

Воздухонагреватель твердотопливный для промышленных и сельхозпредприятий ВТ-Р-0,4

Мощность 400 кВт

топливо растительная
биомасса | уголь



Лузга

рис | овес | гречиха |
подсолнечник и прочее



Кордревесные отходы

щепы | стружка | опилки | кора
размером <45x120мм



Уголь

бурый | каменный
фракция ОМС



Технические характеристики

Номинальная тепловая производительность	кВт	400	
Максимальная температура воздуха	°С	140	
Расход воздуха при максимальной температуре	м³/ч	15 000	
Давление воздуха на выходе, не более	Па	3 000	
Коэффициент полезного действия	%	82	
Расход топлива	лузга	кг/ч	150
	кородревесные отходы	кг/ч	200
	уголь	кг/ч	130
Температура уходящих газов	°С	200	
Мощность электроприводов	кВт	45	
Срок службы	лет	6	

Массогабаритные характеристики

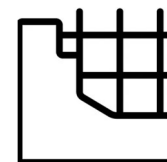
Транспортно-монтажная масса	блок форкамеры	кг	10 000	
	блок рекуператора	кг	4 000	
	блок очистки газов	кг	6 000	
Эксплуатационная масса		кг	25 000	
Габаритные размеры, мм		Длина	Ширина	Высота
Транспортные	блок форкамеры	6 000	3 000	2 700
	блок рекуператора	6 000	3 000	2 700
	блок очистки газов	6 000	3 000	2 700
Монтажные размеры в сборе		18 000	3 500	12 000

Область применения

Зерносушилки



Производство бетона



Фермы



Конные манежи



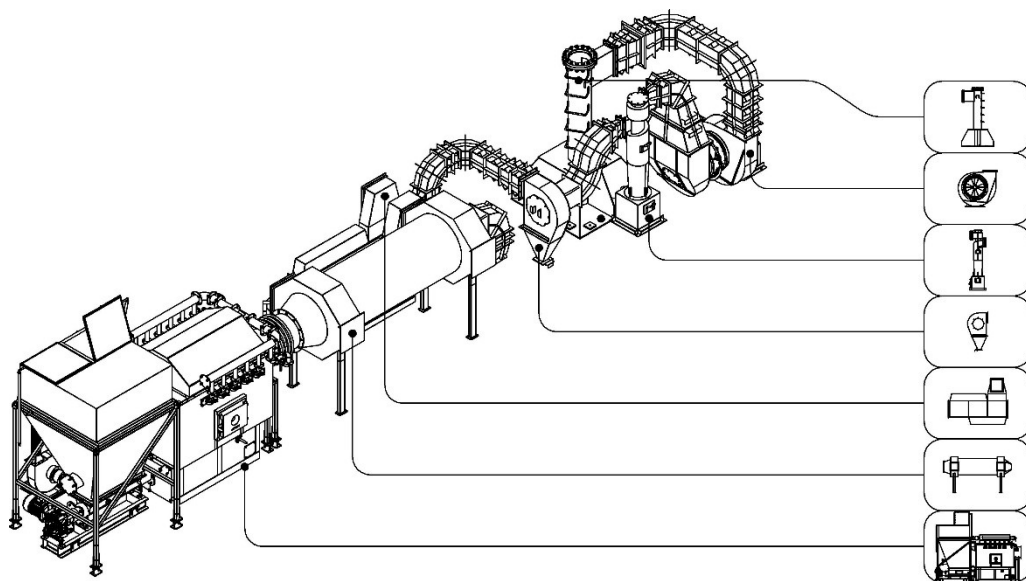
Теплицы



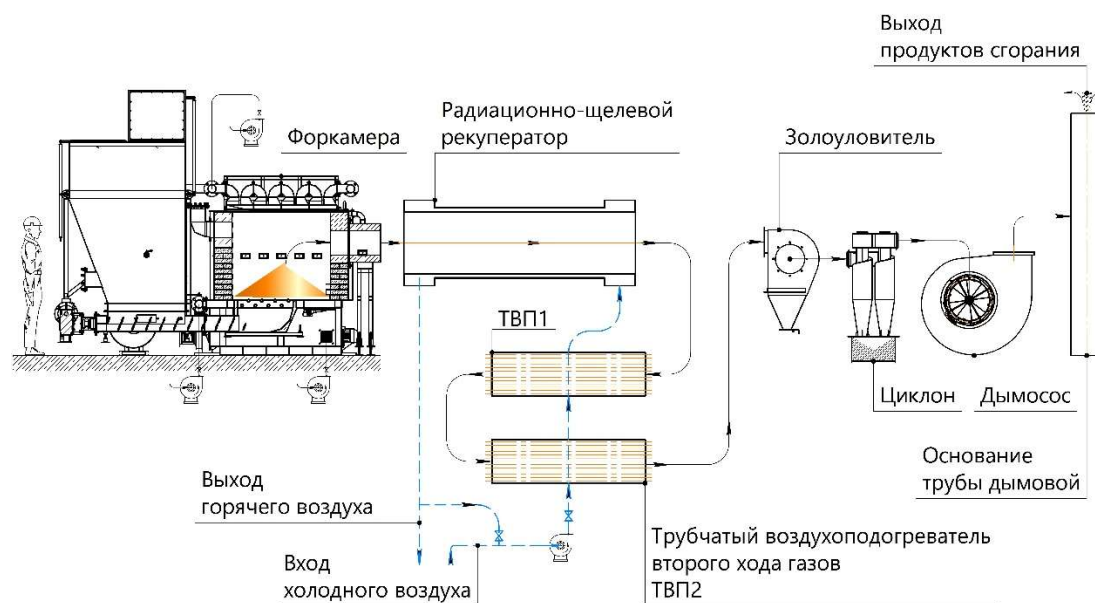
Промышленные здания



Используйте вторичные ресурсы с максимальной пользой!



Состав	Назначение	Особенности
Основание трубы дымовой	Рассеивание газов в атмосфере через газоотводящий ствол	Предусмотрено под ствол либо газоход DN300
Дымосос	Удаление продуктов сгорания и обеспечение тяги в форкамере	Частотное регулирование для обеспечения разрежения
Циклон	Вторичная (тонкая) очистка уходящих газов	Циклон адаптированный под газы от сложной биомассы
Золоуловитель	Искрогашение и первичная очистка продуктов сгорания	Инерционный уловитель с горизонтальной осью крутки
Трубчатый воздухоподогреватель	Нагрев воздуха за счёт конвективного теплообмена	Разделение на две ступени «холодную» и «горячую»
Радиационно-щелевой рекуператор	Нагрев воздуха за счёт радиационного теплообмена	Жаропрочная и жаростойкая сталь. Компенсатор
Форкамера (предтопок)	Факельно-слоевое сжигание твердого топлива	Трёхступенчатая система сжигания



Топливо из бункера шнеком подаётся в реторту, где за счёт наклонных стенок оно движется вверх, постепенно прогреваясь, подсушиваясь и воспламеняясь от горящего выше слоя. Постоянное поступление свежей порции сдвигает зону горения в форкамеру, где организована трёхступенчатая подача воздуха: первичный — сквозь слой топлива, вторичный — под колосники для дожига, и третичный — через сопла сверху, создающий вихревой поток, который заставляет летучие вещества и взвешенные частицы сгорать практически полностью. Это даёт высокую полноту сгорания и экономит топливо. Раскалённые дымовые газы последовательно проходят через радиационно-щелевой и трубчатые рекуператоры, отдавая тепло нагреваемому воздуху, который омывает трубы снаружи и затем направляется к потребителю. После теплообмена газы очищаются в золоуловителе и циклоне с искрогашением и сепарацией частиц, после чего через дымосос удаляются в атмосферу, обеспечивая экологическую безопасность.

Для гибкости и защиты оборудования предусмотрен клапан подмеса горячего воздуха, позволяющий регулировать температуру на входе в вентилятор и предотвращать холодные удары. В итоге вы получаете надёжную, экономичную установку с высоким КПД, безопасным дымоудалением и возможностью точной настройки под ваш технологический процесс.

