

8-800-2008-078

www.lemax.ru

тел./факс (8634) 312-345

347913, Ростовская обл., г. Таганрог, Николаевское ш., 10-В

ЗАО ТПО «ЛЕМАКС»



ЛЕМАКС

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИДЕРА



ЗАО ТПО «ЛЕМАКС»



**Компания «Лемакс»** - торговая организация федерального уровня в сфере отопительного оборудования, обеспечивает потребителей России и СНГ стальными, чугунными и настенными котлами, газовыми водонагревателями, бойлерами, радиаторами и другими сопутствующими товарами.

«Лемакс» - лидер российского рынка бытовых газовых котлов (по данным независимого британского экспертного агентства BSRIA, российского консалтингового агентства АМИКО). Предприятие работает на рынке более 16 лет. Компания обладает собственной современной производственной базой, имея в своем активе современный **завод по производству бытовых отопительных газовых котлов «Лемакс»**. Компания также размещает заказы на **ведущих заводах Европы**. «Лемакс» предъявляет самые высокие требования качества к заводам изготовителям. Только после прохождения специального конкурсного отбора лучшие европейские заводы получают право выпускать продукцию «Лемакс». Сегодня портфель продукции «Лемакс» состоит из самых качественных и востребованных продуктов:

- котлы бытовые, газовые со стальным теплообменником;
- котлы бытовые, газовые с чугунным теплообменником VIADRUS;
- котлы настенные, газовые (битермические и монотермические) с естественной и принудительной тягой;
- водонагреватели проточные газовые;
- водонагреватели электрические накопительные;
- радиаторы алюминиевые

Предприятие обладает **инновационным первенством** в сфере производства отопительного оборудования. Котлы «Лемакс» – первые в России котлы с инжекционной горелкой. Специалисты предприятия первыми в стране применили высококачественную итальянскую автоматику ведущего мирового концерна SIT и английскую горелку BRAY. Котлы «Лемакс» производятся по **передовой немецкой технологии**, специально разработанной для «Лемакс» компанией PROLean (именно эта компания строила технологию на Vaillant Group, BMW, AIRbus, Volkswagen и других производствах лидеров мирового рынка). На заводе успешно работает система бережливого производства (аналогичная система работает на предприятиях концерна Toyota).

«Лемакс» - единственный в России завод-производитель отопительного оборудования, на котором работают роботы – высокотехнологичные итальянские и немецкие станки.

Один из ключевых факторов успеха «Лемакс» - **мощная сеть сервисных центров по гарантийному и послегарантийному обслуживанию в России и СНГ**. Предприятие активно проводит обучение и сертификацию специалистов на местах, для того чтобы в каждом населённом пункте России потребители незамедлительно могли получить: квалифицированную помощь в случае необходимости, профессиональные консультации.

«Лемакс» – единственный в России завод-производитель отопительного оборудования, вся продукция которого **застрахована**. Потребитель может быть спокоен, его комфорт – это главное.

«Лемакс» успешно сотрудничает с крупнейшими мировыми компаниями, такими как SIT (Italy), VIADRUS (Czech Republic), IMIT (Italy), SAVIM (Italy), TRUMPF (Germany), VIEMERCATI (Italy), EUROMAC (Italy), MESSER (Germany), KOBER (Romania) и другие.

На предприятии успешно работает система менеджмента качества, сертифицированная в соответствии с **международным стандартом ISO 9001:2000**.

Котлы «Лемакс» лауреаты ведущих российских премий в области качества продукции – **«Лучшие товары Дона»**, **«Донское качество»**, **«100 лучших товаров России»**. Качество продукции признано на международном уровне. В 2007 году в Страсбурге «Лемакс» награжден международной премией **«Европейский стандарт»** - сертификатом соответствия международным нормам менеджмента и качества. В 2008 г. в столице Швейцарии Берне в рамках международной экспертной программы «Европейский стандарт» «Лемакс» награжден премией **«Эталон качества»**.



## ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ СО СТАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Предназначен для отопления и горячего водоснабжения жилых и коммунальных помещений, зданий административно-бытового назначения. Котлы приспособлены для работы в открытой системе отопления.



- Экономичный расход газа за счет высокого КПД, что исключает бесполезное сжигание газа и сокращает расходы на отопление.
- Энергонезависимый. Не требуют присоединения к электрической сети.
- Применение инжекционной щелевой горелки из нержавеющей стали, не требующей регулировки первичного воздуха.
- Исполнение с двумя типами газогорелочных устройств: на основе автоматики и инжекторной нержавеющей горелки итальянского концерна "SIT" и на основе автоматики "Арбат" (Россия).
- Совмещение функции отопления и горячего водоснабжения (медный контур). Котлы с контуром горячего водоотбора имеют надежную теплоизоляцию.
- Порошково-полимерное покрытие облицовки котла обеспечивает отличные потребительские свойства на долгие годы.
- Гарантия минимальных эксплуатационных затрат на протяжении всего срока службы.
- Производятся по передовой немецкой технологии на роботизированных комплексах, внедренных на предприятии.
- Гарантийный срок эксплуатации 3 года на котлы с газогорелочными устройствами на основе "SIT" (при условии проведения ежегодного сервисного обслуживания).
- Широкая сеть сервисных центров по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

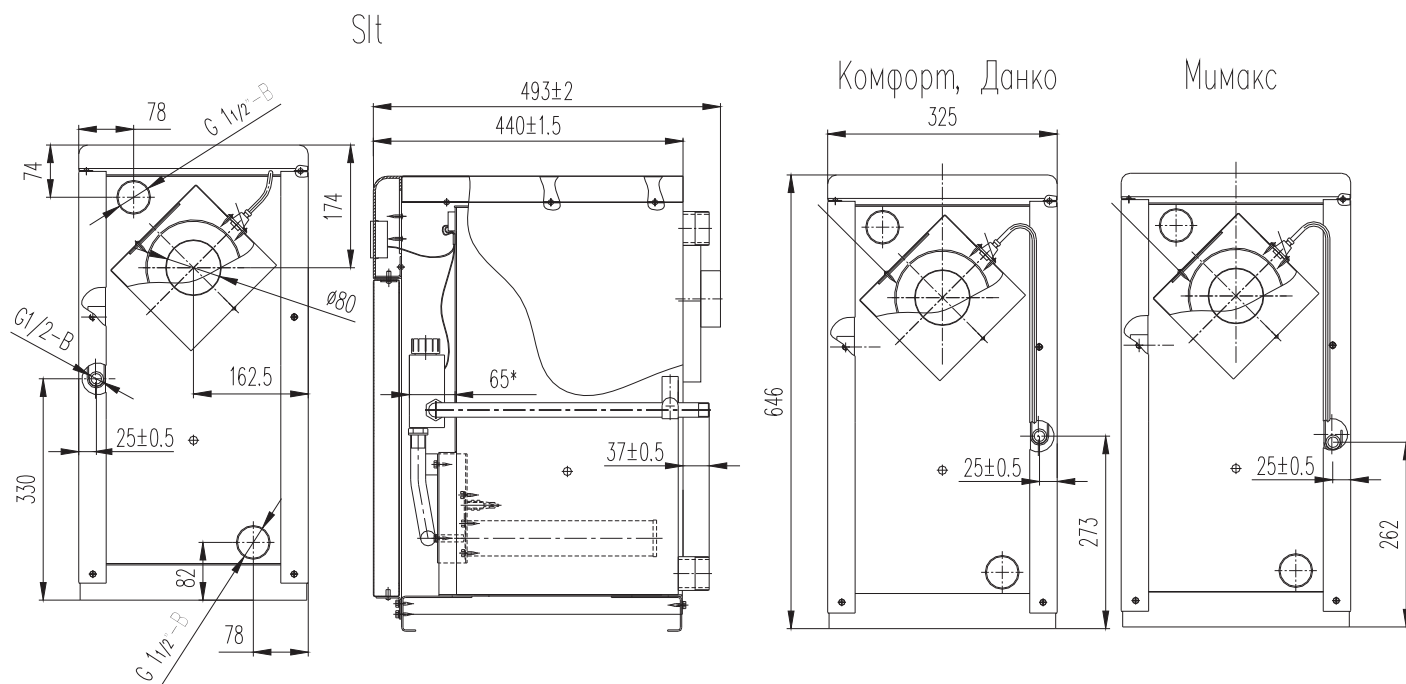
### КОТЛЫ ВЫПУСКАЮТСЯ В ДВУХ ИСПОЛНЕНИЯХ:

- **КСГ - без контура горячего водоснабжения:** КСГ-7,5; КСГ-10; КСГ-12,5; КСГ-16; КСГ-20; КСГ-25; КСГ-30;
- **КСГВ - с контуром горячего водоснабжения:** КСГВ-12,5; КСГВ-16М; КСГВ-20М; КСГВ-25М; КСГВ-30М.

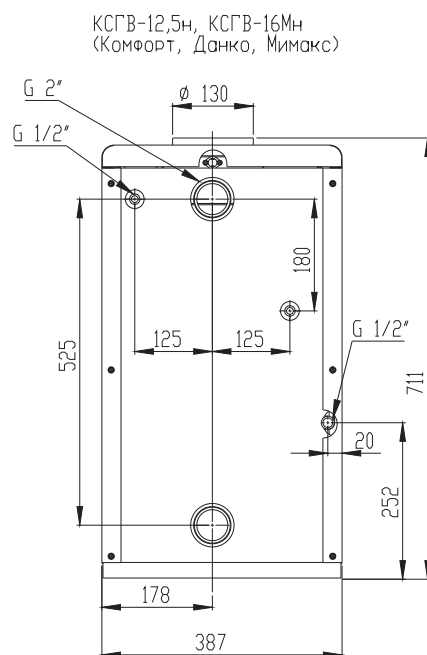
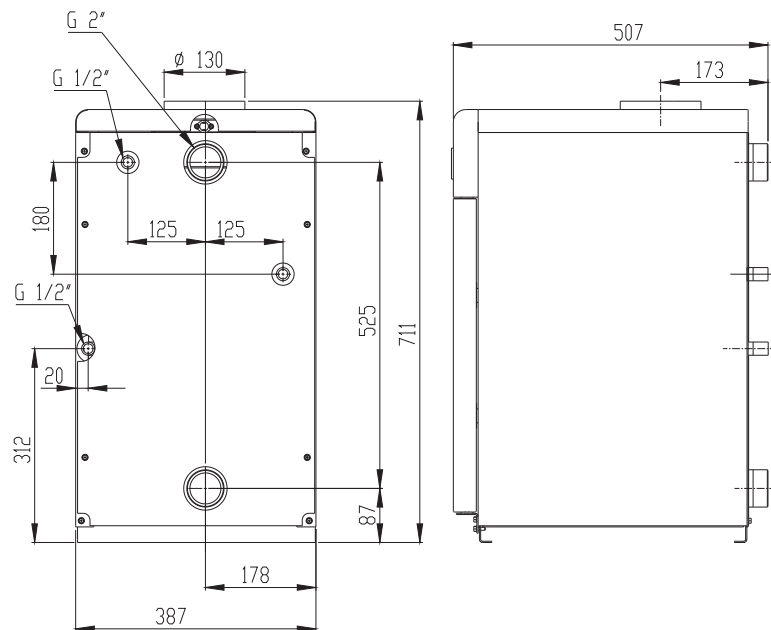
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименования параметра	КСГ- 7,5	КСГ-10	КСГ-12,5	КСГ-16М	КСГ-20	КСГ-25	КСГ-30
			КСГВ -12,5	КСГВ-16М	КСГВ-20М	КСГВ-25М	КСГВ-30М
Номинальная теплопроизводительность, кВт	7,5	10	12,5	16	20	25	30
Общая площадь отапливаемого помещения при высоте 2,6 м не более, м²	75	100	125	160	200	250	300
Средний расход газа, м³/час	0,45	0,6	0,75	0,95	1,2	1,5	1,8
Диаметр газоотводящего патрубка, мм	80	80	130	130	130	130	130
Габаритные размеры не более, мм							
ширина	330	330	390	390	390	445	445
глубина	495	495	515	515	505	530	530
высота	645	645	715	715	970	970	970
Диаметр присоединительного патрубка и отвода к системе отопления	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	2"
Масса не более, кг	35	35	46,5/48,5	46,5/48,5	58/61	65/70	65/71
Производительность контура горячего водоснабжения при t=35 С, л/мин			4,5	6	7	9	10

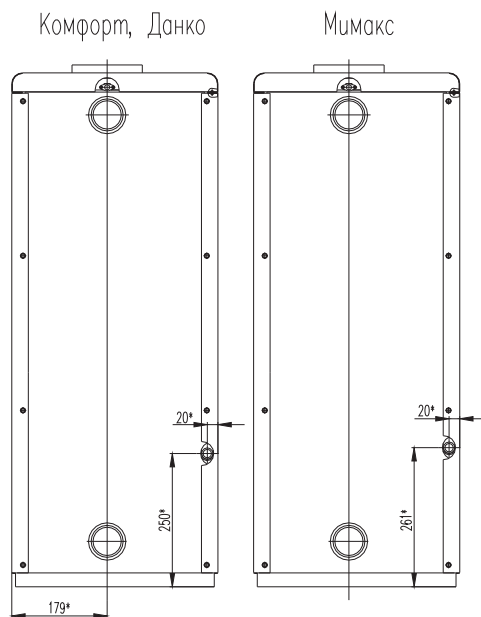
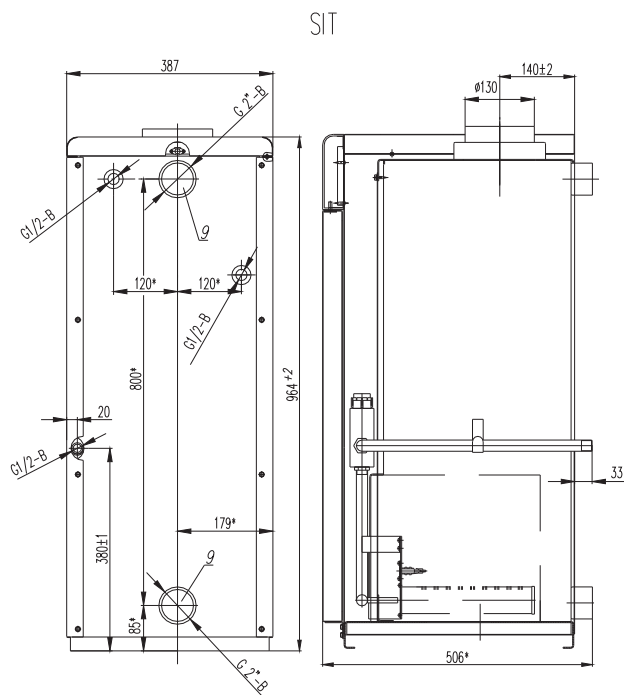
### КОТЛЫ



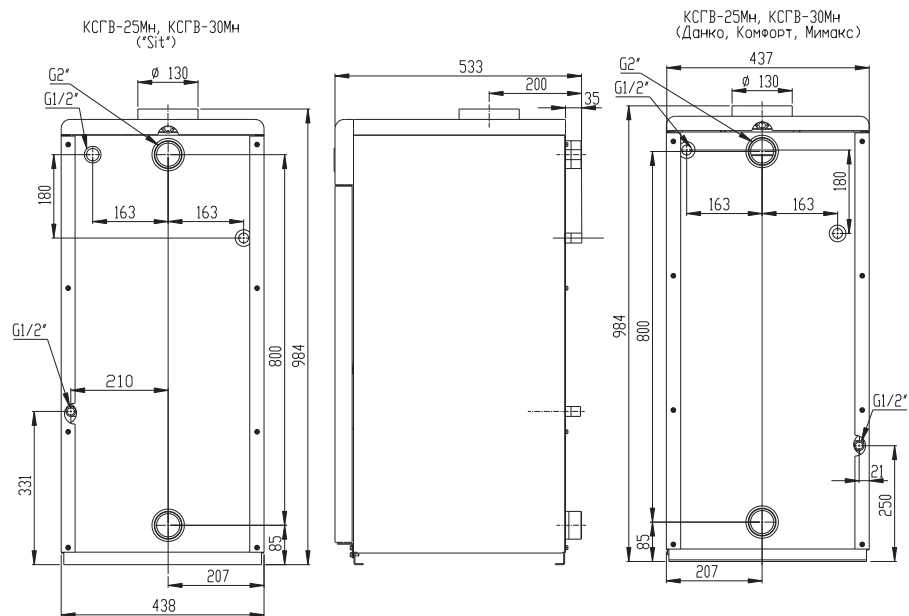
## КСГ-12,5; КСГ-16



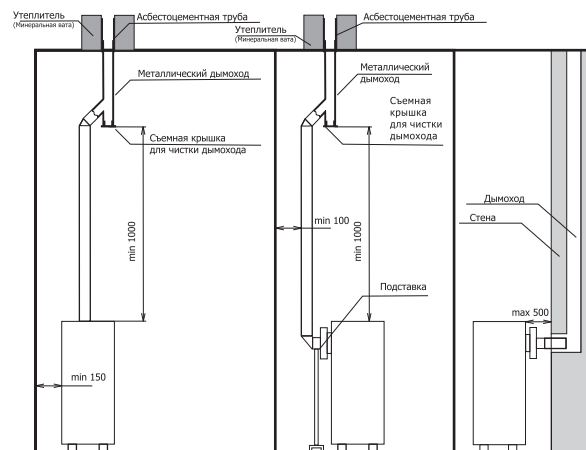




## КСГ-25; КСГ-30



## СХЕМА МОНТАЖА С ДЫМОХОДОМ





## ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Предназначен для автономного отопления индивидуальных жилых домов, дач, коттеджей, зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией, общей площадью до 500 м<sup>2</sup>.

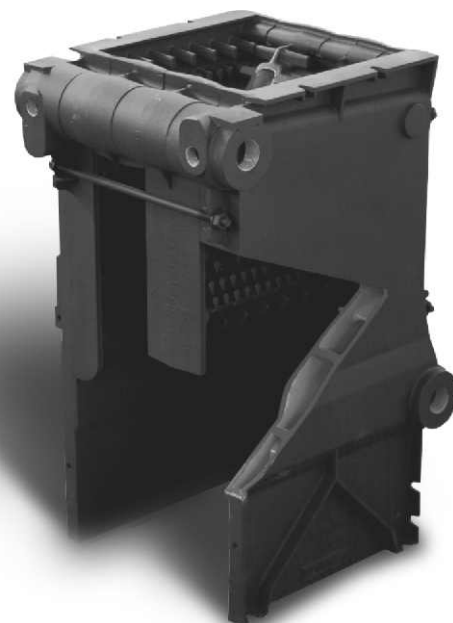


### КОТЛЫ «ЛЕМАКС» - ЭТО:

- Средний срок службы чугунного теплообменника - не менее 25 лет.
- Энергонезависимость. Не требуют присоединения к электрической сети.
- Производятся на роботизированных комплексах по передовой немецкой технологии, внедренной на предприятии.
- Газогорелочное устройство на основе автоматики и инжекционной нержавеющей горелки концерна "SIT" (Италия).
- Мощность от 16 кВт до 50 кВт.
- Теплообменник VIADRUS (Чехия) передовые мировые стандарты-качество и надежность.
- Максимальное рабочее давление - 4 бар.
- Толщина стенки теплообменника 4 мм.
- Чугун меньше подвержен коррозии.
- Тепловая изоляция котла обеспечивается высокоэффективным базальтовым теплоизоляционным материалом.
- Не происходит образование конденсата при температуре ниже 50 градусов.
- Идеальное соотношение цена/качество.
- Широкая сеть сервисных центров по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

**Тепловая изоляция котла обеспечивается высокоэффективным теплоизоляционным материалом.**

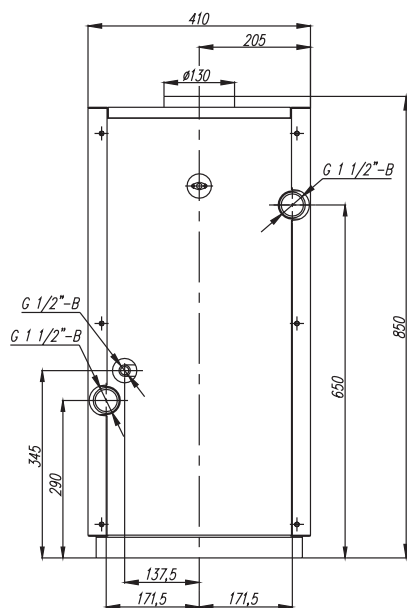
Основной частью котла является секционный чугунный теплообменник. Мощность котла определяется количеством секций (2,3,4,5,6,7). Отдельные секции соединены посредством запрессованных nipples, стянуты болтами и образуют камеру сгорания. Образование конденсата не происходит и при температуре ниже 40 градусов. Теплообменник обладает теплостойкостью при высоких температурах, высокой теплопроводностью одновременно с высокой эффективностью, что позволяет отнести его на передовые позиции в числе остальных мировых изделий.



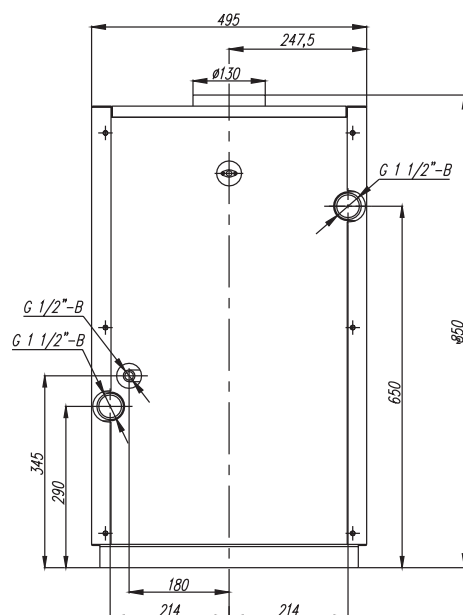
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение показателя				
	Лидер -16 ГГУ -19ч	Лидер -25 ГГУ -30ч	Лидер -35 ГГУ -40ч	Лидер -40 ГГУ 45ч	Лидер -50 ГГУ -55ч
Номинальная теплопроизводительность, кВт	16	25	35	40	50
КПД, не менее, %	91	91	92	92	92
Температура уходящих газов, не менее, С	110	110	110	110	110
Диапазон разряжения, при котором обеспечивается устойчивая работа котла, Па	3-25	3-40	3-40	3-40	3-40
Рабочее давление воды, атм не более	4	4	4	4	4
Максимальная температура воды на выходе из котла, С	80	80	80	80	80
Диаметр дымохода, мм	130	130	140	140	140
Масса, не более, кг	95	115	140	168	196

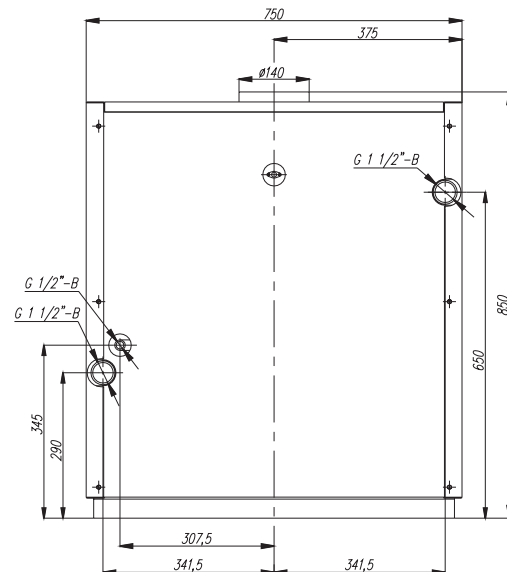
### КОТЛЫ «ЛИДЕР»



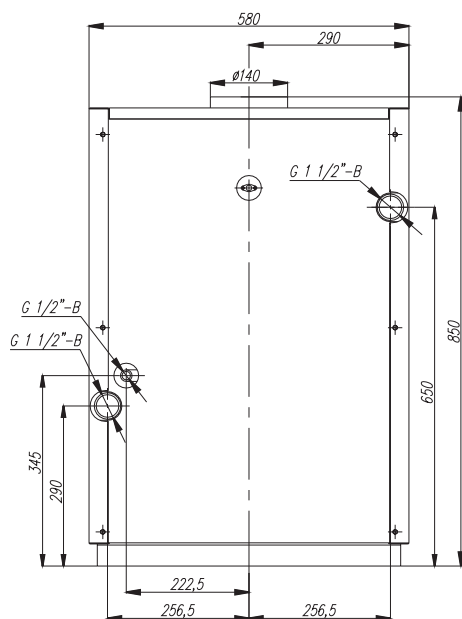
"ЛИДЕР-16"



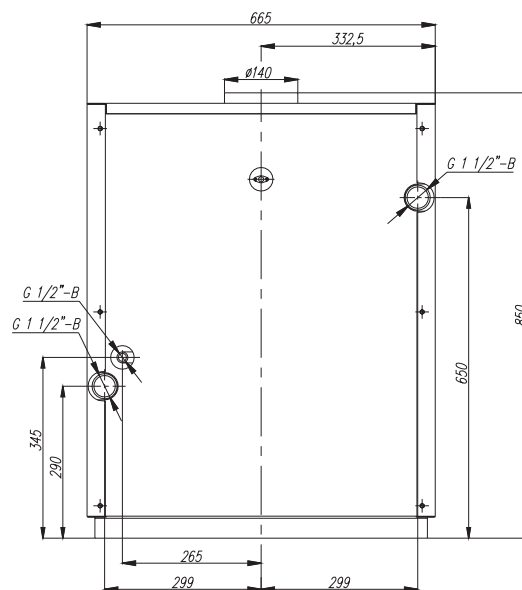
"ЛИДЕР-25"



"ЛИДЕР-50"



"ЛИДЕР-35"



"ЛИДЕР-40"



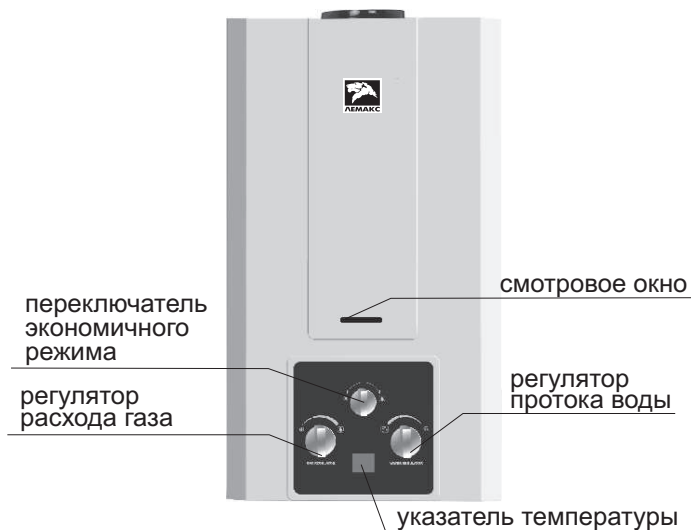
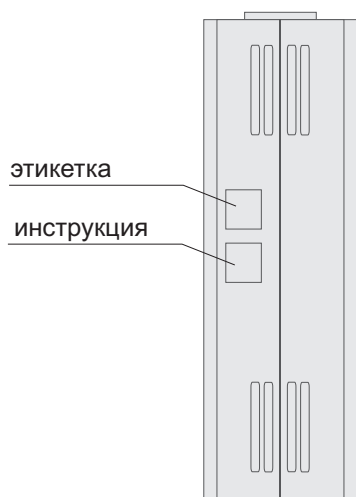
## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОТОЧНЫЙ ГАЗОВЫЙ

Газовый проточный водонагреватель (газовая колонка) ЛЕМАКС серии АЛЬФА предназначен для мгновенного нагрева воды, обладает оригинальным дизайном лицевой панели и компактными размерами. Выпускается в белой облицовки. В водонагревателе применено управляемое водой автоматическое воспламенение горелки в отсутствие постоянно работающего запальника.

### ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ «ЛЕМАКС» серии «АЛЬФА»- ЭТО:

- Экономия энергии: используется усовершенствованный газовый блок с переключателем ЗИМА/ЛЕТО.
- Низкое давление воды: аппарат работает, даже если давление воды в системе ниже 0,25 атм, а следовательно подходит пользователям имеющих низкое давление воды в трубопроводе.
- Защита от сверхдавления — исключает повреждение водонагревателя.
- Ионный контроль пламени автоматически отключает подачу газа при погасании пламени горелки, что исключает утечку газа.
- Защита от сухого горения: при включении аппарата без потока воды устройство автоматически отключит подачу газа.
- Защита от замерзания: обеспечивается при помощи сливного крана.
- Уникальный дизайн.
- Широкая сеть сервисных центров по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

### УСТРОЙСТВО АППАРАТА



Параметры водонагревателя	Значение	Параметры водонагревателя	Значение
Номинальная тепловая мощность, кВт	20	Минимальный проток воды (для зажигания), л/мин	2,5
Номинальное давление природного газа, мм/вд.ст.	130	Расход воды при нагреве на t=25С. л/мин	10
Номинальный расход природного газа, м³/ч	2,76	Розжиг аппарата автоматический	+
Коэффициент полезного действия не менее, %	87	Габаритные размеры, мм: высота*ширина*глубина	600*345*220
Давление подводимой воды для нормальной работы аппарата, атм	0,2-6	Масса аппарата не более, кг	10



## ЛЕМАКС PLUS MT

ЛЕМАКС PLUS MT - современный настенный газовый котел, предназначенный для отопления жилых помещений и горячего водоснабжения.

Модель ЛЕМАКС PLUS MT представлена в двух вариантах:

### ЛЕМАКС PLUS C12 SPV 24 MEF

- идеальный для квартир и других помещений
- искусственная тяга
- битермический теплообменник
- максимальная мощность - 24 кВт
- максимальный КПД - 93%

### ЛЕМАКС PLUS C12 SPV 24 ME

- идеальный для квартир и других помещений
- естественная тяга
- битермический теплообменник
- максимальная мощность - 24 кВт
- максимальный КПД - 93%

## КОМПЛЕКТАЦИЯ КОТЛА

Циркуляционный насос **Grundfos** (Дания)

Теплообменник **Fugas** (Италия)

Автоматика безопасности и регулирования **Honeywell** (Голландия)

Датчик давления воздуха **Honeywell** (Голландия)

Горелка **Worgas** (Италия)

Расширительный бак **Zilmet** (Италия)

Вентилятор **EBMPAPST** (Германия)

Предохранительный клапан **Pintossi+C** (Италия)



## ЛЕМАКС START BT

ЛЕМАКС START BT - современный настенный газовый котел, предназначенный для отопления жилых помещений и горячего водоснабжения.

Модель ЛЕМАКС START BT представлена в двух вариантах:

### ЛЕМАКС START C11 SPV 24 MEF

- идеальный для квартир и других помещений
- искусственная тяга
- битермический теплообменник
- максимальная мощность - 24 кВт
- максимальный КПД - 93%

### ЛЕМАКС START C11 SPV 24 ME

- идеальный для квартир и других помещений
- естественная тяга
- битермический теплообменник
- максимальная мощность - 24 кВт
- максимальный КПД - 93%

## КОМПЛЕКТАЦИЯ КОТЛА

Циркуляционный насос **Grundfos** (Дания)

Теплообменник **Fugas** (Италия)

Автоматика безопасности и регулирования **Honeywell** (Голландия)

Датчик давления воздуха **Honeywell** (Голландия)

Горелка **Worgas** (Италия)

Расширительный бак **Zilmet** (Италия)

Вентилятор **EBMPAPST** (Германия)

Предохранительный клапан **Pintossi+C** (Италия)







## ЛЕМАКС К START

ЛЕМАКС К START - современный и компактный настенный газовый котел, предназначенный для отопления жилых помещений и горячего водоснабжения.



- Компактный
- Может комплектоваться комнатным термостатом
- Идеальный для квартир и других помещений
- Искусственная тяга
- Битермический теплообменник
- Максимальная мощность 23 кВт
- Максимальный КПД 93%

### КОМПЛЕКТАЦИЯ КОТЛА

Циркуляционный насос **Grundfos** (Дания)  
Теплообменник **Fugas** (Италия)  
Автоматика безопасности и регулирования **Honeywell** (Голландия)  
Датчик давления воздуха **Honeywell** (Голландия)  
Горелка **Worgas** (Италия)  
Расширительный бак **Zilmet** (Италия)  
Вентилятор **EBMPAPST** (Германия)  
Предохранительный клапан **Pintossi+C** (Италия)



## ЛЕМАКС К PLUS

ЛЕМАКС К PLUS - современный и компактный настенный газовый котел, предназначенный для отопления жилых помещений и горячего водоснабжения.



- Компактный
- Может комплектоваться комнатным термостатом
- Идеальный для квартир и других помещений
- Искусственная тяга
- Вторичный теплообменник - 12 пластин
- Максимальная мощность 23 кВт
- Максимальный КПД 93%

### КОМПЛЕКТАЦИЯ КОТЛА

Циркуляционный насос **Grundfos** (Дания)  
Теплообменник **Fugas** (Италия)  
Автоматика безопасности и регулирования **Honeywell** (Голландия)  
Датчик давления воздуха **Honeywell** (Голландия)  
Горелка **Worgas** (Италия)  
Расширительный бак **Zilmet** (Италия)  
Вентилятор **EBMPAPST** (Германия)  
Предохранительный клапан **Pintossi+C** (Италия)



ЛЕМАКС PLUS MT    ЛЕМАКС START BT

ОТОПЛЕНИЕ:

- Датчик минимального давления теплоносителя менее 0,5 атмосфер (сухого горения).
- Клапан давления предохраняет котел и систему отопления, срабатывая при давлении выше 3 бар.
- Термостат выключает котел если температура достигает отметки свыше 95 градусов.

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ:

- Электрод зажигания (ионизация) с двойной ролью для зажигания пламени и контроля наличия пламени.

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ:

- Блокировка поступления газа после выключения котла. При повышении давления газа свыше 60 мбар происходит отключение котла.

ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ КОТЛА:

- Система защиты против замерзания.
- Противоблокировка насоса с частотой работы каждые 24 часа.
- Система антиблокировки трехходового вентиля газа.
- Система предупреждения отложения накипи.

СИСТЕМА ПРИТОКА ВОЗДУХА, ЭВАКУАЦИЯ СГОРЕВШИХ ГАЗОВ:

- Принудительная вытяжка: датчик давления выключает котел в случае засорения вытяжки либо отсутствия притока воздуха.
- Естественная вытяжка: датчик давления выключает котел в случае засорения вытяжки.

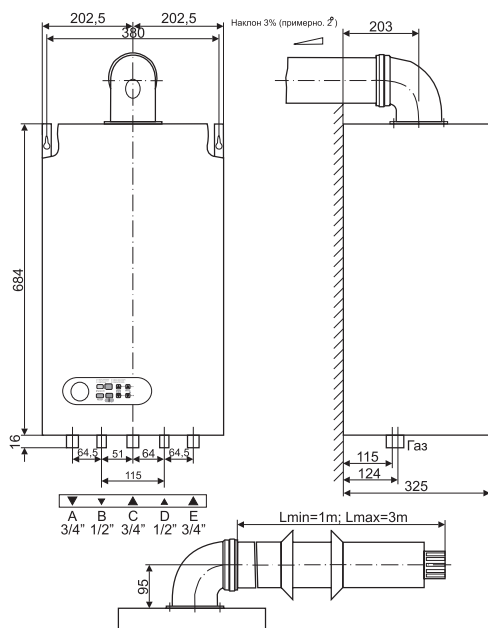
ЛЕМАКС K START    ЛЕМАКС K PLUS

- Клапан давления предохраняет котел и систему отопления, срабатывая при давлении выше 3 бар.
- Датчик температуры в системе горячего водоснабжения и отопления.
- Датчик давления воздуха контролирует наличие отработанных газов.
- Предохранительный термостат.
- Электронный модуль управления и контроля.
- Система авто-диагностики
- Защита от замерзания.
- Система предупреждения отложения накипи.
- Противоблокировка насоса с частотой работы каждые 24 часа.

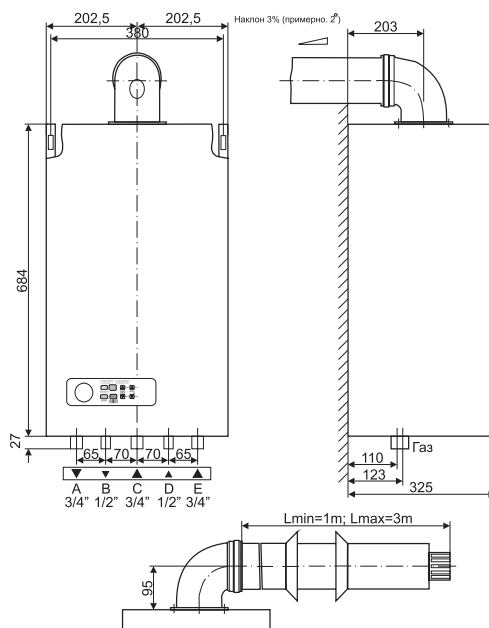
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЛЕМАКС START BT		ЛЕМАКС KSTART	ЛЕМАКС PLUS MT		ЛЕМАКС KPLUS
	C11 SPV 24ME	C11SPV 24MEF	C21 SPV 23MEF	C12 SPV 24ME	C12 SPV 24MEF	C22 SPV 23MEF
Вытяжка	Естественная	Принудительная	Принудительная	Естественная	Принудительная	Принудительная
Камера сгорания	Открытая	Закрытая	Закрытая	Открытая	Закрытая	Закрытая
Тип теплообменника	Битермическая	Битермический	Битермический	2 монотермических	2 монотермических	2 монотермических
КПД, %	93	93	93	93	93	93
Номинальная мощность, кВт	10-24	10-24	10,4-23,2	10-24	10-24	10,4-22,8
Электрические характеристики, В/Гц/Вт	230/50/90	230/50/130	230/50/130	230/50/90	230/50/130	230/50/130
Вес, кг	37	39	33	37	39	33
Расход газа (мин-макс), м³/час	0,8-2,69	0,8-2,69	0,8-2,69	0,8-2,69	0,8-2,69	0,8-2,69
Мин и макс давление газа, мм/вд.ст	60-200	60-200	60-200	60-200	60-200	60-200
Температура отопления, С	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Патрубки: Вход-выход отопления	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Вход-выход теплой воды	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Подача газа	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Размеры: Длина, мм	684	684	700	684	684	700
Ширина, мм	416	416	425	416	416	425
Глубина, мм	325	325	277	325	325	277
Температура ГВС, С	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
Приготовление горячей воды, л/мин t=25 С	13,8	13,8	13,2	13,8	13,8	13,2
t=35 С	9,8	9,8	9,4	9,8	9,8	9,4
t=45 С	7,7	7,7	7,4	7,7	7,7	7,4
Давление воды, атм	0,2-8	0,2-8	Макс.8	0,2-8	0,2-8	Макс.8
Разрежение необходимое в дымоходе, кПа	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Приток -вытяжка газов, мм	Ø125	Ø100/Ø60	Ø100/Ø60	Ø125	Ø100/Ø60	Ø100/Ø60
Длина патрубка выхода газов, м	Миним.+дымоход	Макс. 3	Макс. 3	Миним.+дымоход	Макс. 3	Макс. 3
Обогреваемая площадь, м²	40-240	40-240	40-230	40-240	40-240	40-230

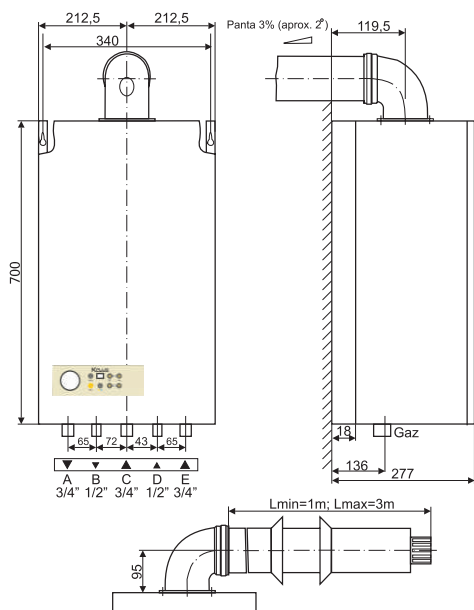
## ЛЕМАКС PLUS MT



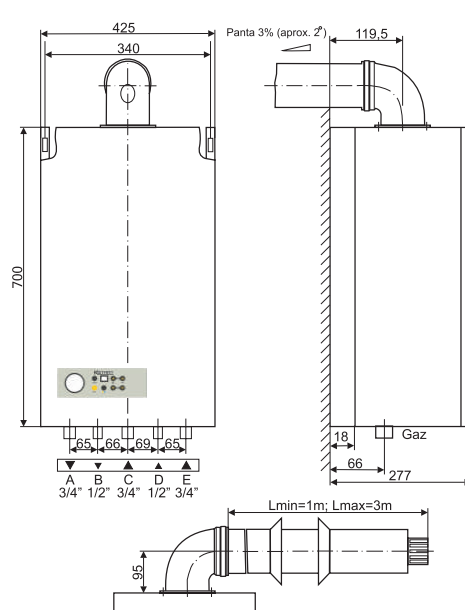
## ЛЕМАКС START BT



## ЛЕМАКС K PLUS



## ЛЕМАКС K START



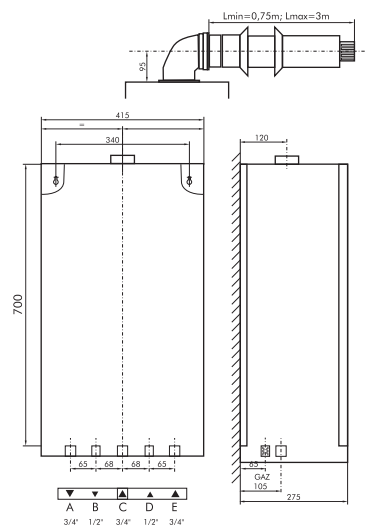


## MOTAN OPTIMUS MT

MOTAN OPTIMUS MT - настенный котел с оптимизированным расходом газа.



- Повышенный КПД
- Пониженный расход электроэнергии
- Система «Optimus» позволяет сэкономить на газе до 5%
- Аппарат легко монтируется благодаря малым габаритам
- Электронное зажигание и модулирование пламени
- Первичный и вторичный теплообменники с 20-ю пластинами
- Постоянно модулированный вентиль газа
- Контроль расхода горячей воды
- Датчики температуры NTC
- Трехходовой вентиль газа
- Дисплей LCD
- Возможность подключения термостата и хронометра, внешний датчик температуры
- Вентиль для слива воды из аппарата
- Функция «Комфорт» позволяет потребителю не комбинировать горячую воду с холодной, а просто открывать кран с теплой водой.



## ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОСТИ

### ОТОПЛЕНИЕ:

- Датчик минимального давления теплоносителя менее 0,5 атмосфер (сухого горения).
- Клапан давления предохраняет котел и систему отопления, срабатывая при давлении выше 3 бар.
- Термостат выключает котел если температура достигает отметки свыше 95 градусов.

### СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ:

- Электрод зажигания (ионизация) с двойной ролью для зажигания пламени и контроля наличия пламени.

### СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ:

- Блокировка поступления газа после выключения котла. При повышении давления газа свыше 60 мбар происходит отключение котла.

### ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ КОТЛА:

- Система защиты против замерзания.
- Противоблокировка насоса с частотой работы каждые 24 часа.
- Система антиблокировки трехходового вентиля газа.
- Система предупреждения отложения накипи.

### СИСТЕМА ПРИТОКА ВОЗДУХА, ЭВАКУАЦИЯ СГОРЕВШИХ ГАЗОВ:

- Датчик давления выключает котел в случае засорения вытяжки либо отсутствия притока воздуха.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

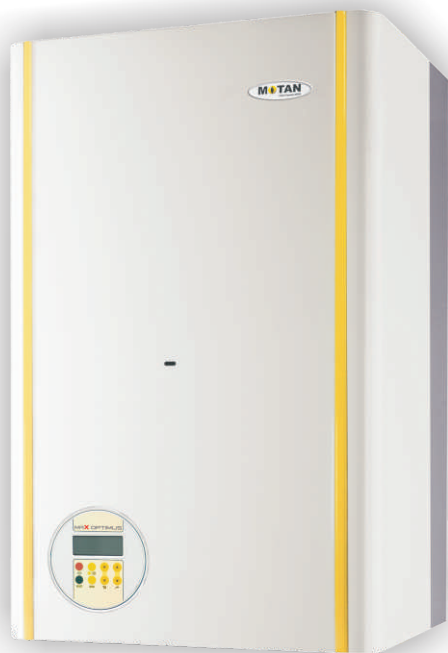
Марка котла	<b>C15 SPV 24MEFM</b>	Патрубки:	Вход-выход отопления	3/4
№ сертификата соответствия типа	CS		Вход-выход тепловой воды	1/2
Вытяжка	Принудительная		Подача газа	3/4
Камера сгорания	Закрытая	Размеры:	Высота (мм)	700
КПД при максимальной нагрузке, %	93,7		Со смонтированным углом (мм)	825
КПД при минимальной нагрузке, %	92,7		Ширина (мм)	415
Номинальная мощность, кВт	10-23,7		Глубина (мм)	275
Номинальная нагрузка горелки, кВт	10,9-25,49	Расширенный бак с мембраной		7
Давление газа в патрубке (за редуктором), мбар	13	Температура тепловой воды, С		30-60
Электрические характеристики, В/Гц/Вт	230/50/130	Приготовление тепловой воды: t=25C		13,5
Вес, кг	40	t=35C		9,7
Объем теплообменника, л	1	t=45C		7,5
Максимальный расход газа, м³/час	1,1-2,6	Давление воды		0,2-8
Расход газа, м³/час	0,8	Сгоревшие газы (Т номинальная)		142,4
Макс и миним. допускаемое давление газа, бар	0,5-3	Приток-вытяжка газов (мм)		100/ 60
Температура отопления, С	40-80	Длина патрубка выхода газов (м)		Макс 3
Максимальная обогреваемая площадь, м²	240	Количество воды в системе (ориентировочное), л		150

## НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

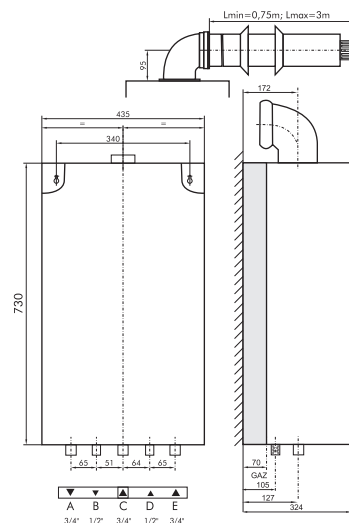


## MOTAN OPTUMUS MAX

MOTAN OPTIMUS MAX - настенный котел с оптимизированным расходом газа.



- Повышенный КПД
- Пониженный расход электроэнергии
- Система «Optimus» позволяет сэкономить на газе до 5%
- Аппарат легко монтируется благодаря малым габаритам
- Электронное зажигание и модулирование пламени
- Первичный и вторичный теплообменники с 30-ю пластинами
- Постоянно модулированный вентиль газа
- Контроль расхода горячей воды
- Датчики температуры NTC
- Трехходовой вентиль газа
- Дисплей LCD
- Возможность подключения термостата и хронометра, внешний датчик температуры
- Вентиль для слива воды из аппарата
- Функция «Комфорт» позволяет потребителю не комбинировать горячую воду с холодной, а просто открывать кран с теплой водой.



## ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОСТИ

### ОТОПЛЕНИЕ:

- Датчик минимального давления теплоносителя менее 0,5 атмосфер (сухого горения).
- Клапан давления предохраняет котел и систему отопления, срабатывая при давлении выше 3 бар.
- Термостат выключает котел если температура достигает отметки свыше 95 градусов.

### СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ:

- Электрод зажигания (ионизация) с двойной ролью для зажигания пламени и контроля наличия пламени.

### СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОПЛИВОМ:

- Блокировка поступления газа после выключения котла. При повышении давления газа свыше 60 мбар происходит отключение котла.

### ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ КОТЛА:

- Система защиты против замерзания.
- Противоблокировка насоса с частотой работы каждые 24 часа.
- Система антиблокировки трехходового вентиля газа.
- Система предупреждения отложения накипи.

### СИСТЕМА ПРИТОКА ВОЗДУХА, ЭВАКУАЦИЯ СГОРЕВШИХ ГАЗОВ:

- Датчик давления выключает котел в случае засорения вытяжки либо отсутствия притока воздуха.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка котла	<b>C17 SPV 31MEFM</b>	Патрубки:	Вход-выход отопления	3/4
№ сертификата соответствия типа	CS		Вход-выход тепловой воды	1/2
Вытяжка	Принудительная		Подача газа	3/4
Камера сгорания	Закрытая	Размеры:	Высота (мм)	730
КПД при максимальной нагрузке, %	93		Со смонтированным углом (мм)	855
КПД при минимальной нагрузке, %	92		Ширина (мм)	435
Номинальная мощность, кВт	13-31		Глубина (мм)	325
Номинальная нагрузка горелки, кВт	14,8-33,17		Расширенный бачок с мембраной	8
Давление газа в патрубке (за редуктором), мбар	13		Температура тепловой воды, C	30-60
Электрические характеристики, В/Гц/Вт	230/50/130		Приготовление тепловой воды: t=25C	17,8
Вес, кг	45		t=35C	12,7
Объем теплообменника, л	1,8		t=45C	9,9
Максимальный расход газа, м³/час	1,4-3,34		Давление воды	0,2-8
Расход газа, м³/час	0,5-3		Сгоревшие газы (T номинальная)	147
Макс и миним допустимое давление газа, бар	0,5-3		Приток-вытяжка газов (мм)	100/ 60
Температура отопления, C	40-80		Длина патрубка выхода газов (м)	Макс 3
Максимальная обогреваемая площадь, м	320		Количество воды в системе (ориентировочное), л	200

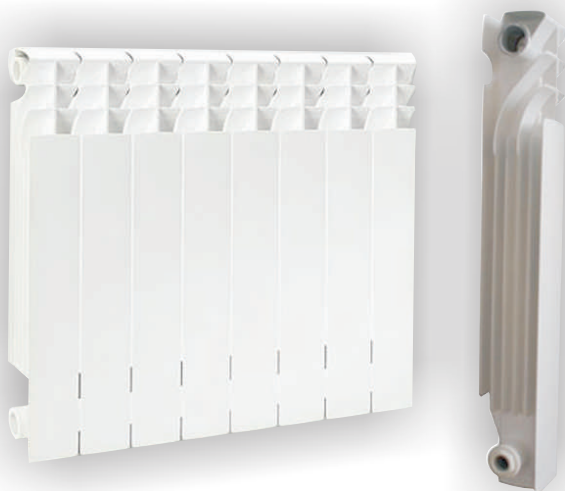
## НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ





## АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ

Современные радиаторы, максимально адаптированы к российским условиям эксплуатации, обеспечивают высокую теплоотдачу при сравнительно низких энергозатратах.



- Радиаторы «Лемакс» сочетают современный дизайн, элегантный внешний вид, что позволяет гармонично встраивать их в любые помещения.
- Радиаторы имеют наиболее востребованные комбинации секций (4,6,8,10,12 секций) и опрессованны в заводских условиях.
- Секции радиаторов изготовлены из специального алюминиевого сплава литьем под давлением и методом аргонодуговой лазерной сварки.
- Радиаторы имеют очень хорошую теплоотдачу, низкую массу (вес одной секции без воды всего около одного кг!), что заметно облегчает монтаж.

Модель	Размеры	Рабочее давление, атм	Тестовое давление, атм	Мощность, Вт	Вес, кг	Объем воды, л
ЛЕМАКС DC003A	58280*85	20	25	1,28	1,38	0,38
ЛЕМАКС DC005	560*76*94	20	25	1,28	1,45	0,36
ЛЕМАКС ET002	570*77*98	15	18	1,72	1,38	0,38



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Автоматические водонагреватели «Лемакс», производятся только на европейском оборудовании, гармонично сочетают совершенство технических и эксклюзивных дизайнерских решений. Широкий модельный ряд позволит выбрать нагреватель, соответствующий индивидуальным требованиям Вашей семьи, а современный дизайн прибора удачно в интерьер Вашего дома.



- Многослойное кремниевое покрытие внутренней поверхности бака.
- КПД 90%.
- Толщина внутреннего бака 2,0 мм.
- Один сварной шов (на порядок уменьшается вероятность течи).
- Наружный терморегулятор.
- Вертикальный вид установки.
- Объем 30,50,80,100л.
- Защита бака магниевым анодом.
- Современный дизайн.
- Широкая сеть сервисных центров по гарантийному и послегарантийному обслуживанию.

	Емкость, л	Номинальное напряжение, В	Номинальная сила тока, А	Номинальная мощность, Вт	Частота, Гц	Максимальная температура, °С	Номинальное давление, атм	Входное давление, атм	Степень водонепроницаемости	Размер
ЛЕМАКС 30Л	30	220	6,8	1500	50	75	8	0,2	IPX4	410*515
ЛЕМАКС 50Л	50	220	6,8	1500	50	75	8	0,2	IPX4	410*665
ЛЕМАКС 80Л	80	220	6,8	1500	50	75	8	0,2	IPX4	410*915
ЛЕМАКС 100Л	100	220	6,8	1500	50	75	8	0,2	IPX4	410*1095



## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ

### АЛГОРИТМ ВЫБОРА КОТЛА

Первым делом необходимо четко определиться со следующими параметрами котла:

1. Вид топлива.
2. Мощность.
3. Объем бойлера (если нужен).
4. Исполнение (напольный, настенный).
5. Ориентировочная стоимость.
6. Предпочтительная марка котла.
7. Какая потребуется регулирующая автоматика.
8. Бойлер встроенный или отдельный.
9. Тип горелки.

Вопросы, которые следует задать при покупке котла:

1. Имеются ли котлы, удовлетворяющие Вашим требованиям?
2. Какой срок гарантии?
3. Осуществляет ли фирма гарантийное и сервисное обслуживание котлов данного типа? На каких условиях?

Так же необходима следующая информация:

1. Имеет ли сертификат соответствия в РФ?
2. Какое время эксплуатируется в России?
3. Условия работы котла (качество электроснабжения, газоснабжения и пр.).
4. Функции установленной автоматики.
5. Энергозависимость?
6. Внешний вид?

### ПРИМЕР ПОДБОРА КОТЛА

**300 кв.м., высота потолков 2,6 м, 4 человека проживают постоянно.**

По отапливаемой площади вычисляется первоначальная мощность котла (без учета других потребителей тепла и теплопотерь: приготовление горячей воды, бассейн, приточная вентиляция и т.д.). В нашем случае это примерно 30 кВт (! кВт на 10 кв.м.). С запасом 20-30% на неучтенные теплопотери, таким образом, нам необходим котел порядка 35-40 кВт при нормально утепленном (по требованиям СНиП в данном климатическом поясе) доме.

При приготовлении горячей воды котел направляет часть своей мощности на этот процесс, без ущерба для работы всех систем теплоснабжения в доме котел беспечивает их необходимым теплом в достаточном количестве. В этом случае 30 кВт отопления + 20 кВт горячее водоснабжение = 50 кВт.

Далее нам необходимо определиться с типом отопительных радиаторов. На сегодняшний день существуют радиаторы следующих типов: чугунные, алюминиевые, биметаллические, стальные трубчатые, стальные панельные, дизайн-радиаторы. Также следует учитывать, что количество теплоносителя в системе отопления должно быть около 15 литров на один киловатт мощности котла. Расчетное количество секций на 300 кв.м. - не менее 170 секций чугунных радиаторов.

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Еще один важный момент при выборе котла - возможность обеспечения комфортного горячего водоснабжения (ГВС). Существуют варианты как с применением двухстороннего котла ("отвечает" и за отопление, и за ГВС), так и с подсоединением к одноконтурному котлу бойлера. А также можно установить проточный газовый водонагреватель.

Рассмотрим подробнее разные способы подготовки горячей воды.

1. Наилучшим вариантом является использование газового проточного водонагревателя. Газовые проточные водонагреватели служат для обеспечения горячего водоснабжения и в состоянии обеспечить полноценный прием душа, подать горячую воду в кухонный кран, кран в ванной комнате. Они безопасны в эксплуатации: предохранительный клапан с термпарой перекроет подачу газа, если горелка случайно погаснет. Система зажигания прибора полностью автоматизирована и требует регулировки, обеспечивая при этом полное сгорание газа во время пуска. В газовых водонагревателях можно плавно регулировать температуру воды.

2. Если потребности в горячей воде не очень велики (5-6 л/мин при нагреве на 30 С), лучше приобрести двухконтурный котел с проточным контуром ГВС. Этот вариант дешевле, компактнее и проще в установке.

3. Более комфортные условия горячего водоснабжения можно получить, установив котел со встроенным бойлером. Его основные достоинства:

- 45-60 литров (в зависимости от модели) горячей воды, постоянно готовых к использованию;

- при жесткой воде бойлер нужно чистить от накипи гораздо реже, чем проточный теплообменник ГВС.

### РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОЙ МОЩНОСТИ

Начнем с того, что при выборе отопительного котла важно точно рассчитать мощность, необходимую для отопления рассматриваемого помещения. Ориентировочная мощность котла для хорошо утепленного здания при высоте потолков до 3 м определяется соотношением: 1 кВт мощности потребуется для отопления 10 кв.м. Так же при расчете необходимо предусмотреть запас мощности 20-30%. Но окончательный расчет требуемой мощности стоит доверять только профессионалам. Дело в том, что, кроме площади (объема) помещения, при определении необходимой площади надо правильно учесть еще массу самых разных факторов, среди которых: материал и толщина стен, количество и расположение окон, объем и множество других параметров. Расчет радиаторов (чугунных) происходит по следующей схеме: 80 кв.м. - не менее 45 секций, 100 кв.м. - не менее 55 секций, 120 кв.м. - не менее 65 секций, 160 кв.м. - не менее 87 секций, 200 кв.м. - 100 секций, 300 кв.м. - не менее 170 секций.

Наиболее распространены и дешевы в эксплуатации газовые котлы. Но именно при их применении надо быть особенно внимательным при расчете требуемой мощности. Дело в том, что в рекламных буклетах или в инструкциях на котел указывается мощность при номинальном давлении газа, которое для большинства котлов равно от 13 до 20 мбар, а реальное давление в российских газовых сетях может составлять 10 мбар, а иногда и ниже. Таким образом котел, имеющий номинальную мощность, например, 60 кВт, зачастую работает только на 2/3 своих возможностей и способен обогреть площадь только порядка 400 кв.м. Емкость теплоносителя в системе отопления не должна превышать: КСГ-7,5 - 110 литров, КСГ-10 - 150 литров, КСГ-12,5 - 180 литров, КСГ-16 - 240 литров, КСГ-20 - 300 литров, КСГ-30 - 450 литров. Кроме того, к газовым котлам предъявляются и наиболее жесткие требования по установке.



## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### УГ «ДАНКО», РОССИЯ



Автоматическое газогорелочное устройство «Данко» на основе автоматики регулирования и безопасности «Арбат», г. Таганрог. Мощность от 9 до 36 кВт.

#### ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- подачу газа на основную горелку только при наличии пламени на запальной горелке;
- прекращение подачи газа при погасании пламени запальной горелки за время от 10 до 60 сек;
- отключение котла при временном прекращении подачи газа на аппарат;
- автоматическую блокировку подачи газа к основной горелке при розжиге запальника.

### РУЧКА РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ



Используется для газогорелочных устройств «Данко» на основе автоматики регулирования и безопасности «Арбат» производства «Тепло Сервис», г. Таганрог.

### ТЕРМОБАЛЛОН С СИЛЬФОНОМ



Используется для газогорелочных устройств «Данко» на основе автоматики регулирования и безопасности «Арбат» производства «Тепло Сервис», г. Таганрог.

### ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН



Используется для газогорелочных устройств «Данко» на основе автоматики регулирования и безопасности «Арбат» производства «Тепло Сервис», г. Таганрог.

### ТЕРМОПАРА



Используется для газогорелочных устройств «Данко» на основе автоматики регулирования и безопасности «Арбат» производства «Тепло Сервис», г. Таганрог.

### ГГУ «ЛЕМАКС», РОССИЯ



Автоматическое газогорелочное устройство ООО «Лемакс». На основе автоматических приборов управления газогорелочными устройствами «630 EUROSI», «710 MINISIT», «820 NOVA» (Италия) и инжекционной горелки. Мощность от 9 до 55 кВт.

#### ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- пьезоэлектрическое зажигание запальной горелки;
- блокировку подачи газа на основную горелку только при наличии пламени на запальной горелке;
- подачу газа на основную горелку только при наличии пламени на запальной горелке;
- выбор температуры нагрева в диапазоне от 40 до 90 °C;
- автоматическое поддержание выбранной температуры нагрева воды;
- полное выключение основной горелки при достижении заданной температуры;
- автоматическое выключение котла при погасании запальной горелки;
- блокировку перезапуска котла в течение 1 мин. после защитного выключения;
- поддержание постоянного давления газа перед основной горелкой, независимо от давления газа на входе в котел;
- ручное выключение котла.

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОГОРЕЛОЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ «710 MINISIT» (ИТАЛИЯ)



Имеется встроенный регулятор входного давления газа. Выполняет функции пуска регулирования и защиты газогорелочных устройств. Не требует электропитания.

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОГОРЕЛОЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ «630 EUROSI» (ИТАЛИЯ)



Имеется встроенный регулятор входного давления газа. Выполняет функции пуска, регулирования и защиты газогорелочных устройств. Не требует электропитания.



## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОГОРЕЛОЧНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ «820 NOVA» (ИТАЛИЯ)



Имеется встроенный регулятор входного давления газа. Выполняет функции пуска регулирования и защиты газогорелочных устройств. Не требует электропитания.

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН



Применяется для автоматического прибора управления газогорелочными устройствами «710 MINISIT» (Италия)

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН



Применяется для автоматического прибора управления газогорелочными устройствами «630 EUROSIT» (Италия).

## ГАЗОПРОВОД ЗАПАЛЬНОЙ ГОРЕЛКИ



Применяется на котлах с автоматикой «710 MINISIT» (Италия) и «630 EUROSIT» (Италия).

## ДАТЧИК ТЯГИ



Производства концерна «SIT» (Италия). Применяется на котлах с автоматикой «710 MINISIT» (Италия) и «630 EUROSIT» (Италия).

## СОЕДИНИТЕЛЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ТЯГИ



Производства концерна «SIT» (Италия). Применяется на котлах с автоматикой «710 MINISIT» (Италия) и «630 EUROSIT» (Италия).

## ТЕРМОПАРА



Производства концерна «SIT» (Италия). Применяется на котлах с автоматикой «710 MINISIT» (Италия) и «630 EUROSIT» (Италия).

## ЭЛЕКТРОД ПЬЕЗОРОЗЖИГА С КАБЕЛЕМ



Производства концерна «SIT» (Италия). Применяется на котлах с автоматикой «710 MINISIT» (Италия) и «630 EUROSIT» (Италия).

## ЗАПАЛЬНАЯ ГОРЕЛКА



Производства концерна «SIT» (Италия). Применяется на котлах с автоматикой «710 MINISIT» (Италия) и «630 EUROSIT» (Италия).

## ПЬЕЗОВОСПЛАМЕНТЕЛЬ



Производства концерна «SIT» (Италия). Применяется на котлах с автоматикой «710 MINISIT» (Италия) и «630 EUROSIT» (Италия).

## ГОРЕЛКА ИНЖЕКЦИОННАЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Применяется на котлах с автоматикой «710 MINISIT» (Италия) и «630 EUROSIT» (Италия).



Область, Край	Город	Регион обслуживания	Центр гарантийного и сервисного обслуживания	Телефон
Волгоградская обл.	г. Михайловка	г. Михайловка, ближайшие населенные Пункты	ООО «ПриволжскСтройСервис»	(84463) 4 18 42, 4 32 66
	г. Волгоград	г. Волгоград	Сервисцентр "Энергия"	(8442) 73 12 66, 5022 26
	г. Волгоград	г. Волгоград	ООО "Ремгаз-В"	(905) 334 06 05 (917) 833 11 40
	г. Камышин	г. Камышин	ООО "Газсервис"	(84457) 5 04 38 (927) 25 81 779
Ростовская обл.	г. Ростов на Дону	г. Ростов на Дону	ООО «Ростстройсантехмонтаж»	(863) 294 76 16, 232-58-00
	г. Семикаракорск	Семикаракорск Устьдандский, Константиновский, Мартыновский Р-н, ст Романовская	ООО "Ирина"	(86356) 4-06-21
	г. Таганрог	г. Таганрог, Неклиновский район	ООО ПКП «Искра»	(8634) 61 32 70
	г. Таганрог	г. Таганрог, Неклиновский район	ООО Термосервис	(904) 349 6666
	г. Новочеркасск	г. Новочеркасск и прилегающие районы	ОАО Новочеркасскгоргаз	(86352) 4 44 33
	г. Шахты	г. Шахты, г. Новошахтинск, район Октябрьский сельский, Усть –Донецкий, Красно – Сулинский	ООО "Умелец"	(8636) 28 97 67, 28 82 20 8 951 8325159
	г. Каменск - Шахтинский	г. Каменск - Шахтинский	ПБЮЛ Борзань.	8 (928) 906 10 73
Краснодарский край.	г. Краснодар	г. Краснодар	ООО "Газтехника"	(918) 120 9589 255-98-47
	г. Тихорецк	г. Тихорецк	Тихорецк горгаз	(86196) 5 39 65
	г. Майкоп	г. Майкоп	ООО "Газкомплект - Сервис"	(918) 296 4339 (8772) 55 69 00
	ст. Крыловская	ст. Крыловская	Крыловская Райгаз	(86161) 30986 31998
	г. Горячий Ключ	г. Горячий Ключ	Горячий Ключ горгаз	8(86159) 4 61 82

Ставропольский край	г. Зеленокумск	г. Зеленокумск г. Пятигорск	ООО "Проект"	8(961) 478 58 69
	г. Кисловодск	г. Кисловодск	ИП Стацура	(87939) 2 77 54
	г. Невинномысск	г. Невинномысск	ООО "Центр отопления и водоснабжения"	(86554) 7 10 89 928 820 31 38
	г. Ставрополь	г. Ставрополь	«Спецстройгаз»	(8652) 740 280 (8652) 92 71 72
Тюменская обл.	г. Тюмень	г. Тюмень	ООО "Теплоотдача" Сервисный центр	(3452) 531 03, 37 94 03
	г. Тюмень	г. Тюмень	ООО «Ангор»	(3452) 43 11 63
	г. Тобольск	г. Тобольск	ПБЮЛ Коваленко С. Н.	(922) 475 18 42
Республика Башкирия	г. Уфа	г. Уфа, Аургазинский р-н	ПБЮЛ Луговой А.А.	(34745) 272 45 дом 8 927 331 59 07
Белгородская обл.	г. Белгород	г. Белгород	Сервисный центр "Газмастер"	(4722) 505061 906 608 19 99
Липецкая обл.	г. Липецк	г. Липецк	ООО "ЭНЕРГОПУСКОНАЛАДКА"	(4742) 430777
Республика Адыгея	г. Майкоп	г. Майкоп	ООО "Газкомплект - Сервис"	(918) 296 4339 (8772) 55 69 00
Нижегородская обл.	г. Старая Русса	г. Старая Русса	Старорусмежрайгаз	(81652) 5-66-16
Самарская обл.	г. Самара	г. Самара	ООО "ТехПрайс"	(846) 336 13 76, 266 37 77
	г. Тольятти	г. Тольятти	ООО «Протон плюс»	(8482) 31 44 62
Кабардино-Балкария	г. Нальчик	г. Нальчик	ИП Киселёв А.В.	(928) 711-40-72
Пермская обл.	г. Пермь	г. Пермь	ИП «Столяров И.М.» Салон магазин «Технологии Климата»	(342) 263 30 30
Рязанская обл.	г. Касимов	г. Касимов	ООО «Телик»	(49131) 3-38-50
Респ. Беларусь	г. Минск	г. Минск	ТЧУП "Газкомплектсервис"	(017) 209 37 17, 206 08 75



