

# Руководство по эксплуатации печей AVELON

## 1. Технические характеристики печей AVELON

Предприятие предлагает 6 типоразмеров печей, различной мощности, от 7 до 50 KW. Все печи имеют одинаковый принцип действия, предназначение, применяемое топливо и органы управления. Основные отличия: мощность, габариты, вес, количество конвекционных труб, диаметр и высота применяемого дымохода.

### Дополнительное оборудование.\*

1. Нижний коллектор, устанавливается в нижней части печи, в комплекте с канальным вентилятором.

2. Верхний коллектор, устанавливается в верхней часть печки, в комплекте с нижним коллектором и канальным вентилятором.

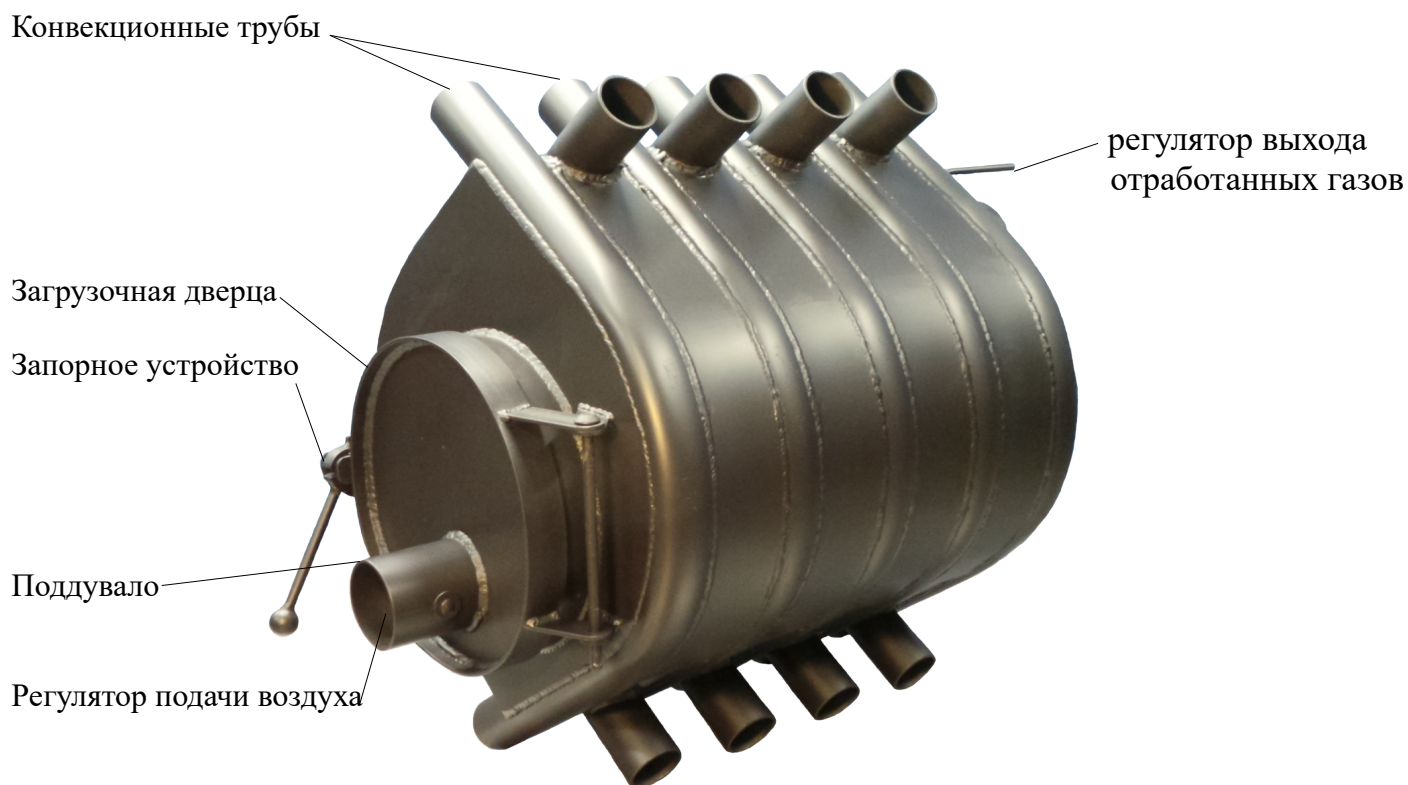
\*Дополнительное оборудование не входит в стоимость печи и приобретается отдельно.

Наименование параметра	Типоразмеры печей					
	00	01	02	03	04	05
Наименование параметра	00	01	02	03	04	05
Максимальная мощность, KW	7	11	18	26	35	50
Объём отапливаемого помещения, м <sup>3</sup> *1	100	250	400	600	1200	2000
Длина дров, мм	400	500	650	750	800	800
Диаметр дымохода, мм	127	127	159	159	159	220
Диаметр дверцы топки, мм	260	310	310	310	400	400+280
Высота печи, мм	650	720	900	900	1070	1600
Ширина печи, мм	460	550	650	650	650	700
Длина печи, мм	700	800	930	1100	1100	1100
Количество конвекционных труб, шт	7	9	11	14	14	14
Рекомендуемая высота дымохода, м	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

\*1 Объём отапливаемого помещения указан ориентировочно, эффективность обогрева помещения, зависит от многих факторов, таких как: тепловые потери, наличие вентиляционной системы, высота потолка, влажность дров и их качество.

## 2. Устройство печи AVELON

Печь имеет металлический цельносварной корпус, опоясанный конвекционными трубами, на передней стенке находится: топочная дверца с запорным устройством, поддувало с регулятором подачи воздуха. На задней стенке находится патрубок дымохода и регулятор выхода отработанных газов. Внутри печи расположена камера сгорания состоящая из двух секций: первичная и вторичная, вторичная секция имеет в своей верхней части инжекторы для подачи дополнительного воздуха. Корпус печки окрашен специальной жаропрочной краской.



### 3. Принцип действия печи **AVELON**

Принцип действия основан на тлении дров (горение без открытого огня) и газификации. Процесс происходит в два этапа, в первичной камере, во время тления вырабатывается древесный газ, который догорает во вторичной камере, получая дополнительный кислород из инжекторов расположенных в верхней части вторичной камеры. В результате данного процесса происходит эффективная и длительная выработка тепловой энергии которая передаётся на большую площадь конвекционных труб, которые в свою очередь обеспечивают теплообмен в помещении. Холодные массы воздуха затягиваются в конвекционные трубы, проходят по ним и нагреваются, достигая температуры 60-80°C на выходе.

*Дополнительная опция:*

1. Нижний коллектор в комплекте с канальным вентилятором, предназначен для быстрого прогрева помещения, актуально для помещений которые используются не регулярно. Вентилятор в паре с коллектором нагнетают воздух в конвекционные трубы, в которых он нагревается и на выходе смешивается с холодным воздухом, обеспечивая быстрый и равномерный прогрев всего помещения.

2. Верхний коллектор в комплекте с нижним коллектором и канальным вентилятором для подачи прогретого воздуха по воздуховодам в другие комнаты. Система применяется в зданиях с отдельными помещениями.

Верхний коллектор может иметь два и более отводов, зависит от мощности печи и количества обогреваемых помещений.

## 4. Монтаж печи AVELON

### **Перед началом работ , получить разрешение сертифицированного трубочиста.**

Для безопасной и эффективной работы печи, нужно убедиться что в помещении в котором планируете установить печь обеспечен приток свежего воздуха, необходимого для горения дров. Что бы обеспечить достаточный приток воздуха для печи мощностью до 35 KW, достаточно что бы в помещении была входная дверь или открывающееся окно. Если мощность котла превышает мощность 35 KW, должны присутствовать вытяжные каналы в поперечном сечении не менее 150 см<sup>2</sup>. Пространство для установки печи должно быть примерно 4 м<sup>2</sup>, на 1 кВт тепловой мощности. Печь желательно расположить в помещении так, что бы нагретый воздух максимально эффективно распространялся по всему помещению.

Надежно установить печь на подставку из не горючего материала (металл, кирпич, бетон) высотой примерно 0,2 м, на пол (из горючих и трудно горючих материалов) перед топкой установить лист из металла 500x700 мм, длинной стороной к топке. Предусмотреть, что бы расстояние между топкой и ближайшей стеной было не менее 1,25 м. Расстояние от печки до стен и других предметов со всех сторон должно быть не менее 1 м.

Для образования хорошей тяги внутри печки, следует приподнять заднюю часть корпуса печки на 1-5° от линии горизонта.

## 5. Эксплуатация печи AVELON

**Внимание! Корпус печки покрыт специальной жаростойкой краской, отвердевание (полимеризация) которой происходит при нагревании 230° С, в течении нескольких часов, с выделением неприятного запаха.**

**Важно! Перед началом эксплуатации, произвести несколько протопок печи в хорошо проветриваемом помещении, с открытыми дверьми и окнами, до тех пор, пока не исчезнет специфический, неприятный запах.**



Перед началом эксплуатации, убедитесь в целостности всех деталей печи и дымоходов.

Заполните топку дровами, не превышающими размеры указанные в техническом описании данной печки. Перед розжигом печи установите регулятор подачи воздуха и регулятор выхода отработанных газов в открытое положение - интенсивный режим (рис 1;2).



Разожгите дрова в районе топки, после чего закройте топочную дверцу на запорное устройство, через 2-5 минут убедитесь что огонь разгорелся, прикройте регулятор подачи воздуха и только после этого перекрывайте регулятор выхода отработанных газов (рис. 3;4), тем самым вы перевели печь из интенсивного режима работы в режим газификации. Данный режим является самым эффективным и экономичным, выдавая максимальный КПД и время работы.

**Внимание! Интенсивный режим работы печки не является постоянным и служит только для вывода печки на экономичный режим работы (основной режим, газификация), не соблюдение данной рекомендации приведет к сокращению срока службы печи и повреждению жаростойкого покрытия.**

Далее регулируйте нужную вам интенсивность горения положением обоих регуляторов, опытным путём, т.к. на интенсивность горения влияют множество дополнительных факторов: качество дров, устройство дымохода, количество колен и его высота, а так же атмосферное давление, сила ветра и т. д.

Что бы добавить дрова в процессе работы печки, откройте регулятор выхода отработанных газов( на задней стенке), за тем через 2-3 минуты плавно откройте регулятор подачи воздуха, тем самым вы обеспечите интенсивное горение в топке, теперь можно открывать дверцу для загрузки дров. После загрузки выставить регуляторы в прежнее положение.

Что бы вычистить топку от остатков золы, убедитесь, что дрова прогорели и печь остыла, не вынимайте золу полностью, оставляйте равномерный слой примерно 50 мм, от днища топки. Это важно, что бы не выгорали конвекционные трубы и оставался теплоизоляционный слой для поддержания процесса конвекции.

Во время эксплуатации печи не допускается:

- Оставлять работающую печь без присмотра или под надзором несовершеннолетних детей.
- Эксплуатировать неисправную печь, с неисправным дымоходом.
- Использовать не рекомендованные виды топлива, дрова большего размера, чем размер топки.
- Размещать дрова и другие горючие предметы вблизи печки, а так же на её поверхности.
- Топить печь с открытой загрузочной дверцей.
- Длительная эксплуатация в интенсивном режиме.

## **6. Топливо для печи *AVELON***

Печь работает на твердых видах топлива: дерево, древесные и торфяные брикеты, пеллеты, древесные отходы, и т.д. Основной вид топлива - колотые дрова высушенные естественным способом с влажностью не более 20%. Возможно применение не колотых крупных круглых поленьев.

Не допустимо применения жидкого и газообразного топлива, а так же каменного угля, кокса и т. п.

Не допускается сжигание в печи: различных масел, пластмассы, резины и подобных материалов, в результате сгорания которых выделяются вредные вещества, способствующие засорению окружающей среды.

Категорически запрещается переоборудовать печь под другие виды топлива, не предназначенные для использования в данной печи, а так же вносить изменения в конструкцию, детали и узлы печи.

## **7. Требования к дымоходу**

В связи с тем, что в дымоходе в результате режима газификации, возникают низкие температуры, образуются конденсат и агрессивные кислоты, а в интенсивном режиме возникает высокая температура, к дымоходу предъявляются повышенные требования: стойкость к агрессивной среде, надежное удаление дыма, наличие теплоизоляционного слоя для обеспечения тяги. Важно установить дымоход высотой не менее указанной в инструкции, с теплоизоляционным слоем в местах соприкосновения с холодным воздухом (вне отапливаемых участках, улица, чердак и т.д.)

Монтаж дымоходов должны производить сертифицированные специалисты, т. к. правильность установки влияет на безопасную эксплуатацию в будущем.