

Компактный котел для отопления домов, работающий на жидком топливе, газе, электричестве

От простого к более сложному. Возможность рассрочки инвестиций. Идеальное решение для надежного и эффективного отопления и снабжения горячей бытовой водой небольшого частного дома.

СТС 1100 – Это двух-контурный отопительный котел на базе одного корпуса. Предназначены для работы в закрытых двух трубных отопительных контурах с принудительной циркуляцией теплоносителя.

Функции

В зависимости от выбранного типа мотор-горелки отопление дома осуществляется на природном или сжиженном газе, дизельном топливе или керосине. Имеется возможность установки 2х ТЭНов чтобы использовать в виде альтернативного или дополнительного источника электроэнергии. Встроенный в корпус котла скоростной теплообменный узел, в автоматическом режиме обеспечивает приготовление санитарно-чистой горячей воды для бытовых нужд в количестве достаточном для всей семьи (730 л/час). Отдельный выход для подключения расширительного бака позволяет без проблем эксплуатировать котел в летнем режиме (для приготовления горячей воды).

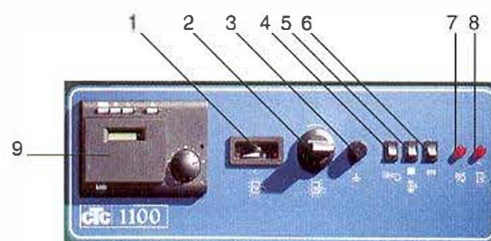
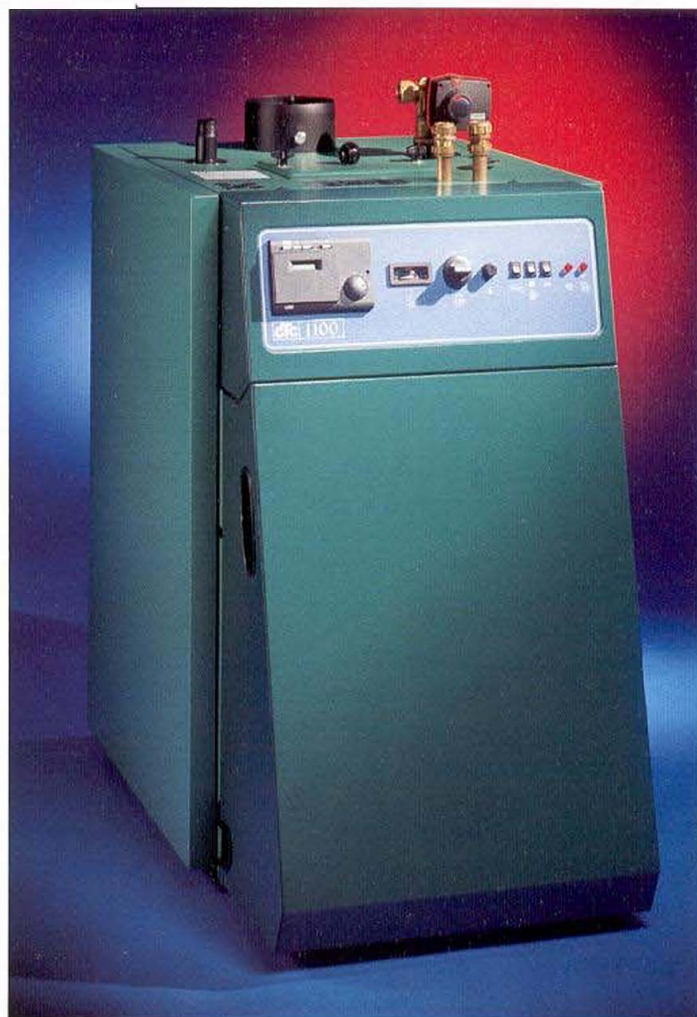
Камера сгорания и конвективный газоход

Котлы имеют циркуляционную топку оснащенную специальным оптимизатором. Таким образом осуществляет-

ся вторичный дожиг и циркуляция дымовых газов, что обеспечивает эффективное сгорание и низкий уровень выбросов. Котлы этой серии за свои показатели удостоены экологического знака "Белый лебедь". Вывод отходящих газов из камеры сгорания котла осуществляется через систему вертикальных каналов погруженных в водяную рубашку. Они оснащены специальными турбуляторами потока, обеспечивающими задержку дымовых газов и, таким образом, эффективный теплообмен. КПД котлов серии СТС 1100 достигает 96%. С помощью изменения схемы расстановки и количества турбуляторов можно изменять температуру отходящих газов и избегать образования конденсата. Изготовленные из высококачественной шведской жаропрочной стали эти котлы рассчитаны на длительный срок эксплуатации (25-30 лет).

Котловая емкость

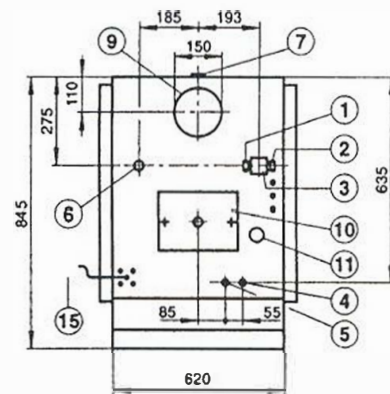
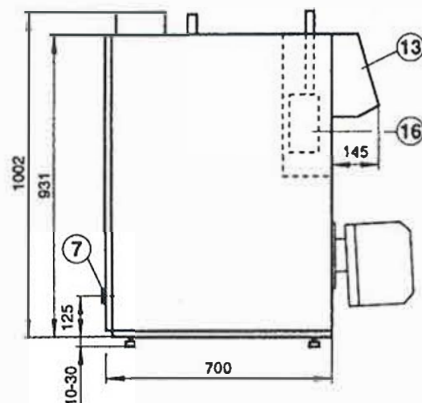
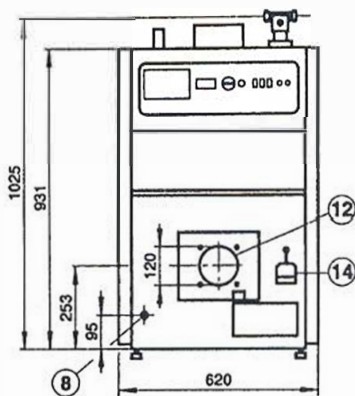
Оптимально расположенная камера сгорания обеспечивает эффективную естественную циркуляцию теплоносителя в рубашке котла, таким образом максимально снижены



1. Котловой термометр
2. Рабочий термометр
3. Защитный термометр
4. Вкл/выкл. горелки
5. Вкл/выкл. циркуляционного насоса
6. Тест защитного термостата
7. Лампа блокировки
8. Лампа срабатывания защитного термостата
9. Программатор (Опция)

температурные напряжения и обеспечивается равномерное распределение тепла на всех режимах работы котла. Большой объем котловой воды

140 л и эффективная термоизоляция котла позволяют аккумулировать энергию, тем самым создавая наиболее благоприятный цикл работы жидкотоп-



1. Подающая линия отопления Ø22
2. Обратная линия отопления Ø22
3. 4× ходовой кран
4. Вход холодной воды в теплообменник
5. Выход горячей воды из теплообменника
6. Расширение R 1"
7. Дополнительная обратная линия Rp 1"
8. Слив / заполнение Rp 1/2"

9. Отвод дымовых газов
10. Люк прочистки
11. Заглушка продувной гильзы
12. Место установки горелки Ø150, 4xM8/45°
13. Панель управления
14. Разъем горелки
15. Заглушка для датчиков
16. Теплообменный узел

ливной или газовой горелки, увеличивает эксплуатационный ресурс оборудования и экономит топливо.

ГВС

Задачу приготовления санитарно-чистой горячей воды для бытового использования (кухня, ванная, душ и т.д.) выполняет встроенный скоростной теплообменный узел проточного типа, который способен приготовить до 730 л/час. В отличие от традиционных бойлеров этот узел не ограничивает время горячего водоразбора и не требует времени для нагрева воды.

ТЭНы

В модели СТС 1100 NO имеется все необходимое для их последующей установки. ТЭНы оснащены собственной панелью управления и имеют свой рабочий тер-

мостат, что делает их независимыми и позволяет использовать электрическую энергию в дополнение к мощности горелки. Так при экстремальных нагрузках суммарная мощность котла может быть увеличена до 60 кВт (45 кВт - горелка + 15, кВт - ТЭНы). Плавный 7-и ступенчатый набор мощности ТЭНами (3-15 кВт) позволяет избежать перегрузок в системе электроснабжения дома. В зависимости от нагрузки процессор управления ТЭНами осуществляет включение необходимой ступени мощности.

Управление

Простая и логичная панель управления оснащена приборами безопасности и регулирования. Устанавливаемый непосредственно на котле 4-х ходовой смесительный кран при необходимости может оснащаться электри-

ческим шунт-мотором. Модель СТС 1100 может оснащаться программатором, который ориентируясь на выбранную программу и показания температурных датчиков, осуществляет автоматическое поддержание заданных температурных параметров.

Монтаж и обслуживание

Небольшой вес, габаритные размеры и удобно расположенные сверху выходы для подключения контуров отопления и ГВС делает котлы серии СТС 1100 - удобными и легкими в монтаже.

Шумопоглощающий кожух не входит в стандартную комплектацию котла СТС 1100, но он может быть установлен как до-полнительная опция.

Надежные и простые в обслуживании отопительные котлы СТС наполнят Ваш дом теплом.

Технические параметры

Параметры	Единицы измерения	Значения
Мощность	ж/т, газ электричество	кВт 15-45 3-15
Производительность горячей воды	л/ч	730
КПД	%	96
Объем воды в котле	л	140
Максимальное рабочее давление воды в котле	бар	3,0
Максимальное рабочее давление в контуре ГВС	бар	10
Вес	кг	165