

Бойлеры косвенного нагрева

Аккумуляторы комфорта

В случаях, когда существует потребность одновременной работы 2-х и более кранов горячей воды, BOSCH рекомендует устанавливать бойлер косвенного нагрева. И в этом случае пользователи гарантированно получают:

- ▶ большое количество горячей воды со стабильной температурой;
- ▶ минимальное время ожидания и мгновенное получение горячей воды, при наличии рециркуляции.



Тип бойлера	WST 160/200 - 5 C	SO 160/200 - 1	WST 120/160 RO	WST 300 - 5 C
Полезный объём, л	152/190	153/191	117/152	293
Вместимость змеевика, л	6,9/8,2	4	3	10
Нагревательная поверхность, м ²	1,0/1,2	0,6	0,61	1,5
Макс. рабочее давление змеевика, бар	10	10	10	10
Макс. температура отопительной воды, °C	110	110	110	110
Макс. рабочее давление, бар	10	10	10	10
Макс. тепловая мощность, кВт	34,3/39,0	24,8	25,1	45,0
N _c *	3,0/4,2	2,8/4,4	1,4/2,6	8,7
Мин. время нагрева от 10°C до 60°C при t°C подачи 85°C и мощности нагрева 24кВт, мин	28/32	37/44	20/26	56
Макс. проток санитарной воды, л/мин	10/16	10/16	12/16	30
Габариты ВхШхГ или ВхØ, (мм)	1190/1470x510	1310/1560x510	928x500/600x585	1290x710
Вес пустого бойлера, кг	67/79	64/76	50/60	135
Рекомендованная розничная цена, EUR **	700/761	548/629	594/700	1065

* - Параметр N_c означает количество квартир, потребности которых возможно обеспечить, если в квартире проживает 3,5 человека, установлена стандартная ванна и два других крана.
 ** - Рекомендованные цены не являются публичной офертой, и носят исключительно рекомендательный характер.

Регуляторы температуры, упрощающие жизнь

Новое поколение интеллектуальных регуляторов Bosch позволяет Вам чувствовать максимальный комфорт от отопления с минимальным использованием энергии.

Два типа контроллеров, универсальное применение

Bosch предлагает два основных типа регуляторов температуры. Они регулируют отопление в зависимости от температуры в помещении или от погодных условий. Оба типа регуляторов могут применяться в различных проектах. Мы предоставляем оптимальный контроллер для всех типов систем.

Регулирование котла по температуре на улице снизит сумму счета за газ до 30% в течение года.



FW100/FW200

Регуляторы, управляющие системой отопления по температуре в помещении и на улице. Возможности как у регуляторов FR + управление до 4-х отопительных контуров, регулируемый нагрев (медленный, нормальный, быстрый), управление геосистемой для поддержки отопления*, Solarinside*, подключение дистанционного управления, управление каскадом из 4-х котлов*.

* только FW 200



FR 10

Регулятор, управляющий простой системой отопления или одним контуром по температуре в помещении. Три режима работы: отопление, экономичный, защита от замерзания. ЖК дисплей с индикацией температуры в помещении и кода ошибки.



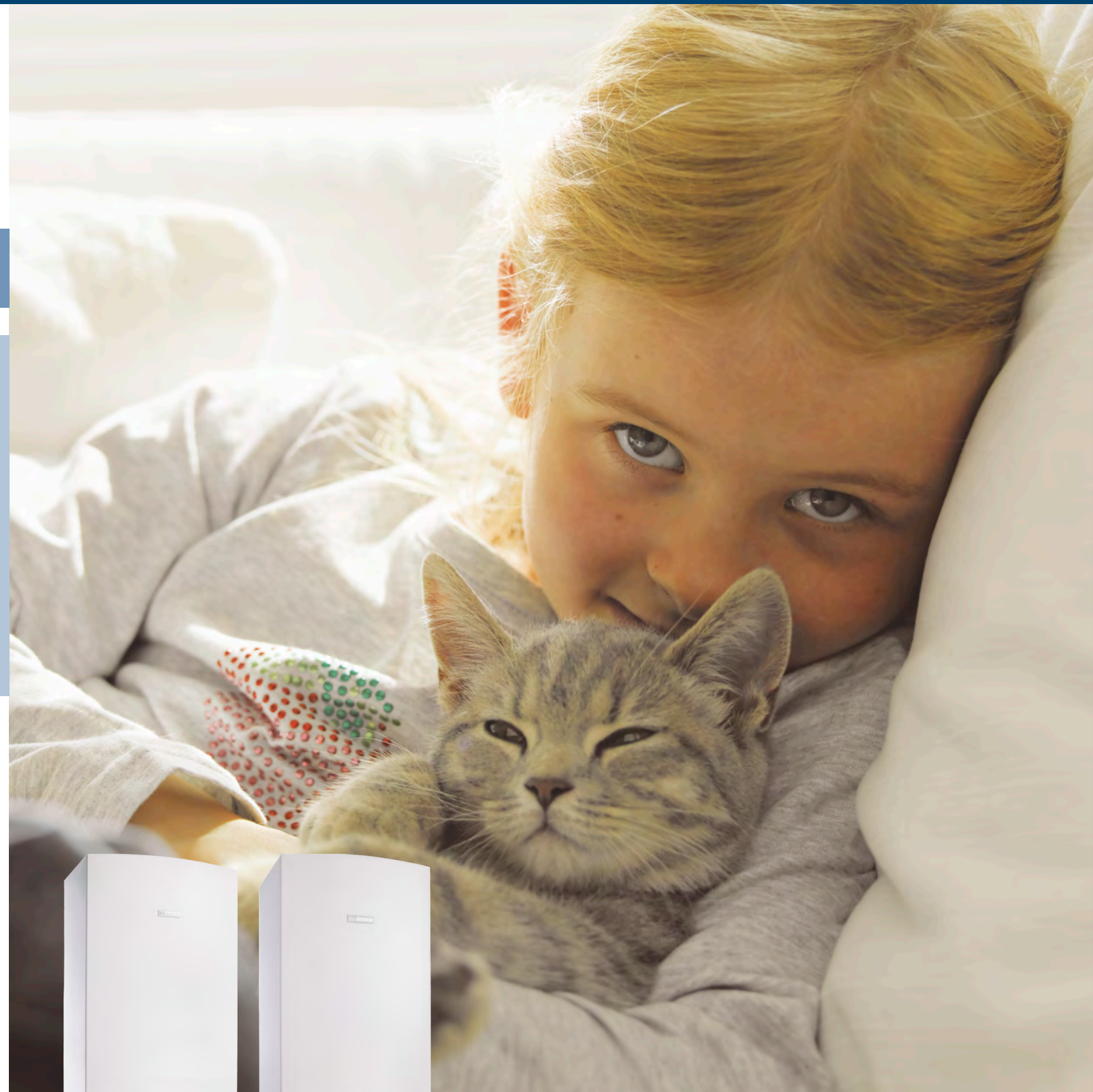
FR 100

Комнатный регулятор с текстовым дисплеем и возможностью "программирования". Если потребитель пользуется режимами: "рабочий день", "выходной", "отпуск" - это позволит сэкономить до 18% газа в год.



ИП "Роберт Бош" ООО
 ул.Тимирязева, 67, офис 700
 Минск, Беларусь, 220035
 Тел./факс: +375 17 396 34 01
 www.bosch-climate.by

Настенные газовые котлы конденсационного типа Condens 3000 W / 7000 W



 **BOSCH**
 Разработано для жизни

Condens 3000 W

Компактное решение от Bosch

Конденсационный котёл для отопления помещений до 250 м² и приготовления горячей воды в проточном режиме или в бойлере.

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

Дымовые газы, образующиеся в процессе сгорания, содержат определенное количество тепла в виде водяного пара, обычно выходящего 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.

Преимущества Condens 3000 W:

- ▶ Запатентованная технология теплообменников из сплава алюминия и кремния, для быстрой и эффективной теплопередачи.
- ▶ Условный КПД – до 108%.
- ▶ Возможность эксплуатации с забором воздуха из топочной (традиционный дымоход) или снаружи (коаксиальная, двухтрубная система).
- ▶ Большая глубина модуляции мощности 20-100%, для эффективной работы в межсезонье (период малых нагрузок).
- ▶ Панель управления Bosch Heatronic допускающая индивидуальные настройки, лучшую адаптацию к системе и использование цифровых автоматик.
- ▶ Высокий уровень комфорта (***) - три звезды) в приготовлении горячей воды.
- ▶ Бесшумный (< 36 дБА) и компактный.
- ▶ Полная комплектация в поставке: Монтажная планка с кранами, встроенный насос, трехходовой смеситель и расширительный бак.

Экономия и эффективность

На сегодняшний день конденсационная техника является наиболее экономичной и эффективной. Эти котлы сочетают два основных достижения тепло-техники 20 века: модуляцию и конденсацию. За год эксплуатации конденсационный котел использует на 30% меньше газа, чем напольный прибор и на 18% менее традиционного настенного котла. Даже без эффекта конденсации эта техника на 2-4% экономичнее, т.к. сжигает подготовленную газозоудную смесь.

Конденсационные котлы используют минимум энергоресурсов



Конденсационные котлы используют тепло дымовых газов и передают эту энергию отопительной системе.

Condens 7000 W

Котёл для отопления помещений до 450 м² (до 1700 м² - в каскаде) и приготовления горячей воды в проточном режиме или в бойлере.

Величина КПД характеризует работу прибора только в режиме непрерывной работы (при номинальной производительности). Этот режим применяется на испытательных стендах с постоянной нагрузкой. В реальной жизни такой режим для отопительных систем невозможен в связи с изменяющимися погодными условиями и, неполной нагрузкой в течение года.

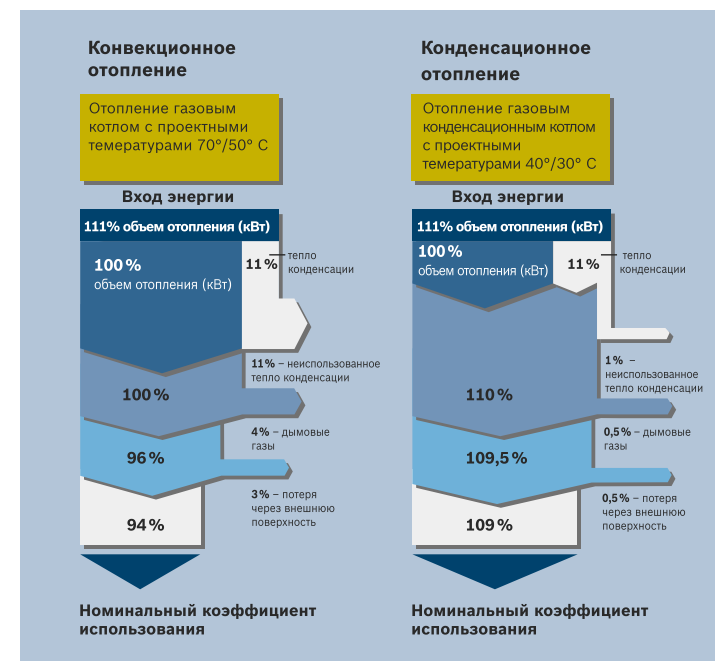
Реальная жизнь и годовая экономия

В случае правильно спроектированной системы, распределение отопительных нагрузок будет следующее: 50% отопительного сезона котел будет работать с нагрузкой 30-35%, 30 % времени нагрузка составит 60-70%, и только 15-20% периода будет задействовано 100% мощности. Другими словами, даже в случае высокотемпературной радиаторной системы, котел будет работать в течение 6 из 7 месяцев в конденсационном режиме и экономить газ.

Безграничные возможности

Широкий диапазон модуляции Condens 7000 W 20-100% обеспечивает эффективную эксплуатацию в межсезонье (период малых нагрузок). Базовая комплектация ZBR 42-3 (без расширительного бака и насоса) даёт большие возможности для построения систем: подбор оптимальных насосов и индивидуальных гидравлических схем. Блок управления Bosch Heatronic 3 обладает широчайшими возможностями: от нагрева воды в конденсационном режиме до совместной работы Condens 7000 W с гелиосистемой, для экономии до 60% газа на ГВС в течение года.

Диаграмма использования теплоты сгорания



Преимущества Condens 7000 W:

- ▶ Запатентованная технология теплообменников из сплава алюминия и кремния, для быстрой и эффективной теплопередачи.
- ▶ Условный КПД – до 109%.
- ▶ Возможность эксплуатации с забором воздуха из топочной (традиционный дымоход) или снаружи (коаксиальная, двухтрубная система).
- ▶ Большая глубина модуляции мощности 20-100%, для эффективной работы в межсезонье (период малых нагрузок).
- ▶ Панель управления Bosch Heatronic допускающая индивидуальные настройки, лучшую адаптацию к системе и использование цифровых автоматик.
- ▶ Высокий уровень комфорта (***) - три звезды) в приготовлении горячей воды.
- ▶ Бесшумный (< 36 дБА) и компактный.
- ▶ Полная комплектация в поставке: Монтажная планка с кранами, встроенный насос, трехходовой смеситель и расширительный бак для версии ZSBR, базовая комплектация ZBR...



Condens 3000 W
22 и 28 кВт

	Condens 3000 W	ZSB 22-3 *	ZWB 28-3 C
Модуляция мощности отопления, кВт	7,3 - 21,8	7,3 - 21,8	7,3 - 21,8
Модуляция мощности ГВС, кВт	7,3 - 20,4	7,3 - 20,4	7,3 - 27,4
Макс. расход природного газа, м ³ /ч	2,1	2,1	2,8
Макс. расход сжиженного газа, кг/ч	1,5	1,5	2,0
Температура в системе отопления, °C	35 - 88	35 - 88	35 - 88
Макс. давление в системе отопления, бар	3	3	3
Температура горячей воды, °C	15 - 70	15 - 70	40 - 60
Производительность ГВ при Δt=30°C, л/мин	-	-	13
Макс. давление воды, бар	-	-	10
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100 и 80/125	60/100 и 80/125	60/100 и 80/125
Подключения (отопление, ГВС, газ), R"	¾, ½, ¾	¾, ½, ¾	¾, ½, ¾
ВхШхГ, мм	850x400x370	850x400x370	850x400x370
Вес (без упаковки), кг	41	41	44
Рекомендованная розничная цена, EUR **	1250	1250	1275

*- Модель доступна под торговой маркой "Junkers".

** - Рекомендованные цены не являются публичной офертой и носят исключительно рекомендательный характер.



Condens 7000 W
28, 35 и 42 кВт

	Condens 7000 W	ZSBR 28-3 A	ZWBR 35-3 A *	ZBR 42-3 A
Модуляция мощности отопления, кВт	6,4 - 27,7	6,4 - 27,7	9,3 - 35,3	9,5 - 40,8
Модуляция мощности ГВС, кВт	6,4 - 26,2	6,4 - 26,2	9,3 - 35,3	9,5 - 40,0
Макс. расход природного газа, м ³ /ч	2,8	2,8	3,7	4,2
Макс. расход сжиженного газа, кг/ч	2,1	2,1	2,7	3,1
Температура в системе отопления, °C	35 - 90	35 - 90	35 - 90	35 - 90
Макс. давление в системе отопления, бар	3	3	3	3
Температура горячей воды, °C	10 - 70	10 - 70	40 - 60	10 - 70
Производительность ГВ при Δt=30°C, л/мин	-	-	15,3	-
Макс. давление воды, бар	-	-	10	-
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100 и 80/125	60/100 и 80/125	80/125	80/125
Подключения (отопление, ГВС, газ), R"	¾, ½, ¾	¾, ½, ¾	¾, ½, ¾	¾, ½, ¾
ВхШхГ, мм	850x440x350	850x440x350	850x440x350	850x440x350
Вес (без упаковки), кг	50	50	50	40
Рекомендованная розничная цена, EUR **	1845	1845	2060	2085

*- Модель доступна под торговой маркой "Junkers".

** - Рекомендованные цены не являются публичной офертой и носят исключительно рекомендательный характер.