



Solitherm – полностью обновленный чугунный твердотопливный котел, созданный для экономичного и экологичного отопления индивидуальных домов и небольших производственных помещений. Он создан в соответствии с обновленным нормативом EN 303/5 и имеет более высокую эффективность.

Благодаря тому, что теплообменник котла сделан из серого чугуна с повышенной эластичностью, Solitherm достаточно устойчив против коррозии, которая может возникать при низкой температуре теплоносителя в обратной линии, низкой температуре дымовых газов и/или высоком содержании воды в загруженном топливе. Уникальная запатентованная конструкция чугунного теплообменника с 2-х ходовым каналом для дымовых газов обеспечивает один из самых высоких показателей эффективности среди подобных котлов на рынке (и пониженную температуру уходящих газов) наряду с низким уровнем загрязнения окружающей среды. Как результат, Вы получите значительное сохранение энергии при использовании котлов Solitherm.

Применение надежного и долговечного чугуна в конструкции котла позволяет использовать кокс в качестве топлива также спокойно, как и дрова или бурый уголь, и с такой же высокой эффективностью. Управление поступлением вторичного воздуха в дополнение к основному первичному воздуху повышает отопительный комфорт при использовании бурого угля благодаря более эффективному сгоранию топлива. 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 аккумулялирующим тепло баком (буфером). Это улучшит экономичность работы котла и увеличит интервал между загрузками топлива.

Большое загрузочное окно и большой объем камеры сгорания.

Большое окно для загрузки топлива позволяет закладывать в котел крупногабаритные дрова, а значительный объем камеры увеличивает период между загрузками топлива.

Большая площадь теплообмена

Уникальная запатентованная конструкция чугунного теплообменника обеспечивает высокую турбулентность потока дымовых газов и повышенную теплоотдачу с единицы теплообменной площади. Поэтому средний показатель КПД котла Solitherm – свыше 75%, в соответствии с новыми стандартами энергоэффективности.

Высококачественная теплоизоляция

Обе фронтальные дверцы имеют 20 мм тонкую специальную огнеупорную изоляцию из керамического волокна, которая минимизирует потери тепла из камеры сгорания. Тело котла покрыто качественной минеральной теплоизоляцией толщиной 50 мм.

Защита от перегрева

Котел может быть укомплектован дополнительным охлаждающим теплообменником в виде медного змеевика против перегрева котловой воды. Клапан безопасности активирует охлаждающую систему в случае достижения температуры теплоносителя на выходе из котла +95°C. Клапан устанавливается на патрубок охлаждающего теплообменника.

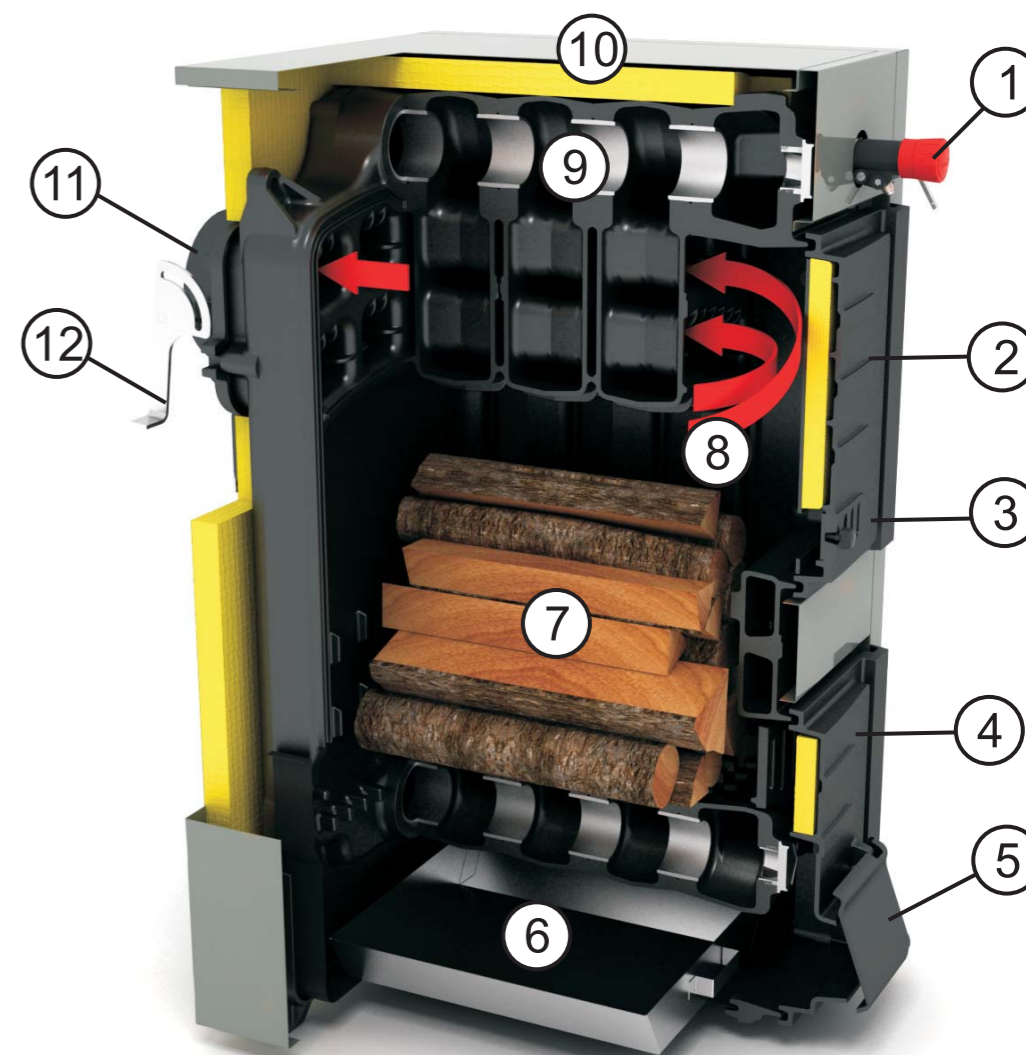
Полная поставка

Чугунный котел Solitherm поставляется в полностью собранном виде. Это значительно сокращает время выполнения монтажных работ и облегчает их.

Уникальные преимущества котлов Solitherm

1. Уникальная защищенная патентом конструкция чугунного теплообменника с высокой турбулентностью потока дымовых газов обеспечивает отличные показатели работы котла.
2. Высокие мощностные показатели котлов Solitherm благодаря особой ребренной теплообменной поверхности чугунных секций (поверхность типа «рыбий плавник»).
3. Уменьшенное время розжига котла после загрузки топлива благодаря быстрому поступлению воздуха внутрь камеры сгорания. Это обеспечивает особая конструкция чугунных секций (вертикальное ребрение типа «рыбий плавник»).
4. Охлаждаемая водой колосниковая решетка ускоряет период прогрева котла и позволяет работать ему с более высокой мощностью.
5. Легкое управление и обслуживание.
6. Большой объем загрузки топлива – длительное время непрерывной работы.
7. Низкое загрязнение окружающей среды – уменьшенная эмиссия вредных веществ, малое образование золы.
8. Большой ресурс котла (при соблюдении рекомендаций производителя по монтажу и эксплуатации).

1. Термостатический регулятор для регулировки количества воздуха для сгорания
2. Дверца для загрузки топлива
3. Регулировка вторичного воздуха
4. Дверца зольной камеры
5. Основная заслонка регулировки количества воздуха
6. Зольный поддон
7. Камера сгорания
8. Циркуляция дымовых газов
9. Соединительные ниппели для чугунных секций
10. Толстая теплоизоляция тела котла
11. Дымоходный патрубок
12. Дымовая заслонка с рычагом для дополнительной регулировки (опция)



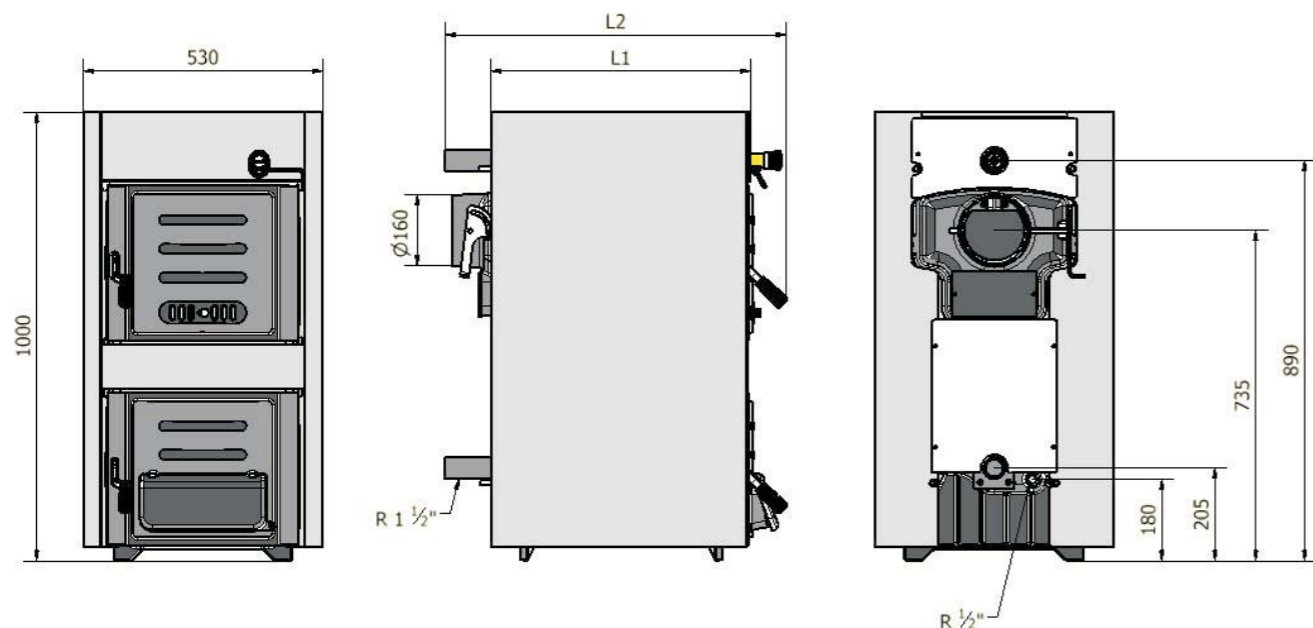
Преимущества принципа циркуляции уходящих дымовых газов



Котел Solitherm имеет уникальный запатентованный принцип циркуляции дымовых газов, что повышает общую функциональную эффективность котла по сравнению с другими котлами такого же класса и обеспечивает уменьшение содержания вредных веществ в уходящих газах. Это позволяет котлу соответствовать новым стандартам энергоэффективности.

Этот принцип основан на асимметричной ориентации водяного потока, проходящего через верхнюю часть секций в области вторичного канала для дымовых газов, т.е. канал или ход для дымовых газов несимметричен. Эта особенность конструкции обеспечивает:

- очень хорошую турбулентность потока дымовых газов с малой потерей сопротивления,
- увеличение скорости прохождения потока дымовых газов,
- увеличение уровня теплообмена до максимального значения для данной площади теплообменника



Модель		Solitherm 3 ST 3S	Solitherm 4 ST 4S	Solitherm 5 ST 5S	Solitherm 6 ST 6S	Solitherm 7 ST 7S	Solitherm 8 ST 8S
Количество секций		3	4	5	6	7	8
Топливо		Дрова, каменный уголь, бурый уголь, кокс					
Выходная мощность (уголь)	кВт	17	27	34	41	48	56
Выходная мощность (дрова)	кВт	15	23	30	36	43	51
КПД	%	73,7	75,1	76,0	76,7	77,3	77,8
Вес нетто	кг	178	213	248	283	318	353
Содержание воды в котле	л	17	22	27	32	37	42
Высота загрузочного окна	см	35					
Циркуляция дымовых газов		Горизонтальная, 2-х ходовая					
Требуемое разрежение в дымоходе	Па	10 - 22	11 - 25	12 - 26	13 - 27	14 - 28	15 - 29
	мбар	0,10-0,22	0,11-0,25	0,12-0,26	0,13-0,27	0,14-0,28	0,15-0,29
Размеры камеры сгорания							
Высота	мм	425					
Ширина	мм	315					
Длина	мм	220	320	420	520	620	720
Загрузочное отверстие	мм x мм	322 x 318					
Диапазон регулировки температуры	°C	30 - 90					
Максимальная температура котла	°C	95					
Минимальная температура обратки	°C	50 (рекомендуется)					
Максимальное рабочее давление	бар	4					
Диаметр подключения	R	1 1/2"					
Подключение наполнения/слива	R	1/2"					
Длина (L1)	мм	378	478	578	678	778	878
Длина (L2)	мм	562	662	762	862	962	1062
Диаметр дымохода	мм	160					
Тип топлива		Древесина					
Максимальная загрузка	кг	10	14	18	22	26	30
Время работы котла при максимальной загрузке	ч	от 3 до 5					
Рекомендуемые параметры топлива		Максимальная влажность 20% Максимальное сечение поленьев 10 см x 10 см Средняя теплотворная способность 17.000 - 20.000 кДж/кг					
Массовый поток дымовых газов	г/с	9,0	13,0	18,0	21,5	26,0	31,5
Тип топлива		Каменный уголь, лигнит, кокс					
Максимальная загрузка	кг	13	18	23	28	33	38
Время работы котла при максимальной загрузке	ч	от 3 до 5					
Рекомендуемые параметры топлива		Максимальная влажность 20% Средний размер 30 - 60 мм Средняя теплотворная способность 26.000 - 30.000 кДж/кг					
Массовый поток дымовых газов	г/с	13,0	20,8	26,0	31,5	37,0	43,0



SOLITHERM

Высокоэффективный чугунный
твердотопливный котел



... Новая конструкция
... Мощность до 56 кВт
... Ручная загрузка