

# Паспорт

## Дизайн-радиатор Solido Stone



Дизайн-радиатор Solido Stone - современный эстетичный отопительный прибор с лицевой панелью из искусственного камня, имеющей фактуру скальной породы, готовый к настенному монтажу и предназначенный для установки и эксплуатации в помещениях различного типа.

## Эксплуатационные данные

---

Дизайн-радиатор Solido Stone подходит для эксплуатации в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя, а также в системах горячего водоснабжения (ГВС) любых типов зданий и сооружений.

Параметры эксплуатации:

- максимальное рабочее давление — 16 бар;
- максимальное давление гидравлических испытаний — 25 бар;
- максимальная температура теплоносителя — 130 °С.

## Формирование артикула

SS 1820.450 TS 04

### Модель

SS — Solido Stone

### Габаритные размеры

Высота [мм] 1120, 1520, 1820

Ширина [мм] 450

### Подключение

TS / DS / DR / DL

### Цвет

Цвет по номеру

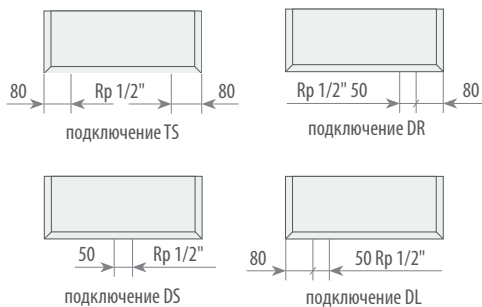
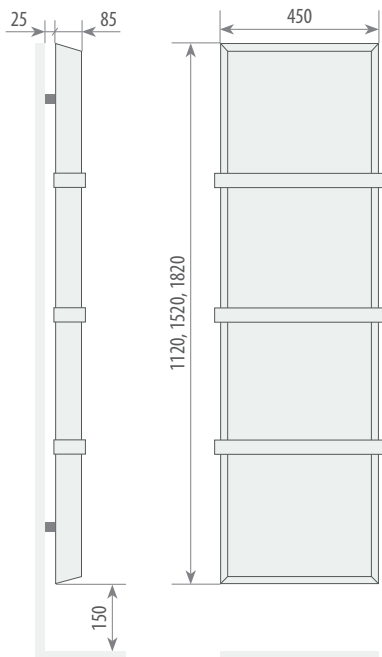
## Базовый комплект поставки

- Дизайн-радиатор Solido Stone с лицевой панелью из искусственного камня, имеющей фактуру скальной породы.
- Воздухоспускной клапан никелированный, 3/8".
- Паспорт.

Для получения паспорта / руководства по монтажу и эксплуатации / схемы подключения оборудования отсканируйте QR-код, находящийся на корпусе радиатора, или скачайте на сайте <https://varmann.ru/catalog/designradiator/solidostone/download/>

## Конструктивные особенности

- Радиатор состоит из системы алюминиевых профилей с запрессованными в них медными трубами.
- Данная конструкция позволила получить отопительный прибор небольшой глубины.
- Использование таких материалов как медь и алюминий гарантирует низкую инерционность, высокую теплопередачу, стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации.
- Лицевая панель изготавливается из искусственного камня по уникальной технологии.
- Поверхность лицевой панели имеет фактуру скальной породы, придающая радиатору неповторимый внешний вид.
- Радиатор может быть укомплектован полотенцедержателями, окрашенными в любой цвет по RAL.
- Радиатор изготавливается с различными типами нижних подключений, в том числе с межосевым расстоянием 50 мм.
- Все типы подключений имеют соединение Rp 1/2".



Типоразмеры

Модель	Габаритные размеры радиатора		Тепловая мощность, Вт	Объем, л подключение		
	Высота, мм	Ширина, мм		TS	DS	DR / DL
SS 1120.450	1120	450	793	0,8	0,85	0,86
SS 1520.450	1520	450	928	0,99	1,04	1,05
SS 1820.450	1820	450	1103	1,18	1,23	1,24

Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 95/85 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С (температурном напоре ΔТ 70 °С).

Расчет тепловой мощности для других температурных условий осуществляется по формуле:  $Q = Q_{\Delta T70} \times \left(\frac{\Delta T}{70}\right)^n$ , где  $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_3$

$t_1, t_2$  - температура теплоносителя в подающей и обратной линиях,  $t_3$  - температура воздуха в помещении.

## Технические данные

---

Дизайн-радиатор Solido Stone состоит из системы алюминиевых профилей с запрессованными в них медными трубами, лицевой панели из искусственного камня, имеющей фактуру скальной породы, полотенецдержателей (по желанию заказчика).

Радиатор изготавливается из алюминиевых профилей, соединенных между собой в единую систему, в которые запрессовываются медные трубы с максимальным термическим контактом. Данная конструкция позволила получить отопительный прибор небольшой глубины.

Использование таких материалов как медь и алюминий обеспечивает низкую инерционность, высокую теплопередачу, стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации.

Лицевая панель радиатора изготавливается из искусственного камня по уникальной технологии.

Поверхность лицевой панели имеет фактуру скальной породы, придающая радиатору неповторимый внешний вид. Цвет камня выбирается в каталоге производителя.

На задней стороне радиатора располагаются несъемные консоли для настенного монтажа.

В верхней части радиатор оснащается эстетично скрытым никелированным воздухопускным клапаном 3/8".

По желанию заказчика радиатор может быть укомплектован полотенецдержателями, закрепленными на задней стороне. Количество и цвет полотенецдержателей обсуждается индивидуально при заказе радиатора.

Радиатор изготавливается с различными типами нижних подключений с соединением Rp 1/2" (внутренняя резьба). Стандартное подключение радиатора - ниже разностороннее (TS). По заказу радиатор может иметь подключения с межосевым расстоянием 50 мм, расположенными как по центру (DS), так и со смещением вправо (DR) или влево (DL).

Подключение радиатора осуществляется с помощью запорно-регулирующей арматуры с учетом выбранного типа подключения и способа прокладки трубопроводов системы отопления/водоснабжения.

## Монтаж и эксплуатация

---

Монтаж радиатора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, согласно требованиям СП 60.13330.2016 - «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб» и руководства по монтажу и эксплуатации.

После окончания монтажных работ должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода радиатора в эксплуатацию.

Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным СО 153-34.20.501-2003 (п.4.8) - «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

Следует избегать эксплуатации радиатора в системах отопления/водоснабжения с излишним содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л.

Допускается эксплуатация радиатора в системах отопления с применением антифриза в качестве теплоносителя. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления и строго соответствовать требованиям технических условий.

Радиатор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года (согласно ГОСТ 31311-2005 - «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

Не допускается эксплуатация радиатора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя.

Следует обратить внимание, что стандартная запорно-регулирующая арматура рассчитана на рабочее давление до 10 бар. При эксплуатации радиатора в системах отопления/водоснабжения с давлением выше 10 бар, необходимо предусмотреть установку запорно-регулирующей арматуры на повышенное давление.

При подключении радиатора соблюдайте направление движения теплоносителя, указанное в схемах каталога производителя и руководстве по монтажу и эксплуатации.

При демонтаже радиатора следует открыть воздухопускной клапан и сбросить давление.

Запрещается использовать радиатор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура.

Запрещается эксплуатация радиатора в помещениях с повышенной запыленностью, взрывоопасной и химически-активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

В процессе эксплуатации следует периодически удалять скапливающийся воздух внутри радиатора с помощью воздушного клапана, а также проводить периодическую чистку радиатора без использования абразивных и химически-агрессивных средств.

## Транспортировка и хранение

---

Транспортировка радиатора может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, приведенными в ГОСТ 31311-2005 (раздел 9).

Радиатор следует переносить в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, исключив возможность механических повреждений и его падения.

Радиатор должен храниться в соответствии с ГОСТ 31311-2005 (раздел 9) в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, обеспечив его защиту от воздействия влаги и химических веществ.

## Гарантийные обязательства

---

Производитель гарантирует, что вся продукция сертифицирована и изготавливается в соответствии с российскими стандартами качества с использованием высококачественных материалов.

Гарантийный период на дизайн-радиатор Solido Stone составляет 10 лет, на комплектующие – 1 год.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта и гарантийного талона с указанием даты продажи, штампа торгующей организации и подписи продавца. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный период исчисляется с даты изготовления радиатора.

Гарантийные обязательства распространяются на радиатор при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации, а также использования теплоносителя в системе отопления, соответствующего требованиям, приведенным в СО 153-4.20.501-2003 и СП 40-108-2004.

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение всего гарантийного периода, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения условий хранения, транспортировки, а также правил монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на радиатор с признаками самостоятельного ремонта, модификаций и изменений без согласования с производителем.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате чистки радиатора с использованием абразивных и химически-агрессивных средств.

Радиатор, имеющий механические повреждения, обмен и возврату не подлежит.

Торговая организация \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ г.  
число, месяц, год

М.П.

## Свидетельство о приемке и упаковке

---

Дизайн-радиатор Solido Stone соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, прошел все виды испытаний, признан годным к эксплуатации и упакован в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Дата упаковки \_\_\_\_\_ г.  
число, месяц, год

О.Т.К.



# varmann



Для получения паспорта / руководства по монтажу и эксплуатации / схемы подключения оборудования отсканируйте QR-код, находящийся на корпусе радиатора, или скачайте на сайте <https://varmann.ru/catalog/designradiator/solidostone/download/>