

**Комплекс оборудования,
также необходимый к котлу:**



Полезно знать!

1. Расчет мощности котла

Ф₀ = 2000000 м³/ч (для газового котла)

Ф₀ – удельный расход горячего воздуха единицы производственного здания
(для котлов тепловой мощностью 0-250 кВт)

α – коэффициент, зависящий от типа и вида горючего топлива
(топливо для котлов из кирпича, с фракциями зернами (зерновой зерногранулят) α=0,95);
V – объем производственного помещения, м³;
t_н – требуемая температура в помещении, градусы Цельсия; 24°C;
t_в – максимальная температура в помещении, градусы Цельсия – 20°C;

2. Расчет горячего расхода воды

Q_{нр} = Ф₀ * t_н / (t_н - t_в) кВт

Ф₀ – тепловой поток помещения, доля единицы, м³;

t_н – требуемая температура в помещении, градусы Цельсия – 24°C;
t_в – расчетная температура в помещении, градусы Цельсия – 20°C;

3. Подбор циркуляционного насоса

Q – подача Q_{нр} кВт

Q – потребность в подаче воды в куб. метрах в час;

C – теплоемкость воды в килоджоулях;

ΔT – разница температур, градусы Цельсия, в которых вода нагревается;

Расходы на подачу воды можно рассчитать по формуле: Q = 1000 * ΔT * V * C / Δt, в приведенном случае формула применима на другой вид теплоносителя.

Название	Теплоподводящий трубопровод	Теплоподводящий трубопровод с теплоизоляцией	Сливной трубопровод	Сливной трубопровод с теплоизоляцией
Пластик	0,17 кВт/м ² 0,05 кВт/м ²	0,19 кВт/м ²	0,25 кВт/м ²	0,3 кВт/м ²
Бетон, кирпич	0,2 кВт/м ² 0,06 кВт/м ²	0,25 кВт/м ²	0,35 кВт/м ²	0,4 кВт/м ²
Металлический	0,1 кВт/м ² 0,03 кВт/м ²	0,15 кВт/м ²	0,2 кВт/м ²	0,25 кВт/м ²
Двухсторонний (1,5 кВт/м ²)	0,15 кВт/м ²	0,19 кВт/м ²	0,25 кВт/м ²	0,3 кВт/м ²
Алюминий	0,05 кВт/м ²	0,06 кВт/м ²	0,08 кВт/м ²	0,1 кВт/м ²
Латунь (нержавеющая, 0,02 кВт/м ²)	0,05 кВт/м ² 0,02 кВт/м ²	0,06 кВт/м ²	0,08 кВт/м ²	0,1 кВт/м ²

Информация о продавце

БУРЖУЙ

Современные пиролизные котлы на твёрдом топливе



**ТЕПЛО
ГАРАНТ**

www.teplogarant.ru

**Эффективная работа котла
обуславливается
следующими особенностями:**



**УМНОЕ ОТОПЛЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ
ОЧЕНЬ ПРОСТЫМ!**

1. Использование специальной конструкции топочных пространств, которая позволяет упорядоченно сжигать топливо. Под действием температуры и при недостатке кислорода древесина разлагается на две составляющие: газ и уголь. В дальнейшем, эти составляющие сгорают и отдают тепло в разных камерах котла. Такой процесс организации горения даёт высокую эффективность работы котла, которая достигает 92%. Практически все горючие частицы, которые выделяются при разложении древесины, смешиваясь с определённым количеством подготовленного и заранее разогретого кислорода, сгорают и отдают энергию теплоносителю.

2. Использование наиболее эффективного конструкционного принципа омывания поверхностей нагрева. При определённых скоростях и направлениях движения теплоносителя, обеспечивается высокий коэффициент теплопередачи.

Таблица характеристик

Технические параметры	Ед. изм.	Котлы МОДЕРИН				Парупромышленные котлы			
		T-12	T-24	T-32	T-50	T-75	T-100	T-150	
Тепловая мощность	кВт	12	24	32	50	75	100	150	
Макс. отапливаемая площадь (при высоте потолков не более 3м)	м ²	до 120	до 250	до 350	до 550	до 800	до 1000	до 1575	
КПД	%	82 - 93							
Топливо	древесина, брикетированное топливо, кусковой торф, уголь								
Размер топливной решеты	мм	100x16	240x24	290x29	340x34	400x40	400x40	300x50	
Объем топливной камеры	л	35	101	189	303	498	575	830	
Минимальный диаметр дымовой трубы	м	7	8	9	10	11	11	11	
Диаметр дымового канала	мм	138	158	183	208	234	258	330	
Максимальные диаметры дрововых погонов	мм	552	608	650	708	952	958	1200	
Высота	мм	228	318	438	558	706	798	1150	
Габаритные размеры									
Длина	мм	708	808	860	1028	1128	1120	1250	
Ширина	мм	408	508	600	708	828	818	920	
Высота	мм	1070	1180	1278	1350	1678	1620	1880	