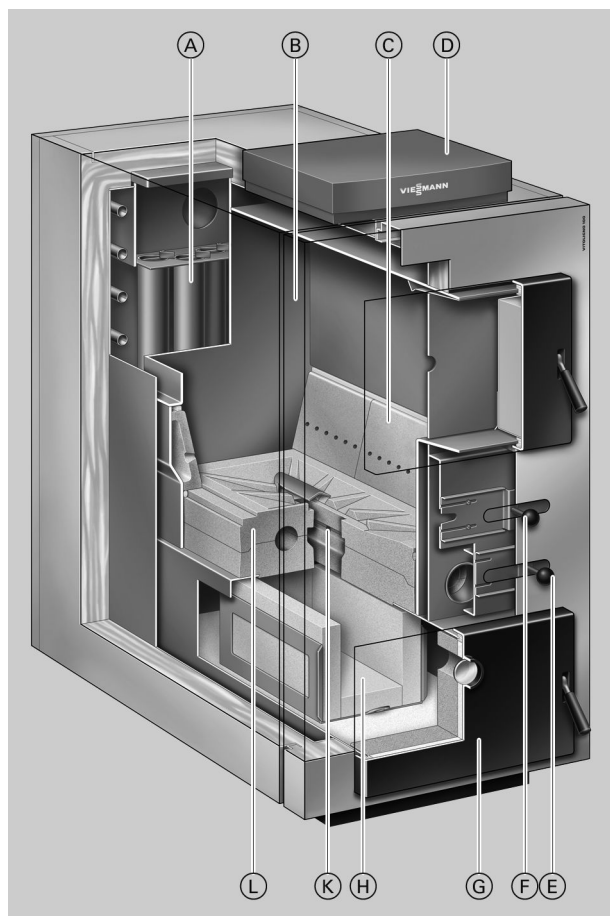


2.1 Описание изделия



- Ⓐ Теплообменник с трубным пучком
- Ⓑ Большая загрузочная камера для сжигания поленьев длиной 45 - 50 см
- Ⓒ Боковые блоки с отверстиями для первичного воздуха
- Ⓓ Контроллер Vitotronic
- Ⓔ Заслонка вторичного воздуха
- Ⓕ Заслонка первичного воздуха
- Ⓖ Отверстие для чистки и удаления золы
- Ⓗ Канал сгорания из шамота
- Ⓚ Выход вторичного воздуха
- Ⓛ Жиклер из карбида кремния

Vitoligno 100-S - газогенераторный котел для работы на поленьях с очень привлекательной ценой. Компактный котел пригоден для расширения имеющихся отопительных установок, работающих как на жидком, так и на газовом топливе.

Его объемная загрузочная камера с большой дверцей позволяет использовать поленья длиной до 50 см, что обеспечивает продолжительное время сгорания топлива. Благодаря использованию газогенераторного оборудования котел Vitoligno 100-S достигает высоких показателей КПД.

Основные преимущества

- Газогенераторный котел для работы на поленьях с номинальной тепловой мощностью от 25 до 80 кВт
- КПД котла: до 87 %
- Большая загрузочная камера для сжигания поленьев длиной до 50 см
- Простое управление с помощью заслонок первичного и вторичного воздуха, настраиваемых вручную
- Прочный жиклер из карбида кремния
- Канал сгорания из шамота (отвод топочных газов к теплообменнику)
- Вертикальный теплообменник с трубным пучком

В загрузочной камере при отрицательном кислородном балансе ($\lambda < 1$) из древесных поленьев происходит образование газовой смеси. Образующийся древесный газ подается вытяжным вентилятором в изготовленную из карбида кремния камеру сгорания и там полностью сжигается, взаимодействуя со вторичным воздухом при высокой температуре.

Загрузочная камера, изготовленная из массивной листовой стали толщиной 8 мм, и надежный дымосос обеспечивают долгий срок службы котла.

- Высококачественный дымосос
- Простая гидравлическая привязка благодаря большому объему котловой воды
- Электронный контроллер Vitotronic 100 (тип FC1) с индикацией режимов работы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru

Vitoligno 100-S (продолжение)

Состояние при поставке

Стальной водогрейный котел для работы на поленьях
Котловой блок с дверью загрузочной камеры, дверцей зольника, каналом сгорания, защитным теплообменником и дверным контактным выключателем.

1 коробка с облицовочными щитками и теплоизоляционными матами

1 коробка с контроллером Vitotronic 100, тип FC1 и датчиком температуры котла

1 коробка с дымососом

1 пакет с технической документацией

2.2 Технические данные

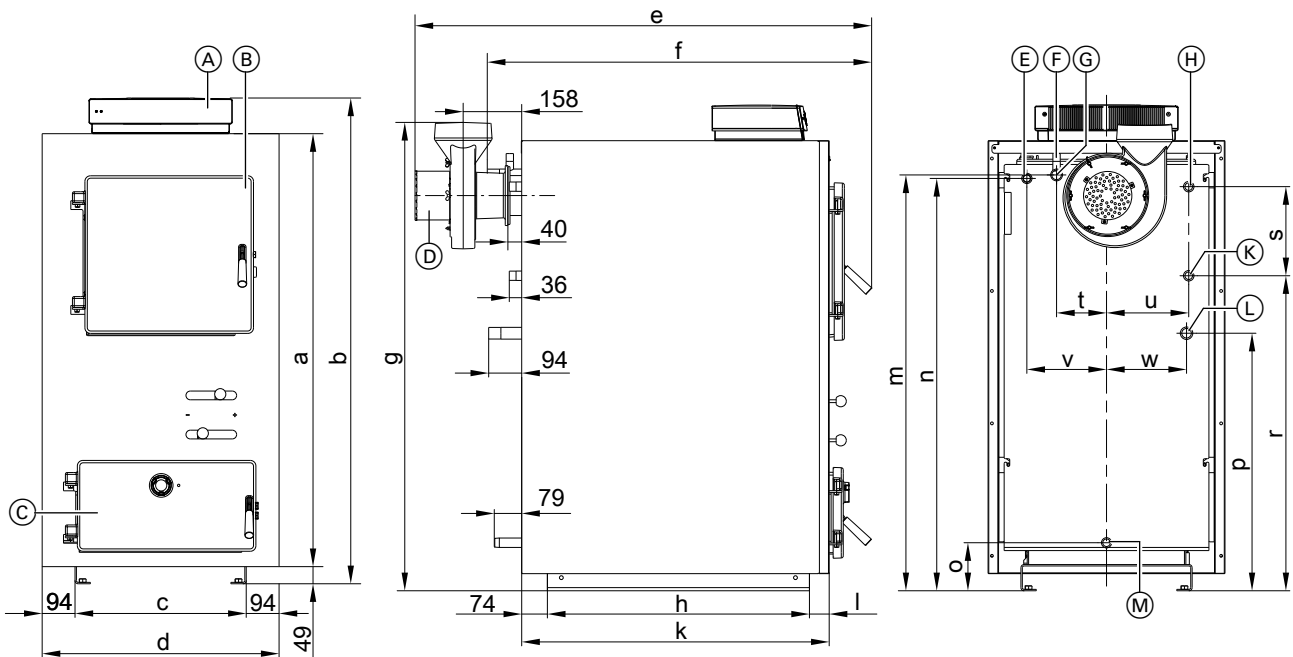
Технические данные

Ном. тепловая мощность	кВт	25	30	40	60	80
Допуст. температура подачи	°С	95	95	95	95	95
Мин. температура обратной магистрали	°С	55	55	55	55	55
Допуст. рабочее давление	бар	3	3	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Маркировка CE		CE				
Класс котла согласно EN 303-5		3	3	3	3	3
Габаритные размеры						
Длина	мм	1289	1289	1366	1389	1389
Ширина	мм	618	678	678	751	841
Высота	мм	1190	1390	1490	1885	1885
Размеры загрузочного отверстия						
Ширина	мм	340	400	400	450	540
Высота	мм	264	414	414	614	614
Установочные размеры без дверей котла						
Длина	мм	1005	1005	1089	1134	1134
Ширина	мм	526	586	586	655	749
Высота	мм	1063	1263	1363	1757	1757
Общая масса	кг	461	551	629	822	864
Котловой блок с теплоизоляцией и вытяжным вентилятором						
Установочная масса котлового блока без дверей котла	кг	391	470	540	708	740
Объем						
Котловая вода	л	100	120	150	270	300
Загрузочная камера для топлива	л	100	160	190	290	350
Патрубки водогрейного котла						
Патрубки подающей и обратной магистрали котла, а также патрубков аварийной линии (предохранительный клапан)	G	1	1	1¼	1½	1½
Патрубок опорожнения	R	¾	¾	¾	¾	¾
Патрубки защитного теплообменника						
Трубопроводы холодной и горячей воды	R	¾	¾	¾	¾	¾
Термический предохранитель (принадлежность)						
Давление холодной воды, мин.	бар	2	2	2	2	2
	МПа	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Продукты сгорания^{*1}						
(при максимальной тепловой мощности)						
– Средняя температура (брутто ^{*2})	°С	210	210	180	190	210
– Массовый расход	кг/ч	48	58	77	186	238
– Содержание CO ₂ в уходящих газах	%	13	13	13	13	13
Подключение системы удаления продуктов сгорания	Ø мм	150	150	150	200	200
Необходимый напор	Па	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15
	мбар	0,10 - 0,15	0,10 - 0,15	0,10 - 0,15	0,10 - 0,15	0,10 - 0,15

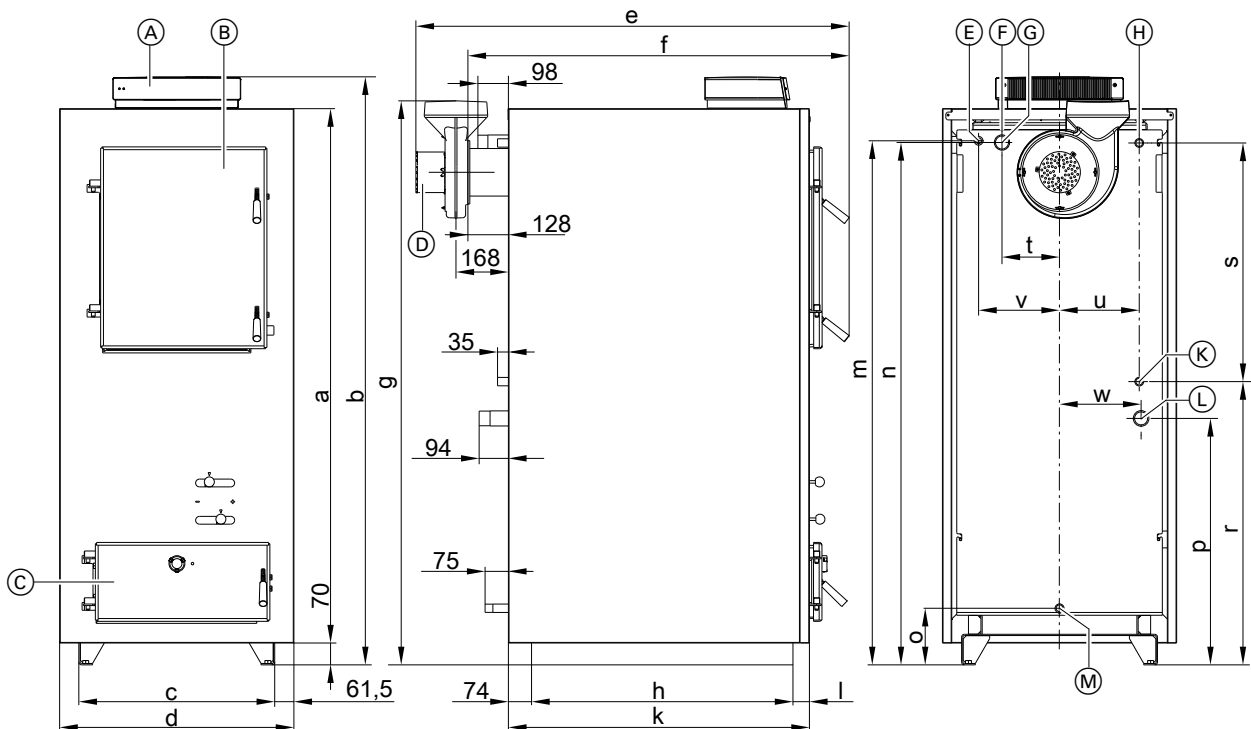
*1 Расчетные значения для проектирования системы удаления продуктов сгорания согласно EN 13384.

*2 Результат измерения температуры уходящих газов при температуре воздуха для сжигания топлива 20 °С в соответствии с EN 304.

Vitoligno 100-S (продолжение)



от 25 до 40 кВт



60 и 80 кВт

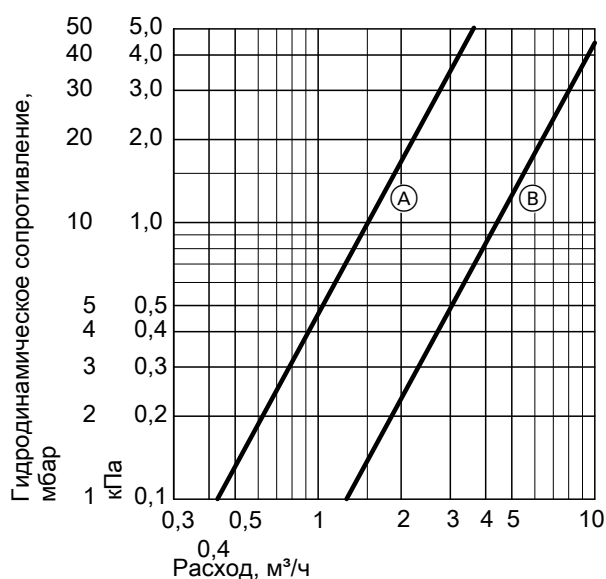
- (A) Контроллер котлового контура
- (B) Загрузочная дверца
- (C) Дверца зольника
- (D) Дымосос
- (E) Муфта R ½ для датчика термического предохранителя
- (F) Патрубок аварийной линии (предохранительный клапан устанавливается в подающей магистрали с помощью тройника, поставляемого в комплекте с группой безопасности)
- (G) Подающая магистраль котлового контура KV
- (H) Подвод холодной воды защитного теплообменника R ¼
- (K) Выход горячей воды защитного теплообменника R ¼
- (L) Обратная магистраль котлового контура KR
- (M) Патрубок опорожнения и мембранный расширительный бак R ¼

Vitoligno 100-S (продолжение)

Таблица размеров

Номиналь- ная тепло- вая мощ- ность	кВт	25	30	40	60	80
a	мм	1039	1239	1339	1713	1713
b	мм	1190	1390	1490	1885	1885
c	мм	430	490	490	628	718
d	мм	618	678	678	751	841
e	мм	1289	1289	1366	1389	1389
f	мм	1101	1100	1183	1222	1222
g	мм	1126	1326	1385	1808	1808
h	мм	765	750	838	838	838
k	мм	880	880	961	965	965
l	мм	41	56	49	53	53
m	мм	990	1190	1284	1680	1680
n	мм	980	1180	1289	1675	1675
o	мм	137	137	136	182	182
p	мм	373	737	657	790	790
r	мм	725	902	759	908	908
s	мм	255	255	515	765	765
t	мм	145	143	159	185	230
u	мм	200	235	237	256	301
v	мм	198	228	237	260	305
w	мм	202	229	232	262	307

Гидродинамическое сопротивление отопительного контура



- Ⓐ Номинальная тепловая мощность от 25 до 40 кВт
- Ⓑ Номинальная тепловая мощность 60 и 80 кВт

2.3 Подача на место установки

Транспортировка грузоподъемной тележкой

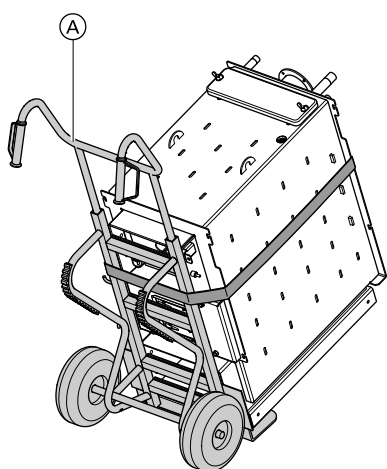
Водогрейный котел может транспортироваться на поддоне подъемником, если для этого будет достаточно места.

Транспортировка при нехватке места

При транспортировке в условиях ограниченного пространства следует демонтировать дверцы, извлечь канал сгорания из зольника, отвинтить транспортировочные фиксирующие винты из шин основания и снять водогрейный котел с поддона.

Транспортировка с помощью приспособлений для подачи на место установки

Для водогрейных котлов мощностью 25 кВт.



Поставляемая в качестве принадлежности тележка для транспортировки и подачи на место установки (A) используется для перевозки котла по коридорам и лестничным клеткам. Для транспортировки по лестницам требуются 3 - 4 человека.

При использовании тележки для транспортировки и подачи на место установки, как правило, следует демонтировать дверцы. На тележке для транспортировки и подачи на место установки котел должен быть зафиксирован с помощью натяжного ремня.

2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: vnt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.vito.nt-rt.ru