

caltherm basic

**Высокоэффективный стальной
твердотопливный котел**



- ... **Новая конструкция**
- ... **Мощность до 45 кВт**
- ... **Ручная загрузка**



Caltherm Basic – твердотопливный котел, созданный для экономичного и экологичного отопления индивидуальных домов и небольших производственных помещений. Благодаря современной 3-х ходовой конструкции теплообменника котел Caltherm Basic позволяет сжигать дрова, каменный и бурый уголь с высокой эффективностью и низким уровнем загрязнения окружающей среды.

Стойкая к высокой температуре и коррозии сталь, из которой изготовлено тело котла, обеспечивает высокие характеристики и длительный ресурс работы котла. Гладкие теплообменные поверхности и дымоходные каналы, точно выполненные для каждой модели, обеспечивают отличную эффективность работы, минимальное количество загрязнений внутри котла и легкую чистку котла при обслуживании. Конструкция котла Caltherm Basic гарантирует легкую загрузку топливом и быстрый розжиг. При конструировании котла были приняты меры для предотвращения попадания дыма в помещение во время загрузки, когда его фронтальная дверца открыта.

Количество первичного воздуха, который поступает в топку котла через нижнюю дверцу и изменяет скорость сгорания топлива и мощность котла (и температуру котловой воды), регулируется механическим термостатом, который идет в комплекте с котлом. Температура котловой воды контролируется стрелочным термометром, установленным в верхней части котла. Котел Caltherm Basic может работать как в открытой системе отопления с естественной циркуляцией, так и в закрытой системе с принудительной циркуляцией при использовании охлаждающего теплообменника, сконструированного специально для охлаждения котла и защиты системы отопления от перегрева. В случае использования котла в закрытой системе нужно принять меры для обеспечения непрерывной циркуляции теплоносителя при работе котла. Для наиболее эффективной и комфортной работы котла его нужно использовать в закрытой системе отопления с аккумулятирующим тепло баком (буфером). Это улучшит экономичность работы котла и увеличит интервал между загрузками топлива.

Преимущества котлов Caltherm Basic:

1. Высокая функциональная эффективность вследствие большой теплообменной поверхности и хорошей изоляции.
2. Легкое управление и обслуживание.
3. Большой объем загрузочной камеры, длинные интервалы между загрузками топлива.
4. Верхнее подключение дымоходного канала улучшает сжигание топлива при некачественном подключении дымохода к котлу.
5. Высококачественная жаростойкая сталь в конструкции тела котла обеспечивает длительную эксплуатацию.

Модель		CT 23	CT 28	CT 35	CT 45
Топливо		Дрова, каменный уголь, бурый уголь (лигнит)			
Выходная мощность (дрова)	кВт	23	28	35	45
Выходная мощность (каменный уголь)	кВт	24	30	38	48
КПД	%	75			
Вес нетто	кг	175	190	225	265
Содержание воды в котле	л	68,0	75,0	85,0	95,0
Площадь поверхности теплообмена	кв.м	1,9	2,2	2,7	3,2
Объем камеры сгорания	л	66,6	77,4	94,5	111,6
Размеры камеры сгорания	Высота	480			
	Ширина	375			
	Длина	370	430	525	620
Загрузочное отверстие	мм x мм	375 x 280			
Максимальная длина поленьев	мм	400			
Конструкция котла		Стальной, сварной (S 235 JR)			
Колосниковая решетка		Чугун (EN G.JL 200)			
Загрузка топлива		Ручная			
Прохождение дымовых газов		Горизонтальное, 3-х ходовое			
Регулировка мощности		Механический термостат			
Требуемое разрежение в дымоходе	Па	10 - 16	10 - 18	12 - 20	15 - 25
	мбар	0,10 - 0,16	0,10 - 0,18	0,12 - 0,20	0,15 - 0,25
Диапазон регулировки температуры	°C	30 - 90			
Максимальная температура котла	°C	95			
Минимальная температура обратки	°C	50 (рекомендуемая)			
Температура активации системы безопасности	°C	95			
Максимальное рабочее давление	бар	2,5			
Диаметр подключения	R	2"			
Подключение охлаждающего теплообменника	R	1 1/2"			
Подключение наполнения/слива	R	1/2"			
Внешние размеры	H1	75			
	H2	205			
	H3	985			
	H4	1075			
	H5	1105			
	Ширина (B)	535			
	Длина (L1)	635	700	800	900
Длина (L2)	470	535	635	735	
Диаметр дымохода (C)	160				

