B23				
Температура отходящих газов (Δt)	$^{\circ}\text{C}$	~ 180				
Аэродинамическое сопротивление камеры сгорания	мбар	0,18	0,19	0,21	0,23	0,30
Потери в дымоходе при включенной горелке	%	8,1	8,2	8,4	8,5	8,1
Теплопотери через обшивку	%	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%	см. характеристики установленной горелки				
Диапазон рабочей температуры	$^{\circ}\text{C}$	18 ÷ 78				
Минимальная допустимая температура в обратной линии	$^{\circ}\text{C}$	37				
Максимальное рабочее давление	бар	4				
Электропитание	Вольт-Гц	230 ~ 50				
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	мощность установленной горелки + 90				
Максимальный расход отходящих газов	г/сек	9,2	12,8	16,3	19,9	23,2
Объем камеры сгорания	дм ³	16	22	29	35	41
Диаметр подключения дымохода	мм	130				
Гидравлическое сопротивление при ($\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$)	мбар	20	40	70	110	150
Гидравлическое сопротивление при ($\Delta t = 15^{\circ}\text{C}$)	мбар	10	20	33	50	70
Гидравлическое сопротивление при ($\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$)	мбар	6	11	18	28	38
Объем воды в котле	л	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5

B40 R

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГОРЕЛКОЙ

Котел B40 R изготовлен из чугунных элементов марки EN GJL 200, имеющих инновационную форму и большой котловой объем воды. Размеры камеры сгорания оптимальны для средних и больших мощностей.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

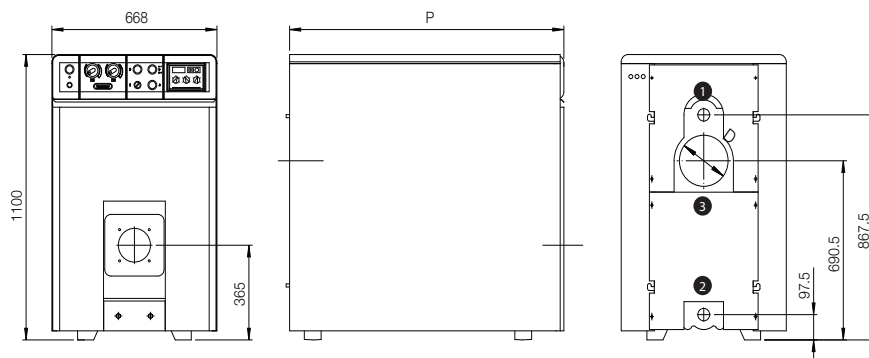
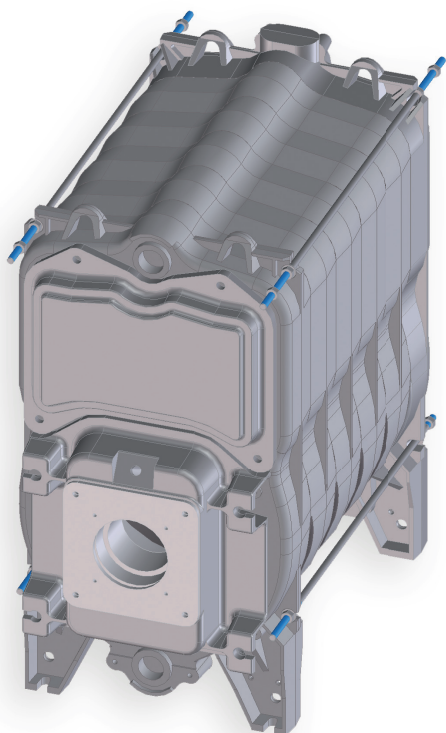
- Мощность 80-200 кВт
- 5 типоразмеров
- Предназначен для работы с газовыми или жидкотопливными вентиляторными горелками
- Высокий КПД
- Теплообменник собственного производства из чугуна EN GJL 200
- Стойкость к низкотемпературной коррозии
- 3 хода дымовых газов в теплообменнике
- Эффективная термоизоляция
- Возможность работы в каскаде (при использовании дополнительной автоматики)
- Возможность поставки в разобранном виде для облегчения монтажа в крышных котельных и котельных с небольшими дверными проемами
- Удобный доступ к камере сгорания для обслуживания котла без демонтажа горелки

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Выключатель
2. Термостат регулировки температуры отопления (1-я ступень).
3. Термостат регулировки температуры отопления (2-я ступень).
4. Термометр котла.
5. Предохранительный термостат с ручным сбросом блокировки.
6. Индикатор блокировки горелки.
7. Индикатор состояния котла



Модель	К-во элементов	Полезная мощность, кВт	Максимальная номинальная тепловая мощность, кВт	КПД при (80/60°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи= 50°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи= 40°C)	Размеры, мм			Вес нетто, кг
							Высота	Ширина	Глубина	
B40 - 76 R	6	76,4	84,0	90,9	90,4	90,4	1100	668	885	410
B40 - 94 R	7	94,2	103,5	91,0	90,5	90,5	1100	668	1005	465
B40 - 112 R	8	112,1	123,0	91,1	90,6	90,6	1100	668	1130	520
B40 - 127 R	9	127,2	139,3	91,3	90,7	90,7	1100	668	1250	575
B40 - 142 R	10	142,2	155,6	91,4	90,9	90,9	1100	668	1370	630
B40 - 157 R	11	157,4	172,0	91,5	91,1	91,1	1100	668	1495	685
B40 - 172 R	12	172,4	188,0	91,7	91,3	91,3	1100	668	1620	740



1. Подающая линия системы
2. Обратная линия системы
3. Подключение дымохода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		B40 - 76 R	B40 - 94 R	B40 - 112 R	B40 - 127 R	B40 - 142 R	B40 - 157 R	B40 - 172 R
Вид топлива		Газ / жидкое						
Тип		B23						
Температура отходящих газов*	°C	≤ 170						
Аэродинамическое сопротивление камеры сгорания	мбар	0,10	0,15	0,28	0,30	0,40	0,55	0,66
Потери в дымоходе при включенной горелке	%	7,6	7,6	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4
Теплопотери через обшивку	%	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	0,9
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%	см. характеристики установленной горелки						
Диапазон рабочей температуры	°C	18 ÷ 80						
Минимальная допустимая температура в обратной линии	°C	37						
Максимальное рабочее давление	бар	5						
Электропитание	В-Гц	230 ~ 50						
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	см. характеристики установленной горелки						
Максимальный расход отходящих газов	г/сек	35	43,1	51,2	58,0	64,8	71,6	78,3
Объем камеры сгорания	дм ³	72	86	101	116	131	145	159
Диаметр камеры сгорания	мм	380						
Длина камеры сгорания	мм	565	685	805	930	1050	1170	1290
Диаметр подключения дымохода	мм	200						
Диаметр подключения горелки	мм	130						
Гидравлическое сопротивление при Δt = 10°C	мбар	12,5	17,0	26,0	38,0	47,0	60,0	77,0
Гидравлическое сопротивление при Δt = 15°C	мбар	8,0	11,0	17,0	25,0	31,0	39,0	50,0
Гидравлическое сопротивление при Δt = 20°C	мбар	5,0	6,5	10,0	15,0	18,5	23,5	30,0
Объем воды в котле	л	66,0	76,5	87,0	97,5	108,0	118,5	129,0

KAPPA R

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ С ГАЗОВОЙ АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ И ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

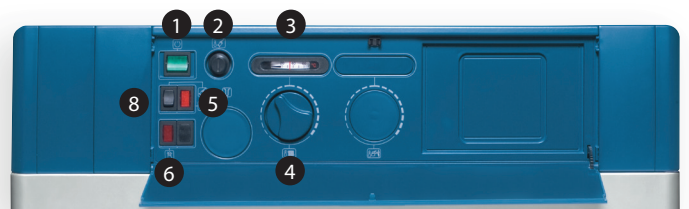
Котел KAPPA – напольный газовый котел, с теплообменником из чугуна марки EN GJL 200, оснащенный атмосферной газовой горелкой. Использование чугунного теплообменника специальной инновационной формы, обеспечивает высокий КПД и длительный срок эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

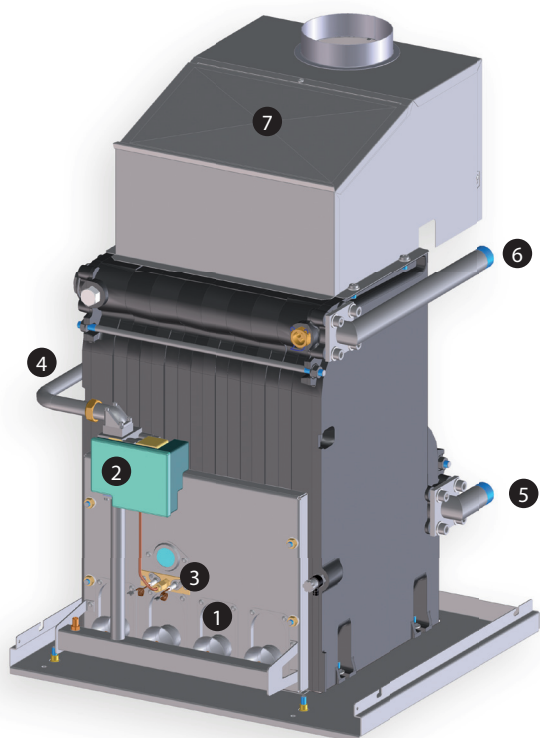
- Мощность 18-61 кВт
- 6 типоразмеров
- Газовая атмосферная горелка из нержавеющей стали с электронным розжигом и пилотным пламенем
- Открытая камера сгорания
- Высокий КПД
- Теплообменник собственного производства из чугуна EN GJL 200
- Эффективная термоизоляция
- Возможность подключения накопительного бойлера (при использовании дополнительной автоматики)
- Возможность работы в каскаде (при использовании дополнительной автоматики)
- Закрытая панель управления

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Главный выключатель электропитания с подсветкой.
2. Предохранительный термостат
3. Термометр системы отопления
4. Термостат регулировки температуры отопления
5. Индикатор блокировки горелки
6. Индикатор блокировки предохранительного термостата или термостата отходящих газов
7. Ручной сброс термостата отходящих газов (не отображен на рисунке)
8. Кнопка разблокировки горелки



Модель	К-во элементов	Полезная мощность, кВт	Максимальная номинальная тепловая мощность, кВт	КПД при (80/60°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=50°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=40°C)	Размеры, мм			Вес нетто кг
							Высота	Ширина	Глубина	
KAPPA 18 R	3	17,4	19,0	91,8	91,2	91,2	850	450	640	85
KAPPA 27 R	4	27,0	29,5	91,8	91,2	91,2	850	500	640	100
KAPPA 35 R	5	34,6	38,0	91,3	91,2	91,2	850	600	640	115
KAPPA 44 R	6	43,7	48,0	91,0	91,2	91,2	850	750	640	130
KAPPA 53 R	7	52,6	58,0	90,8	91,2	91,2	850	750	640	145
KAPPA 61 R	8	61,6	68,0	90,7	91,2	91,2	850	800	640	165



	18R	27R	35R	44R	53R	61R	
A =	130	95	110	175	90	55	мм

1. Подающая линия контура отопления
2. Обратная линия контура отопления
3. Подключение газа
4. Подключение дымохода

1. Горелка
2. Газовый клапан и плата розжига
3. Запальная горелка
4. Подключение газа
5. Патрубок обратной линии
6. Патрубок подающей линии
7. Дымовой колпак

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		КАППА 18 R	КАППА 27 R	КАППА 35 R	КАППА 44 R	КАППА 53 R	КАППА 61 R
Вид топлива		Природный газ G20 / G30-G31					
Тип		B11BS					
Температура отходящих газов (Δt)	°C	70,0	82,5	83,0	100,0	88,0	95,0
Требуемая тяга	мбар	0,05 ÷ 0,1					
Потери в дымоходе при включенной горелке	%	5,8	5,8	6,6	6,7	6,6	6,7
Теплопотери через обшивку	%	2,4	2,4	2,1	2,3	2,6	2,6
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0
Диапазон рабочей температуры	°C	18 ÷ 78					
Минимальная допустимая температура обр. линии	°C	37					
Максимальное рабочее давление	бар	4					
Электропитание	В ~ Гц	230 ~ 50					
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	25					
Максимальный расход отходящих газов	г/сек	15,4	20,1	29,6	31,2	42,1	46,2
Объем камеры сгорания	Дм ³	22	29	22	29	22	29
Диаметр подключения дымохода	мм	130	130	150	150	180	180
Гидравлическое сопротивление при ($\Delta t = 10^\circ \text{C}$)	мбар	29	67	123	238	350	450
Гидравлическое сопротивление при ($\Delta t = 15^\circ \text{C}$)	мбар	20	34	71	150	210	290
Гидравлическое сопротивление при ($\Delta t = 20^\circ \text{C}$)	мбар	14	18	32	62	96	140
Объем воды в котле	л	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5

KAPPA RPV

ГАЗОВЫЕ ТЕРМОБЛОКИ С ГАЗОВОЙ АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ И ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

Термоблок KAPPA – напольный газовый котел, с теплообменником из чугуна марки EN GJL 200, оснащенный атмосферной газовой горелкой.

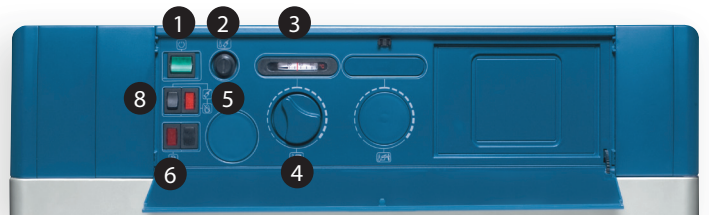
Использование чугунного теплообменника специальной инновационной формы, обеспечивает высокий КПД и длительный срок эксплуатации. Данная модель котла серийно оснащена циркуляционным насосом, группой безопасности и расширительным баком, что позволяет устанавливать его в любой системе.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность 27-35 кВт
- 2 типоразмера
- Газовая атмосферная горелка из нержавеющей стали с электронным розжигом и пилотным пламенем
- Открытая камера сгорания
- Оснащен насосом контура отопления и расширительным баком
- Высокий КПД
- Теплообменник собственного производства из чугуна EN GJL 200
- Автоматический воздухоотводчик
- Предохранительный клапан
- Эффективная термоизоляция
- Закрытая панель управления

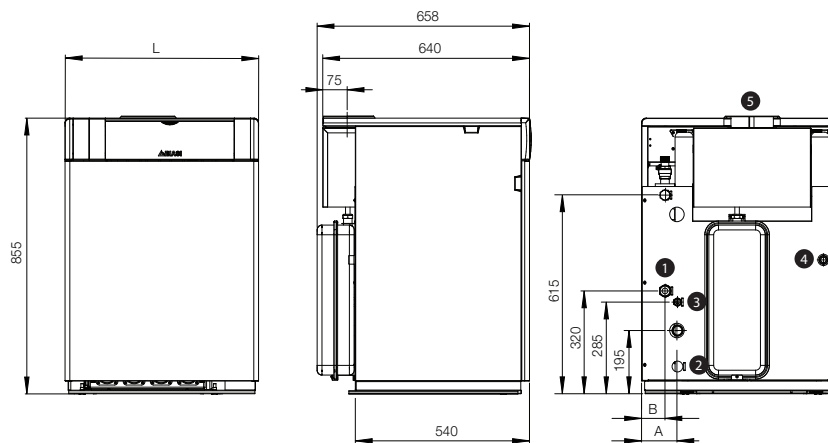
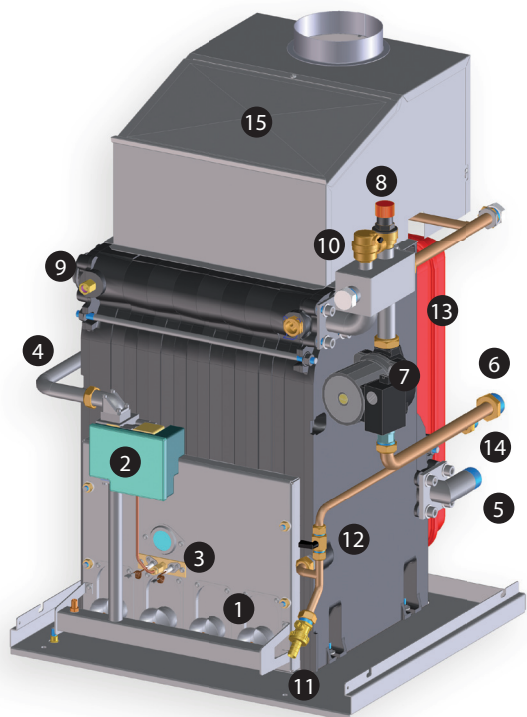
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Главный выключатель электропитания с подсветкой
2. Предохранительный термостат ручным сбросом блокировки
3. Термометр системы отопления.
4. Термостат регулировки температуры отопления
5. Манометр
6. Индикатор блокировки горелки
7. Индикатор блокировки предохранительного термостата или термостата отходящих газов
8. Ручной сброс термостата отходящих газов (не отображен на рисунке)
9. Кнопка разблокировки горелки



CE

Модель	К-во элементов	Полезная мощность, кВт	Максимальная номинальная тепловая мощность, кВт	КПД при (80/60°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=50°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=40°C)	Размеры, мм			Вес нетто кг
							Высота	Ширина	Глубина	
KAPPA 27 RPV	4	27,0	29,5	91,8	91,2	91,2	850	500	640	105
KAPPA 35 RPV	5	34,6	38,0	91,3	91,2	91,2	850	600	640	120

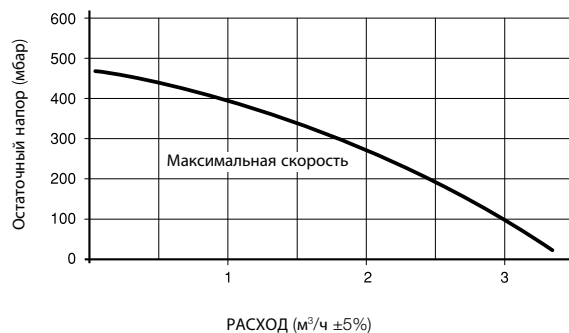


1. Подающая линия контура отопления
2. Обратная линия контура отопления
3. Заполнение системы
4. Подача газа
5. Подключение дымохода

	27RPV	35RPV	
A =	95	110	мм
B =	60	75	мм

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Горелка | 9. Подключение манометра |
| 2. Газовый клапан и плата розжига | 10. Автоматический развоздушник |
| 3. Запальная горелка | 11. Сливной кран |
| 4. Подключение газа | 12. Кран загрузки |
| 5. Патрубок обратной линии | 13. Расширительный бак |
| 6. Патрубок подающей линии | 14. Вход холодной воды |
| 7. Насос | 15. Дымовой колпак |
| 8. Предохранительный клапан | |

График остаточного напора насоса



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		КАППА 27 RPV		КАППА 35 RPV	
		Природный газ G20 Сжиженный газ G30-G31			
Вид топлива		Природный газ G20 Сжиженный газ G30-G31			
Тип		B11BS			
Температура отходящих газов (Δt)	°C	82,5		83,0	
Требуемая тяга	мбар	0,05 ÷ 0,1			
Потери в дымоходе при включенной горелке	%	5,8		6,6	
Теплопотери через обшивку	%	2,4		2,1	
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%	0,8		0,8	
Диапазон рабочей температуры	°C	18 ÷ 78			
Минимальная допустимая температура обр. линии	°C	37			
Максимальное рабочее давление	бар	4			
Электропитание	В ~ Гц	230 ~ 50			
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	25			
Максимальный расход отходящих газов	г/сек	20,1		29,3	
Диаметр подключения дымохода	мм	130		150	
Объем воды в котле	л	12,5		15,0	
Объем расширительного бака	л	7,5		7,5	

КАРРА RPVS

ГАЗОВЫЕ ТЕРМОБЛОКИ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ В КОМПЛЕКТЕ С НАСОСОМ И РАСШИРИТЕЛЬНЫМ БАКОМ

Термоблок КАРРА – напольный газовый котел с высоким КПД и длительным сроком эксплуатации. Предназначен только для отопления.



CE

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

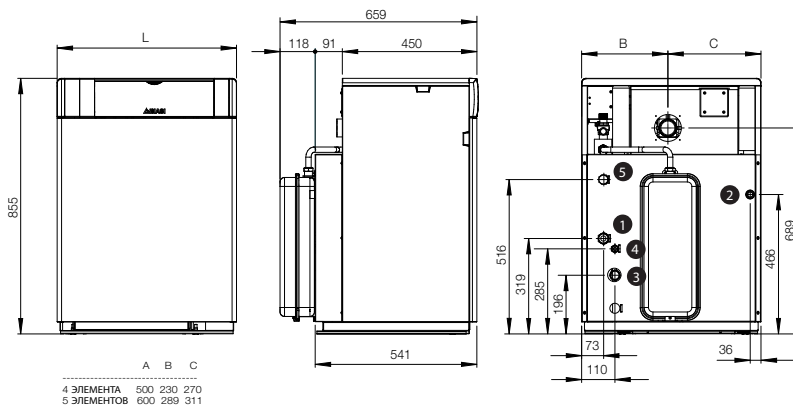
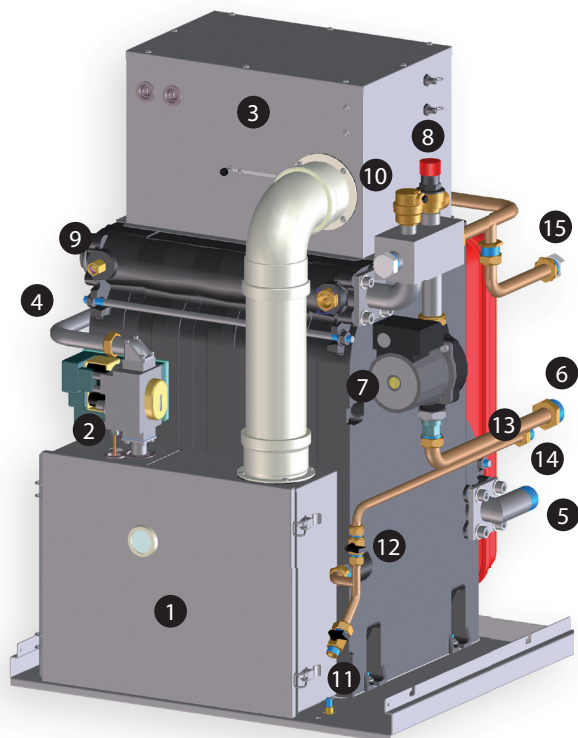
- Мощность 26 и 31 кВт
- 2 типоразмера
- Мультигазовая горелка из нержавеющей стали с электронным розжигом и пилотным пламенем
- Оснащен насосом контура отопления и расширительным баком
- Высокий КПД
- Теплообменник собственного производства из чугуна EN GJL 200
- Автоматический воздухоотводчик
- Предохранительный клапан
- Эффективная термоизоляция
- Закрытая панель управления

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Главный выключатель электропитания с подсветкой
2. Предохранительный термостат ручным сбросом блокировки
3. Термометр системы отопления.
4. Термостат регулировки температуры отопления
5. Манометр
6. Индикатор блокировки горелки
7. Индикатор блокировки предохранительного термостата
8. Кнопка разблокировки горелки



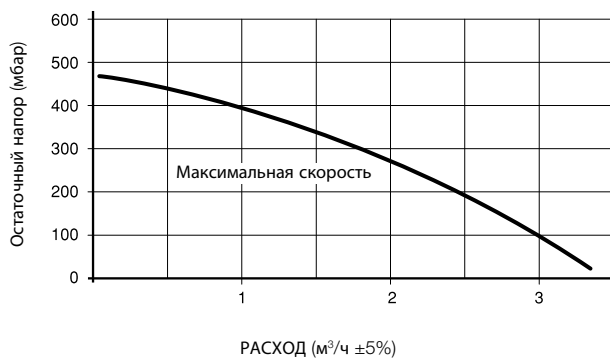
Модель	К-во элементов	Полезная мощность, кВт	Максимальная номинальная тепловая мощность, кВт	КПД при (80/60°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=50°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=40°C)	Размеры, мм			Вес нетто кг
							Высота	Ширина	Глубина	
КАРРА 26 RPVS	4	26,0	28,0	92,9	92,1	92,1	850	500	640	100
КАРРА 31 RPVS	5	31,6	34,0	93,1	92,6	92,6	850	600	640	115



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Горелка | 9. Подключение манометра |
| 2. Газовый клапан и плата розжига | 10. Автоматический развоздушник |
| 3. Закрытая камера сгорания | 11. Сливной кран |
| 4. Подключение газа | 12. Кран загрузки |
| 5. Патрубок обратной линии | 13. Расширительный бак |
| 6. Патрубок подающей | 14. Вход холодной воды |
| 7. Насос | 15. Подключение накопительного бойлера |
| 8. Предохранительный клапан | |

1. Подающая линия системы
2. Подключение газа
3. Обратная линия системы
4. Вход холодной воды
5. Подключение накопительного бойлера

График остаточного напора насоса



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		KAPPA 26 RPVS	KAPPA 31 RPVS
Вид топлива		G20 / G31	
Тип		C12/32/42/52	
Температура отходящих газов (Δt)	°C	105,1	90,0
Потери в дымоходе при включенной горелке	%	6,3	5,2
Теплопотери через обшивку	%	0,8	1,7
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%	0,2	
Диапазон рабочей температуры	°C	18 ÷ 78	
Минимальная допустимая температура обр. линии	°C	37	
Максимальное рабочее давление	бар	4	
Электропитание	В ~ Гц	230 ~ 50	
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	130	
Максимальный расход отходящих газов	г/сек	16,0	18,7
Диаметр коаксиального дымохода	мм	60 / 100	60 / 100
Диаметр раздельного дымохода	мм	80 / 80	80 / 80
Объем воды в котле	л	12,5	15,0
Объем расширительного бака	л	7,5	



CE

КАРРА ВО 100

ЧУГУННЫЙ ГАЗОВЫЙ ТЕРМОБЛОК С ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГВС

Термоблоки КАРРА имеют высокий КПД и длительный срок эксплуатации. Котел модели КАРРА ВО 100, благодаря накопительному бойлеру объемом 100 литров, обеспечивает все бытовые потребности в горячей воде. Котел, при необходимости, может работать только на отопление, с отключением функции ГВС и наоборот, что позволяет экономить топливо и снижать эксплуатационные расходы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

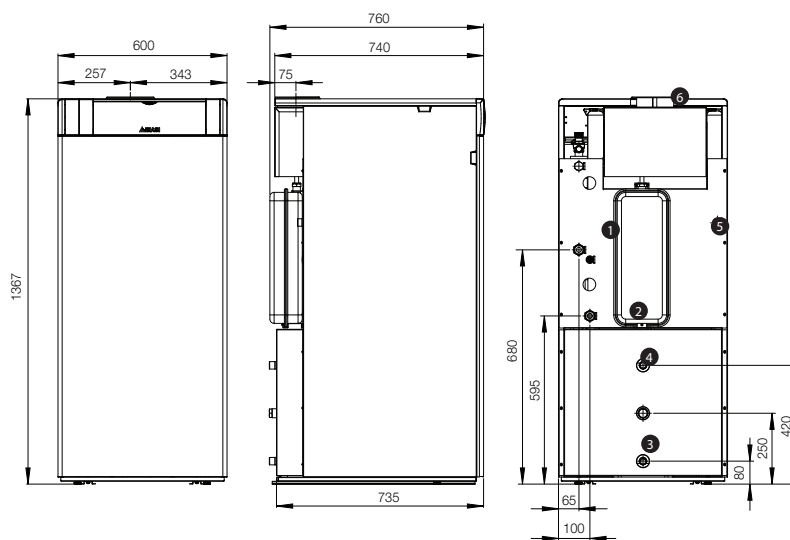
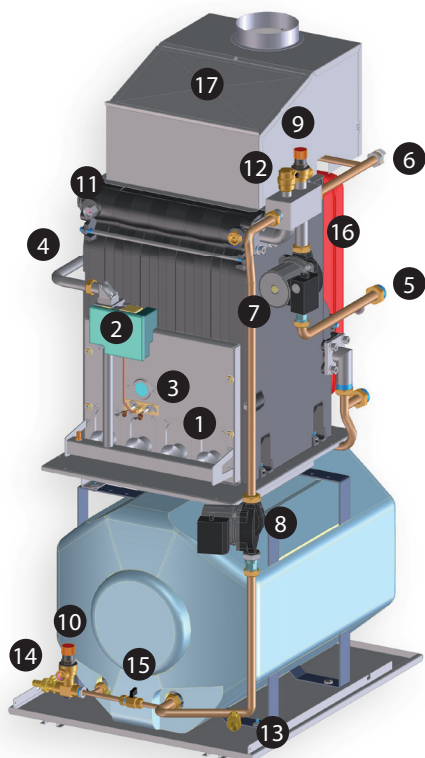
- Мощность 27-32 кВт
- 2 типоразмера
- Газовая атмосферная горелка из нержавеющей стали с электронным розжигом и пилотным пламенем
- Встроенный бойлер емкостью 100 л с магниевым анодом для защиты от коррозии и теплоизоляцией из вспененного полиуретана
- Расширительный бак и группа безопасности
- Максимальное рабочее давление 4 бара
- Высокий КПД
- Теплообменник собственного производства из чугуна EN GJL 200
- Циркуляционный насос
- Насос бойлера
- Автоматический воздухоотводчик
- Эффективная теплоизоляция
- Закрытая панель управления

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Общий выключатель электропитания с подсветкой
2. Индикатор блокировки горелки
3. Кнопка перезапуска предохранительного термостата
4. Термометр контура отопления
5. Термометр контура ГВС
6. Термостат регулировки температуры воды в бойлере
7. Термостат контура отопления
8. Манометр
9. Переключатель летнего/зимнего режима работы
10. Индикатор блокировки котла при срабатывании предохранительного термостата
11. Предохранительный термостат отводимых продуктов сгорания
12. Кнопка разблокировки горелки



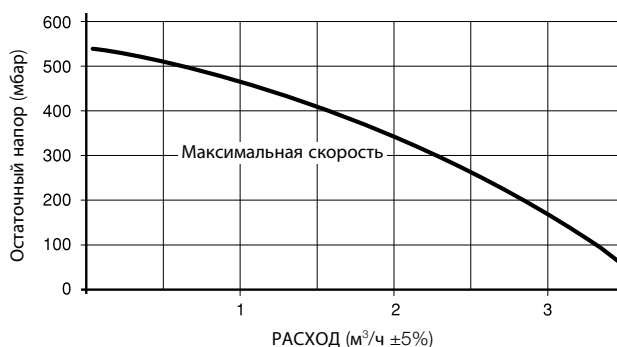
Модель	К-во элементов	Полезная мощность, кВт	Максимальная номинальная тепловая мощность, кВт	КПД при (80/60°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=50°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=40°C)	Размеры, мм			Вес нетто кг
							Высота	Ширина	Глубина	
КАРРА 27 ВО 100	4	27,0	29,5	91,8	91,2	91,2	1360	600	760	200
КАРРА 32 ВО 100	5	31,8	34,8	91,5	91,2	91,2	1360	600	760	200



- | | |
|---|--|
| 1. Горелка | 10. Предохранительный клапан контура ГВС |
| 2. Газовый клапан и плата розжига | 11. Разъем для подключения манометра |
| 3. Пилотная горелка | 12. Автоматический развоздушник |
| 4. Подача газа | 13. Сливной кран системы |
| 5. Патрубок подающей линии | 14. Сливной кран бойлера |
| 6. Патрубок обратной линии | 15. Кран подпитки системы |
| 7. Насос | 16. Расширительный бак |
| 8. Насос бойлера | 17. Дымовой колпак |
| 9. Предохранительный клапан контура отопления | |

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Подающая линия системы отопления | 3. Вход холодной воды |
| 2. Обратная линия системы отопления | 4. Выход горячей воды |
| | 5. Подача газа |
| | 6. Подключение дымохода |

График остаточного напора насоса



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		КАРРА - 27 ВО 100	КАРРА - 35 ВО 100
Вид топлива		Газ (природный) G20 / G30-G31	
Тип		B11BS	
Температура отходящих газов (Δt)	°C	82,5	72,0
Необходимая тяга	мбар	0,05 ± 0,1	
Потери в дымоходе при включенной горелке	%	5,8	6,3
Теплопотери через обшивку	%	2,4	2,2
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%	0,8	0,7
Диапазон рабочей температуры	°C	18 ÷ 78	
Минимальная допустимая температура в обратной линии	°C	37	
Максимальное рабочее давление	бар	4	
Электропитание	В ~ Гц	230 ~ 50	
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	25	
Максимальный расход отходящих газов	г/сек	20,1	29,9
Диаметр подключения дымохода	мм	130	150
Объем воды в котле	л	12,5	15,0
Объем расширительного бака	л	7,5	7,5

ХАРАКТЕРИСТИКИ БОЙЛЕРА

Потребляемая мощность	кВт	25
Площадь теплообменника	м²	0,9
Производительность ГВС при Δt 30° C	л/мин	12,0
Расход при температуре бойлера 60° C (*)	л/мин	17,0
Время нагрева при Δt 30° C	мин	11
Максимальное рабочее давление в накопительном бойлере	бар	7

* Расход за 10 минут при Δt = 30°С (EN625)

KAPPA BOS 100

ЧУГУННЫЙ ГАЗОВЫЙ ТЕРМОБЛОК С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГВС И ОТОПЛЕНИЯ

Данный термоблок имеет более высокий КПД и длительный срок эксплуатации. Котел модели KAPPA BOS 100, благодаря накопительному бойлеру объемом 100 литров, обеспечивает все бытовые потребности в горячей воде. Котел, при необходимости, может работать только на отопление, с отключением функции ГВС и наоборот, что позволяет экономить топливо и снижать эксплуатационные расходы.

CE



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

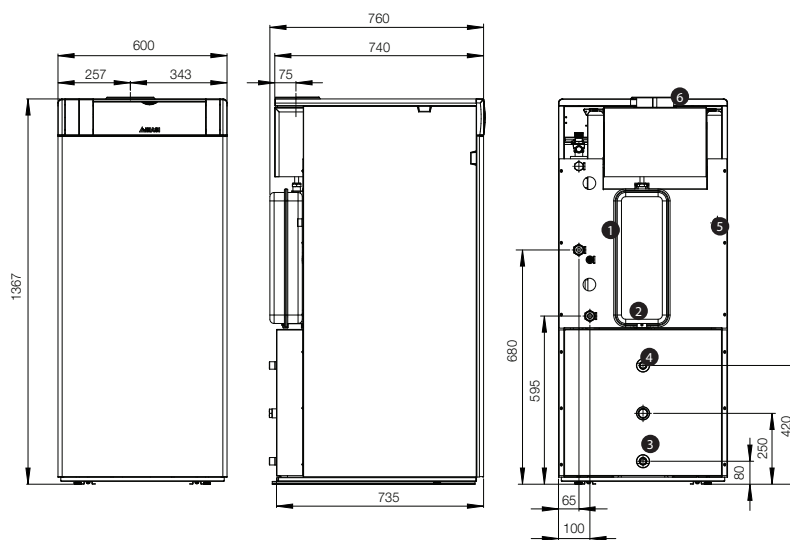
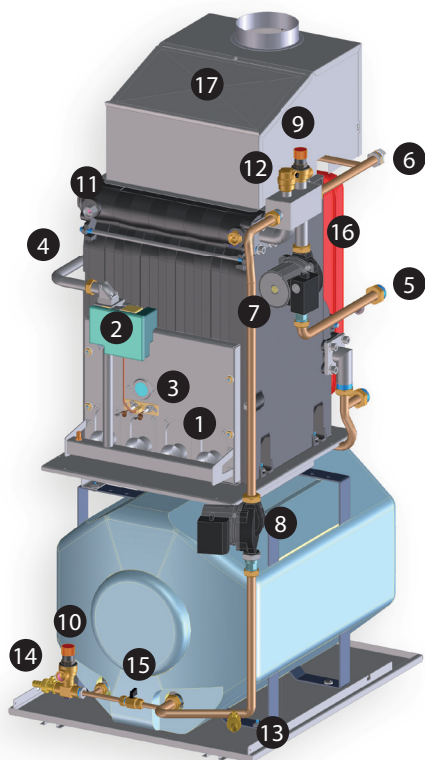
- Мощность 26 и 31 кВт
- 2 типоразмера
- Газовая горелка из нержавеющей стали с закрытой камерой сгорания и электронным розжигом и пилотным пламенем
- Встроенный бойлер емкостью 100 л с магниевым анодом для защиты от коррозии и теплоизоляцией из вспененного полиуретана
- Расширительный бак и группа безопасности
- Максимальное рабочее давление 4 бара
- Высокий КПД
- Теплообменник собственного производства из чугуна EN GJL 200
- Циркуляционный насос
- Насос бойлера
- Автоматический воздухоотводчик
- Эффективная теплоизоляция
- Закрытая панель управления

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Общий выключатель электропитания с подсветкой
2. Индикатор блокировки горелки
3. Кнопка перезапуска предохранительного термостата
4. Термометр контура отопления
5. Термометр контура ГВС
6. Термостат регулировки температуры воды в бойлере
7. Термостат контура отопления
8. Манометр
9. Переключатель летнего/зимнего режима работы
10. Индикатор блокировки котла при срабатывании предохранительного термостата
11. Предохранительный термостат отводимых продуктов сгорания
12. Кнопка разблокировки горелки



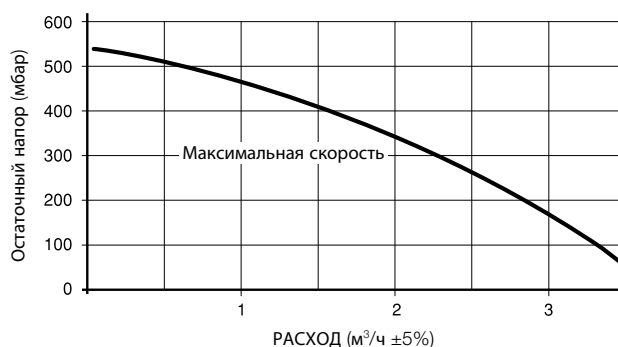
Модель	К-во элементов	Полезная мощность, кВт	Максимальная номинальная тепловая мощность, кВт	КПД при (80/60°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=50°C)	КПД при 30% нагрузке (Т подачи=40°C)	Размеры, мм			Вес нетто кг
							Высота	Ширина	Глубина	
KAPPA 26 BOS100	4	26,0	28	92,9	92,11	92,1	1360	600	760	195
KAPPA 31 BOS100	5	31,6	34	93,1	92,6	92,6	1360	600	760	210



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1. Подающая линия системы отопления | 3. Вход холодной воды |
| 2. Обратная линия системы отопления | 4. Выход горячей воды |
| | 5. Подача газа |
| | 6. Подключение дымохода |

- | | |
|---|--|
| 1. Горелка | 10. Предохранительный клапан контура ГВС |
| 2. Газовый клапан и плата розжига | 11. Разъем для подключения манометра |
| 3. Пилотная горелка | 12. Автоматический развоздушник |
| 4. Подача газа | 13. Сливной кран системы |
| 5. Патрубок подающей линии | 14. Сливной кран бойлера |
| 6. Патрубок обратной линии | 15. Сливной кран |
| 7. Насос | 16. Расширительный бак |
| 8. Насос бойлера | 17. Дымовой колпак |
| 9. Предохранительный клапан контура отопления | |

График остаточного напора насоса



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		КАППА - 26 BOS 100	КАППА - 31 BOS 100
Вид топлива		Газ (природный) G20 / G30-G31	
Тип		B11BS	
Температура отходящих газов (Δt)	°C	82,5	72,0
Необходимая тяга	мбар	0,05 ÷ 0,1	
Потери в дымоходе при включенной горелке	%	6,3	5,2
Теплопотери через обшивку	%	0,8	1,7
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%	0,2	0,2
Диапазон рабочей температуры	°C	18 ÷ 78	
Минимальная допустимая температура в обратной линии	°C	37	
Максимальное рабочее давление	бар	4	
Электропитание	В ~ Гц	230 ~ 50	
Максимальная потребляемая мощность	Ватт	150	
Максимальный расход отходящих газов	г/сек	16	18,7
Диаметр подключения дымохода	мм	60/100; 80/80	60/100; 80/80
Объем воды в котле	л	12,5	15,0
Объем расширительного бака	л	7,5	7,5
ХАРАКТЕРИСТИКИ БОЙЛЕРА			
Потребляемая мощность	кВт	25	
Площадь теплообменника	м²	0,9	
Производительность ГВС при Δt 30° C	л/мин	12,0	
Расход при температуре бойлера 60° C (*)	л/мин	17,0	
Время нагрева при Δt 30° C	мин	11	
Максимальное рабочее давление в накопительном бойлере	бар	7	

* Расход за 10 минут при Δt = 30°C (EN625)

Super KAPPA

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ С ГАЗОВОЙ АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ И ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

Котлы KAPPA имеют атмосферную горелку и теплообменник из чугуна марки EN GJL 200. Инновационная форма секций теплообменника обеспечивает высокую эффективность и долгий срок эксплуатации.



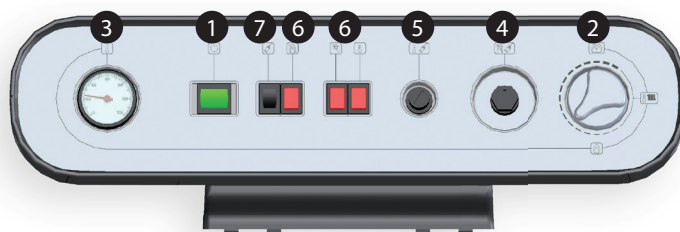
CE

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

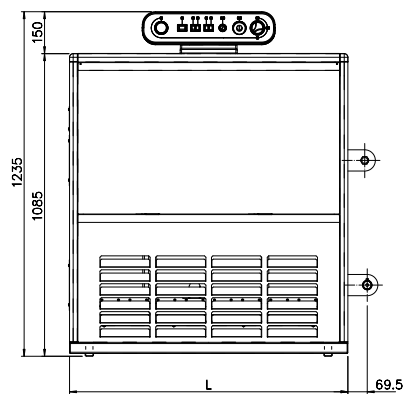
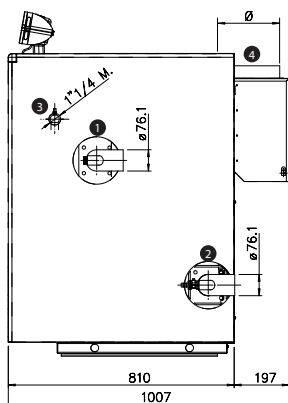
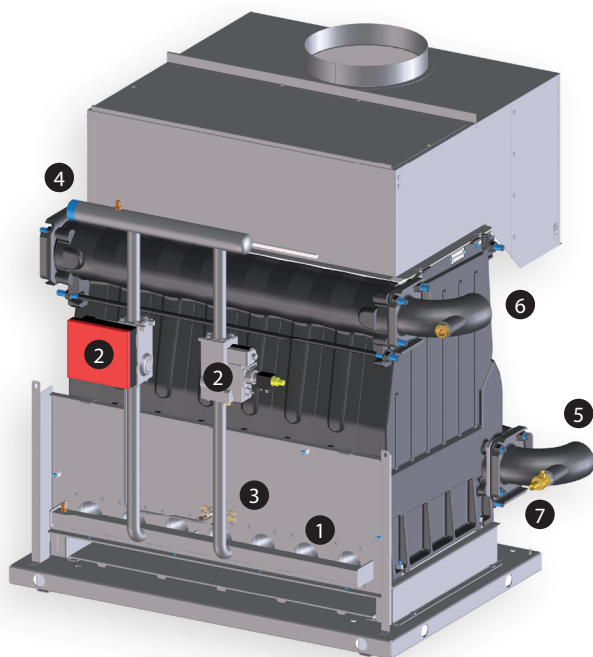
- Мощность 70-190 кВт
- 8 типоразмеров
- Атмосферная газовая горелка (основная) из нержавеющей стали с запальной горелкой и электронным розжигом
- 2-ступенчатое регулирование мощности котла
- Открытая камера сгорания
- Внешняя панель управления
- Эффективная термоизоляция
- Высокий КПД
- Долгий срок службы котла
- Возможность подключения комнатного термостата/хронотермостата
- Многоступенчатая система безопасности контроля работы котла
- Встроенный термостат насоса циркуляции в системе отопления
- Для удобства монтажа предусмотрена возможность выбора расположения патрубков подающей и обратной линии отопительного контура и патрубка газопровода (с правой или левой стороны)

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Основной выключатель
2. Двухступенчатый термостат, регулятор температуры отопления
3. Термометр температуры в котле
4. Ручной перезапуск предохранительного термостата отходящих газов
5. Ручной перезапуск предохранительного термостата
6. Сервисный светоиндикатор
7. Ручной перезапуск блокировки горелки



Модель	К-во элементов	Полезная мощность, кВт	Максимальная номинальная тепловая мощность, Q _т , кВт	КПД при номинальной мощности (80/60°C), %	КПД при 30% от номинальной мощности (80/60°C), %	Размеры, мм			Вес
						Высота H	Ширина L	Глубина D	
SUPER KAPPA 70	5	69,6	76,0	91,6	90,4	1235	693	1017	260
SUPER KAPPA 85	6	87,0	95,0	91,6	90,4	1235	794	1017	310
SUPER KAPPA 99	7	98,8	108,0	91,5	90,5	1235	895	1017	360
SUPER KAPPA 120	8	121,4	133,0	91,3	90,5	1235	996	1017	410
SUPER KAPPA 140	9	138,8	152,0	91,3	90,6	1235	1097	1017	459
SUPER KAPPA 155	10	156,3	171,0	91,4	90,7	1235	1198	1017	509
SUPER KAPPA 175	11	173,7	190,0	91,4	90,8	1235	1299	1017	559
SUPER KAPPA 190	12	185,5	203,0	91,4	90,8	1235	1400	1017	608



- 1. Подача отопления
- 2. Обратка отопления

- 3. Вход газа
- 4. Подключение дымохода

- 1. Горелка
- 2. Газовый клапан и плата розжига
- 3. Запальная горелка
- 4. Вход газа
- 5. Патрубок обратки системы
- 6. Патрубок подачи системы
- 7. Кран слива системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		SUPER KAPPA 70	SUPER KAPPA 85	SUPER KAPPA 99	SUPER KAPPA 120	SUPER KAPPA 140	SUPER KAPPA 155	SUPER KAPPA 175	SUPER KAPPA 190
Тип топлива		G20 / G31							
Тип устройства		B11BS							
Темп. отх. газов (Δt)	°C	90	90	95	95	110	105	108	110
Потери в дымоходе при включенной горелке	%	7,1	6,7	6,9	6,9	7,5	7,3	7,2	7,2
Потери через обшивку	%	1,3	1,6	1,6	1,8	1,2	1,3	1,4	1,4
Потери в дымоходе при выключенной горелке	%	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Мин. темп. обратки	°C	37							
Макс. раб. давление "PMS"	бар	4							
Напряжение питания	В-Гц	230 ~ 50							
Макс. потребл. мощность	Ватт	20			32				44
Макс. расход отх. газов	кг/ч	214	249	273	340	354	418	442	460
диаметр подкл. дымохода	мм	200	220	220	250	250	300	300	300
Потери давления в гидр. контуре (Δt = 10° C)	м.в.с.	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,3
Потери давления в гидр. контуре (Δt = 20° C)	м.в.с.	0,40	0,44	0,48	0,58	0,68	0,73	0,82	0,87
Объем воды в коле	л	27	32	37	42	47	52	57	62

3 WOOD

КОТЛЫ ТРАДИЦИОННОГО ТИПА ДЛЯ РАБОТЫ НА ТВЁРДОМ ТОПЛИВЕ

Дерево является ценным альтернативным источником энергии, поэтому при его использовании важно применять эффективные технологии.

Котел 3Wood обеспечивает максимальную тепловую мощность и тягу.



CE

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность 21-36 кВт
- 4 типоразмера
- Чугунный теплообменник собственного производства
- Теплообменник собственного производства из чугуна марки EN GJL 200
- Высокий КПД для данного типа котлов
- Трехходовая схема движения дымовых газов
- Конструкция теплообменника обеспечивает равномерное распределение тепловой нагрузки в теплообменнике и самоочистку промежуточных ребер
- Распределение потока вторичного воздуха с предварительным подогревом для увеличения эффективности
- Вместительная топка для продолжительной автономной работы
- Дверца больших размеров для удобной загрузки
- Ручное регулирование подачи воздуха и тяги
- Независимость от электроэнергии

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

- Термостатический регулятор тяги в дымоотводе
- Вторичный регулятор воздуха
- Регулятор тяги
- Термометр температуры котла

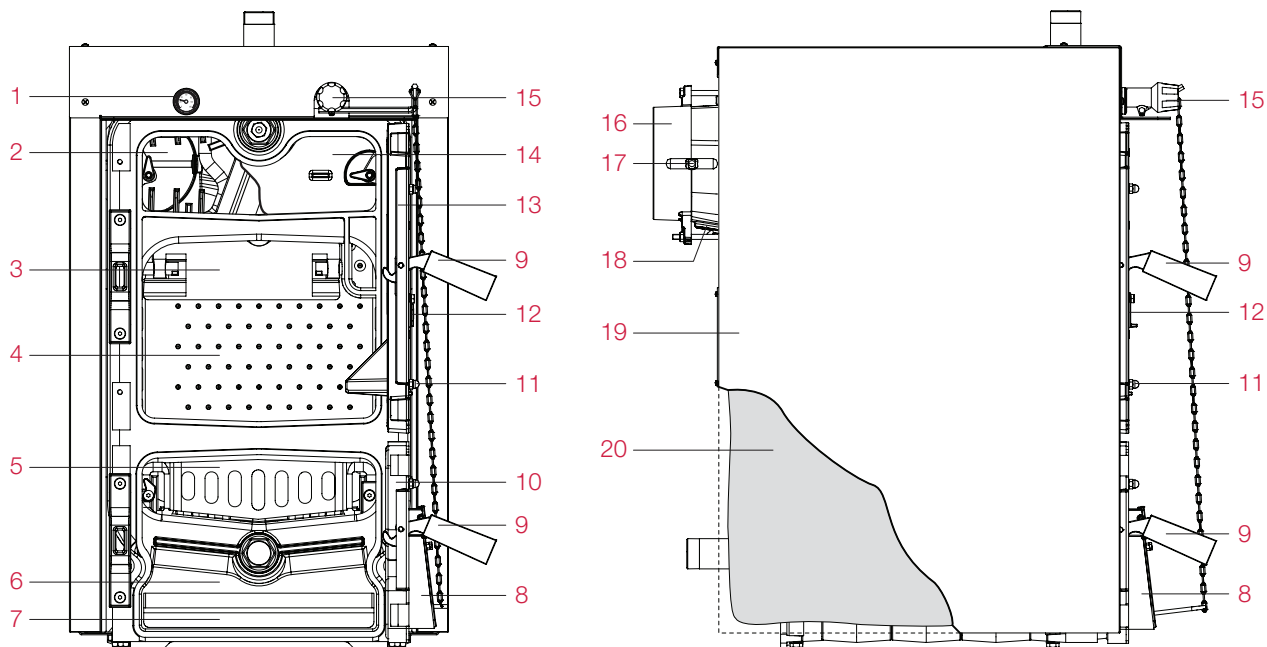
АКСЕССУАРЫ

- Подключение для предохранительного теплообменника (серийно)
- Термостатический клапан (опция)
- Клапан предохранительного теплообменника (опция)
- Комплект для использования в качестве топлива каменного угля (опция)

При установке данного комплекта в котле 3Wood в качестве топлива можно использовать каменный уголь. Использование каменного угля более чем на 10% увеличивает тепловую мощность, а автономность работы котла возрастает в 2 раза (до четырех часов при загрузке каменным углем).

Комплект оснащен специальной рукояткой для прочистки загрузочной камеры.

Модель	К-во элементов	Тепловая мощность при работе на каменном угле, кВт	Средняя номинальная тепловая мощность, кВт	Размеры загрузочной дверцы ДхШ	Размеры камеры сгорания ДхШхГ	Объем камеры сгорания, л	Рекомендуемая длина поленьев, см	Размеры, мм			Вес нетто кг
								Высота	Ширина	Глубина	
3WOOD 21	4	25,3	21,2	38 x 30	38 x 43 x 34	55	33	955	600	525	270
3WOOD 26	5	30,0	26,2	38 x 30	38 x 43 x 45	73	33	955	600	635	315
3WOOD 31	6	35,0	30,5	38 x 30	38 x 43 x 56	91	33	955	600	745	365
3WOOD 36	7	40,0	35,2	38 x 30	38 x 43 x 67	109	33	955	600	855	410



- | | |
|--|---|
| 1. Термометр | 11. Вторичный регулятор воздуха |
| 2. Дымовая камера | 12. Смотровое окошко |
| 3. Подвижная дымовая перегородка | 13. Дверца для загрузки топлива |
| 4. Камера сгорания и загрузки | 14. Дверца для прохода дымовых газов |
| 5. Передняя решетка | 15. Регулятор тяги |
| 6. Камера для сбора золы | 16. Подключение дымохода |
| 7. Выдвижной ящик для золы | 17. Задвижка дымохода |
| 8. Дверца регулировки первичного воздуха | 18. Дверца для ревизии и прочистки дымовой камеры |
| 9. Рукоятка дверцы | 19. Обшивка |
| 10. Дверца камеры для сбора золы | 20. Изоляция |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ЗWOOD 21	ЗWOOD 26	ЗWOOD 31	ЗWOOD 36
Вид топлива		Дерево (в поленьях) О.В. 12-20%			
Потери в дымоходе (мин / макс)	мбар			0,1 / 0,3	
Максимальная допустимая температура	°C			95	
Диапазон рабочей температуры	°C			40 ÷ 90	
Минимальная допустимая температура обр. линии	°C			50	
Максимальное рабочее давление	Бар			4	
Длительность загрузки	ч			>2	
Диаметр подключения дымохода	мм			180	
Класс устройства*	N			1	
Гидравлическое сопротивление при (Δt = 15° C)	мбар	12	15	18	20
Гидравлическое сопротивление при (Δt = 20° C)	мбар	10	12	14	17
Объем воды в котле	л	35	41	47	53

* В соответствии с КПД и выбросами

PIROWOOD

ПИРОЛИЗНЫЕ ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ НА ДРЕВЕСНОМ ТОПЛИВЕ

Дерево является ценным альтернативным источником энергии, поэтому при его использовании важно применять эффективные технологии.

Pirowood использует преимущества пиролиза: топливо, расположенное в загрузочной камере (верхней) высушивается и газифицируется. Летучий состав сгорает с пламенем, направленным в нижнюю часть камеры сгорания.



CE

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

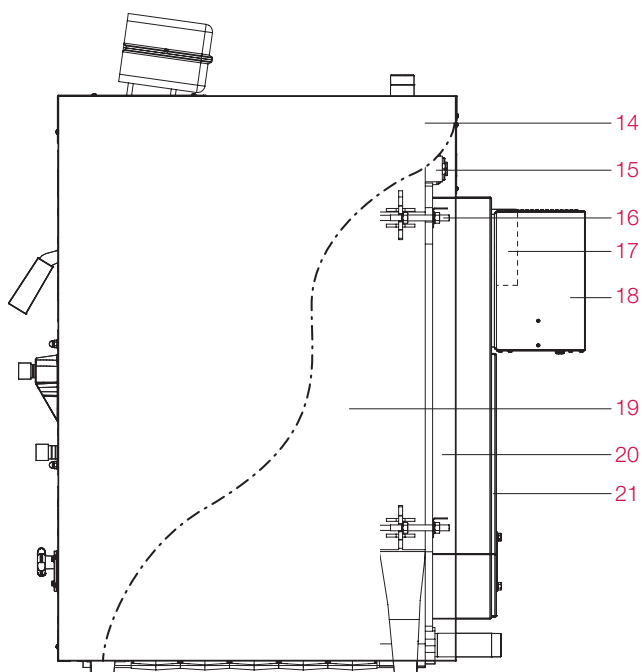
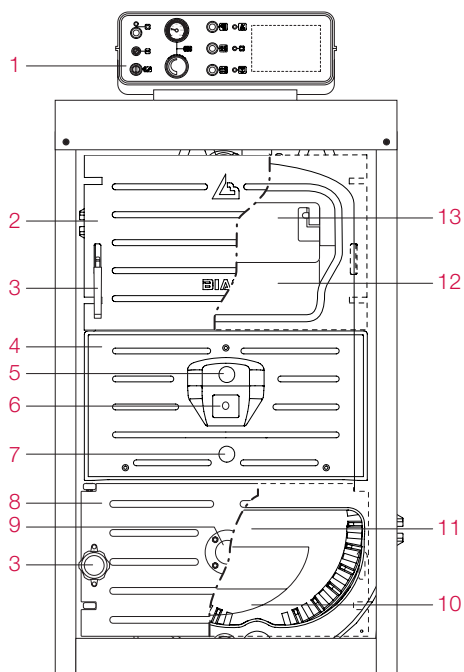
- Мощность 25-33 кВт
- 2 типоразмера
- Увеличенный КПД
- Низкий уровень выделения CO₂
- Пиролизный принцип работы - топливо, помещенное в загрузочную камеру, под действием высокой температуры преобразуется в горючий газ, который сжигается в пламени в камере сгорания
- Повышенная поверхность теплообмена в камере сгорания котла
- Чугунный теплообменник собственного производства EN GJL 200, устойчивый к коррозии.
- Самоочищающиеся ребристые поверхности теплообменника
- Регулирование мощности котла
- Вместительная топка для продолжительной автономной работы
- Ручное регулирование подачи воздуха и тяги
- Дверца больших размеров для удобной загрузки

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Основной выключатель
2. Индикатор сети
3. Термометр котла
4. Активизация процесса загрузки
5. Индикатор минимальной температуры отходящих газов
6. Предохранитель
7. Предохранительный термостат с ручным перезапуском
8. Регулировочный термостат температуры котла
9. Принудительная остановка вентилятора
10. Переключатель лето-зима
11. Индикатор отсутствия топлива в котле
12. Индикатор вентилятора



Модель	Количество элементов	Номинальная средняя мощность котла, кВт	Размеры дверцы ШxВ см	Размеры дверцы ШxВxГ см	Объем камеры загрузки/сгорания, л	Идеальная длина полена, см	Размеры, см			Вес, кг
							Высота В	Ширина Ш	Глубина Г	
PIROWOOD 25	5	24,1	43 x 25	43 x 45 x 40	78	33	1200	700	900	410
PIROWOOD 35	7	32,9	43 x 25	43 x 45 x 60	116	50	1200	700	1100	520



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Панель управления 2. Дренажная дверца 3. Ручка для открытия дверцы 4. Распределение воздуха для горения 5. Регулятор первичного потока воздуха 6. Забор воздуха для горения 7. Регулятор вторичного потока воздуха 8. Дверь камеры сгорания 9. Смотровое окошко 10. Лоток для сбора золы 11. Камера сгорания | <ul style="list-style-type: none"> 12. Камера сушки/газификации 13. Подвижная задвижка для предотвращения выхода дымовых газов при открытии дверцы котла 14. Обшивка 15. Гильзы для установки датчиков 16. Бай-пасс 17. Подключение дымохода 18. Вентилятор 19. Теплоизоляция 20. Дымосборник 21. Лючок для прочистки |
|---|---|

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		PIROWOOD 25		PIROWOOD 35	
		Дерево в поленьях (О.В. 12-20%)			
Вид топлива		Дерево в поленьях (О.В. 12-20%)			
Аэродинамическое сопротивление отходящих газов (мин / макс)	мбар	0,25 / 0,35			
Максимальная допустимая температура	°C	110			
Диапазон рабочей температуры	°C	70 - 85			
Минимальная допустимая температура в обр. линии	°C	50			
Максимальное рабочее давление	бар	4			
Электропитание	В ~ Гц	230 ~ 50			
Максимальная потребляемая электрическая мощность	Ватт	120			
Класс устройства*	№	3			
Длительность загрузки	ч	≥ 2			
Диаметр подключения дымохода	мм	150			
Гидравлическое сопротивление при (Δt = 15° C)	мбар	30			50
Гидравлическое сопротивление при (Δt = 20° C)	мбар	18			30
Объем воды в котле	л	70			88

* В соответствии с КПД и выбросами

RCM

СТАЛЬНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Котлы RCM предназначены для центрального отопления, а также для установки на промышленных объектах. В котле с цилиндрической топкой имеются два хода дымовых газов с инверсией пламени, третий ход происходит в трубной доске. Котел предназначен для работы с газовыми и жидкотопливными вентиляторными горелками.



CE

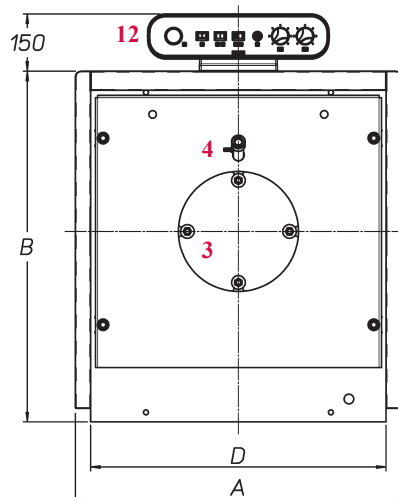
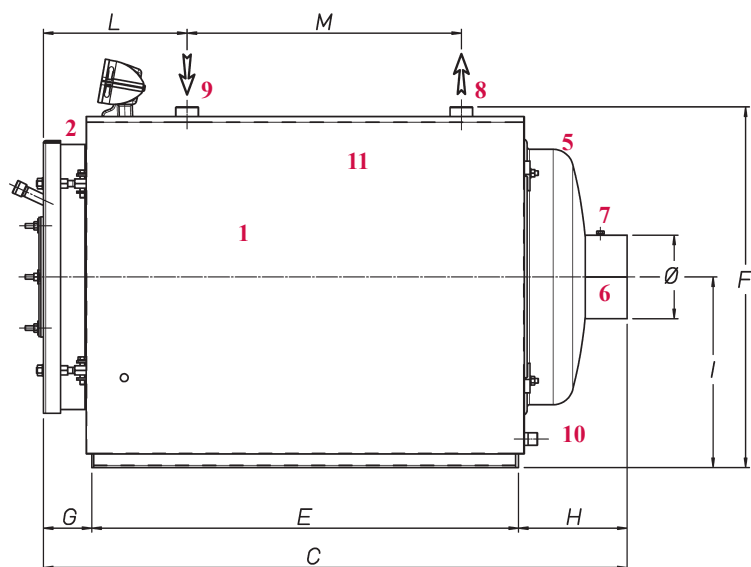
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокоэффективные водогрейные котлы: максимальная рабочая температура 90°C, минимальная температура 50°C. Мощность от 100 до 300 кВт
- Цилиндрическая камера сгорания с омываемым днищем и инверсией пламени для предотвращения высоких тепловых нагрузок
- Турбулизаторы специальной формы внутри дымогарных труб, для улучшения теплоотдачи и уменьшения температуры отводимых продуктов сгорания
- Размер камеры сгорания обеспечивает оптимальный теплообмен и уменьшает тепловые нагрузки
- Конструкция обратной линии обеспечивает оптимизацию распределения воды и предотвращает расслоение, которое может быть причиной перегрева котла
- Обшивка котла изготовлена из окрашенной листовой стали и покрыта защитной пленкой. На внутренней стороне обшивки имеется слой минеральной ваты. Корпус котла также покрыт слоем теплоизоляции: двойная изоляция сводит к минимуму теплопотери и обеспечивает высокий КПД
- Дверца котла, которая легко открывается, обеспечивает удобный доступ к камере сгорания и дымогарным трубам без демонтажа горелки. Внутренняя часть дверцы покрыта высокоэффективной термоизоляцией из керамического волокна.
- Максимальное рабочее давление: 4 бара

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Термометр котла
2. Главный выключатель питания
3. Индикатор сети
4. Индикатор блокировки горелки
5. Выключатель насоса
6. Индикатор насоса
7. Ручной перезапуск блокировки термостата
8. Термостат регулировки температуры (1-я ступень)
9. Термостат регулировки температуры (2-я ступень)





1. Корпус котла
2. Передняя часть котла с дверцей, открывающейся в обе стороны
3. Ответный фланец для крепления горелки
4. Окошечко для наблюдения за пламенем
5. Задняя камера уходящих газов
6. Дымоход
7. Отверстие для измерения температуры газов
8. Присоединение подачи воды в систему
9. Присоединение возврата воды из системы
10. Дренаж
11. Углубление для приборов
12. Приборная панель

РАЗМЕРЫ

RCM		105	120	160	200	240	300
A	мм	805	805	855	855	940	940
B	мм	870	870	920	920	1010	1010
C	мм	1303	1303	1538	1538	1773	1773
D	мм	725	725	775	775	860	860
E	мм	890	890	1120	1120	1340	1340
F	мм	896	896	946	946	1053	1053
G	мм	130	130	130	130	130	130
H	мм	283	283	283	283	303	303
I	мм	475	475	500	500	545	545
L	мм	385	385	385	385	435	435
M	мм	490	490	720	720	870	870

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		105	120	160	200	240	300
Полезная мощность	кВт	105	120	160	200	240	300
Тепловая мощность	кВт	115	132	174	218	260	326
КПД при минимальной нагрузке	%	91,6	91,2	92,1	91,8	92,3	92,0
КПД при 30% нагрузке	%	91,2	90,8	91,8	91,6	90,9	90,5
Максимальное рабочее давление	бар	5	5	5	5	5	5
Максимальная рабочая температура	°C	100	100	100	100	100	100
Объем воды в котле	л	157	157	207	207	322	322
Объем камеры сгорания	м³	0,100	0,100	0,160	0,160	0,239	0,239
Расход природного газа (8570 кКал/Нм³/ч)	Нм³/ч	11,5	13,2	17,5	21,9	26,1	32,7
Расход дизельного топлива (10210 кКал/кг)	кг/час	9,7	11,1	14,7	18,4	21,9	27,5
Гидравлическое сопротивление теплообменника при Δt= 15°C	мбар	18	22	22	25	28	31
Аэродинамическое сопротивление камеры сгорания	мбар	0,6	0,9	1,0	1,6	1,6	2,4
Подключение дымохода	Ø мм	219,1	219,1	219,1	219,1	258	258
Подключение подачи, обратки	DN	2"	2"	2"	2"	65	65
Слив	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Минимальная длина сопла горелки	мм	200	200	200	200	200	200
Присоединение горелки	Ø мм	160	160	160	160	210	210
Вес пустого котла	кг	290	290	385	385	530	530
Вес кола в наполненном состоянии	кг	447	447	592	592	852	852

RCA

СТАЛЬНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Котлы RCA предназначены для центрального отопления, а также для установки на промышленных объектах. В котле с цилиндрической топкой имеются два хода дымовых газов с инверсией пламени, третий ход происходит в трубной доске. Котел предназначен для работы с газовыми и жидкотопливными вентиляторными горелками.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

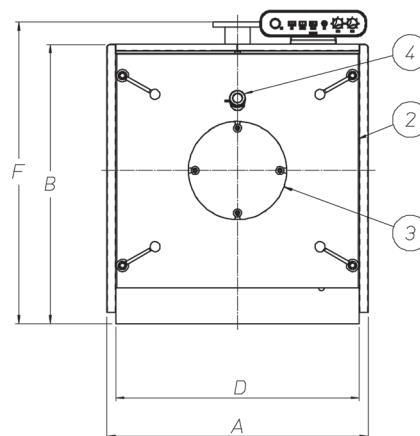
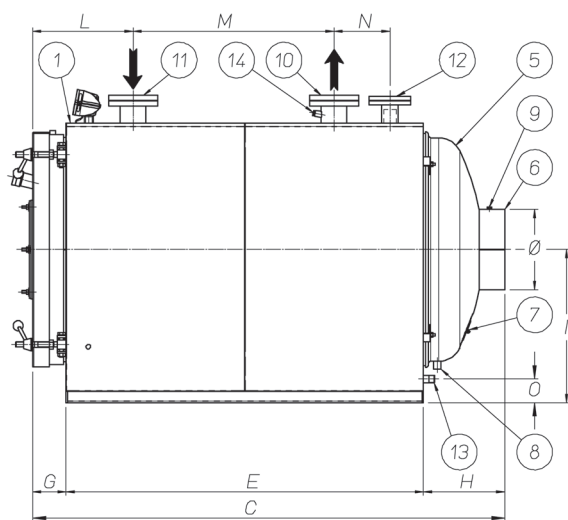
- Высокоэффективные водогрейные котлы: максимальная рабочая температура 90°C, минимальная температура 50°C. Мощность 350 – 1150 кВт
- Цилиндрическая камера сгорания с омываемым днищем и инверсией пламени для предотвращения высоких тепловых нагрузок
- Турбулизаторы специальной формы внутри дымогарных труб, для улучшения теплоотдачи и уменьшения температуры отводимых продуктов сгорания
- Размер камеры сгорания обеспечивает оптимальный теплообмен и уменьшает тепловые нагрузки
- Обшивка котла изготовлена из окрашенной листовой стали и покрыта защитной пленкой. На внутренней стороне обшивки имеется слой минеральной ваты. Корпус котла также покрыт слоем теплоизоляции: двойная изоляция сводит к минимуму теплопотери и обеспечивает высокий КПД
- Максимальное рабочее давление: 5 бар
- Дверца котла, которая может открываться вправо или влево, для обеспечения удобного доступа к камере сгорания и дымогарным трубам без демонтажа горелки

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Термометр котла
2. Главный выключатель питания
3. Индикатор сети
4. Индикатор блокировки горелки
5. Выключатель насоса
6. Индикатор насоса
7. Ручной перезапуск блокировки термостата
8. Термостат регулировки температуры (1-я ступень)
9. Термостат регулировки температуры (2-я ступень)



CE



РАЗМЕРЫ

1. Корпус котла
2. Передняя часть котла с дверцей, открывающейся в обе стороны
3. Ответный фланец для крепления горелки
4. Окошечко для наблюдения за пламенем
5. Задняя камера уходящих газов
6. Дымоход
7. Дверца для инспекции и чистки
8. Соединение дренажа конденсата
9. Отверстие для измерения температуры газов
10. Присоединение подачи воды в установку
11. Присоединение возврата воды из установки
12. Соединение расширительного бака
13. Дренаж
14. Углубление для приборов

RCA		350	400	500	600	700	800	950	1150
A	мм	970	970	1170	1170	1290	1290	1330	1330
B	мм	1020	1020	1250	1250	1380	1380	1430	1430
C	мм	2060	2060	2195	2195	2310	2310	2780	2780
D	мм	890	890	1090	1090	1210	1210	1250	1250
E	мм	1560	1560	1600	1600	1700	1700	2140	2140
F	мм	1120	1120	1350	1350	1480	1480	1530	1530
G	мм	190	190	230	230	230	230	230	230
H	мм	310	310	365	365	380	380	410	410
I	мм	555	555	685	685	755	755	775	775
L	мм	490	490	530	530	530	530	550	550
M	мм	960	960	900	900	1000	1000	1370	1370
N	мм	200	200	250	250	250	250	300	300
O	мм	75	75	105	105	115	115	105	105

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		350	400	500	600	700	800	950	1150
Полезная мощность	кВт	350	407	500	600	700	814	950	1163
Тепловая мощность	кВт	380	443	542	654	760	889	1029	1274
КПД при минимальной нагрузке	%	92,1	91,8	92,2	91,8	92,1	91,6	92,3	91,6
КПД при 30% нагрузке	%	91,7	91,5	91,8	91,5	91,8	91,4	92,0	91,3
Максимальное рабочее давление	бар	5	5	5	5	5	5	5	5
Максимальная рабочая температура	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Объем воды в котле	л	354	354	635	635	813	813	1140	1140
Объем камеры сгорания	м³	0,340	0,340	0,490	0,490	0,690	0,690	0,983	0,983
Расход природного газа (8570 кКал/Нм³/ч)	Нм³/ч	38	44	54	66	76	89	103	128
Расход дизельного топлива (10210 кКал/кг)	кг/час	32	37	46	55	64	75	87	107
Гидравлическое сопротивление теплообменника при Δt= 15°C	мбар	25	34	22	31	36	42	38	50
Аэродинамическое сопротивление камеры сгорания	мбар	2,5	3,4	4,2	5,0	4,8	5,9	4,9	7,0
Подключение дымохода	Ø мм	258	258	358	358	358	358	408	408
Подключение подачи, обратки	DN	80	80	100	100	100	100	125	125
Подключение расширительного бака	Ø DN	2"	2"	65	65	65	65	80	80
Слив	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Минимальная длина сопла горелки	мм	340	340	380	380	380	380	400	400
Присоединение горелки	Ø мм	210	210	240	240	240	240	280	280
Вес пустого котла	кг	755	755	1100	1100	1420	1420	1810	1810

RCH

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

Котлы RCH предназначены для отопительных систем, в которых требуется большая мощность. В котле с цилиндрической топкой имеются два хода дымовых газов с инверсией пламени, третий ход происходит в трубной доске. Котел предназначен для работы с газовыми и жидкотопливными вентиляторными горелками.

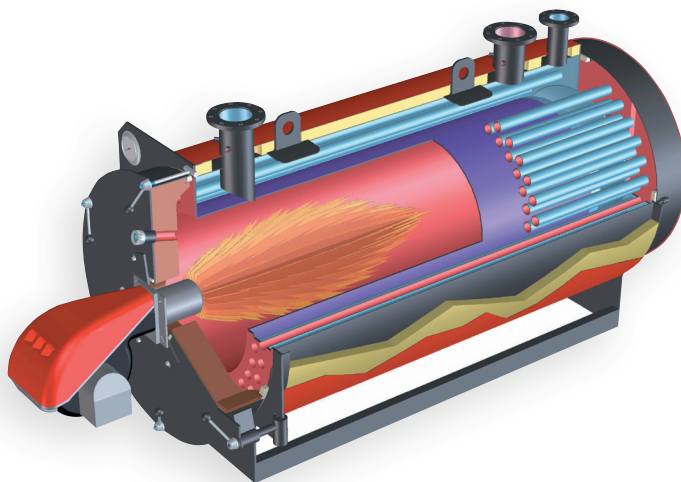


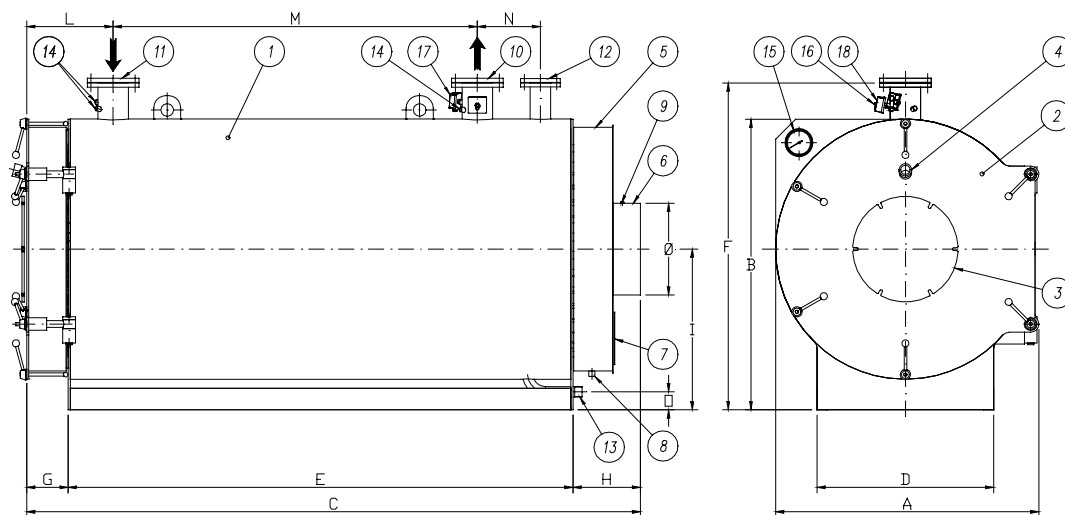
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокоэффективные водогрейные котлы: максимальная рабочая температура 90° С, минимальная температура 50° С. Мощность от 1500 до 4000 кВт
- Цилиндрическая камера сгорания с омываемым днищем и инверсией пламени
- Турбулизаторы внутри дымогарных труб, для улучшения теплоотдачи и уменьшения температуры отводимых продуктов сгорания
- Инверсия пламени в топке хорошо сочетается с работой модулируемой горелки. Это обеспечивает качественное сгорание и позволяет максимально использовать тепловые характеристики котла
- Конструкция котла RCH обеспечивает однородное распределение теплоносителя внутри теплообменника
- Движение потока теплоносителя осуществляется таким образом, чтобы избежать локального перегрева, который приводит к образованию накипи в котле
- Обшивка котла изготовлена из окрашенной листовой стали и покрыта защитной пленкой. На внутренней стороне обшивки имеется двойной теплоизоляции, которая сводит к минимуму теплопотери и обеспечивает высокий КПД
- Максимальное рабочее давление в котле: 5 бар

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Термометр котла
- Термостат регулировки температуры отопления (1-я ступень горелки)
- Термостат регулировки температуры отопления (2-я ступень горелки) - если присутствует
- Предохранительный термостат





- 1. Тело котла
- 2. Передняя дверь
- 3. Пластина установки горелки
- 4. Смотровое стекло
- 5. Задняя дымовая камера
- 6. Подключение дымохода
- 7. Дверь очистки и осмотра
- 8. Фитинг слива конденсата
- 9. Отверстие для измерения температуры дымовых газов
- 10. Подключение подачи
- 11. Подключение обратки
- 12. Подключение предохранительных устройств
- 13. Подключение дренажа
- 14. Закладная деталь для датчиков
- 15. Термометр
- 16. Термостат контроля 2-го пламени
- 17. Термостат контроля температуры дымовых газов
- 18. Термостат безопасности с ручным перезапуском

РАЗМЕРЫ

RCH		1500	2000	2300	3000	3500	4000	4650	5800
A	мм	1430	1490	1570	1680	1810	1950	2080	2210
B	мм	1585	1635	1720	1880	2010	2155	2290	2430
C	мм	3147	3425	3475	3675	3775	4140	4490	4890
D	мм	920	980	1050	1160	1240	1400	1500	1600
E	мм	2522	2800	2850	3050	3150	3500	3850	4250
F	мм	1785	1835	1920	2080	2210	2355	2490	2630
G	мм	245	245	245	245	245	250	250	250
H	мм	380	380	380	380	380	390	390	390
I	мм	880	900	945	1050	1115	1190	1260	1335
L	мм	495	495	545	545	545	600	712	712
M	мм	1742	2020	1950	2150	2250	2400	2674	3073
N	мм	350	350	400	400	400	500	450	450
O	мм	120	110	110	140	160	170	170	180

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		1500	2000	2300	3000	3500	4000	4650	5800
Полезная мощность	кВт	1510	1860	2330	3000	3500	4070	4650	5815
Тепловая мощность	кВт	1656	2037	2552	3279	3829	4443	5082	6348
КПД при минимальной нагрузке	%	91,2	91,3	91,3	91,5	91,4	91,6	91,5	91,6
КПД при 30% нагрузке	%	90,6	90,7	90,6	90,8	90,7	90,9	90,8	91,0
Максимальное рабочее давление	бар	5	5	5	5	5	5	5	5
Максимальная рабочая температура	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Объем воды в котле	л	1540	1820	1965	2235	2730	3935	5835	6700
Объем камеры сгорания	м³	1,295	1,613	2,004	2,622	3,181	3,866	4,301	5,523
Расход природного газа (9,97 кВт/Нм³)	Нм³/ч	166	204	256	329	384	446	510	637
Расход дизельного топлива (11,87 кВт/кг)	кг/час	140	172	215	276	323	374	428	535
Гидравлическое сопротивление теплообменника при Δt= 15° C	мбар	55	65	60	70	80	100	120	150
Аэродинамическое сопротивление камеры сгорания	мбар	5,5	6,0	6,9	7,5	8,0	9,6	11,8	14,7
Подключение дымохода	Ø мм	408	508	558	608	658	658	658	658
Подключение подачи, обратки	DN	150	150	200	200	200	250	250	250
Слив	Ø	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Минимальная длина сопла горелки	мм	400	400	400	450	450	500	500	500
Присоединение горелки	Ø мм	280	360	360	400	400	400	440	400
Вес пустого котла	кг	2640	3280	3720	4760	5650	7020	7110	8870
Общий вес котла	кг	4180	5100	5685	6995	8380	10995	12945	15570



BIASISOL MULTI 1S

ЭМАЛИРОВАННЫЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА

Новая гамма бойлеров BIASISOL MULTI 1S предназначены для нагрева и сохранения запаса горячей воды в системе горячего водоснабжения (ГВС). Бойлер имеет теплообменник в виде змеевика с увеличенной площадью теплообмена, что позволяет оптимизировать теплообмен и обеспечивать комфортную температуру ГВС.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд включает бойлеры объемом 200, 300, 400, ОСОБЕННОСТИ 500, 800, 1000, 1500 и 2000 литров.

Бойлер BIASISOL MULTI 1S может быть подсоединен к одноконтурному настенному котлу или к солнечному коллектору совместно с двухконтурным котлом, который используется для догрева до заданной температуры (вторая ступень нагрева).

ОСОБЕННОСТИ

- Эмаль на внутренней поверхности бака сохраняет питьевые качества воды
- Оснащен магниевым анодом для защиты от коррозии
- Внешняя теплоизоляция из полиуретана минимизирует потери тепла и сокращает расходы на эксплуатацию
- Увеличенная поверхность нагрева обеспечивает быстрый и равномерный подогрев воды
- Ревизионное отверстие
- Фланец для монтажа электрического нагревателя
- Гильза для датчика температуры
- Отверстия для подключения рециркуляционной линии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное давление в баке 8 Бар

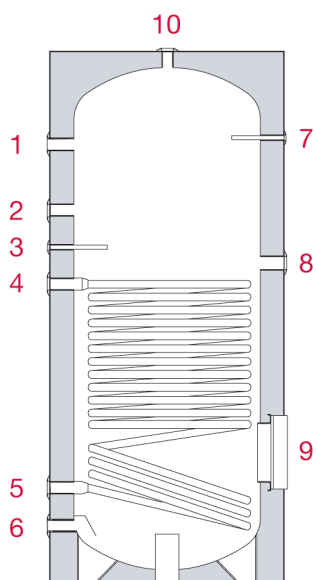
Максимальная температура в баке 95°C

Максимальное давление в теплообменнике контура разогрева ГВС 8 Бар

Максимальная температура в теплообменнике 99°C

Модель	Объем бойлера (л)	Вес сухой (кг)	Диаметр (мм)	Высота (мм)	Площадь теплообмена (м2)	Мощность (кВт)	Объем змеевика (л)	Производительность (л/ч)
Biasisol Multi 1S 200	200	82	610	1290	1,5	49	12	2100
Biasisol Multi 1S 300	300	94	610	1685	1,7	55	14	2380
Biasisol Multi 1S 400	400	117	710	1670	2,0	65	16,5	2800
Biasisol Multi 1S 500	500	140	760	1680	2,5	81	20,5	3500
Biasisol Multi 1S 800	800	200	900	1870	3,4	111	28	4760
Biasisol Multi 1S 1000	1000	230	900	2120	5,0	130	33	5600
Biasisol Multi 1S 1500	1500	330	1200	2225	5,0	163	42	7000
Biasisol Multi 1S 2000	2000	400	1400	2315	6,0	195	50	8400

*При температуре на теплообменнике 80/60°C

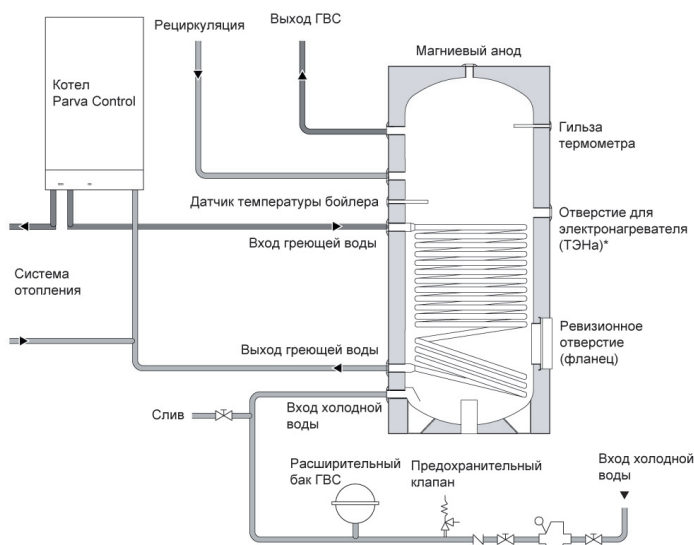


1. Выход ГВС
2. Рециркуляция
3. Гильза датчика температуры/термостата
4. Вход теплоносителя первичного контура в теплообменник
5. Выход теплоносителя первичного контура из теплообменника
6. Вход холодной воды
7. Гильза термометра
8. Отверстие для электронагревателя (ТЭНа)*
9. Ревизионное отверстие (фланец)
10. Магнийевый анод

* электронагреватель поставляется отдельно (опция)

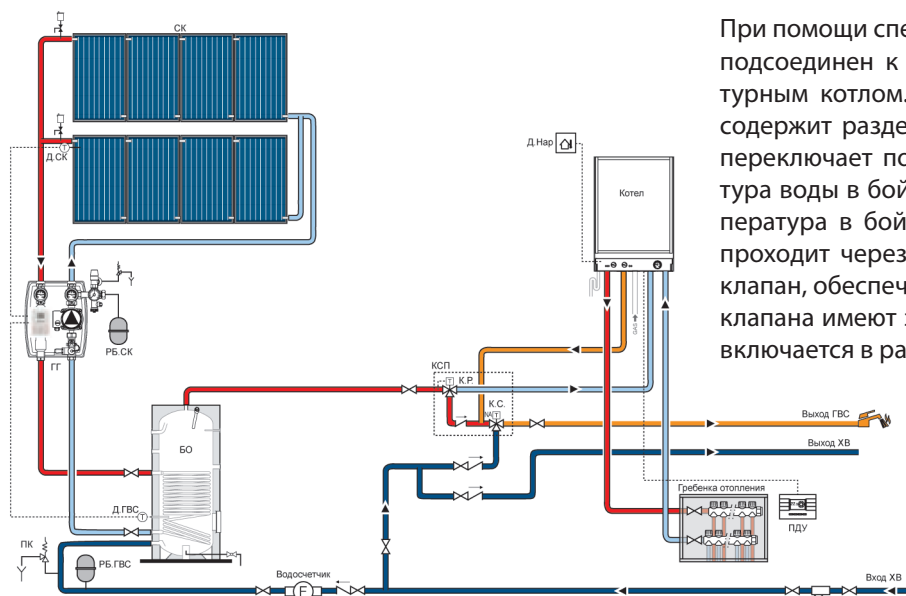
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

BIASISOL MULTI 1S может быть подсоединен к одноконтурному котлу по приведенной схеме
BIASISOL MULTI 1S обеспечивает высокую степень комфорта и стабильности температуры ГВС.



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

При помощи специального комплекта, бойлер может быть подсоединен к солнечной панели совместно с двухконтурным котлом. Комплект BIASI для солнечных панелей содержит разделительный трехходовой клапан, который переключает поток воды на котел только если температура воды в бойлере ниже заданного значения. Если температура в бойлере выше заданного значения, вода не проходит через котел, но проходит через смесительный клапан, обеспечивающий желаемую температуру ГВС. Оба клапана имеют энергонезависимые термоприводы. Котел включается в работу только при необходимости.



- | | |
|-------|--|
| БО | Бойлер BIASISOL MULTI 1S |
| ПДУ | Пульт дистанционного управления котлом |
| СК | Солнечный коллектор |
| Котел | Настенный котел |
| КСП | Комплект для солнечной панели |
| Д.ГВС | Датчик температуры ГВС в бойлере |
| Д.Нар | Датчик наружной температуры |
| Д.СК | Датчик температуры солнечной панели |

- | | |
|--------|--|
| ГГ | Гидравлическая группа и автоматика солнечного коллектора |
| К.Р. | 3-х ходовой разделительный клапан |
| ГБ.ГВС | Расширительный бак ГВС |
| РБСК | Расширительный бак солнечного коллектора |
| К.С. | Смесительный клапан |
| ПК | Предохранительный клапан бойлера |



Представительство Biasi S.p.A в РФ

121357, г. Москва, ул. Верейская, 17

тел.: +7 495 988 92 84

факс: +7 495 988 92 85

info@biasi.su

www.biasi.su