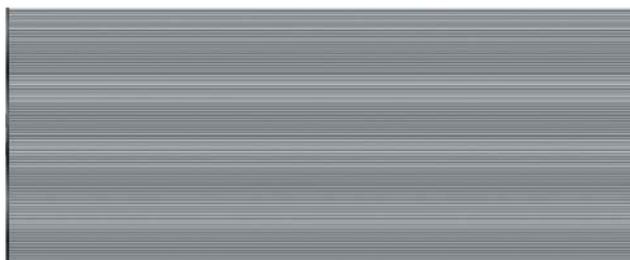


# Паспорт

## Дизайн-радиатор Maritime



## Назначение

---



Дизайн-радиатор Maritime - современный и экономичный отопительный прибор с привлекательным дизайном, выполненный из волнообразных алюминиевых панелей, соединенных в единую систему, внутри которых запрессованы медные трубы. Радиатор изготавливается в двух исполнениях - горизонтальном и вертикальном.

Дизайн-радиатор Maritime предназначен для установки и эксплуатации в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя любых типов зданий, в том числе в системах централизованного теплоснабжения.

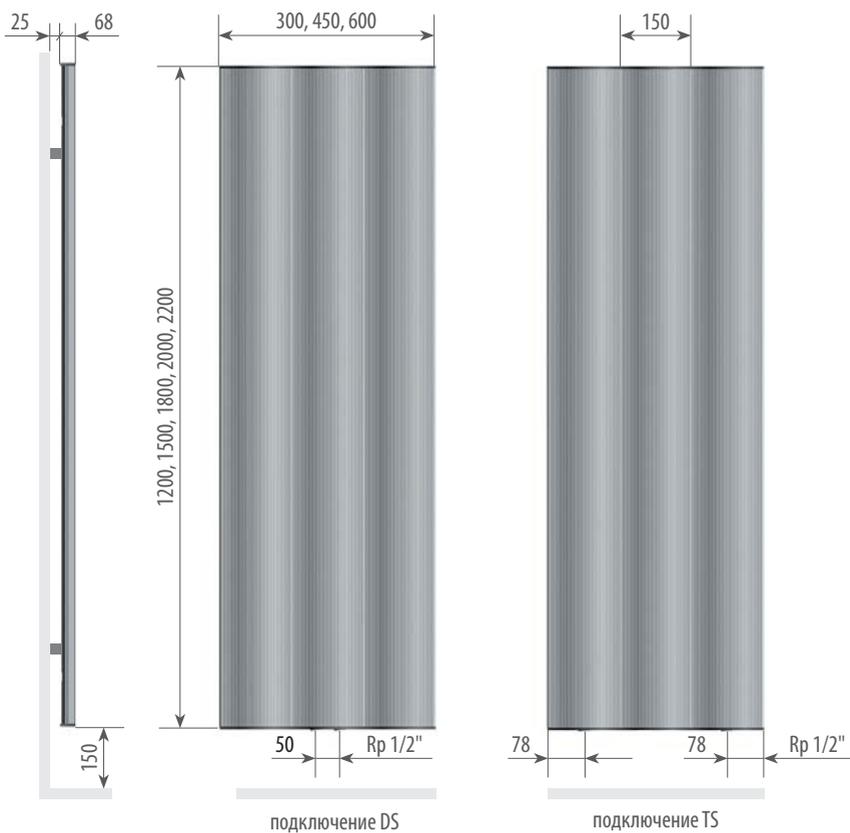
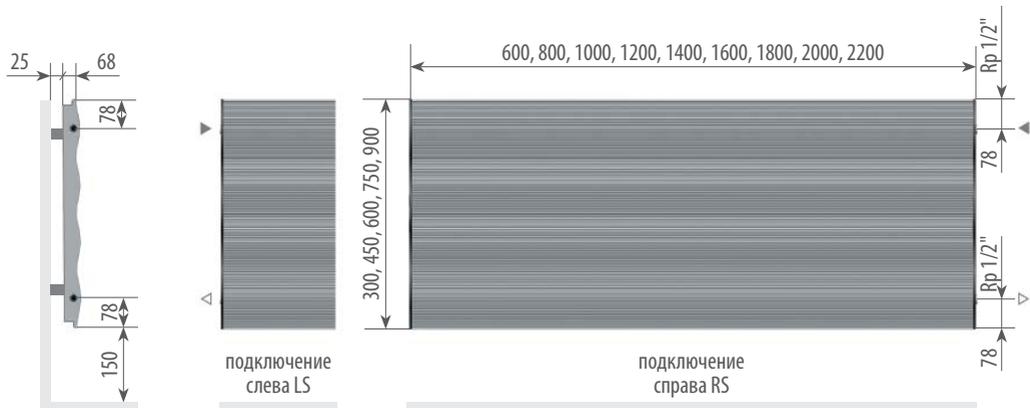
## Эксплуатационные данные

---

Параметры эксплуатации:

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

# Типоразмеры



## Типоразмеры, горизонтальная модель

Модель	Высота [мм]	Ширина [мм]		
			75/65 [°C]	90/70 [°C]
MT H 300.1000	300	1000	417	520
MT H 300.1200		1200	508	634
MT H 300.1400		1400	599	747
MT H 300.1600		1600	690	861
MT H 300.1800		1800	781	974
MT H 300.2000		2000	872	1088
MT H 300.2200		2200	963	1201
MT H 450.600	450	600	366	457
MT H 450.800		800	508	633
MT H 450.1000		1000	649	810
MT H 450.1200		1200	791	986
MT H 450.1400		1400	932	1163
MT H 450.1600		1600	1074	1339
MT H 450.1800		1800	1215	1516
MT H 450.2000	2000	1357	1692	
MT H 450.2200	2200	1498	1869	
MT H 600.600	600	600	525	655
MT H 600.800		800	729	910
MT H 600.1000		1000	934	1165
MT H 600.1200		1200	1138	1419
MT H 600.1400		1400	1342	1674
MT H 600.1600		1600	1546	1929
MT H 600.1800		1800	1751	2184
MT H 600.2000	2000	1955	2439	
MT H 600.2200	2200	2159	2693	
MT H 750.600	750	600	588	734
MT H 750.800		800	817	1020
MT H 750.1000		1000	1047	1306
MT H 750.1200		1200	1276	1592
MT H 750.1400		1400	1505	1878
MT H 750.1600		1600	1734	2164
MT H 750.1800		1800	1964	2450
MT H 750.2000	2000	2193	2736	
MT H 750.2200	2200	2422	3022	
MT H 900.600	900	600	650	811
MT H 900.800		800	904	1128
MT H 900.1000		1000	1159	1445
MT H 900.1200		1200	1413	1763
MT H 900.1400		1400	1667	2080
MT H 900.1600		1600	1921	2397
MT H 900.1800		1800	2176	2714
MT H 900.2000	2000	2430	3031	
MT H 900.2200	2200	2684	3349	

## Типоразмеры, вертикальная модель

Модель	Высота [мм]	Ширина [мм]		
			75/65 [°C]	90/70 [°C]
MT V 1200.300	1200	300	317	394
MT V 1200.450		450	572	713
MT V 1200.600		600	893	1111
MT V 1500.300	1500	300	378	471
MT V 1500.450		450	682	849
MT V 1500.600		600	1062	1322
MT V 1800.300	1800	300	443	551
MT V 1800.450		450	799	955
MT V 1800.600		600	1246	1551
MT V 2000.300	2000	300	484	603
MT V 2000.450		450	873	1087
MT V 2000.600		600	1360	1693
MT V 2200.300	2200	300	528	657
MT V 2200.450		450	950	1183
MT V 2200.600		600	1478	1841

Тепловая мощность указана при температуре воздуха в помещении 20°C.

Расчет тепловой мощности для другого температурного напора 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 линии.  $t_3$  - температура воздуха в помещении.

## Технические данные

Дизайн-радиатор Maritime изготовлен из волнообразных алюминиевых панелей, соединенных в единую систему, с запрессованными в них медными трубами, по которым протекает теплоноситель. Волнообразная поверхность панелей радиатора создает впечатление застывшего моря. Глубина радиатора составляет всего 68 мм.

Алюминиевые панели размещаются в корпусе, изготовленном из оцинкованной стали и окрашенном в цвет панелей. Панели и корпус радиатора окрашиваются порошковой краской в различные цвета по палитре RAL или индивидуальные расцветки. На торцах панелей располагаются декоративные вставки, придающие им целостность конструкции. Декоративные вставки могут быть окрашены в любые цвета на усмотрение заказчика. Внутри панелей радиатора запрессованы медные трубы с максимальным термическим контактом, по которым протекает теплоноситель. На задней стороне корпуса радиатора расположены несъемные консоли для настенного монтажа. В верхней части радиатора расположен никелированный воздухопускной клапан 3/8" для периодического удаления воздуха.

Дизайн-радиатор Maritime изготавливаются в двух исполнениях - горизонтальном и вертикальном. Радиатор в горизонтальном исполнении оснащается выводами Rp 1/2" (внутренняя резьба) для бокового подключения к трубопроводам системы отопления как справа (RS), так и слева (LS). Радиатор в вертикальном исполнении оснащается выводами Rp 1/2" (внутренняя резьба) для нижнего подключения по центру (DS) с межосевым расстоянием 50 мм и с разных сторон (TS).

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

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

## Транспортировка и хранение

---

Радиатор не относится к категории опасных грузов, что допускает его перевозку любым видом крытого транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Во избежание повреждения радиатора его следует укладывать на ровную поверхность и исключить возможность механических повреждений в соответствии с манипуляционными знаками на этикетке упаковки.

Радиатор должен храниться в упакованном виде в закрытом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С, относительной влажности воздуха не выше 80% и должен быть защищен от воздействия влаги и химических веществ.

## Монтаж и эксплуатация

---

Монтаж радиатора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, согласно требованиям СП 73.13330.2012 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб» и руководства по монтажу. После окончания монтажных работ должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода радиатора в эксплуатацию.

Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным в СО 153-4.20.501-2003 - «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 с излишним содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л.

Допускается эксплуатация радиатора с применением антифриза в качестве теплоносителя. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления и строго соответствовать требованиям соответствующих 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 (ГОСТ 31311-2005 - «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

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

В однетрубных системах отопления запрещается использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек, либо специальных гарнитур.

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

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

При отключении радиатора от трубопроводов системы отопления следует открыть воздуховыпускной клапан и сбросить давление.

Запрещается использовать трубопроводы и корпус радиатора в качестве элементов для заземления электрооборудования.

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

В процессе эксплуатации следует периодически проверять и удалять скапливающийся воздух внутри радиатора с помощью воздуховыпускного клапана, а также проводить периодическую сухую чистку радиатора.

## 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.

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.

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение всего гарантийного периода с даты продажи, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства распространяются только на оригинальное оборудование и запасные части. При наступлении гарантийного случая производитель имеет право по своему усмотрению произвести ремонт или замену радиатора.

Гарантийные обязательства не распространяются на радиатор в случае если он был отремонтирован, модифицирован или изменен без согласования с производителем.

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. М.П.  
число, месяц, год

## Свидетельство о приемке и упаковывании

Дизайн-радиатор Maritime прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации, упакован в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации.

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

Дата \_\_\_\_\_

ОТК

# **varmann**

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, г. Егорьевск, ул. Парижской Коммуны, д. 1Б.

Телефон: (495) 234 7747, 234 7748. E-mail: [info@varmann.ru](mailto:info@varmann.ru) <http://www.varmann.ru>