

## Системы с настенными котлами



Отопление

Водоснабжение

Управление

Сервисное обслуживание

Настенные котлы

# Компактность, надёжность, СТИЛЬ: отопительные системы с НАСТЕННЫМИ КОТЛАМИ



Новинка 2007



Новинка 2007

Среди источников тепла для индивидуальных систем отопления бесспорными лидерами являются настенные газовые котлы. Их преимущества очевидны как для городской квартиры, так и для загородного дома: круглогодичное отопление, постоянное наличие горячей воды, широкие возможности в создании, модернизации и реконструкции систем отопления, высокая эффективность и экономичность.

Современные технологии, материалы наивысшего качества и строгий контроль производства гарантируют долгий срок службы нашей продукции. Выдающийся дизайн, отличная эргономика и функциональность подтверждены международными наградами. Именно поэтому компания Vaillant с 1874 года является крупнейшим европейским производителем отопительной техники, а марка Vaillant – синонимом тепла на протяжении уже более 130 лет.

Настенные котлы Vaillant поставляются готовыми к подключению: все устройства, необходимые для работы отопительной установки, находятся в корпусе котла. Для приготовления горячей воды к котлам исполнения VU подключается ёмкостный водонагреватель. Более компактный вариант – котлы VUW со встроенным приготовлением горячей воды. Дополнительно используя подходящее устройство регулирования, Вы получаете единую согласованную систему теплоснабжения и комфорт на долгие годы.

## ecoTEC plus

- Модельный ряд от 23 до 37 кВт
- Одноконтурные и двухконтурные
- Особая экономичность за счёт использования скрытой теплоты конденсации
- Широкий диапазон модуляции для ещё большей экономии и увеличения срока службы

## ecoTEC

- Котлы 47 и 65 кВт
- Особая экономичность за счёт использования скрытой теплоты конденсации
- Возможность каскадного решения из нескольких котлов
- Сочетание компактных размеров и высокой мощности

## atmoTEC plus и turboTEC plus

- Модельный ряд от 12 до 36 кВт
- Одноконтурные и двухконтурные
- С естественным и принудительным отводом продуктов сгорания в дымоход
- Также в упрощённом исполнении «рго»



DESIGN PLUS

# Только плюсы: котлы ecoTEC plus

Конденсационный котёл ecoTEC plus – идеальный вариант для установки в строящихся домах, а также для замены и модернизации старых котельных. Благодаря компактным размерам и удобному монтажу котёл может быть размещён в любом уголке дома – в нишах мансардных этажей или под лестницами.

Высокая эффективность в сочетании с экономичной эксплуатацией возможны благодаря использованию «скрытой» теплоты конденсации водяных паров отходящих газов. Использование этой обычно уходящей вместе с дымовыми газами теплоты позволяет котлу достигать среднего за отопительный период КПД до 109%\*.

Дополнительная эффективность достигается благодаря широкому диапазону модуляции горелки, которая согласовывает выходную мощность с теплотреблением. Это позволяет расходовать меньше энергии при длительной эксплуатации, избегать потерь энергии при пуске и тем самым продлевать срок службы котла.

Общей отличительной чертой всех котлов серии ecoTEC plus является высокая эффективность использования энергии не только для отопления, но и при приготовлении горячей воды. Система Aqua-Kondens позволяет повысить КПД в режиме приготовления горячей воды до 104%\*. Дополнительное повышение мощности обеспечивает система Aqua-Power-Plus: теплопроизводительность в режиме приготовления горячей воды повышается почти на 21% без увеличения габаритов котла.

Всё гениальное просто: подключения котла ecoTEC plus прокладываются не вертикально от прибора, а горизонтально к стене, обеспечивая высокий эстетический эффект. Таким образом, все подключения, элементы гидравлики и краны обслуживания можно скрыть в корпусе прибора.

## Основные характеристики ecoTEC plus:

- Модельный ряд от 23 до 37 кВт
- Встроенный конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Диапазон модуляции горелки от 28 до 100%
- Встроенный проточный теплообменник для приготовления горячей воды в котлах исполнения VUW и возможность дополнительного подключения водонагревателя к котлам исполнения VU
- Новая гибкая концепция подключения (горизонтально или вертикально)
- Идеален для создания компактных крышных котельных
- Символьный дисплей с подсветкой для диагностики
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи
- Исключительно тихая работа
- Все подключения скрыты в корпусе котла



## Дополнительные возможности

Идеальным дополнением для котлов ecoTEC plus станут водонагреватели косвенного нагрева uniSTOR различной формы и ёмкости от 70 до 500 литров, а также новый водонагреватель actoSTOR с послынным нагревом воды ёмкостью от 300 до 500 литров. Водонагреватели покрыты защищающей от коррозии эмалью и, в зависимости от ёмкости, подходят для водоснабжения от нескольких точек водоразбора до централизованного водоснабжения здания.

Для управления Вашей отопительной системой мы предлагаем установку устройства регулирования, которое позаботится о комфортном климате в доме. Выбор велик: от простейших комнатных термостатов до сложных многофункциональных устройств регулирования. Новинки: calorMATIC 330, calorMATIC 392, calorMATIC 430, calorMATIC 630/2



Технические характеристики ecoTEC plus		VU 246/3-5	VU 306/3-5	VU 376/3-5	VUW 236/3-5	VUW 296/3-5	VUW 346/3-5
Номинальная мощность в режиме 80/60°C	кВт	8,7-24,0	10,0-30,0	12,0-37,0	6,0-19,0	9,0-24,0	10,0-30,0
Номинальная мощность в режиме 40/30°C	кВт	9,4-26,0	10,8-32,4	12,9-40,1	7,2-20,6	9,8-26,6	10,8-32,4
Максимальная мощность при нагреве воды	кВт	24,5	30,6	37,8	23	29	34
Диапазон температуры в подающей линии	°C	30...85	30...85	30...85	30...85	30...85	30...85
Допустимое избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0	10,0	10,0	10,0
Расход теплоносителя через котел	л/ч	1032	1290	1591	817	1032	1290
Остаточный напор насоса при номинальном расходе циркуляционной воды	мбар	250	150	150	250	250	250
Подключение газа	мм	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"
Давление газа на входе	мбар	13...20	13...20	13...20	13...20	13...20	13...20
Подключение к системе отопления	резьба	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"
Подключение водонагревателя	резьба	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"
Система дымоходов/воздуховодов	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Высота x Ширина x Глубина	мм	720x440x335	720x440x404	720x440x404	720x440x335	720x440x335	720x440x404
Собственная масса	кг	37	38	38	35	38	42

\* Вычисляется по низшей теплоте сгорания топлива

# До 195 кВт на стене: котлы ecoTEC большой мощности



## Основные характеристики ecoTEC:

- Мощность 47 и 65 кВт
- Возможность каскадного решения из нескольких котлов для достижения ещё большей мощности
- Особая экономичность за счёт использования скрытой теплоты конденсации
- Компактные размеры
- Встроенный насос с частотным регулированием подстраивается электроникой под свойства системы отопления
- Широкая программа принадлежностей для систем подвода воздуха и отвода продуктов сгорания
- Символьный дисплей для диагностики
- Удобный доступ ко всем узлам аппарата спереди
- Теплообменник из гладких нержавеющей труб с простым обслуживанием

ecoTEC – конденсационные котлы большой мощности для размещения на стене. Специальный дымоход позволяет создавать также каскадные установки из нескольких котлов и достигать мощности до 195 кВт. При этом для размещения установки не требуется специального помещения\*.

Экономичность эксплуатации достигается за счёт управления режимом конденсации Aqua-Kondens. Средний за отопительный период КПД составляет 109%\*\* благодаря использованию конденсационных технологий.

Удивительная компактность делает котлы ecoTEC лучшими по габаритам в своём классе.



## Дополнительные возможности

Идеальным дополнением для котлов ecoTEC станут водонагреватели косвенного нагрева uniSTOR различной ёмкости от 300 до 500 литров. Водонагреватели покрыты защищающей от коррозии эмалью и, в зависимости от ёмкости, подходят для водоснабжения от нескольких точек водоразбора до централизованного водоснабжения здания.

Подобрав подходящее устройство регулирования, Вы больше не думаете о своём тепле, а просто им наслаждаетесь. На Ваш выбор – погодозависимые регуляторы VRC 410/420 с возможностью встраивания в панель управления, а также новинка: многофункциональное устройство регулирования caloMATIC 630/2.



Технические характеристики ecoTEC		VU 466 E	VU 656 E
Номинальная мощность в режиме 80/60°C	кВт	12,3-44,1	13,7-63,7
Номинальная мощность в режиме 40/30°C	кВт	13,3-47,7	15,0-69,6
Максимальная мощность при нагреве воды	кВт	44,1	65,0
Диапазон температуры в подающей линии	°C	40...85	40...85
Допустимое избыточное давление	бар	3,0	3,0
Расход теплоносителя через котел	л/ч	1935	2795
Остаточный напор насоса при номинальном расходе циркуляционной воды	мбар	280	210
Подключение газа	резьба	R 3/4"	R 1"
Давление газа на входе	мбар	13...20	13...20
Подключение к системе отопления	резьба	R 1"	R 1"
Подключение водонагревателя	резьба	R 3/4"	R 1"
Система дымоходов/воздуховодов	мм	80/125	80/125
Высота x Ширина x Глубина	мм	800x480x450	800x480x472
Собственная масса	кг	45	72

\* Если иного не требуют местные нормы и правила  
\*\* Вычисляется по низшей теплоте сгорания топлива

# На любой вкус: atmoTEC и turboTEC plus



Vaillant предлагает современные решения для отопления и приготовления горячей воды компактными газовыми котлами atmoTEC plus и turboTEC plus, которые отлично впишутся в любой интерьер. На Ваш выбор – 14 моделей различной мощности и исполнения.

Котлы atmoTEC подключаются к обычному дымоходу, и продукты сгорания удаляются с помощью естественной тяги. Для котлов turboTEC тяга не нужна: продукты сгорания удаляются принудительно с помощью вентилятора.

На Ваш выбор – комбинированные модели (исполнение VUW) со встроенным проточным теплообменником для приготовления горячей воды и модели с возможностью дополнительного подключения ёмкостного водонагревателя (исполнение VU).

Все котлы оснащены большим дисплеем с подсветкой, который выдаёт информацию о рабочем состоянии котла и обеспечивает максимальное удобство в эксплуатации благодаря понятному пользовательскому интерфейсу.

Немаловажны преимущества и для специалиста: теперь котлы просты в монтаже и обслуживании. Облицовка из трёх отдельных частей значительно облегчает доступ к внутренним деталям, а также позволяет устанавливать котлы в шкафах или нишах.

## Основные характеристики atmoTEC plus и turboTEC plus:

- Широкий модельный ряд от 12 до 36 кВт
- Модулирующая горелка с диапазоном модуляции пламени от 40 до 100%
- Символьный дисплей с подсветкой для диагностики
- Система контроля продуктов сгорания AtmoGuard
- Новый двухступенчатый насос с автоматическим управлением для экономии энергии и снижения уровня шума
- Встроенный проточный теплообменник для приготовления горячей воды в котлах серии VUW и возможность дополнительного подключения водонагревателя к котлам серии VU
- Новый аквасенсор и дополнительный датчик для гарантии постоянной температуры воды на выходе в двухконтурных котлах
- Новый трёхходовой переключающий вентиль со встроенной регулируемой перепускной линией
- Первичный теплообменник из меди с покрытием SUPRAL® со средним КПД > 91%
- Все узлы доступны спереди
- Подвижное крепление на стене (20 мм влево или вправо)

## Специально для России:

- Стабилизатор напряжения, встроенный в плату котла
- Изолированная от рамы котла система датчиков
- Встроенный аналоговый манометр

## Дополнительные возможности

Для создания комфортной системы горячего водоснабжения мы рекомендуем комбинировать котлы atmoTEC plus и turboTEC plus с водонагревателями косвенного нагрева uniSTOR различной формы и ёмкости от 70 до 500 литров, а также с новым водонагревателем actoSTOR с послойным нагревом воды ёмкостью от 300 до 500 литров. Водонагреватели покрыты защищающей от коррозии эмалью и, в зависимости от ёмкости, подходят для водоснабжения от нескольких точек водоразбора до централизованного водоснабжения здания.

Устройства регулирования будут поддерживать заданную температуру в доме и избавят Вас от лишних хлопот. Обширный ассортимент – от простейших комнатных термостатов до многофункциональных устройств регулирования – удовлетворит любые Ваши пожелания. Новинки: calorMATIC 330, calorMATIC 392, calorMATIC 430, calorMATIC 630/2.



Технические характеристики atmoTEC и turboTEC plus	atmoTEC			turboTEC						
	VUW 200/3-5	VU/VUW 240/3-5	VU/VUW 280/3-5	VU 122/3-5	VU/VUW 202/3-5	VU/VUW 242/3-5	VU/VUW 282/3-5	VUW 322/3-5	VUW 362/3-5	
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	22,2	26,7	31,1	13,3	22,2	26,7	31,1	34,8	40,5
Диапазон полезной тепловой мощности	кВт	7,7-20,0	9,6-24,0	10,9-28,0	6,4-12,0	6,8-20,0	8,1-24,0	9,5-28,0	10,6-32,0	10,6-36,0
Номинальное давление природного газа	мбар	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20	13..20
Диапазон температуры в подающей линии	°С	75...85	75...85	75...85	75...85	75...85	75...85	75...85	75...85	75...85
Ёмкость расширительного бака	л	10	6/10	6/10	10	10	6/10	6/10	10	10
Допустимое избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Расход горячей воды при ΔT=30К	л/мин	9,6	11,4	13,4	5,7	9,6	11,4	13,4	15,3	17,2
Электроподключение	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Подключение к системе отопления	резьба	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"	R¾"
Подключение газопровода	резьба	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
Система дымоходов / воздухопроводов	резьба	110	130	130	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Высота x Ширина x Глубина	мм	800x440x346								
Собственная масса	кг	31	32	33	34	35	36	37	38	38

## Устройства регулирования

### Обзор устройств регулирования

Свойства	calorMATIC 630/2	calorMATIC 430	calorMATIC 392	calorMATIC 330	VRC 410	VRC 420	VRT 390	VRT 40
Регулирование в зависимости от погодных условий	•	•			•	•		
Регулирование в зависимости от температуры в помещении			•	•			•	•
Дополнительное регулирование в зависимости от температуры в помещении	•	•			•	•		
Регулирование каскадного включения	•							
Двухпозиционное регулирование (Вкл./Выкл.)			•	•			•	•
Непрерывное регулирование	•	•	•	•	•	•	•	•
Количество управляемых контуров отопления	3	2*	1	1	1	2	1	1
Установка в панель котла или настенный монтаж (по выбору)		•			•		•	•
Только настенный монтаж	•			•			•	•
Параллельное приготовление горячей воды	•	•				•		
Недельная программа по отоплению, нагреву воды и циркуляции горячей воды	•	•	•		•	•	•	
Текстовый дисплей на русском языке с подсветкой	•	•	•					
Индикация температуры наружного воздуха	•	•			•	•		
Интерфейс передачи данных стандарта e-bus	•	•	•					

\* При использовании дополнительного модуля VR 61



# Vaillant:

## тепло + сервис

### **Сервисное обслуживание от производителя**

Впервые в России у обладателей оборудования Vaillant появилась уникальная возможность получить сервис от производителя, то есть своевременную, качественную и высококвалифицированную поддержку со стороны собственной сервисной службы Vaillant.

Сервис от производителя – это специально обученные сервисные инженеры – сотрудники компании Vaillant, оборудованные сервисные автомобили, наличие необходимых запчастей и инструментов, оперативное реагирование на вызов. Одним словом, всё то, что необходимо, чтобы Ваше оборудование всегда было под надёжным контролем.



\* В 2007 году – в Москве и Санкт-Петербурге

### **Представительство Vaillant в Москве**

Тел.: +7 495 / 580 78 77

Факс: +7 495 / 580 78 70

### **Представительство Vaillant в Санкт-Петербурге**

Тел.: +7 812 / 703 00 28

Факс: +7 812 / 703 00 29

### **Vaillant – сервис от производителя**

Тел.: 8 800 333 45 44 (звонок бесплатный)

**Горячая линия для технических консультаций:** +7 495 / 101 45 44 (круглосуточно)

info@vaillant.ru ■ www.vaillant.ru