

KALORINA K 60 LE-PA

Котел на биомассе

Технические характеристики

KALORINA			K 60 LE-PA	
Жидкость			Вода	
Тепловая мощность очага		кВт	65,4	
Номинальная мощность		кВт	60,0	
Уменьшенная мощность		кВт	18,0	
Коэффициент полезного действия котла		%	91	
Класс котла	EN 303-5:2012		5	

Производственные данные ⁽¹⁾

Размеры	ширина(L)		1.458
	глубина (P)	мм	1.399
	высота (H)		1.623
Размеры двери для ручной загрузки топлива	ширина	мм	310
	высота		275
Размеры двери для очистки котла	(B)	мм	554
Минимальная длина для извлечения шнека		мм	997
Объем камеры сгорания пеллет		м ³	0,12
Объем камеры сгорания дров		м ³	0,08
Подача топлива			Шнек извлечения топлива
Вес		кг	575
Диаметр дымохода	(D)	ф мм	200
Корпус котла			Нержавеющий
Камера сгорания			Четыре мокрых стены
Решетка			подается снизу и изготовлена из нержавеющей стали с чугунными элементами
Изоляция корпуса котла			из высокоплотного материала, обшивка из окрашенной стали антикоррозийным эпоксидным порошком
Объем бункера		л	376

Гидравлические характеристики

Давление гидравлического испытания		бар	6
Максимальное рабочее давление		бар	3
Содержание воды в котле		л	215
Втулка UNI/DIN EN 10241-ST 37	доставка	ф мм	DN 50 V
	возврат		DN 40 V
	расширительный бак		DN 25 V
Подключение кулера остаточной мощности	Вход	ф мм	DN 14
	Выход		DN 14
Расширительный бак			Открыт / Закрыт
Падение давления воды при 20 K		мбар	97,0

Эксплуатационные характеристики

Тяговое давление		Pa	20 ± 20%
Температура дымов		°C	65 ± 30%
Максимальная рабочая температура	вода	°C	90
Система дымоудаления			Принудительная тяга
Температура камеры сгорания		°C	900
Модуляция мощности			Автоматическая воды и дыма
Регулировка расхода топлива			Модулирующая электронная
Регулировка расхода воздуха для горения			Модулирующая электронная
Система отвода дымовых газов			Ручная, через интегрированный зольный ящик
			Автоматическая система в стандартной комплектации
Система очистки кожухотрубного теплообменника			Мембранные электромагнитные клапаны, шланги впрыска воздуха, мультифорсунки, трехходовой клапан, редуктор давления, предохранительный шланг, электронное регулирование системы
Система золоудаления камеры сгорания			Ручная
Объем зольного ящика		л	22,8

Топливо ⁽²⁾

Класс использования			ПЕЛЛЕТЫ : EN 14961 - 2
Расход топлива при номинальной мощности		кг / ч	13,7
Расход топлива при пониженной мощности		кг / ч	4,2
Расход дымовых газов при номинальной мощности		г / с	35,5
Выбросы CO (10% O ₂)			5 класс согласно EN 303-5:2012
Порошки (10% O ₂)			Коэффициент = 1,5

Система обработки дымовых газов

Тип технологии			Мультициклоническая технология с сухим удалением
Тип разделения			Центрифуга
Устраненные загрязняющие вещества			Порошки горения
Конструкция и самонесущий корпус			Лист стальной окрашенный соответствующей толщины
Расположение циклонов			Вертикальные блоки расположены параллельно
Функциональное описание			Состоит из внутренней камеры, снабженной серией циклонов, которые декантируют золы, помещая их в специальный зольный ящик, встроенный в машину. Электрический вентилятор, помещенный между циклоном и камином, обеспечивает постоянное нажатие внутри котла. Благодаря центробежной силе частицы пыли отделяются от газообразного потока, который имеет вращающийся поток. Технология используется для удаления крупнозернистых порошков.

Электрические данные ⁽³⁾

Блок управления и регулировки			Электронный для запрограммированного контроля и управления горением с помощью датчика температуры дымовых газов и датчика температуры котла, таймеров безопасности, отключения из-за пропуска зажигания и различных аварийных сигналов. Блок управления состоит из материнской платы, терморегулятора, меню с онлайн-руководством, которое позволяет осуществлять электронное управление системой с индикацией рабочих состояний и сообщением об ошибке.
Зажигание			Электронное через резистор 250 Вт
Установленная номинальная эл. мощность		W	620
Номинальная средняя потребляемая эл. мощность		W	172
Номинальное напряжение		V	230
Номинальная частота		Гц	50
Номинальный ток		A	3,10

Настройка

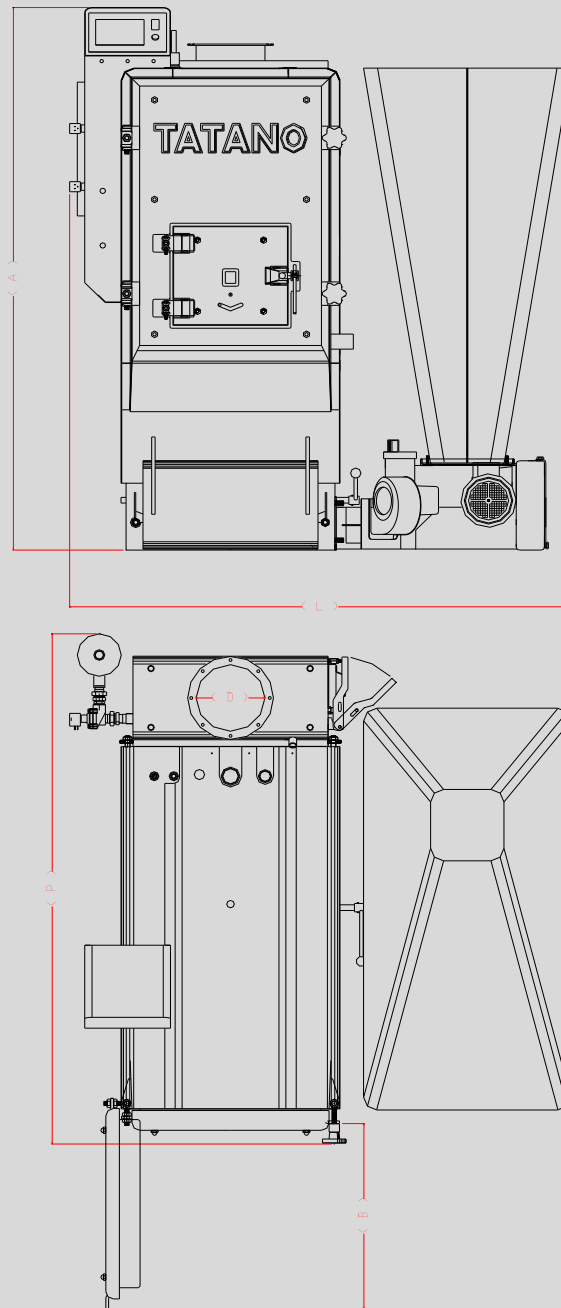
Комнатный термостат			Выходная ссылка
Удаленная поддержка			Через соединение RS 232

Опционально

Положение бункера			Справа / слева / сзади
Система дистанционного управления			Через GSM модуль
Удаленная поддержка			Программное обеспечение для управления и контроля через Wi-Fi или Интернет

Система безопасности

Сигнализации и контроль			Программирование антифриза
Контроль и блок котла			Через датчик котла
			Через датчик дыма
			Термостат с ручным сбросом
			Блок котла из-за открытой двери
			Датчик уровня топлива
Сообщения об ошибках			С помощью визуальной и / или акустической сигнализации
			Смотровой люк камеры сгорания
			Реле перепада давления
			Отключение котла из-за пропуска зажигания и различных сообщений об ошибках
Контроль горения			Через Лямбда-зонд
Удаление дымов в чрезвычайных ситуациях			Через всасывающий вентилятор в аварийном режиме



(1) Размеры могут меняться в зависимости от положения загрузочного бункера (справа или слева), положения электрического щита или от дополнительных аксессуаров или выборов конструктивного решения.

(2) Данные, касающиеся потребления топлива и выбросов в окружающую среду могут меняться в зависимости от характеристик используемого топлива, условий эксплуатации и наличия систем дымоудаления.

(3) Данные могут меняться в зависимости от установленных электрических компонентов (двигатели, вентиляторы и т.д.). Фактические данные будут указаны на табличке котла.

Компания оставляет за собой право изменять размеры и характеристики без предварительного уведомления, и снимает с себя всю ответственность за ошибки при транскрипции или опечатки.