ИННОВАЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ

STEELSUN ЭСТ – 4/12

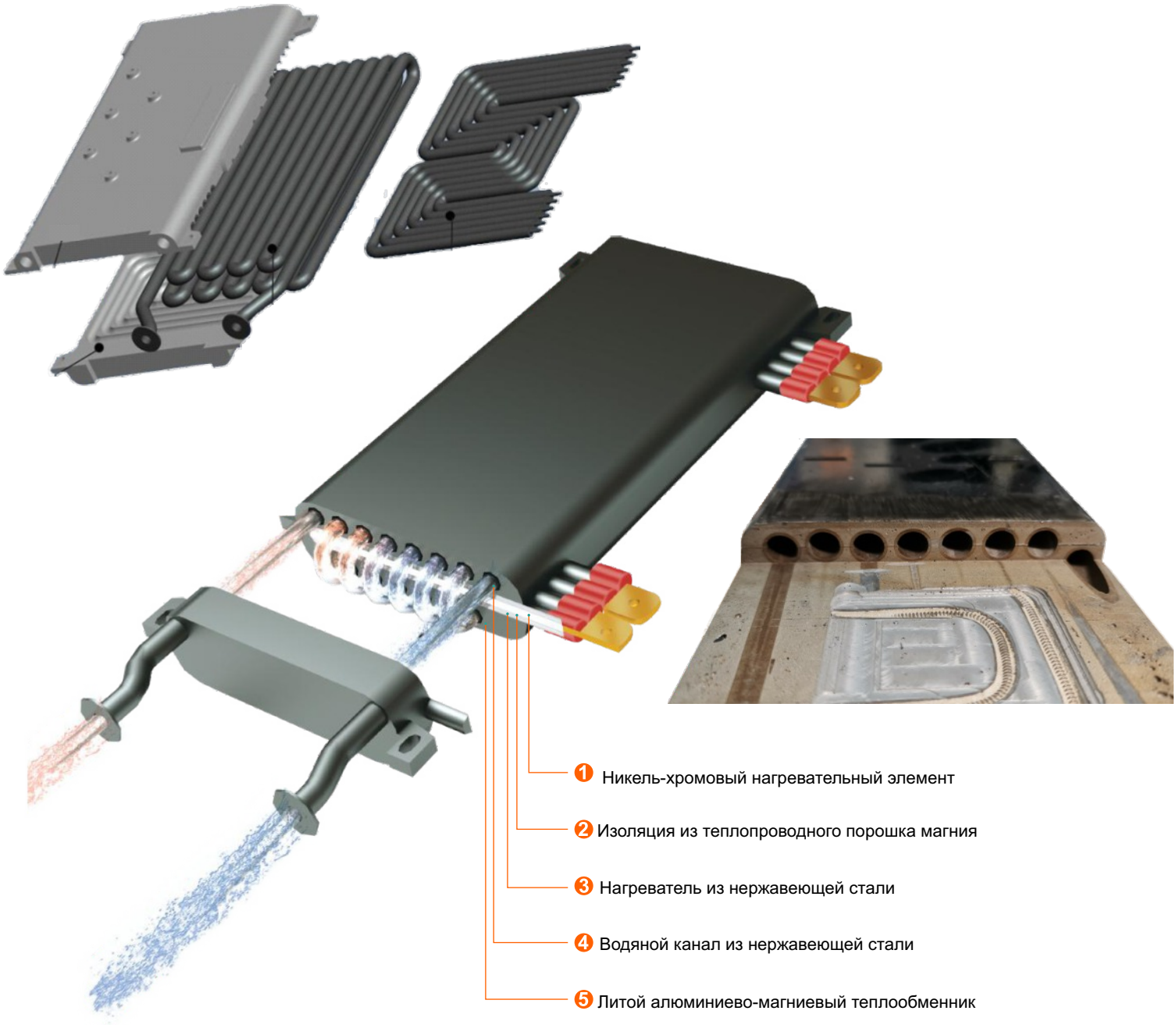
Самый компактный на рынке



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛА

Теплообменник с раздельным электрическим и водяным контуром

- Исключительная компактность нагревательного узла без снижения мощности нагревательного элемента.
- Высокая скорость нагрева теплоносителя
- Жесткость воды не влияет на работу нагревательного элемента (сухой ТЭН)
- Отсутствие накипи до 8 лет
- КПД до 97%
- Долговечность и надежность



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛА

Теплообменник с раздельным электрическим и водяным контуром

Исключительная компактность нагревательного узла

Высокая скорость нагрева теплоносителя

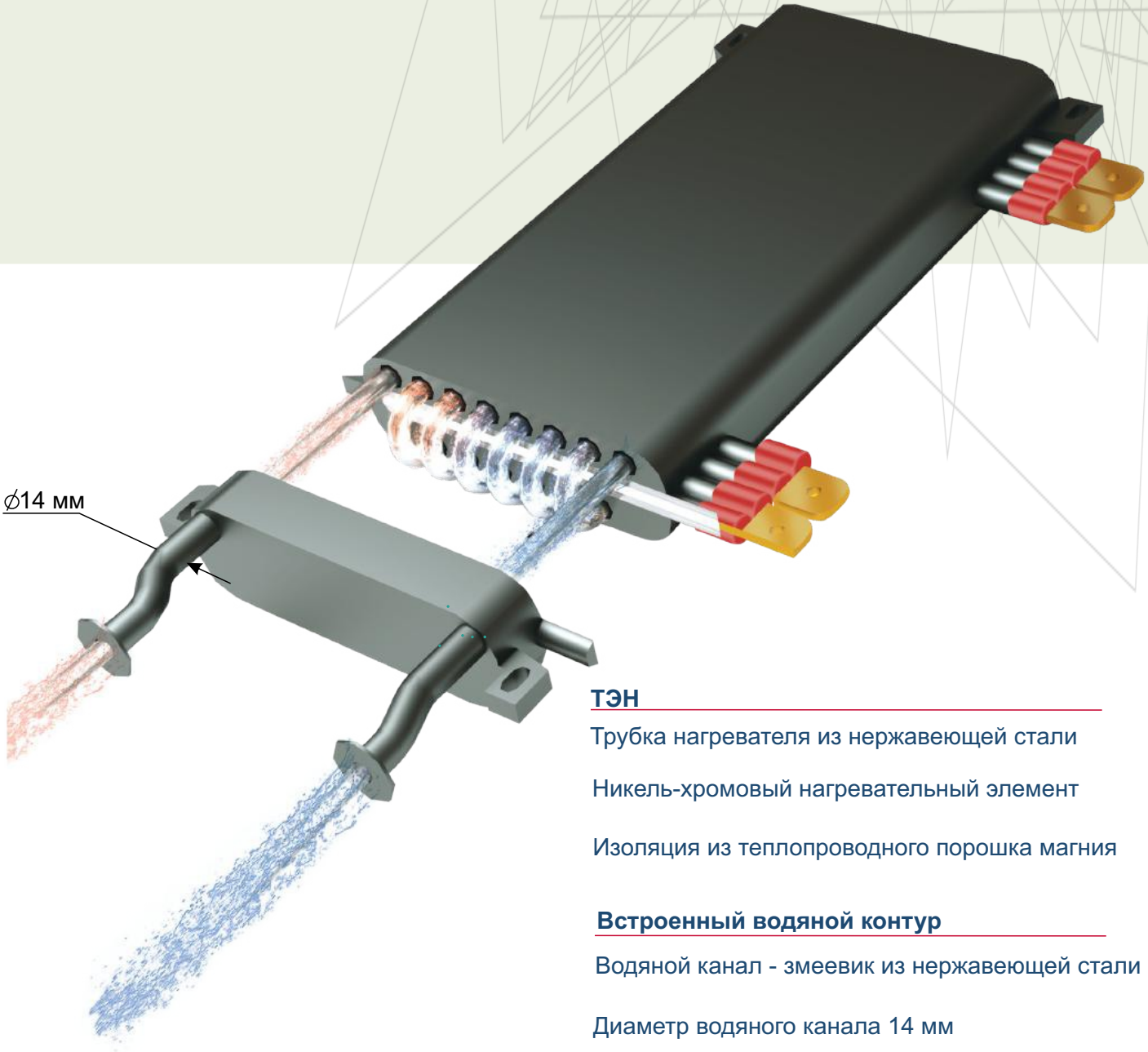
Жесткость воды не влияет на работу нагревательного элемента (сухой ТЭН)

Отсутствие накипи

КПД до 97%

Долговечность и надежность

Безусловная гарантия на теплообменник 8 лет



ТЭН

Трубка нагревателя из нержавеющей стали

Никель-хромовый нагревательный элемент

Изоляция из теплопроводного порошка магния

Встроенный водяной контур

Водяной канал - змеевик из нержавеющей стали

Диаметр водяного канала 14 мм

Литой алюминиево-магниевый теплообменник

Полная изоляция теплоносителя и нагревательного элемента

Нет утечки электричества

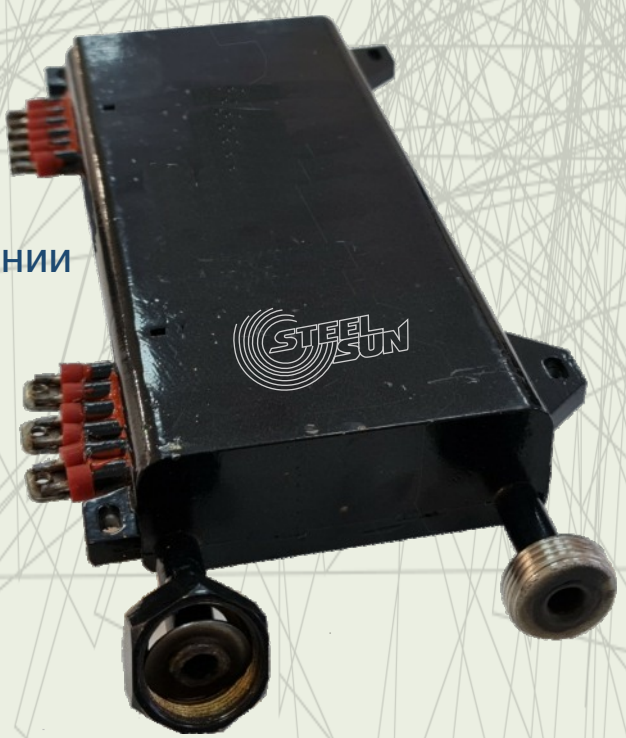
Высокая эффективность нагрева

Защита от накипи

Устойчивость к жесткой воде

Теплоемкость корпуса исключает перегорания ТЭНов при «сухом» включении

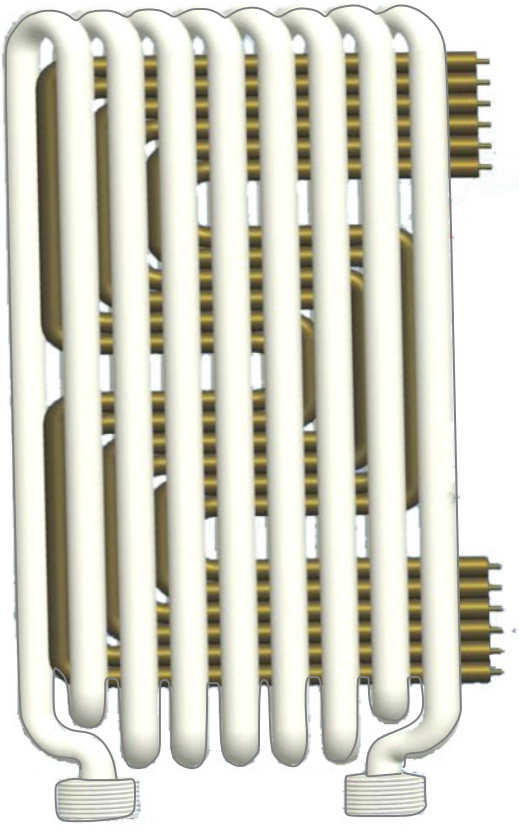




Классический ТЭН обычно служит пару лет.
Причины:
- Неравномерность нагрева
- Образование накипи и отложений
- Грязный теплоноситель
- Завоздушенность
- Моментальный выход из строя при «сухом» включении
- Непредсказуемое качество ТЭНа
- Гарантия производителя на ТЭН обычно не более года

Объемная конструкция теплообменника в сборе заливается алюминиево-магниевым сплавом в монолитную конструкцию







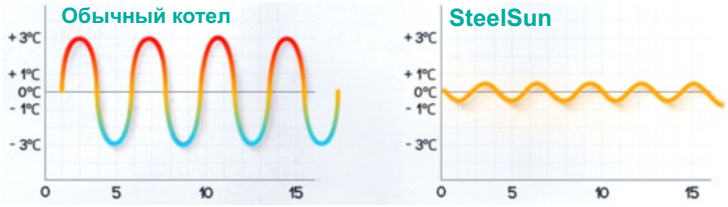
Одноконтурные котлы отопления

Много уровневая защита

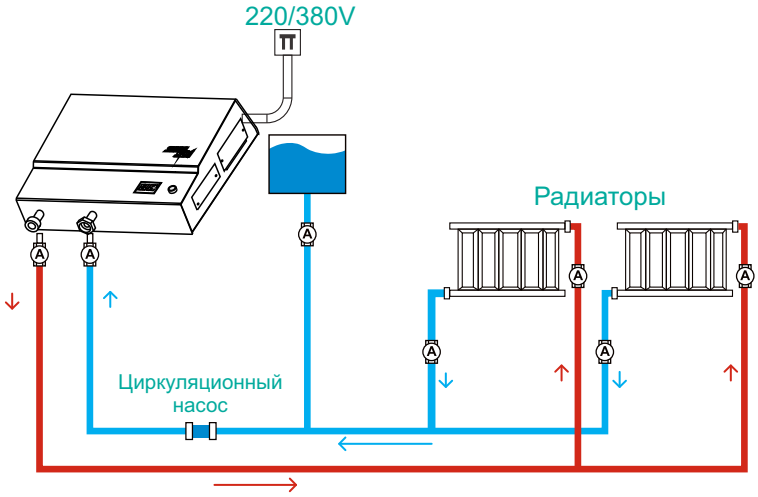
Защита от замерзания

Интеллектуальное поддержание температуры

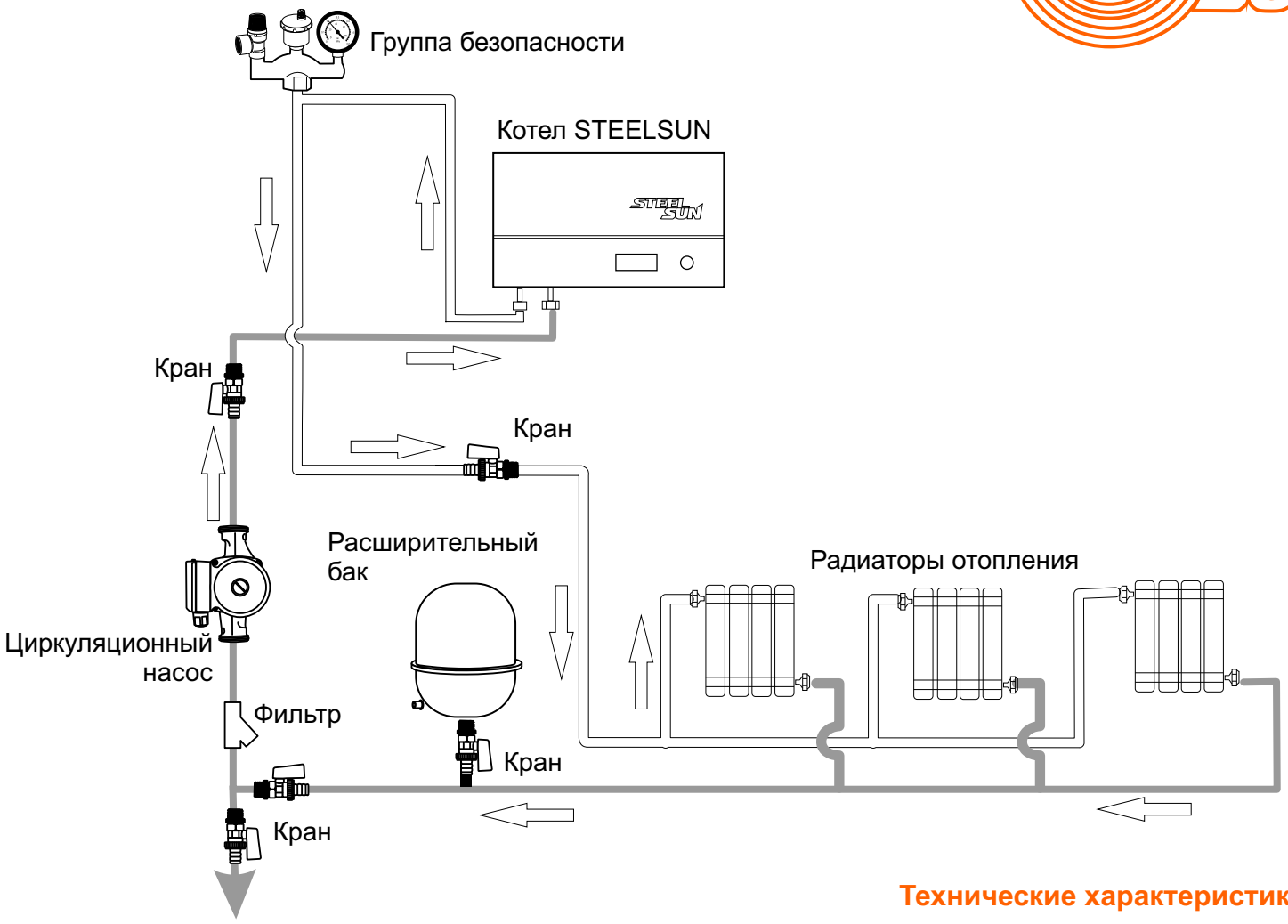
Низкий шум



- Теплообменник нового поколения с разделением теплоносителя и нагревательного элемента
- Три в одном - выбор мощности котла 4, 8, 12 Квт
- Отсутствие накипи до 8 лет
- Нержавеющие каналы для теплоносителя
- Диаметр водяного канала 14 мм (против 10 мм)
- Цифровая индикация
- Управление одной кнопкой
- Точность поддержания температуры на выходе + 0,5℃
- Электронная защита по температуре
- Аварийная защита по температуре
- Электронное микропроцессорное управление
- Симисторные ключи
- Бесшумная работа
- Управление насосом
- Защита насоса от закисания
- Многоуровневая система безопасности
- Система самодиагностики
- Рабочее давление воды 0,02-0.5 мПА
- Предельное давление 1,2 мПА

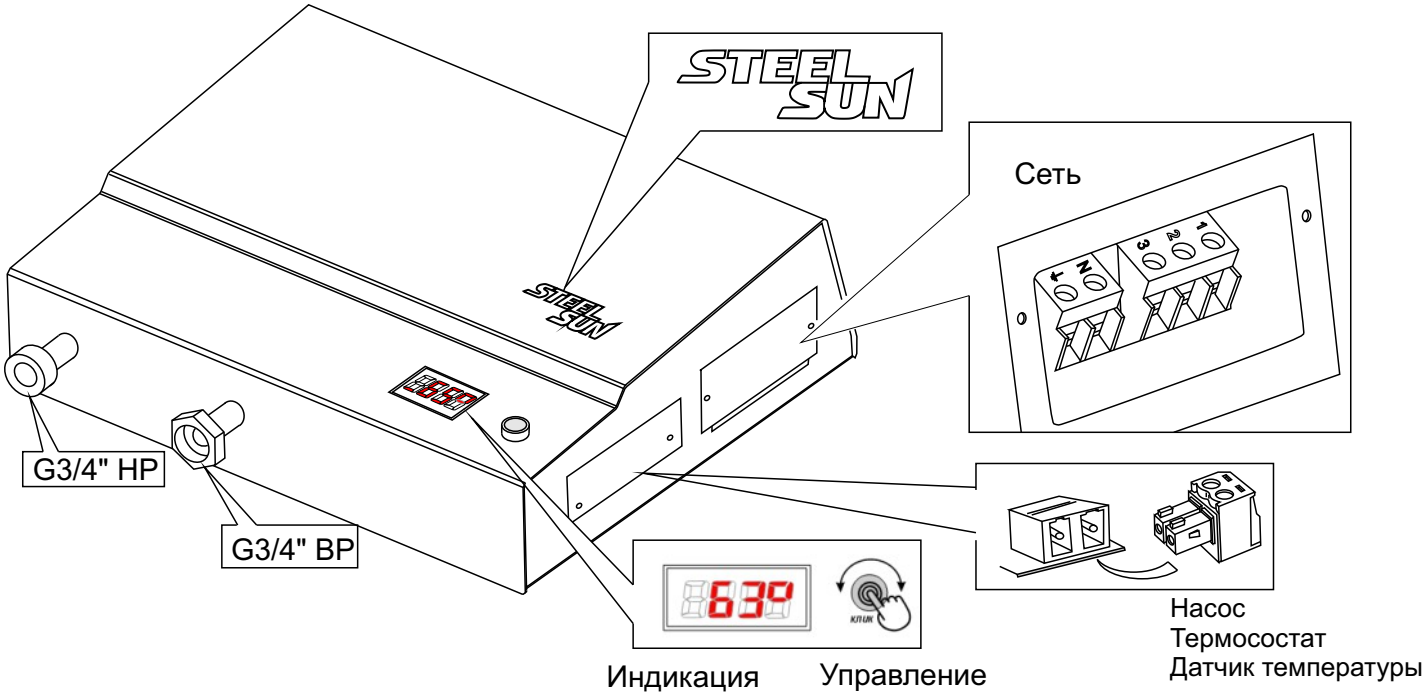


ТИПОВАЯ СХЕМА АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



Технические характеристики

Максимальная потребляемая мощность, кВт	12
Управление мощностью котла	электронное
Ограничение мощности котла, кВт	4, 8, 12
Номинальное напряжение питания, В (1 или 3 фазы)	1х220 или 3х220
Диапазон предельного напряжения питания, В	145-253
Частота напряжение питания , Гц	50
Давление воды в системе отопления, не более, МПа	0,3
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, ^{0}C	от +5 до +80
Управление по температуре теплоносителя	да
Управление по температуре комнатного воздуха	да
Управление по комнатному термостату	да
Клеммы для подключения циркуляционного насоса	да
Выбег насоса *	Да/нет
Время выбега насоса, мин	5
Функция антизакисания насоса**	да
Период включения антизакисания, мин	30
Температура теплоносителя при работе котла в режиме защиты системы от замерзания, ^{0}C	+5
Сечение подводящего кабеля, не менее, мм ^{2} (220В / 380В)	4
Резьба присоед инительных патрубков, G”	3/4
Отапливаемая площадь, ориентировочно , м^2	120
Теплообменник монолитный с раздельными контурами	Сухой ТЭН
Габаритные размеры, не более, мм	350х290х100
Масса (НЕТТО), не более, кг	6,5



- Теплообменник нового поколения с разделением теплоносителя и нагревательного элемента
- Электронное микропроцессорное управление
- Симисторные ключи: плавное включение, бесшумная работа, коммутация «зеро кросс» - в момент перехода через ноль.
- Управление одной кнопкой
- Цифровая индикация температуры теплоносителя или воздуха (при подключении датчика температуры)
- Индикация режима нагрева
- Индикация аварийных ситуаций
- Точность поддержания температуры на выходе + 0,5 С
- Электронная защита по температуре
- Аварийная защита по температуре
- Регулировка мощности:
- - по температуре теплоносителя
- - по температуре воздуха в комнате (вход для датчика температуры)
- - по комнатному термостату (вход для комнатного термостата)
- - управление по Wi-Fi, голосовой ассистент (по входу термостата)
- Система анти замерзания
- Управление внешним насосом автоматическое (в зависимости от режима регулировки температуры)
- Выбор мощности котла от 4 до 12 Квт в одной модели
- Одно или трехфазное включение
- Теплообменник из алюмо-магниевого сплава
- Тэны из нержавейки
- Нержавеющие каналы для теплоносителя
- Диаметр водяного канала 14 мм (против 10 мм)
- Отсутствие накипи до 8 лет
- Многоуровневая система безопасности
- Система самодиагностики
- Рабочее давление воды 0,02-0.5 мПА
- Предельное давление 1,2 мПА