

TopInfo

VITOLIGNO 100-S

Піролізний водогрійний котел для роботи на деревних полінах



Усвідомлення відповідальності за стан довкілля призводить до зростання попиту на застосування поновлюваних джерел енергії. Деревина є продуктом фотосинтезу, при спалюванні не порушує балансу CO₂, а отже є цікавою альтернативою традиційним вуглеводневим енергоносіям, особливо якщо взяти до уваги зростання цін на останні.

Процес спалювання деревини проходить у два етапи. Спочатку в завантажувальній камері при зростанні температури та дефіциті кисню утворюється горючий деревний газ, відбувається т.з. процес піролізу. На наступному етапі цей газ згоряє з високою ефективністю в камері спалювання. Оскільки газ завжди можна отримувати у кількостях, відповідних до фактичних потреб у теплі, потужність котла легко регулюється в діапазоні від 40 до 100%. Котел характеризується нормативним ККД до 88% і низьким рівнем емісії шкідливих речовин.

Нове покоління твердопаливних котлів Viessmann слугує економічною альтернативою традиційним опалювальним установкам, що працюють на рідкому паливі або газі. Котел Vitoligno 100-S потужністю від 25 до 80 кВт також призначений для спалювання деревних полін за принципом піролізу. Такий принцип роботи забезпечує тривалу автономну роботу котла та комфортний режим гарячого водопостачання.

Надійна 8-міліметрова листовая сталь камери завантаження та високопродуктивний вентилятор подачі повітря з регулюванням числа обертів забезпечують котлу надійність та тривалий термін експлуатації, а також постійно високий коефіцієнт корисної дії.

Деревина – доступне поновлюване джерело енергії

VITOLIGNO 100-S

Надійний твердопаливний водогрійний котел

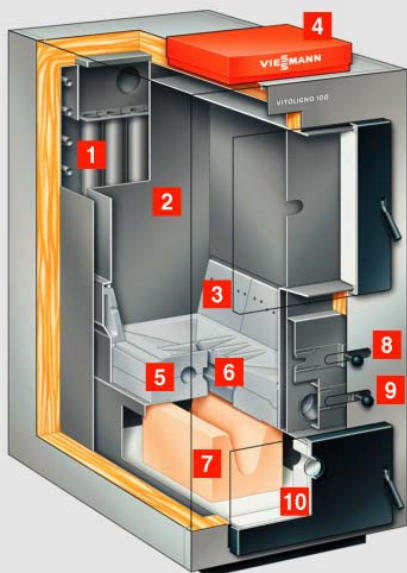
VISSMANN

climate of innovation

ТОВ "Віссманн"

м. Київ тел.: (044) 461 98 41
 м. Львів тел.: (032) 241 93 52
 м. Донецьк тел.: (062) 385 79 93
 м. Одеса тел.: (0482) 32 90 52
 м. Харків тел.: (057) 704 31 20
www.viessmann.ua

Vitoligno 100-S



- 1 Вертикальний теплообмінник
- 2 Великий об'єм камери завантаження
- 3 Подача первинного повітря
- 4 Електронний регулятор Vitotronic
- 5 Камера згоряння із карбіда натрію
- 6 Подача первинного повітря в камеру згоряння
- 7 Витяжний канал із шамотної цегли
- 8 Шибер первинного повітря
- 9 Шибер вторинного повітря
- 10 Дверцята камери згоряння

Основні переваги:

- Твердопаливний котел Vitoligno 100-S працює в діапазоні теплової потужності від 25 до 80 кВт
- Котел призначений для спалювання деревних полін довжиною до 50 см
- Простота встановлення та обслуговування
- Висока енергоефективність роботи забезпечується піролізним принципом згоряння палива
- Низька емісія шкідливих речовин
- Високопродуктивний вентилятор подачі повітря з регулюванням числа обертів в діапазоні від 40 до 100%
- Процес згоряння контролюється простим в обслуговуванні електронним регулятором, до якого підключений датчик температури приміщення і який сигналізує про необхідність додати паливо
- В котлі встановлено теплообмінник, який служить для захисту від перегріву при припиненні циркуляції
- Відсутність неприємних запахів завдяки герметичній конструкції завантажувальної камери і камери згоряння
- Простота механічної очистки теплообмінних поверхонь
- Камера згоряння зроблена з жаростійкого сплаву на основі карбіда кремнію
- Ручні шибери подачі первинного та вторинного повітря
- Велика завантажувальна камера забезпечує тривалі періоди роботи котла
- Зручне завантаження деревних полін завдяки великому розміру дверцят камери згоряння та їх оптимальному розміщенню

Vitoligno 100-S. Технічні дані

Номинальна теплова потужність (кВт)	25	30	40	60	80	
Розміри (мм)	довжина	1289	1289	1366	1389	1389
	ширина	618	678	678	751	841
	висота	1190	1390	1490	1885	1885
Маса (з теплоізоляцією) (кг)	461	551	629	822	864	
Об'єм (л)						
Котлова вода	100	120	150	270	300	
Завантажувальна камера	100	160	190	290	350	
Максимальна довжина полін (мм)	500					
Підключення котла: пряма та зворотня магістраль	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	
Патрубок димових газів (мм)	150		200			
Температура подачі (°C)	95					
Робочий тиск (бар)	3					
Нормативний ККД (%)	88					



Спектр котлів Vitoligno компанії Viessmann