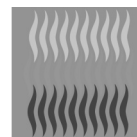


Технический паспорт



VITOLIG 150

Газогенераторный дровяной котел



Сертификат соответствия
нормативам CE



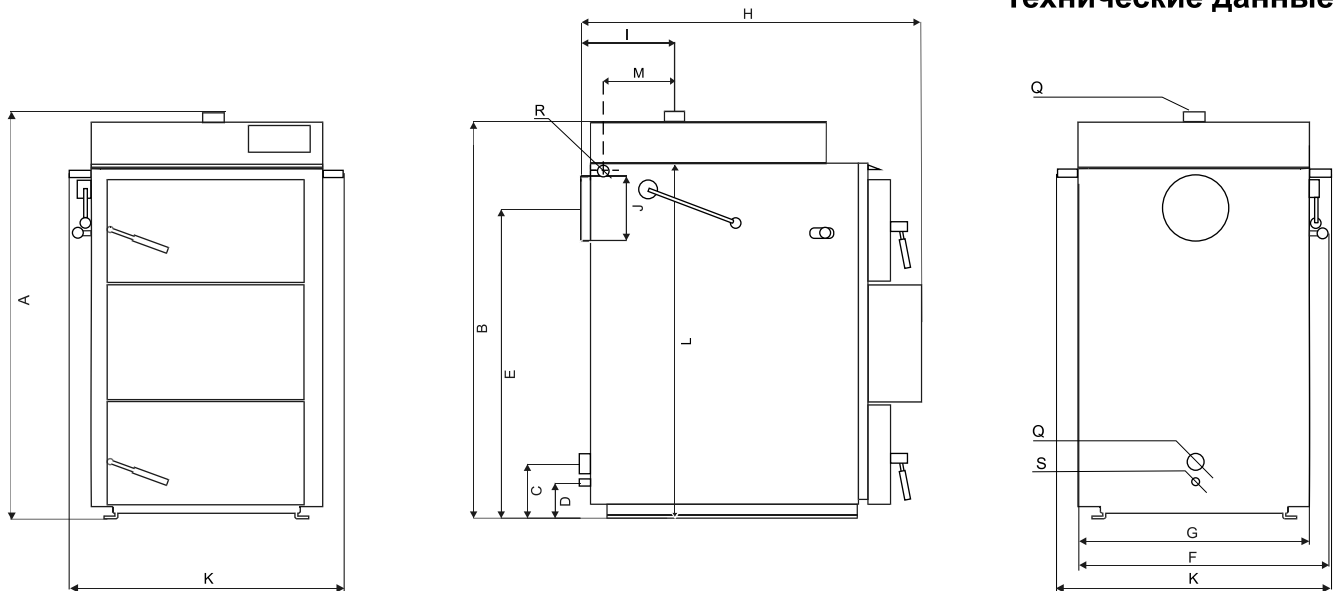
Сертификат соответствует
DIN ISO 9001

Технические данные

Технические данные

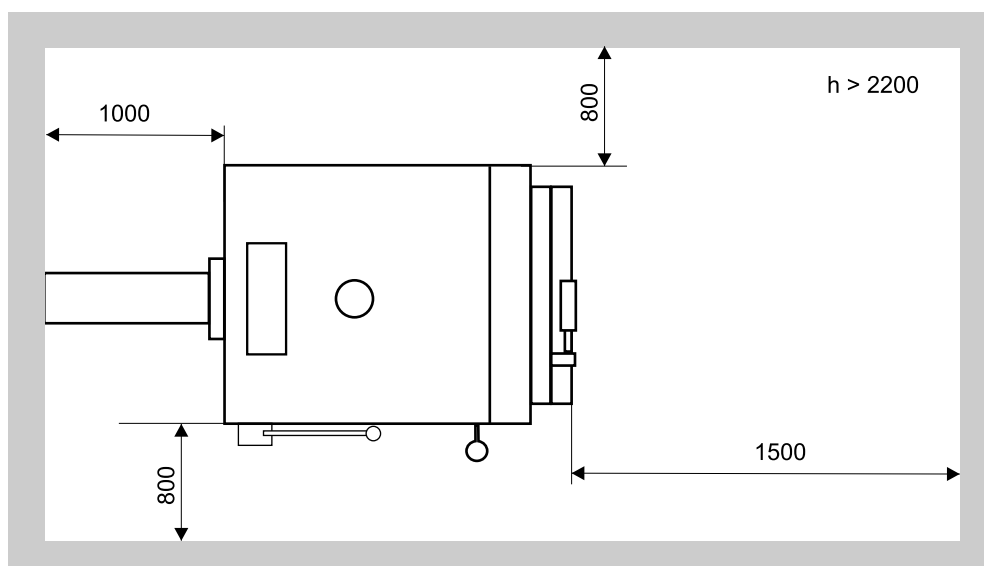
| | | | | | | |
|--|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Тепловая мощность котла | кВт | 18 | 25 | 40 | 60 | 80 |
| Максимальная рабочая температура | °С | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| Допустимое избыточное рабочее давление | бар | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Маркировка СЕ | | CE 0045 | CE 0045 | CE 0045 | CE 0045 | CE 0045 |
| Габариты котла | | | | | | |
| Глубина | мм | 950 | 1010 | 1010 | 1360 | 1640 |
| Ширина | мм | 660 | 720 | 720 | 860 | 860 |
| Высота | мм | 1200 | 1300 | 1555 | 1570 | 1570 |
| Общий вес котла с теплоизоляцией | кг | 432 | 543 | 604 | 995 | 1185 |
| Емкость | | | | | | |
| Водяная емкость | л | 55 | 75 | 93 | 180 | 205 |
| Емкость загрузочной камеры | л | 85 | 120 | 185 | 310 | 465 |
| Подключения водогрейного котла | | | | | | |
| Подающий и обратный трубопроводы (фланцы) | Ø наружн. | 2" | 2" | 2" | 2 ^{1/2} " | 2 ^{1/2} " |
| Патрубок тепловой защиты | Ø наружн. | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Патрубок отвода воды | Ø наружн. | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Гидравлическое сопротивление (первичная циркуляция) | | | | | | |
| - Δt = 20 К | мбар | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,6 |
| - Δt = 10 К | мбар | 4,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,8 |
| Параметры отходящих газов (при максимальной мощности котла) | | | | | | |
| - средняя температура | °С | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| - массовый расход | кг/час | 24 | 33 | 52 | 78 | 98 |
| - концентрация CO ₂ в отходящем газе | % | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 |
| Диаметр присоединительного патрубка к дымоходу | мм | 180 | 200 | 200 | 210 | 210 |
| Требуемая тяга в дымовой трубе | Па мбар | 10 - 20 0,10 - 0,20 | 10 - 20 0,10 - 0,20 | 10 - 20 0,10 - 0,20 | 10 - 20 0,10 - 0,20 | 10 - 20 0,10 - 0,20 |

Технические данные



| | | 18кВт | 25кВт | 40кВт | 60кВт | 80кВт |
|--|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Высота выхода сетевой воды | A мм | 1200 | 1300 | 1555 | 1570 | 1570 |
| Высота корпуса | B мм | 1170 | 1270 | 1525 | 1490 | 1490 |
| Высота впуска сетевой воды | C мм | 210 | 230 | 220 | 200 | 200 |
| Высота выпускного клапана | D мм | 160 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| Высота присоединительного патрубка дымохода | E мм | 860 | 950 | 1210 | 1170 | 1170 |
| Ширина, включая корпус и опоры | F мм | 600 | 670 | 670 | 810 | 820 |
| Ширина | G мм | 550 | 600 | 600 | 740 | 750 |
| Глубина | H мм | 950 | 1010 | 1010 | 1360 | 1640 |
| Патрубок выпуска сетевой воды | I мм | 340 | 310 | 300 | 570 | 560 |
| Диаметр присоединительного патрубка дымохода | J мм | 180 | 200 | 200 | 210 | 210 |
| Общая ширина | K мм | 660 | 720 | 720 | 860 | 860 |
| Высота подключения змеевика | L мм | 1000 | 1085 | 1310 | 1300 | 1300 |
| Выход змеевика | M мм | 85 | 50 | 50 | 210 | 270 |
| Диаметр штуцеров подачи и обратки | Q дюйм | 2" | 2" | 2" | 2 1/2" | 2 1/2" |
| Диаметр штуцера змеевика | R дюйм | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Диаметр штуцера слива | S дюйм | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |

Минимальные удаления при установке котла



Технические данные

Объем поставки

- Котел поставляется в комплекте:
- котловый блок (с теплоизоляцией);
 - змеевик в пределах котла (который работает в варианте термостатического клапана с змеевиком);
 - верхняя и нижняя дверцы с теплоизоляцией;
 - зольный ящик с керамической футеровкой;
 - электронный контроллер;
 - датчик комнатной температуры;
 - инструмент системы чистки труб теплообменника.
 - аксессуары для чистки

Дополнительные устройства

- четырехходовой смеситель (вентиль);
- предохранительный термостат;
- программируемый терморегулятор, когда не используется комнатный термостат;
- терморегулятор "Laddomat 21" (увеличивает температуру обратного потока).

Защита котла при нерасчетных температурах обратного трубопровода

Температура обратного потока контролируется следующими устройствами:

термостат, циркуляционный насос, контрольный термостат.}

Поступающая вода направляется в обратный трубопровод котла. Датчик термостата погружается в протекающую воду и открывается ступенчато вместе с ростом температуры, и тем самым обуславливает больший поток теплоносителя к потребителю (или в буферный накопитель).

*)"Laddomat 21" это комплекс, который объединяет циркуляционный насос WILLO RS 25-6-3, термостат (72 °C) и переключающий клапан BV LM 21. Терморегулятор обеспечивает инсталляцию при недостатке энергии; кроме того, в присоединительных болтах имеются отделяющие шаровые вентили.

Выбор мощности котла

Мощность котла следует выбирать в соответствии с нормативом PN-EN ISO 6946:1999.

Топливо

Котел подготовлен для сжигания древесины и поленьев с влажностью 15 - 20 % (допустимая влажность до 35 %).

Дрова зимней заготовки следует высушивать, минимум, 12 месяцев, а дрова летней заготовки не менее 18 месяцев.

Наиболее эффективны дрова лиственных пород: бук, дуб, береза. Можно использовать также дрова из древесины хвойных пород, но плотность этой древесины меньше и, следовательно, меньше их теплотворная способность.

Внимание!

Запрещается использовать другие виды топлива, а именно: древесные опилки, стружки, древесную пыль, угольную пыль, кокс, каменный уголь и т.п.

Кроме того, в котле нельзя сжигать пластик, резину, краски, лаки, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества и материалы.

Защита котла от работы на нерасчетных температурах обратной магистрали

Котел должен быть оснащен следующими устройствами:

Система защиты по минимальной температуре обратного потока,

тобы создающийся водяной пар и побочные продукты газообразования не вызывали коррозию (при низких температурах).

Минимальные удаления при установке котла

Котел следует устанавливать в соответствии с техническими нормативами.

Фирма Viessmann рекомендует применять для дымохода такие материалы, которые исключают проникновение древесных смол в материалы стен здания и помещений.

- Канал дымохода должен соответствовать требованиям DIN 4705.
- Помещение для установки котла должно иметь соответствующую высоту, чтобы обеспечить его чистку. Эта высота должна быть более 2,2 м.
- Котел должен быть удален на достаточные расстояния от стен, чтобы обеспечить возможность его чистки. Эти расстояния равны:
 - 1,5 м спереди;
 - 0,8 м сбоку и
 - 1,0 м сзади.
- В помещении котельной нельзя размещать силовое электротехническое оборудование, которое не предназначено для этого помещения.

- Прежде чем подключать канал отходящих газов к каналу дымохода жилого объекта, следует получить положительное заключение экспертов учреждения, обслуживающего дымоходы (на предмет возможности использования этого канала).
- Установка котла в соответствии с нормативом PN-EN 303-5 требует применения буферного теплового аккумулятора с емкостью, рассчитанной в соответствии с пунктом 4.2.5. этого норматива.

129337 Москва,
ул. Вешних вод, 14
тел.: (095) 775-82-83
факс: (095) 775-82-83
www.viessmann.ru
info@viessmann.com

198097 С.-Петербург
ул. Возрождения, 4, оф.801-803
тел.: (812) 326-78-70/71
факс: (812) 326-78-72
www.viessmann.ru
info@viessmann.com

20102 Екатеринбург
ул. Шаумяна, 83, оф.209
тел.: (3432) 12-21-05
факс: (3432) 10-99-73
www.viessmann.ru
info@viessmann.com