

CERASMART, CERASMARTMODUL, CERAPUR

## Газовые настенные конденсационные котлы

Настенные котлы

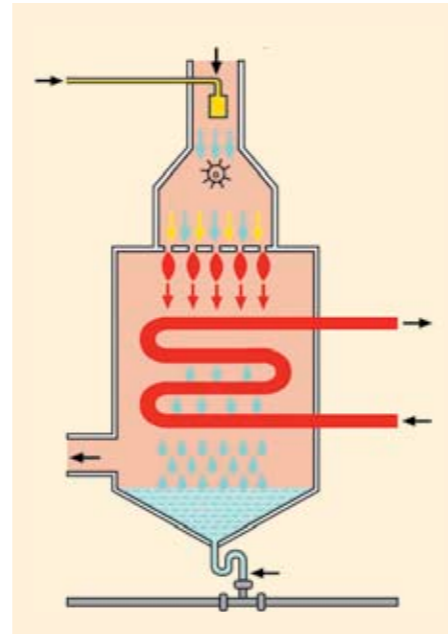


Тепло для жизни

 **JUNKERS**  
Bosch Gruppe

# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ – ЭНЕРГИЯ ПРИРОДЫ

Дымовые газы, образующиеся в процессе сгорания, содержат определенное количество тепла в виде водяного пара, обычно выводящегося в атмосферу. Конструкция конденсационных котлов обеспечивает возврат тепла циркулирующей в отопительной системе воде за счет конденсации пара. По этой причине коэффициент полезного действия конденсационных котлов на 16% превышает коэффициент полезного действия традиционных отопительных установок. В таких котлах более полно используется энергия газа и уменьшаются вредные выбросы, в особенности оксиды азота. Температура уходящих дымовых газов в таких котлах значительно ниже 100°C.



В конденсационных котлах водяной пар не уходит в атмосферу, а отдает свое тепло теплоносителю

Использование тепловой энергии отопительными приборами

# CERASMART – эlegantный и компактный

Настенный двухконтурный котел с максимальной мощностью 26 кВт. Он на 16% экономичнее, чем обычный настенный конвекционный котел. CERASMART очень компактный – ширина всего 440 мм позволяет Вам устанавливать его в небольших помещениях.

Комбинированные котлы CERASMART одни из немногих, у которых благодаря большой поверхности пластин теплообмена используется эффект конденсации при приготовлении горячей воды с одновременным снижением расхода энергии и количества вредных выбросов.

Котлы CERASMART имеют уровень шума около 35дБ. Аппараты настолько тихи, что их можно устанавливать в жилых помещениях даже вблизи спальных помещений.

Котел CERASMART оборудован панелью Bosch Heatronic. Кроме удобства использования (позволяет программировать автоматику котла и точно настраивать его мощность), система обеспечивает очень высокий уровень безопасности котла за счет тестирования работоспособности всех его систем при каждом пуске. Электронная настройка мощности котла, параметров его работы, работы насосов и температуры контуров не имеет аналогов среди настенных котлов. Bosch Heatronic дает возможность электронным способом ограничивать температуру подачи отопительной воды, например, для работы с контуром теплого пола. Сервисная индикация и индикация параметров работы дает возможность с легкостью осуществлять сервисное обслуживание и тестирование котла.



CERASMART

## Особенности модели

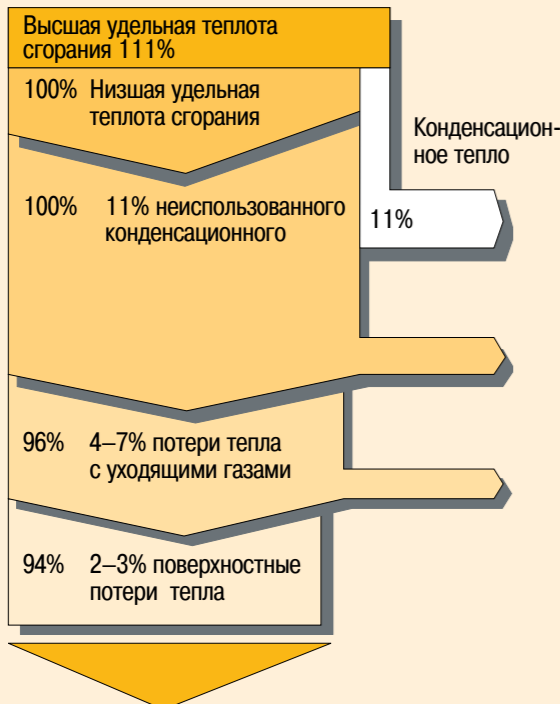
- встроенная система диагностики Bosch Heatronic®
- режимы ECO/COM
- цифровой дисплей
- уровень шума до 35dB (A) – можно устанавливать даже возле спальных помещений
- закрытая камера сгорания
- силуминовый коррозионностойкий теплообменник
- компактные размеры
- малый вес – 43 кг
- защита от замерзания
- защита от блокировки насоса



## Неконденсационные котлы

Отопление с использованием нижней теплоты сгорания

### Использование энергии

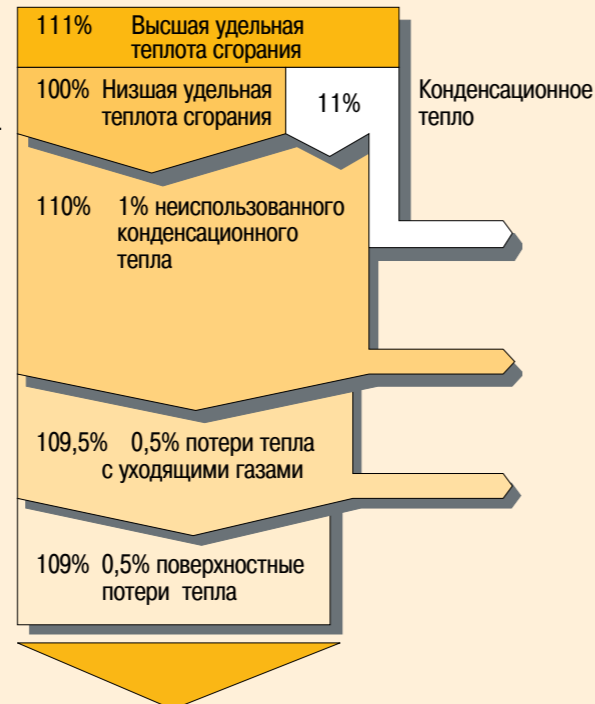


Коэффициент использования теплоты сгорания топлива 90-94%

## Конденсационные котлы

Отопление с использованием высшей теплоты сгорания

### Использование энергии



Коэффициент использования теплоты сгорания топлива 109%

# CerasmartModul – больше гибкости, экономии времени, простоты и эффективности

Новая серия конденсационной техники CerasmartModul стала ещё более универсальной, потому что при её разработке фирма Junkers сконцентрировалась на потребностях и пожеланиях инсталляторов. В котле CerasmartModul применены многие интересные и инновационные решения. Новый дизайн корпуса с выгнутой фронтальной панелью и пластиной цвета металлик выделяет CerasmartModul. Отличный внешний вид, превосходная мощность, оптимальная подготовка горячей воды, простой монтаж и легкость технического обслуживания.

## Совершенствование и инновация

В новом Cerasmart Modul есть всё, что называется сегодня современной отопительной техникой. Один за всех, всё в одном: каждый прибор настоящий универсал благодаря самой современной газовой конденсационной технике и баку с послойной подготовкой воды. И в деле отопления, и в подготовке горячей воды маленькие приборы демонстрируют максимальные результаты. И, что особенно важно, используя при этом минимальное количество топлива.

## Технология Cross-Matrix: гибкость и экономия времени

Технология Cross-Matrix отлично зарекомендовала себя, поскольку благодаря ей инсталляция занимает мало времени и не требует больших расходов. Неважно, откуда идёт подключение: система Cross-Matrix обеспечивает необходимую гибкость инсталляции. Трубы подключения можно поворачивать вправо или влево.

подключение справа

подключение слева

## Минимальные расходы на инсталляцию

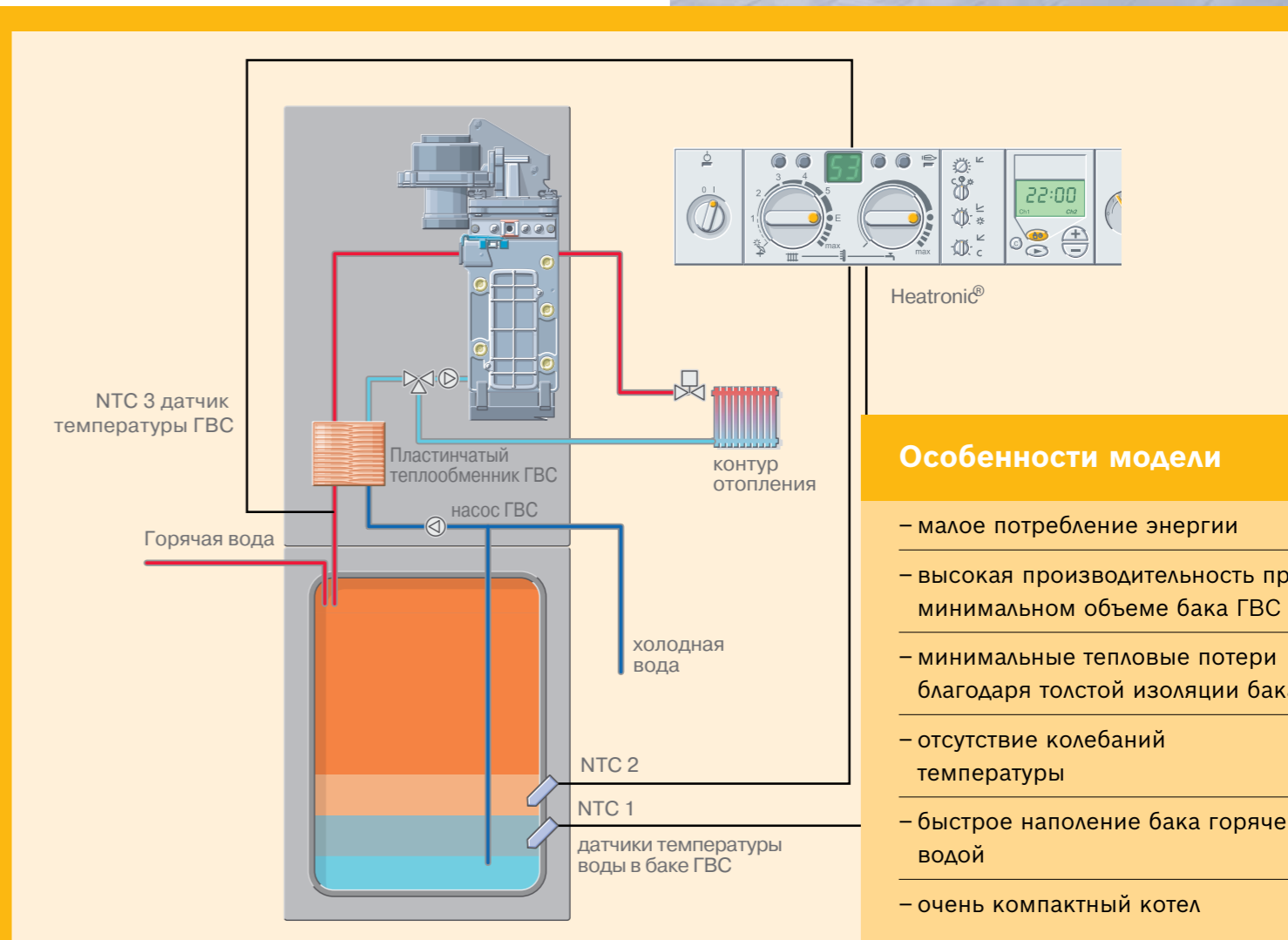
Новый Cerasmart Modul существенно снижает расходы на инсталляцию. В корпусе поставляется собранный котел. Расширительный бак, система регулировки и 3-ходовой клапан встроены в прибор производителем. Это значит, что затраты на инсталляцию значительно снижаются, потому что нет необходимости в монтаже дополнительных деталей. Малый вес облегчает транспортировку. Чтобы облегчить перевозку 150-литрового бака, его не монтируют на прибор, а поставляют отдельно, в одной палетте с прибором.

## Максимальный комфорт, экономный подход

Техника техники разнь: нагрев воды в приборе CerasmartModul происходит с помощью самой современной техники послойной подготовки. КПД данного процесса на 17% выше по сравнению с обычными баками. Котледает 310 л горячей воды 40°C за первые 10 минут отбора.



CerasmartModul



## Особенности модели

- малое потребление энергии
- высокая производительность при минимальном объеме бака ГВС
- минимальные тепловые потери благодаря толстой изоляции бака
- отсутствие колебаний температуры
- быстрое наполнение бака горячей водой
- очень компактный котел

# CERAPUR – котел для создания максимального комфорта

Котел дает убедительные доказательства того, что все новые технологии всегда идут рука об руку с экономией энергии. CERAPUR - очень экономный отопительный котел, который благодаря высокому коэффициенту полезного действия не только снижает расходы на отопление, но и дружелюбен к окружающей среде и очень тихий в работе.

Возможность установки управляемого электроникой насоса оптимизирует мощность отопления, экономит электроэнергию и снижает шум протока в отопительной системе. Комбинация котла CERAPUR с баком горячей воды 120 или 160 литров повышает комфорт горячей воды при большом расходе. Воды заданной температуры всегда достаточно в нужном количестве и в нужное время.

Котел мощностью 42 кВт не нуждается в отдельном помещении для котельной, его можно установить в нише коридора или прихожей, в подвале или на чердаке - CERAPUR занимает лишь 0,5 м<sup>2</sup> площади стены. Большие мощности системы отопления обеспечиваются каскадами котлов CERAPUR - котлы настенного крепления могут обеспечить даже отопление 2100 м<sup>2</sup> площади. Для такого оборудования не нужна огромная дымовая труба с естественной тягой. Все конденсационные котлы Junkers оборудованы закрытой камерой сгорания и подключаются к коаксиальному пластиковому дымоходу из стандартной программы Junkers.

## Особенности модели

- условный коэффициент использования энергии – до 109% !
- безопасный для окружающей среды
- выпускается в однофункциональном варианте (отопление) с возможностью подключения бойлера косвенного нагрева для ГВС
- закрытая камера сгорания
- модуляция мощности и на отопление, и на горячее водоснабжение
- теплообменник из специального сплава алюминия и кремния
- панель управления Bosch Heatronic
- уровень шума до 42dB(A)
- защита от замерзания
- защита от блокировки насоса
- самоадаптация вентилятора горелки под систему отвода дымовых газов – быстрая настройка во время монтажа и надежная работа
- электронное управление внешним циркуляционным насосом – гидравлическое тестирование системы и дополнительная экономия электроэнергии
- модуляция мощности от 11 до 42 кВт – возможность отапливать помещения площадью до 400 м<sup>2</sup> и больше – при применении в каскаде



Cerapur

# Дополнительные принадлежности

## Бойлеры ГВС косвенного нагрева



Перед приобретением котла мы советуем Вам обдумать не только площадь отопительного помещения и тепловые потери дома, а и будущие потребности в горячей воде. При использовании современных сантехнических систем есть вероятность, что горячей воды от настенного котла может быть недостаточно. Не забывайте, что настенный двухконтурный котел не предназначен для работы на две и больше душевых кабины или ванн одновременно. В сложных случаях мы советуем поставить Вам настенный котел в комбинации с бойлером ГВС.

Тип	Полезный объем, л	Вид исполнения	Максимальная производительность в проточном режиме, л/час*	Максимальная теплопроизводительность поверхности нагрева, кВт*	Габариты, мм	Вес без упаковки, кг
SO 120-1	114	Цилиндрический	590	24,8	965 x 510	43
ST 120	117	Прямоугольный**	590	25,1	920 x 500 x 500	50
SK 120-4ZB	114	Цилиндрический	646	26,3	940 x 510	55
SK160-4ZB	152	Цилиндрический	842	34,3	1190 x 510	67
ST 160	152	Прямоугольный**	590	25,1	920 x 550 x 500	60
SK 200-4ZB	190	Цилиндрический	958	39	1440 x 510	79

\* - при температуре в подающей линии  $t_v = 90$  °C и температуре в бойлере  $t_{sp} = 45$ °C

\*\* - конструкция бойлера позволяет разместить его под котлом

## Регуляторы

Благодаря установленному регулятору Вы не только сможете экономить до 25% газа, но и получить максимальный комфорт в своем доме.

	TR 200	Комнатный регулятор температуры. Встроенные цифровые часы, возможность программирования каждого дня недели в отдельности, выбор режима отопления, три возможности снижения температуры в сутки
	TA 250	Погодный регулятор температуры. Работает как дистанционное управление. Функции: - цифровые часы с 6 включениями для каждого дня - управление нагревом горячей воды в зависимости от времени или от времени и температуры - кнопки режима отопления и экономичного режима - режим снижения температуры входного потока отопления - режим быстрого прогрева
	TA 270	Погодный регулятор температуры. Работает как дистанционное управление. Функции: - каскадирование до 3-х котлов - управление 2 контуров со смесителями и 1 без смесителя - управление нагревом горячей воды в зависимости от времени или от времени и температуры - кнопки режима отопления и экономичного режима - режим снижения температуры входного потока отопления - режим быстрого прогрева

# Технические характеристики

	<b>CERASMART ZWB 7-26 A</b>	<b>CERASMART MODUL ZBS 30/150S</b>	<b>CERAPUR ZBR 11-42 A</b>
Максимальная тепловая мощность, кВт	25,7	31,2	41,4
Минимальная тепловая нагрузка, кВт	7,8	8,6	11,4
Максимальная тепловая нагрузка на ГВС/бойлер ГВС, кВт	26,0	32,2	40,0
Потребление газа			
Природный газ Н, м <sup>3</sup> /ч	2,7	3,4	4,2
Сжиженный газ, кг/ч	2,2	2,5	3,1
Допустимое давление газа на входе котла			
Природный газ Н, мбар	10-24	10-24	10-24
Сжиженный газ, мбар		45-55	
Горячая вода			
Максимальное приготовление горячей воды, л/мин	14	16,5	-
Температура на выходе, °С	40-60	40-70	-
Объем встроенного бойлера ГВС, л	-	150	-
Максимально допустимое давление горячей воды, бар	10	10	-
Минимальное давление протока, бар	0,2	н/д	-
Общие характеристики			
Коэффициент использования энергии, %	109	109	109
Напряжение питания, В	230	230	230
Максимальная потребляемая мощность, Вт	96	90-160	112
Уровень шума, дБ(А)	<=35	<=37	<=42
Максимальная температура подачи, °С	90	90	90
Максимально допустимое рабочее давление (отопление), бар	3	3	3
Габариты (ВхШхГ), мм	850x440x360	1755x600x600	850x512x370
Вес, (без упаковки), кг	46	125	39



Роберт Бош Украина

Инфолиния: (044) 490 73 37

info@junkers.ua

www.junkers.ua