

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://alarko.nt-rt.ru> || aou@nt-rt.ru



Конденсационные котлы с полным предварительным смешиванием

Seradens Super
Seradens Super Plus

22 - 25 - 30 - 38 кВт

**ВПЕРВЫЕ В ТУРЦИИ
ТЕХНОЛОГИЯ КОНДЕНСАЦИИ И В
СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЙ, И В БЫТОВОМ
ВОДОСНАБЖЕНИИ.**



ТЕХНОЛОГИЯ
ДВОЙНОЙ
КОНДЕНСАЦИИ

Компактнее, более эстетично, эффективнее, тише **Seradens Super & Super Plus**

- Долговечный теплообменник из нержавеющей стали с высокой устойчивостью к конденсационной воде.
- Производительность 22, 25, 30 и 38 кВт (при 50/30°C)
- Обеспечение идеальной смеси газа и воздуха посредством системы предварительного смешивания, высокая эффективность, низкий уровень шума, низкая температура дымовых газов и низкий уровень выбросов, экологически безопасный продукт
- Высокая эффективность, обеспечиваемая очень низкой температурой дымовых газов (температура дымовых газов до 34°C)
- Благодаря очень широкому диапазону модуляции нагрева от 17 до 100%, меньшему количеству остановки и включения оборудования большая экономия топлива
- Возможность использования солнечной энергии для нагрева воды для бытового потребления с набором подключения к солнечной энергетической системе (с использованием дополнительного набора для подключения солнечной энергии и дополнительного бойлера)
- Функция предварительного нагрева воды для бытового потребления.
- Низкое энергопотребление насоса с насосом высокого энергетического класса (EEL $\leq 0,20$)
- Высокая производительность при перекачке насосом
- Большой расширительный бак
- Возможность работы при малых расходах горячей воды.



✓ **Полная
конденсация
при отоплении**

Seradens
Super

Конденсационные котлы с полным предварительным смешиванием

- Широкий диапазон модуляции и высокая тепловая эффективность центрального отопления
- Уникальные модели Seradens Super Plus с КПД нагрева горячей воды до 92% и расходом горячей воды до 21 л/мин.
- Низкий расход топлива.
- Белый ЖК-дисплей со подсветкой.
- Цифровой манометр
- Эко-режим с подогревом, практичная и экономичная регулировка использования воды (модели Seradens Super Plus)
- Простота демонстрации и представления в демонстрационных залах в демо-режиме.
- Подключение дистанционного управления Opentherm
- Очень низкий уровень шума в диапазоне 39-42 дБ
- Соответствует нормативам EN 15502 (газовые котлы центрального отопления с номинальной тепловой нагрузкой не более 1000 кВт)
- Подходит для сжигания природного газа и пропана-сжиженного углеродного газа (СУГ).
- Обладает сертификатами ЭМС (электромагнитной совместимости) и LVD (Директива по низковольтному оборудованию), предоставленными сертификационными компаниями.

Seradens
Super Plus



✓ **Полная конденсация как при отоплении, так и при производстве горячей водоснабжения.**

✓ **Более экономичное и быстрое производство горячей воды в больших объемах.**

**ТЕХНОЛОГИЯ
ДВОЙНОЙ
КОНДЕНСАЦИИ**

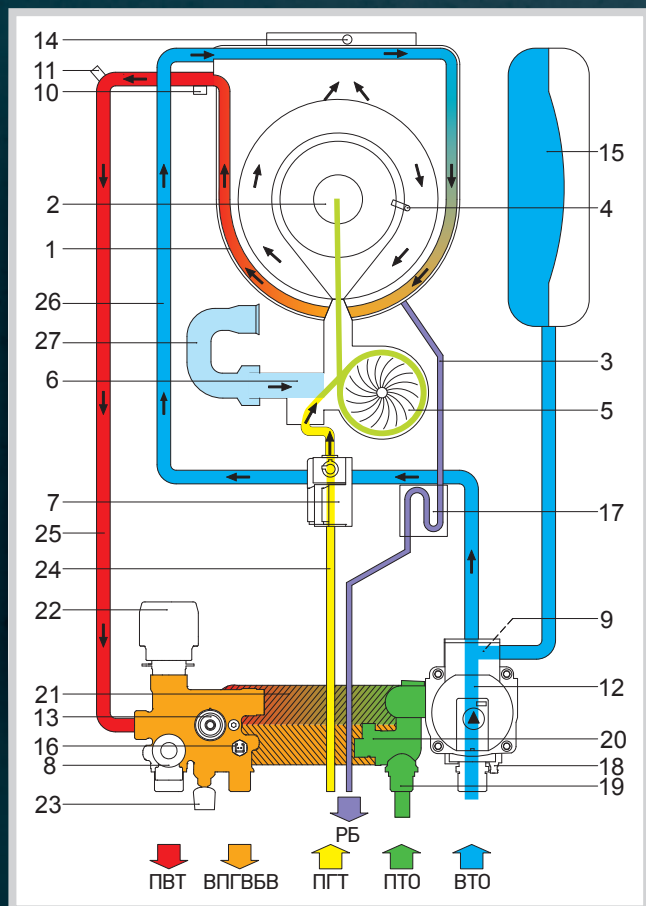


Seradens Super

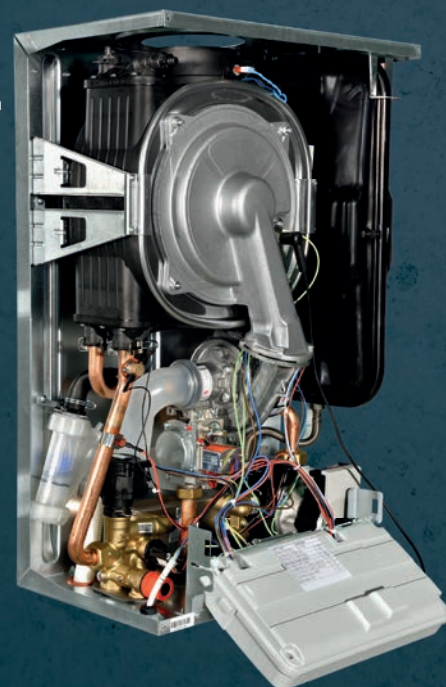
Панель управления



Функциональная схема



- 1 - Главный теплообменник
- 2 - Камера сгорания предварительного смешивания (газовый коллектор + горелка)
- 3 - Конденсационная дренажная трубка
- 4 - Электрод розжига и ионизации
- 5 - Вентилятор
- 6 - Трубка Вентури
- 7 - Электронный газовый клапан
- 8 - Предохранительный клапан -3 бар
- 9 - Автоматический клапан выпуска воздуха
- 10 - Предельный термостат
- 11 - Датчик расхода отопительной воды
- 12 - Высокопроизводительный насос
- 13 - Датчик давления
- 14 - Предохранитель дымохода
- 15 - Расширительный бак
- 16 - Температурный датчик бытового водоснабжения
- 17 - Сифон
- 18 - Сливной кран
- 19 - Ограничитель потока
- 20 - Электронный клапан потока
- 21 - Теплообменник водоснабжения
- 22 - Двигатель -3-х ходового клапана
- 23 - Заправочный кран
- 24 - Подающая газовая труба
- 25 - Подводящая труба отопления
- 26 - Возвратная труба отопления
- 27 - Воздухозаборник глушителя



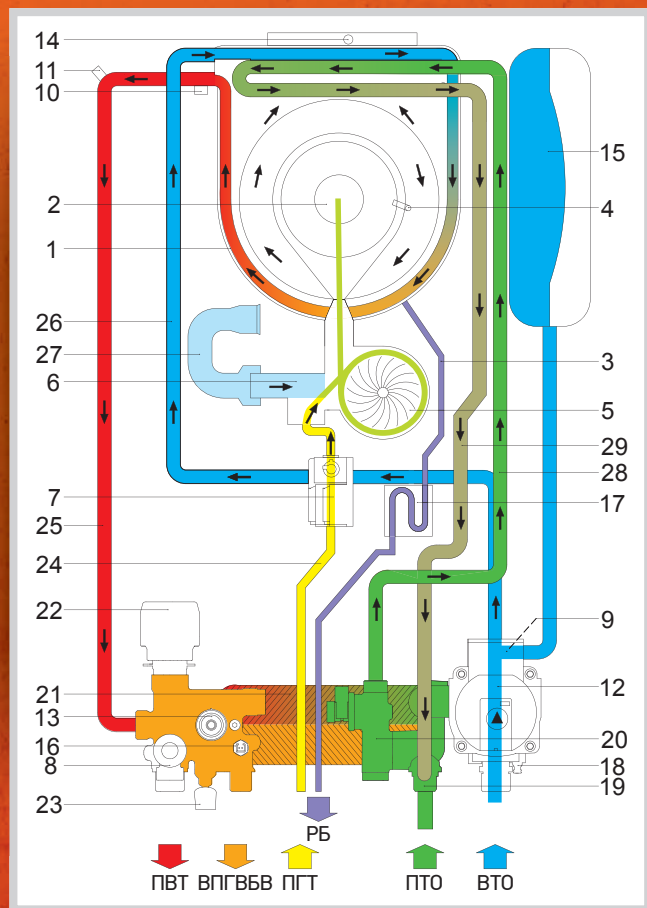


Seradens Super Plus

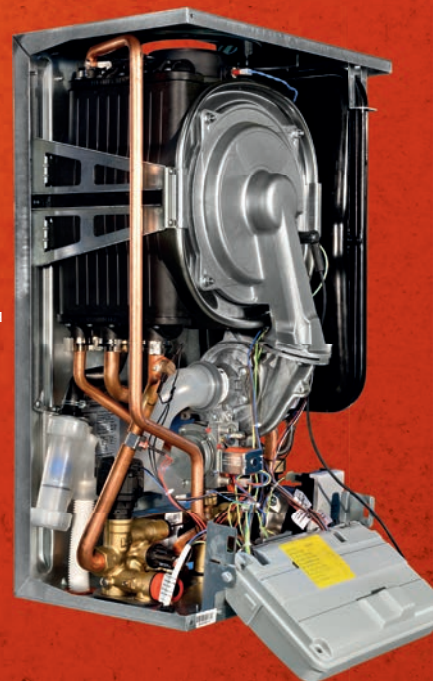
Панель управления



Функциональная схема

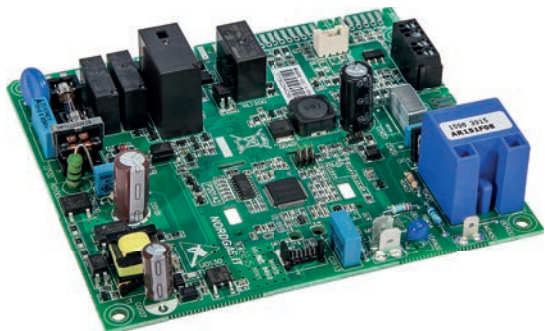


- 1 - Главный теплообменник
- 2 - Камера сгорания предварительного смешивания (газовый коллектор + горелка)
- 3 - Конденсационная дренажная трубка
- 4 - Электрод розжига и ионизации
- 5 - Вентилятор
- 6 - Трубка Вентури
- 7 - Электронный газовый клапан
- 8 - Предохранительный клапан -3 бар
- 9 - Автоматический клапан выпуска воздуха
- 10 - Предельный термостат
- 11 - Датчик расхода отопительной воды
- 12 - Высокопроизводительный насос
- 13 - Датчик давления
- 14 - Предохранитель дымохода
- 15 - Расширительный бак
- 16 - Температурный датчик бытового водоснабжения
- 17 - Сифон
- 18 - Сливной кран
- 19 - Ограничитель потока
- 20 - Электронный клапан потока
- 21 - Теплообменник водоснабжения
- 22 - Двигатель -3-х ходового клапана
- 23 - Заправочный кран
- 24 - Подающая газовая труба
- 25 - Подводящая труба отопления
- 26 - Возвратная труба отопления
- 27 - Воздухозаборник глушителя
- 28 - Подводящий патрубков предварительного нагрева воды для бытового водоснабжения
- 29 - Выводящий патрубков предварительного нагрева воды для бытового водоснабжения



Основные компоненты

Электронная карта



В комбинированных котлах серий Seradens Super и Seradens Super Plus используется новейшая электронная карта Nordgas. Электронная карта позволяет отображать рабочие положения и температуру, температуру наружного воздуха, предупреждения и сообщения о неисправностях на стильном белом ЖК-экране. Осуществляет постоянный контроль функционирования котла для обеспечения безопасной, комфортной и высокоэффективной работы.

- Совместимость как с радиаторными системами, так и с системами напольного отопления со стандартной (30-85° C) / пониженной (30-45° C) температурой отопления.
- Меню информации для пользователя.
- Меню служебной информации
- **Эко-режим** Моделей Seradens Super Plus.
- Демо-режим.
- Постоянная модуляция пламени во время цикла отопления и горячего водоснабжения.
- Автоматическая система управления огнем.
- Настройка мгновенного увеличения мощности в начале цикла нагрева.
- Функция предварительного нагрева воды для бытового потребления.
- Установка времени задержки включения в цикл радиатора.
- Функция защиты отопительной воды от замерзания.
- Функция защиты бытовой воды от замерзания.
- Функция предотвращения заклинивания насоса.
- 3-ходовой клапан, предотвращающий заклинивание.
- Функция выбега насоса в отопительном цикле.
- Функция выбега насоса в бытовом водоснабжении.
- Защита от низкого давления воды в отопительном цикле.
- Защита от высокого давления воды в отопительном цикле (двухступенчатая).
- Коды ошибок и уведомления о неисправности.
- Сеть связи удаленного контроллера (протокол openTherm).
- Функция автоматической работы в зависимости от температуры наружного воздуха (с использованием дополнительного датчика наружной температуры).
- Выбор типа газа.
- Функция очистки дымохода.
- Функция программирования параметров.

Главный теплообменник



- Торговая марка Sermeta Он изготовлен из нержавеющей стали с гладкими овальными трубками, устойчив к водяному конденсату и долговечен.
- Высокоэффективный, прочный, устойчивый к тепловым ударам.
- Устройства моделей Seradens Super Plus имеют дополнительную батарею теплообменника для конденсации при производстве воды для бытовых нужд.
- Головка холодной горелки расположена на стороне передней крышки, что снижает потери на излучение и дополнительно увеличивает эффективность.
- Дымоходы и предохранители, установленные на котле, обеспечивают максимальную безопасность для вас и вашего котла.
- Горелка теплообменника представляет собой запатентованную, очень тихо работающую и долговечную горелку Bluejet®, разработанную компанией Sermeta. Выбросы CO и NOx, образующиеся в результате сгорания, находятся на самом низком уровне.
- Отвинтив всего несколько гаек, можно легко получить доступ к камере сгорания и быстро провести техническое обслуживание.



Теплообменник Seradens Super



Теплообменник Seradens Super Plus

Группа Вентилятор-Трубка Вентури-Газовый клапан



- Модулируемый вентилятор марки EBM обеспечивает необходимое количество газо-воздушной смеси в зависимости от мощности котла. Скорость вентилятора увеличивается или уменьшается в зависимости от мощности. Таким образом сохраняется как низкий уровень шума, так и отсутствие потери эффективности из-за избытка воздуха.
- Газовый клапан обеспечивает безопасную подачу потока газа, необходимого для горения, в зависимости от скорости модулируемого вентилятора и от мощности.
- Благодаря трубке Вентури, идеальное соотношение газо-воздушной смеси 1:10 обеспечивает постоянную во всем диапазоне производительность. Это наиболее важный фактор, обеспечивающий эффективность и чистое сгорание.

Гидравлический цикл

- В моделях Seradens Super и Seradens Super Plus блоки выхода одинаковые, а блоки возврата разные.
- Отходящие и возвратные гидравлические блоки, изготовленные из латуни, намного прочнее и долговечнее пластиковых блоков. Ремонтные работы, разборка и сборка выполняются проще и безопаснее.
- Бесшумные циркуляционные насосы с автоматическим воздуховыпускным краном, с перемен-

ным циклом высоко- энергетического класса, с регулируемой переменной давления в рабочей системе, в моделях SRS/SSP 20-24-28 имеет напор до 6 мСС и 6,8 мСС в моделях SRS/SSP 36. Даже в двух или трехэтажных домах нет проблем с насосом.

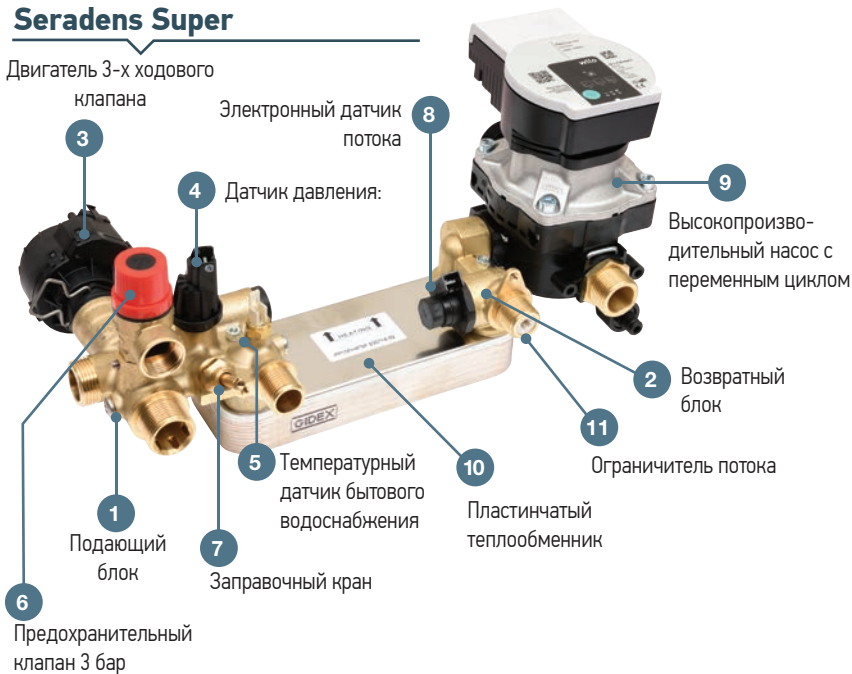
- Пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали используются для удобного и быстрого производства горячей воды в больших объемах. Уникальное удобство производства горячей воды

обеспечивается расходом горячей воды 10-13-14-18 л/мин в моделях SRS 20-24-28 и 36 соответственно и 12-15-17-21 л/мин в моделях SSP.

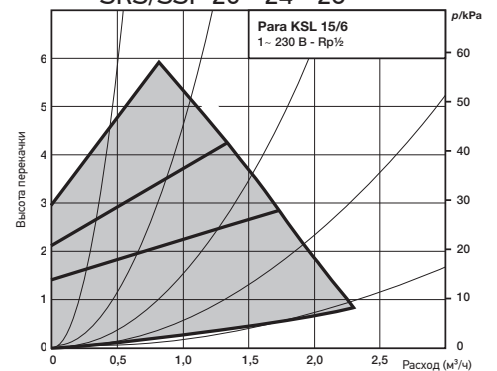
- Автоматический байпас через пластинчатый теплообменник обеспечивает непрерывную циркуляцию, даже если все клапаны радиатора закрыты. Это предотвращает засорение (блокировку) котла.

Seradens Super

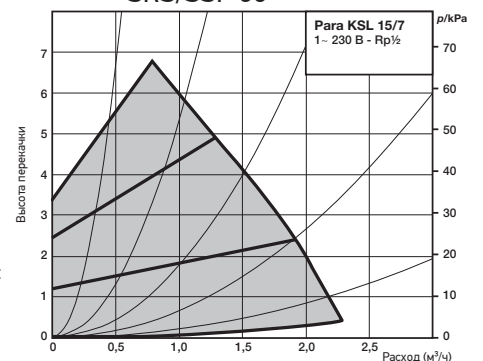
Двигатель 3-х ходового клапана



SRS/SSP 20 - 24 - 28



SRS/SSP 36



Seradens Super Plus (SSP)

Двигатель 3-х ходового клапана



Расширительный бак

Благодаря 8-литровым расширительным бакам, используемым в моделях SRS / SSP 20-24-28, и 10-литровым расширительным бакам, используемым в моделях SRS / SSP 36, достигается расширение даже для установок очень большого объема. не будет проблемы.

Комплекты дымоходов и разнообразные комплектующие для дымоходов, подходящие для любых нужд

Ø 60/100

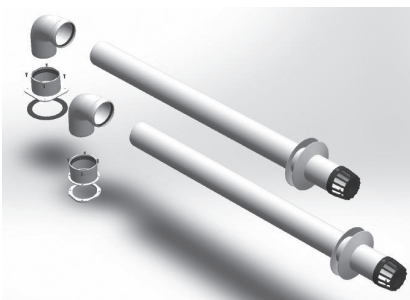
Комплект горизонтальной системы дымохода



- Типы SRS/SSP 20, 24, 28 и 36 входят в стандартную комплектацию устройства.
- При желании его можно заменить другим набором по заказу.
- Максимальная линейная длина дымохода: SRS/SSP 20/24: 6 м.
SRS/SSP 28: 5 м
SRS/SSP 36: 8 м
- Линейный эквивалент дополнительных колен:
Колено -90°: 0,8 м.
Колено -45°: 0,5 м.

Ø 80+80

Система двойного дымохода



- При желании его можно заменить стандартным набором по заказу.
- Максимальная линейная длина дымохода: SRS/SSP 20/24/28/36: 50 м
- Линейный эквивалент дополнительных колен:
Колено -90°: 1,5 м.
Колено -45°: 1,2 м.

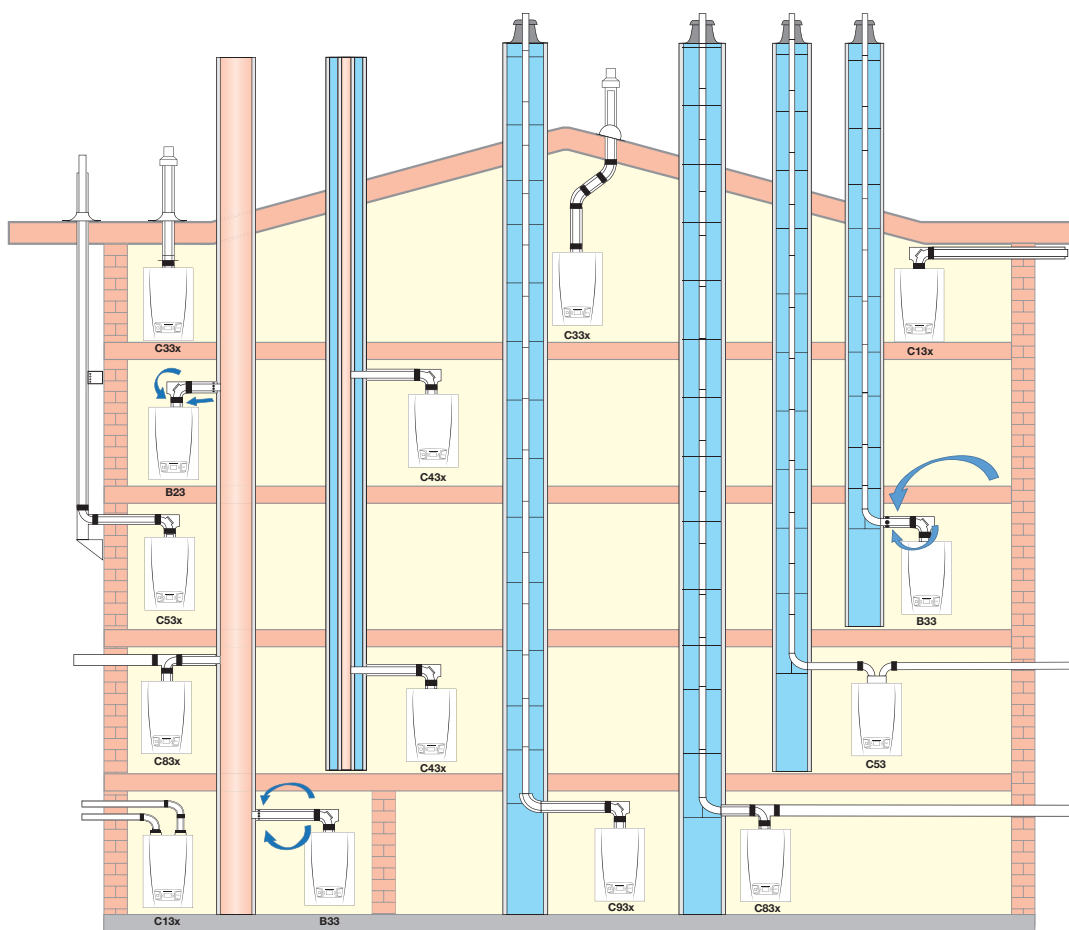
Ø 80+80

Система двойного дымохода



- При желании его можно заменить стандартным набором по заказу.
- Максимальная линейная длина дымохода:
SRS/SSP 20/24: 6 м. SRS/SSP 28: 5 м
SRS/SSP 36: 8 м
- Линейный эквивалент дополнительных колен:
Колено -90°: 0,8 м.
Колено -45°: 0,5 м.

Типы соединений дымохода



Тип дымохода.	Пояснение
B23	Отвод выхлопных газов находится внутри дымохода, воздух сгорания отводится напрямую через устройство (открытый тип).
B33	Выхлопные газы отводятся через дымоход, воздух для горения подается из помещения трубой в шахте с концентрическим горизонтальным подключением (открытого типа).
C13(x)	Горизонтальная подача воздуха для горения и отвод выхлопных газов через боковую стену или крышу. Выходы расположены близко друг к другу, в одной зоне давления.
C33(x)	Подача воздуха для вертикального горения и удаление выхлопных газов. Выходы расположены близко друг к другу, в одной зоне давления.
C43(x)	Соединения для воздуха для горения и дымовых газов подключены к многоканальной системе удаления дыма.
C53(x)	Подача воздуха для горения, состоящая из отдельных линий, и отвод отработанных газов. Выходы в зонах с различным давлением.
C63(x)	Конструкция подключения посредством устройств без измерения подачи воздуха для горения и выхлопных газов.
C83(x)	Установка для отвода отработанных газов может быть автономной или со множественными соединениями (отрицательное давление), и подача воздуха для горения не зависит от внешней среды.
C93(x)	Подача воздуха для горения аналогична типу C33 и вывод выхлопных газов через крышу. Выходы расположены близко друг к другу, в одной зоне давления. Подача воздуха для горения частично или полностью формируется из шахты здания на крыше.

ТЕХНОЛОГИЯ КОНДЕНСАЦИИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ СМЕШИВАНИЕМ

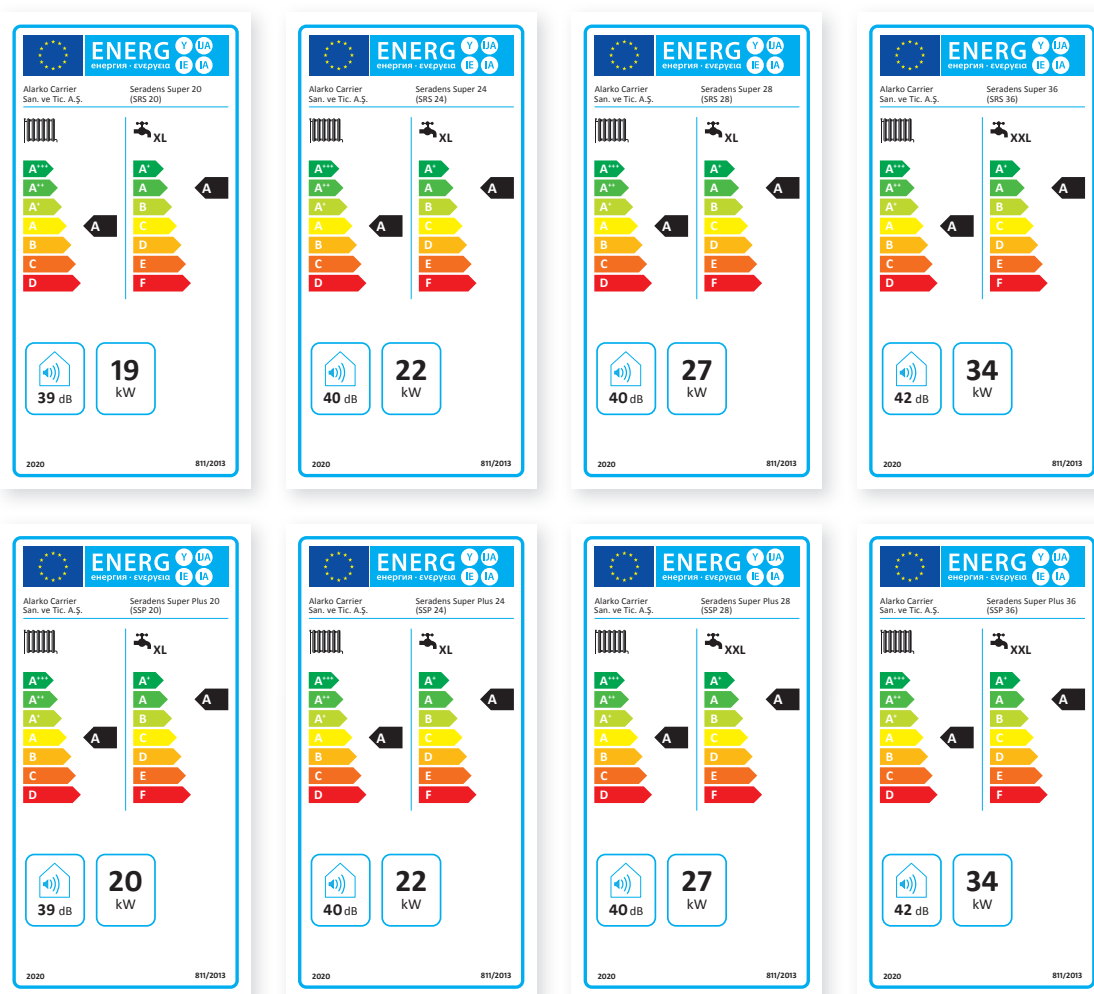
В котлах с предварительным смешиванием, то есть в конденсационных котлах с полным предварительным смешиванием газа и воздуха, благодаря теплообменникам с гораздо большей поверхностью теплообмена достигается температура потока около 50°C или меньше, а температура дымовых газов снижается до 55°C и ниже. При температуре газов в дымоходе ниже 55°C водяной пар, содержащийся в дымовых газах, конденсируется, то есть, переходит из паровой фазы в жидкую. Таким образом, энергия сохраняется, не выходя из дымохода, и передается по воде в теплообменник. Это называется скрытой тепловой энергией. За счет рекуперации энергии водяного пара экономится до 30% затрат на топливо.

Поскольку водный конденсат является кислотным, основные теплообменники конденсационных комбинированных котлов с полным предварительным смешиванием должны быть выполнены из нержавеющей стали или алюминиевого сплава, стойкого к кислотному конденсату. В конденсационных котлах Alarko Seradens Super и Super Plus используются главные теплообменники из нержавеющей стали, которые обладают высокой устойчивостью к водяному конденсату.

Система предварительного смешивания, т.е. смешивания газа с воздухом в соотношении 1:10, является идеальным соотношением для обеспечения идеального горения. Данный процесс выполняется модулируемым вентилятором, который регулирует свою скорость в соответствии с требованиями к производительности, в результате в Трубке Вентури производится идеальное соотношение смешивания газа и воздуха, поступающего из регулируемого газового клапана.

Конденсационные комбинированные котлы с предварительным смешиванием не могут выполнять процедуру конденсации при производстве воды для бытового водоснабжения. В моделях комбинированных котлов с двойной конденсацией Seradens Super Plus водопроводная вода, поступающая в котел, проходит через полный комплект конденсационного теплообменника из нержавеющей стали, который подключается к основному теплообменнику, и выполняется как предварительный нагрев, так и конденсация. При производстве воды для бытового потребления в этих моделях температура дымовых газов снижается до 18°C. Это является показателем эффективности работы настоящего устройства.

Этикетки энергоэффективности



Устройства автоматического управления для обеспечения высокого уровня комфорта и дополнительной экономии

Комнатные термостаты



Аналоговые и цифровые комнатные термостаты управляют котлом в соответствии с заданной комнатной температурой.

Интерфейсные устройства управления с телефона



Они позволяют управлять комбинированными котлами дистанционно по телефону простым включением / выключением. Есть две модели, которые могут работать с линиями фиксированной связи и GSM.

Комплект смарт-термостатов



Проводные и беспроводные еженедельно программируемые комнатные термостаты



Они управляют комбинированным котлом в соответствии с желаемой температурой в помещении, в течении заданных недельных периодов времени.

Наружный температурный датчик



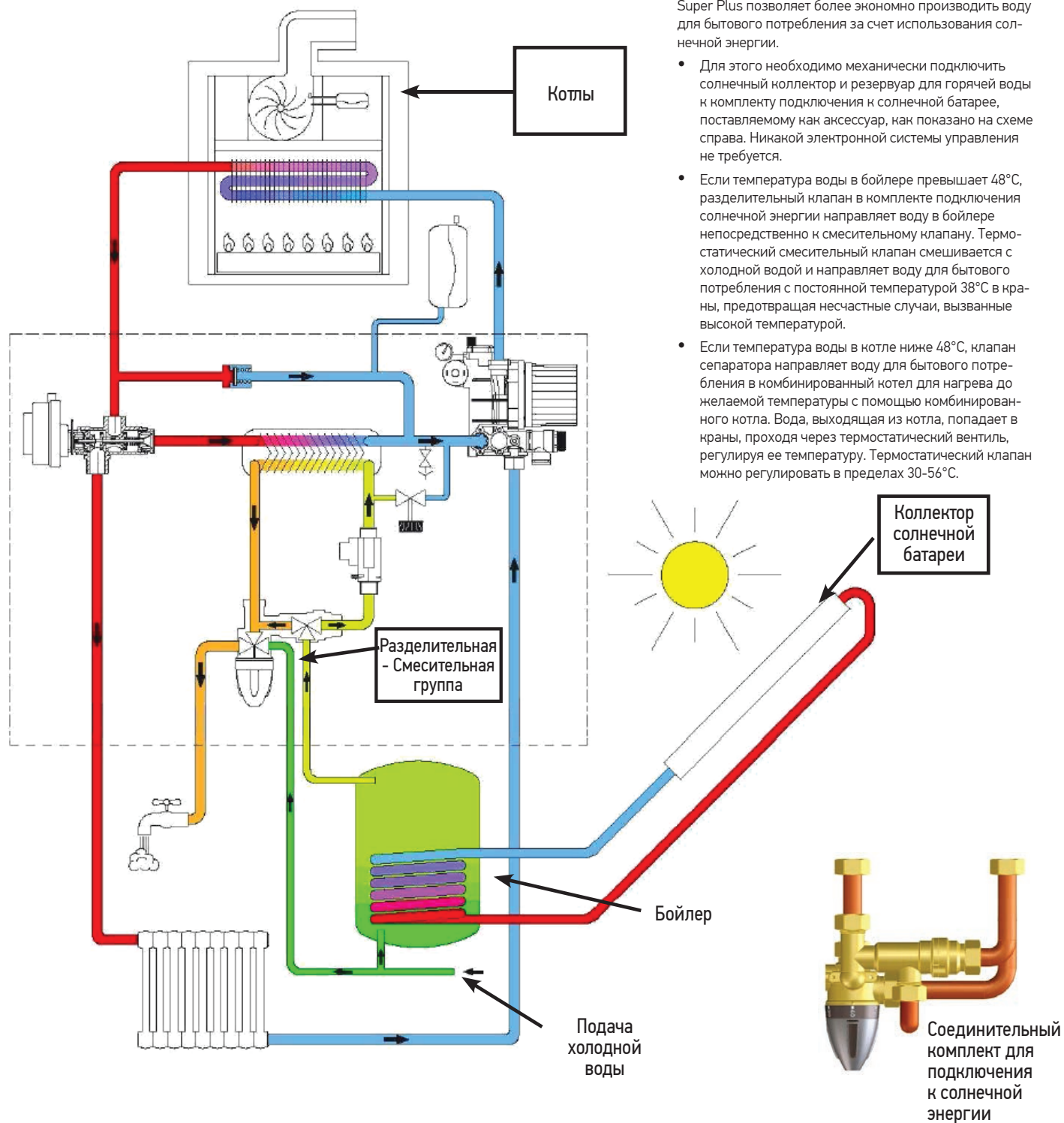
Он автоматически запускает котел в соответствии с внешними погодными условиями. Его можно использовать с комнатными термостатами или отдельно без них.

Используя смарт-термостат, вы можете управлять своим котлом из любой точки мира с помощью смартфона или планшета. Вы можете получить доступ и изменить мгновенные настройки температуры или временные программы.

Комплект подключения к солнечной батарее (Аксессуар)

Комбинированные котлы Seradens Super или Seradens Super Plus позволяют более экономно производить воду для бытового потребления за счет использования солнечной энергии.

- Для этого необходимо механически подключить солнечный коллектор и резервуар для горячей воды к комплекту подключения к солнечной батарее, поставляемому как аксессуар, как показано на схеме справа. Никакой электронной системы управления не требуется.
- Если температура воды в бойлере превышает 48°C , разделительный клапан в комплекте подключения солнечной энергии направляет воду в бойлере непосредственно к смесительному клапану. Термостатический смесительный клапан смешивается с холодной водой и направляет воду для бытового потребления с постоянной температурой 38°C в краны, предотвращая несчастные случаи, вызванные высокой температурой.
- Если температура воды в котле ниже 48°C , клапан сепаратора направляет воду для бытового потребления в комбинированный котел для нагрева до желаемой температуры с помощью комбинированного котла. Вода, выходящая из котла, попадает в краны, проходя через термостатический вентиль, регулируя ее температуру. Термостатический клапан можно регулировать в пределах $30-56^{\circ}\text{C}$.



Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ЕДИНИЦА	SERADENS SUPER				ТЕПЛООБМЕННИК SERADENS SUPER PLUS							
		SRS 20	SRS 24	SRS 28	SRS 36	SSP 20 SSP24	SSP 28	SSP 36	SSP 36				
Технические характеристики отопления													
Класс сезонной энергоэффективности отопления помещений.		A	A	A	A	A	A	A	A				
Сезонная энергоэффективность централизованного теплоснабжения. (η_s)	%	91	91	92	92	91	91	91	92				
Производительность при 30% частичной нагрузке ($\eta_{1,1}$) (50-30°C).	%	97,3	96,9	97,9	97,4	97,3	97	97	97,6				
Производительность при максимальной мощности ($\eta_{1,4}$) (80-60°C).	%	87,4	86,7	87,1	86,9	88	87,9	88	88				
Номинальная тепловая мощность (P_{rated}) (80-60°C).	кВт	19	22	27	34	20	22	27	34				
Максимальная производительность отопления (P_d) (80-60°C).	кВт	19,4	22,1	27,1	33,8	19,6	22,4	27,4	34,2				
Минимальная теплопроизводительность (80-60°C).	кВт	3,5	4,27	5,08	5,82	3,51	4,46	5,43	5,74				
Максимальная теплопроизводительность (50-30°C).	кВт	21,9	24,8	30	37,8	21,8	25,1	30,4	38,1				
Теплопроизводительность при 30% частичной нагрузке ($P_{1,1}$) (50-30°C).	кВт	6,1	7,3	8,4	10,9	6,1	7,3	8,3	10,7				
Минимальная теплопроизводительность (50-30°C).	кВт	4,14	4,88	5,66	6,44	4,07	4,93	6,07	6,33				
Потребление вспомогательной электроэнергии при полной нагрузке (e_{lmax}) (80-60°C).	кВт	0,073	0,083	0,084	0,088	0,08	0,081	0,084	0,093				
Потребление вспомогательной электроэнергии при частичной нагрузке (e_{lmin}) (80-60°C).	кВт	0,032	0,034	0,036	0,053	0,033	0,034	0,035	0,055				
Годовое потребление энергии (Q_{elec}).	GJ	36	42	50	62	36	43	52	62				
Диапазон регулировки температуры нагрева (мин. - макс.).	°C	30-85 (радиаторное отопление /30-45 (теплый пол)											
Рабочее давление нагрева (мин. - макс.).	бар	0,5 - 2,8											
Технические характеристики горячей воды.													
Класс энергоэффективности водяного отопления.		A	A	A	A	A	A	A	A				
Энергоэффективность водяного отопления (η_{hyd}).	%	85	89	86	86	91	92	90	90				
Профиль нагрузки нагрева воды.		XL	XL	XL	XXL	XL	XL	XXL	XXL				
Расход горячей воды при ΔT : 30K.	литр/мин	11,5	13	14	18	12	15	17	21				
Макс. Расход горячей воды.	литр/мин	12	14	14	18	12	17	17	22				
Суточное потребление электроэнергии (Q_{elec}).	кВтч	0,185	0,171	0,17	0,169	0,191	0,173	0,181	0,176				
Годовое потребление электроэнергии.	кВтч	40,748	37,659	37,489	37,155	41,958	37,989	39,761	38,676				
Суточный расход топлива (Q_{fuel})	кВтч	22,838	21,589	22,442	28,059	20,824	20,746	26,711	26,902				
Годовой расход топлива	GJ	18	17	18	22	16	16	21	21				
Диапазон регулировки температуры горячей воды (мин. - макс.)	°C	30 - 60											
Рабочее давление горячей воды (мин. - макс.).	бар	0,5 - 10											
Общие технические характеристики.													
Класс NOx.		6	6	6	6	6	6	6	6				
Выбросы оксида азота (NOx).	мг/кВтч	36,619	37,422	44,868	34,553	34,763	47,259	36,212	33,666				
Уровень звуковой мощности в помещении (LWA).	Дб	39	40	40	42	39	40	40	42				
Потребление вспомогательной электроэнергии в режиме ожидания (PSB).	кВт	0,003	0,004	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004				
Потеря тепла в режиме ожидания (Pstby).	кВт	0,063	0,063	0,054	0,072	0,065	0,084	0,061	0,075				
Энергопотребление запальной горелки (Pign).	кВт	0	0	0	0	0	0	0	0				
Температура дымовых газов (50-30°C, мин.-макс.)	°C	59 - 62	56 - 65	58 - 68	52 - 64	34 - 52	35 - 44	35 - 48	36 - 48				
Температура дымовых газов (80-30°C, макс.)	°C	82	75	82	82	64	60	68	66				
Потребление газа (природный газ - сжиженный углеводородный газ).	м3/ч - кг/ч	1,98 - 1,28	2,43 - 1,5	2,75 - 1,85	3,57 - 2,36	2,01 - 1,19	2,39 - 1,51	2,68 - 1,83	3,48 - 2,27				
Потребление электроэнергии	W	113	120	121	123	125	132	134	140				
Физические свойства.													
Тип дымохода.		B23 - B33 - C13 - C13(x) - C33 - C33(x) - C43 - C43(x) - C53 - C53(x) - C63 - C63(x) - C83 - C83(x) - C93 - C93(x)											
Стандартная система горизонтальных концентрических дымоходов - максимальная длина	ø - м	60/100 - 6		60/100 - 5		60/100 - 8		60/100 - 6		60/100 - 5		60/100 - 8	
Система вертикальных концентрических дымоходов - максимальная длина	ø - м	60/100 - 6		60/100 - 5		60/100 - 8		60/100 - 6		60/100 - 5		60/100 - 8	
Система двойного дымохода - максимальная длина	ø - м	80/80 - 50											
Размер (ширина x высота x глубина).	мм	437 x 640 x 296				437 x 640 x 302		437 x 640 x 366					
Вес (нетто).	кг	29	30	32	33	35	36						
Емкость расширительного бака.	литров	8		10		8		10					
Поддача радиатора - возвратный диаметр.	ø	3/4"											
Диаметр подачи холодной воды - выхода горячей воды.	ø	1/2"											
Диаметр линии газа на входе	ø	1/2"											
Давление газа на входе (природный газ - сжиженный газ).	мбар	20 - 30											
Источник питания	В/Гц	230/50											
Класс защиты	IP	X4D											

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://alarko.nt-rt.ru> || aou@nt-rt.ru