



teplofor

Российский производитель отопительной техники

Группа компаний «НТ»

г. Москва, ул. 2-я Ямская, д. 2, оф. 502

+7 /499/ 113-01-45, 404-04-65

г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова д. 61/7

+7 /863/ 322-01-19, 229-29-51

mail@teploros.org

<https://teploros.org>

<https://teplofor.pro>

УСТРОЙСТВО И РАБОТА КОТЛОВ



КОММЕРЧЕСКАЯ СЕРИЯ
ГАЗОВЫЕ АТМОСФЕРНЫЕ КОТЛЫ



Разработано для жизни



Устройство котлов

Котлы серии LEXATMO AVG - это газовые атмосферные водотрубные котлы с оребренными трубами мощностью от 40 до 500 кВт. По желанию заказчика данная модель может производиться до 1000 кВт. Котлы LEXATMO AVG предназначены для отопления жилых домов, общественных зданий и зданий производственного назначения, оборудованных системами водяного отопления. Котлы LEXATMO изготавливаются в соответствии с требованиями Технических регламентов Таможенного союза.

Котел «AVG» имеет открытую топку, оборудован атмосферной газовой горелкой. Теплообменник котла выполнен из оребренных труб. Котел относится к классу гидронных котлов (скорость воды в трубах до 2 м/сек.)

Котлы водогрейные серии AVG выпускаются в соответствии с ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», ГОСТ 30735-2001 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия», разделы 3, 4, ГОСТ Р 53634-2009 «Котлы газовые центрального отопления, котлы типа В, номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт, но не более 300 кВт. Общие технические требования и методы испытаний», ГОСТ EN 13836-2015 «Котлы газовые центрального отопления». ГОСТ 20548 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт», ГОСТ Р 51733 «Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт.

Котел является газовым водогрейным аппаратом с водотрубным скоростным теплообменником. Для более интенсивной теплопередачи теплообменник котла состоит из двух рядов стальных поперечно-

оребранных труб. Теплообменник котла выполнен в виде горизонтально расположенного змеевика. Прямые участки змеевика расположены в топке котла и имеют оребрение, повороты вынесены из топки котла наружу. Вода совершает многократные поворотные движения по трубам теплообменника. Газовая горелка расположена под теплообменником и состоит из отдельных газовых рожков, установленных параллельно.

В комплектацию котла входят:

- теплообменник;
- автоматическое газогорелочное устройство;
- система передачи сигнала об аварийной ситуации по радиоканалу или GSM- связи (устанавливается по запросу заказчика).

Котел LEXATMO AVG выполнен в виде напольного шкафа прямоугольной формы. Лицевая сторона закрыта дверкой обеспечивающей доступ к горелке для запуска в работу. На панели горелки закреплены газораспределитель с соплами и газовым клапаном, с другой стороны отражатель с газогорелочными трубами – насадками, над ними запальная горелка и электрод розжига. В топке размещается газогорелочное устройство, позволяющее получить газовоздушную смесь и качественно её сжечь.

Горячие продукты сгорания под воздействием разрежения в дымоходе котла поднимаются и отдают тепло водяной рубашке, а через неё системе отопления. Чтобы увеличить отдачу тепла и КПД в каждый канал установлен турбулизатор. В нижней части котла устанавливается воздухозаборник. Корпус котла облицован металлическими панелями.

Под крышкой расположен дымоход, (дымовая камера) задняя часть которого открыта снизу, что позволяет свободно проникать в дымовую камеру,



Напольные газовые атмосферные котлы

а затем в трубу дымоотводящего канала порции воздуха, который разбавляет отходящие продукты сгорания, снижая их температуру. При этом происходит снижение разрежения в трубе дымоотводящего канала, а, следовательно, и в топке котла.

Газовый клапан служит для подачи газа к запальной и основной горелки, отключении основной горелки, регулировки температуры теплоносителя и автоматического аварийного отключения газа при:

- погасании запальной горелки;
- отсутствии тяги;
- отсутствии газа в газопроводе.

Газовый котел относится к наиболее популярным видам отопительного оборудования. Это обусловлено рядом факторов, в том числе: отличными технико-технологическими параметрами, удобством и простотой эксплуатации, умеренной стоимостью ее обслуживания. Кроме того, современные качественные модели позволяют существенно сэкономить расходы на топливо. Этот фактор является одним из главных с учетом цен на топливо и само оборудование. При наличии возможности подключения загородного дома к газотранспортной системе, самым естественным и правильным решением проблемы автономной системы отопления является установка газового котла. Другим важным преимуществом газовых котлов, благодаря которому значительно возрастает их популярность, это возможность широкой автоматизации управления их работой.

Конкурентами в этом аспекте могут выступать только электрические агрегаты, использование которых, однако, обходится существенно дороже. Оборудование, использующее в качестве топлива природный газ, способен функционировать месяцами без вмешательства человека. При этом

оно нуждается в обслуживании также крайне редко, раз в год или в несколько лет. При покупке котла проверьте комплектность и товарный вид. После продажи котла предприятие-изготовитель не принимает претензий по некомплектности, товарному виду и механическим повреждениям.

Проверка и чистка дымохода, ремонт и наблюдение за правильной работой котла производится специализированными организациями или владельцем, согласно действующим правилам и нормам.

Котлы могут перевозиться железнодорожным, автомобильным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Поставка котлов осуществляется в собранном виде одним транспортабельным блоком.

Гарантийный срок при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 40 месяцев со дня отгрузки с завода-изготовителя.

Передний люк расположен между трубами первой и второй секций дымогарных труб, соединяя их по газоздушному тракту. Корпус люка крепится сваркой к переднему торцу (трубной решетке) котла и з котла и закрывается двумя (одной) дверцами, поворотными для осмотра и чистки. На дверцах люка могут быть размешены патрубки для

teplofor

ООО «НТ»
г. Москва, ул. 2-я Ямская, д. 2, оф. 502
+7 /499/ 113-01-45, 404-04-65

г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, д. 61/7
+7 /863/ 322-01-19, 229-29-51
<https://teplofor.pro>