

# Паспорт

## Дизайн-радиатор Maritime





Дизайн-радиатор Maritime - современный эстетичный отопительный прибор, лицевая панель которого состоит из волнообразных алюминиевых профилей, соединенных между собой в единую систему, готовый к настенному монтажу и предназначенный для установки и эксплуатации в помещениях различного типа.

## Эксплуатационные данные

---

Дизайн-радиатор Maritime 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

MT H 1800.450 TS 9005/9003

### Модель

MT — Maritime

### Исполнение

H — горизонтальная модель

V — вертикальная модель

### Габаритные размеры

Горизонтальная модель:

Высота [мм] 300, 450, 600, 750, 900

Ширина [мм] 600..2200 (с шагом 200)

Вертикальная модель:

Высота [мм] 1200, 1500, 1800, 2000, 2200

Ширина [мм] 300, 450, 600

### Подключение

RS / LS / TS / DS

### Цвет

Цвет по RAL панели / декоративных вставок

## Базовый комплект поставки

- Дизайн-радиатор Maritime с лицевой панелью, состоящей из волнообразных алюминиевых профилей, соединенных между собой в единую систему.

- 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/maritime/download/>

## Конструктивные особенности

- Радиатор с лицевой панелью, состоящей из волнообразных алюминиевых профилей, соединенных между собой в единую систему и запрессованных в них медных труб с максимальным термическим контактом.

- Волнообразная поверхность лицевой панели радиатора создает впечатление застывшего моря.

- Данная конструкция позволила получить отопительный прибор небольшой глубины с привлекательным дизайном.

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

- С торцевых сторон радиатора располагаются декоративные вставки, придающие панели целостность.

- Панель и декоративные вставки могут быть окрашены в любые цвета по желанию заказчика.

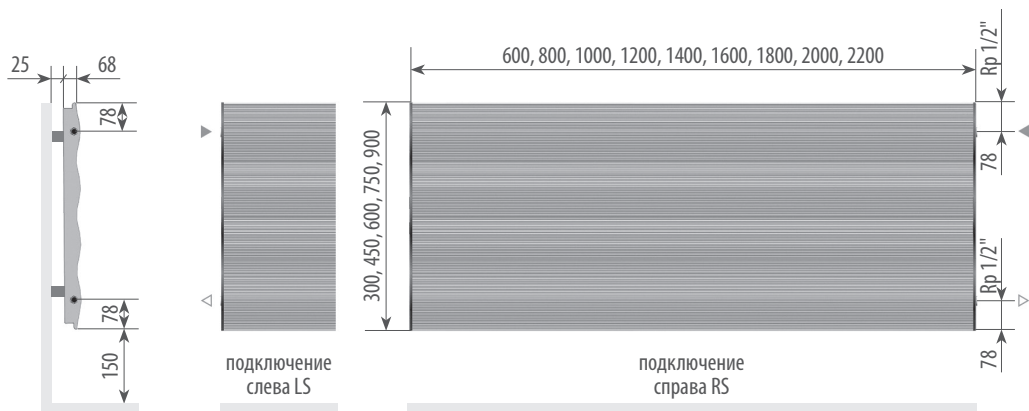
- Радиатор изготавливается в двух исполнениях - горизонтальном и вертикальном.

- Радиатор в горизонтальном исполнении изготавливается с боковым типом подключения. Подвод теплоносителя к радиатору возможен как с правой (RS), так и с левой (LS) стороны.

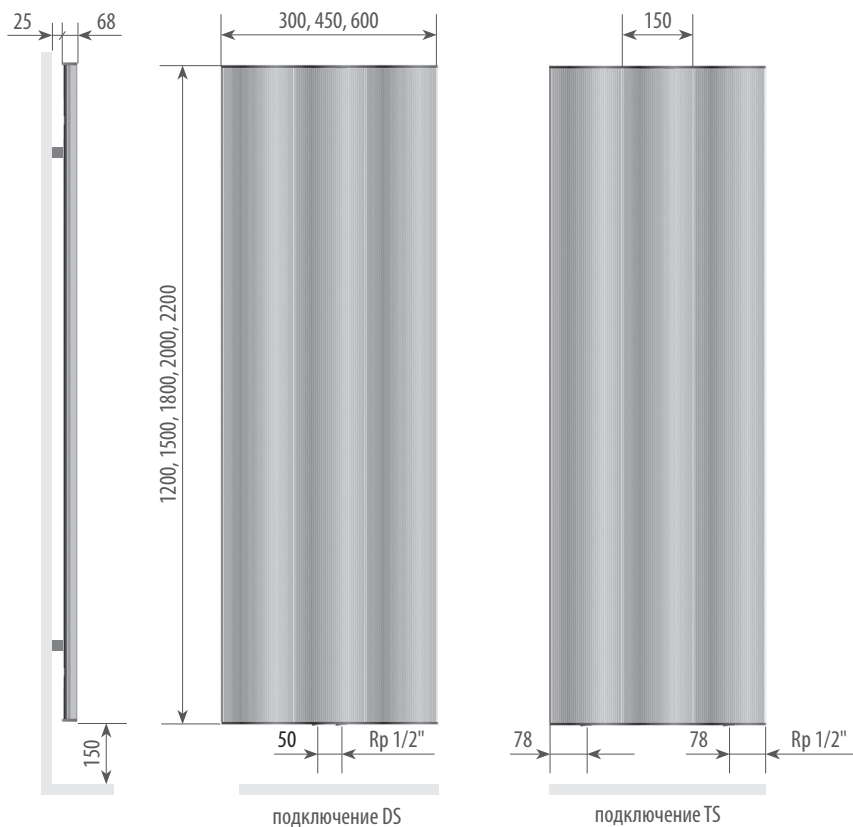
- Радиатор в вертикальном исполнении изготавливается с нижним разносторонним типом подключения (TS) и нижним центральным типом подключения (DS) с межосевым расстоянием 50 мм.

- Все типы подключений имеют соединение Rp 1/2" (внутренняя резьба).

## Типоразмеры (горизонтальная модель)



## Типоразмеры (вертикальная модель)



## Типоразмеры (горизонтальная модель)

Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Тепловая мощность, Вт	Объем, л
				подключение RS / LS
MT H 300.1000	300	1000	0	0,60
MT H 300.1200		1200	0	0,67
MT H 300.1400		1400	0	0,73
MT H 300.1600		1600	0	0,79
MT H 300.1800		1800	0	0,86
MT H 300.2000		2000	0	0,92
MT H 300.2200		2200	0	0,98
MT H 450.600		450	600	0
MT H 450.800	800		0	0,85
MT H 450.1000	1000		0	0,95
MT H 450.1200	1200		0	1,04
MT H 450.1400	1400		0	1,14
MT H 450.1600	1600		0	1,23
MT H 450.1800	1800		0	1,33
MT H 450.2000	2000		0	1,42
MT H 450.2200	2200	0	1,52	
MT H 600.600	600	600	0	1,25
MT H 600.800		800	0	1,38
MT H 600.1000		1000	0	1,51
MT H 600.1200		1200	0	1,63
MT H 600.1400		1400	0	1,76
MT H 600.1600		1600	0	1,89
MT H 600.1800		1800	0	2,01
MT H 600.2000		2000	0	2,14
MT H 600.2200	2200	0	2,27	
MT H 750.600	750	600	0	1,55
MT H 750.800		800	0	1,71
MT H 750.1000		1000	0	1,86
MT H 750.1200		1200	0	2,02
MT H 750.1400		1400	0	2,18
MT H 750.1600		1600	0	2,34
MT H 750.1800		1800	0	2,50
MT H 750.2000		2000	0	2,66
MT H 750.2200	2200	0	2,81	
MT H 900.600	900	600	0	2,03
MT H 900.800		800	0	2,22
MT H 900.1000		1000	0	2,41
MT H 900.1200		1200	0	2,60
MT H 900.1400		1400	0	2,79
MT H 900.1600		1600	0	2,98
MT H 900.1800		1800	0	3,17
MT H 900.2000		2000	0	3,36
MT H 900.2200	2200	0	3,55	

## Типоразмеры (вертикальная модель)

Модель	Высота, мм	Ширина, мм	Тепловая мощность, Вт	Объем, л	
				подключение DS	TS
MT V 1200.300	1200	300	0	1,22	0,67
MT V 1200.450		450	0	1,66	1,05
MT V 1200.600		600	0	2,27	1,64
MT V 1500.300	1500	300	0	1,32	0,76
MT V 1500.450		450	0	1,80	1,19
MT V 1500.600		600	0	2,46	1,83
MT V 1800.300	1800	300	0	1,41	0,86
MT V 1800.450		450	0	1,94	1,34
MT V 1800.600		600	0	2,65	2,02
MT V 2000.300	2000	300	0	1,48	0,92
MT V 2000.450		450	0	2,04	1,43
MT V 2000.600		600	0	2,77	2,15
MT V 2200.300	2200	300	0	1,54	0,98
MT V 2200.450		450	0	2,13	1,53
MT V 2200.600		600	0	2,90	2,27

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

Расчет тепловой мощности для других температурных условий осуществляется по формуле:  $Q = Q_{\Delta T 70} \times \left(\frac{\Delta T}{70}\right)^n$ , 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 Maritime состоит из волнообразных алюминиевых профилей, соединенных между собой в единую систему, в которые запрессовываются медные трубы с максимальным термическим контактом.

Данная конструкция с волнообразной поверхностью лицевой панели радиатора создает впечатление застывшего моря и позволила получить отопительный прибор небольшой глубины с привлекательным дизайном.

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

Лицевая панель из волнообразных алюминиевых профилей размещается в корпусе из высококачественной оцинкованной стали, который окрашивается в цвет панели.

Лицевая панель и корпус радиатора окрашиваются порошковой краской в любой цвет по палитре RAL.

С торцевых сторон радиатора располагаются декоративные вставки, придающие лицевой панели целостность конструкции. Панель и декоративные вставки могут быть окрашены в любые цвета по желанию заказчика.

На задней стороне радиатора располагаются несъемные консоли для настенного монтажа.

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

Радиатор изготавливается в двух исполнениях - горизонтальном и вертикальном.

Радиатор в горизонтальном исполнении изготавливается с боковым типом подключения. Подвод теплоносителя к радиатору возможен как с правой (RS), так и с левой (LS) стороны. Радиатор в вертикальном исполнении изготавливается с нижним разносторонним типом подключения (TS) и нижним центральным типом подключения (DS) с межосевым расстоянием 50 мм. Все типы подключений имеют соединение Rp 1/2" (внутренняя резьба).

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

Покрытие радиатора не требует специальных усилий по уходу и обеспечивает оптимальную устойчивость к царапинам.

## 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, которые указаны в схемах каталога производителя и руководстве по монтажу и эксплуатации.

При демонтаже радиатора следует открыть воздушный клапан и сбросить давление.

Запрещается использовать радиатор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура.

Запрещается эксплуатация радиатора в помещениях с повышенной относительной влажностью (более 75%), 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 Maritime 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, обмену и возврату не подлежит.

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

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

М.П.

## Свидетельство о приемке и упаковке

Дизайн-радиатор Maritime 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/maritime/download/>

Все права ООО «Консоль» на продукцию, выпускаемую под торговой маркой «Varmann», сохраняются.

Запрещается перепечатка всего издания или его фрагментов без разрешения ООО «Консоль». ООО «Консоль» имеет право на внесение изменений в технические данные. Адрес производителя: 140301, Россия, Московская обл, г. Егорьевск, ул. Парижской Коммуны, д. 1Б.

Телефон: +7 (499) 650-7747, +7 (925) 517-8115, +7 (926) 650-2113. E-mail: [info@varmann.ru](mailto:info@varmann.ru) <http://www.varmann.ru>