



Технический паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации



1. Назначение и описание радиатора

Стальной панельный радиатор предназначен для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных закрытых системах водяного теплоснабжения с независимой схемой подключения зданий и сооружений различного назначения (ГОСТ Р 56501-2015).

Краткое описание выпускаемых моделей радиаторов:

Модификации радиаторов определяются буквенным обозначением (например С, Н, VH, VC, и др.) и двузначным числом. Первая цифра этого числа означает количество нагревательных панелей, вторая - количество конвекционных элементов. Следующие два числа в обозначении радиатора указывают на его высоту и длину в миллиметрах.

Пример обозначения:

Compact (C) – Тип подключение - боковое. (Возможно, как левостороннее, так и правостороннее подключение). Модификация радиатора с конвекционными пластины, увеличивающими теплоотдачу радиатора. Боковые поверхности закрыты защитными панелями, сверху радиатор имеет защитную решетку.

Hygiene (H) – Тип подключение - боковое. (Возможно, как левостороннее, так и правостороннее подключение). Модификация радиатора не имеет конвекционных элементов. Ввиду отсутствия защитных панелей и верхнего защитного экрана, предназначены для использования в помещениях с повышенными гигиеническими требованиями.

Ventil Compact (VC) - Тип подключение – нижнее и боковое. Данные модели оснащены встроенным терmostатическим вентилем, и двумя отверстиями с внутренней резьбой внизу радиатора, для подключения его снизу. Остальные характеристики совпадают с модификацией Compact (C).

Ventil Hygiene (VH) - Тип подключение – нижнее и боковое. Данные модели оснащены встроенным терmostатическим вентилем, и двумя отверстиями с внутренней резьбой внизу радиатора, для подключения его снизу. Остальные характеристики совпадают с модификацией Hygiene (H).

2. Комплектность

- Радиатор в сборе – 1 шт.
- Кронштейн для настенных креплений с деталями крепления (кроме высоты 200 мм):
 - 2 шт для радиаторов длиной до 1700 мм.
 - 3 шт для радиаторов длиной от 1800 мм.
- Радиаторная заглушка – 1 (2) шт.*
- Воздухоотводчик ручной «Кран Маевского» - 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.
- Терmostатический вентиль с защитным колпачком – 1 шт. *

Номинальный тепловой поток/Тепловая мощность, в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре ΔT 70°C и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, кВт

Длина/ Высота	Тип 10									Тип 11									Тип 20									Тип 21								
	200	300	400	450	500	600	900	200	300	400	450	500	600	900	200	300	400	450	500	600	900	200	300	400	450	500	600	900	200	300	400	450	500	600	900	
400	*	0,208	0,281	0,300	0,328	0,398	0,566	*	0,308	0,398	0,426	0,478	0,554	0,776	0,257	0,379	0,488	0,530	0,581	0,677	0,982	*	0,446	0,564	0,610	0,821	0,828	1,082	*	0,557	0,705	0,762	1,026	1,035	1,353	
500	*	0,260	0,352	0,375	0,410	0,498	0,707	*	0,386	0,498	0,533	0,598	0,693	0,970	0,321	0,474	0,610	0,662	0,727	0,846	1,227	*	0,557	0,705	0,762	1,026	1,035	1,353	*	0,668	0,846	0,914	1,231	1,242	1,623	
600	*	0,312	0,422	0,450	0,492	0,598	0,848	*	0,463	0,597	0,640	0,717	0,832	1,164	0,385	0,568	0,732	0,794	0,872	1,015	1,472	*	0,668	0,846	0,914	1,231	1,242	1,623	*	0,780	0,987	1,067	1,436	1,449	1,894	
700	*	0,364	0,492	0,525	0,574	0,697	0,990	*	0,540	0,697	0,746	0,837	0,970	1,358	0,449	0,663	0,854	0,927	0,107	1,184	1,718	*	0,891	1,128	1,219	1,642	1,656	2,164	*	1,003	1,269	1,372	1,847	1,863	2,435	
800	*	0,416	0,563	0,600	0,656	0,797	1,131	*	0,617	0,797	0,853	0,957	1,109	1,552	0,514	0,758	0,976	1,059	1,163	1,354	1,963	*	0,891	1,128	1,219	1,642	1,656	2,164	*	1,114	1,410	1,524	2,052	2,07	2,705	
900	*	0,468	0,633	0,675	0,738	0,896	1,273	*	0,694	0,896	0,959	1,076	1,247	1,746	0,578	0,852	1,098	1,192	1,308	1,523	2,209	*	1,003	1,269	1,372	1,847	1,863	2,435	*	1,225	1,551	1,676	2,257	2,277	2,976	
1000	*	0,520	0,703	0,750	0,820	0,996	1,414	*	0,771	0,996	1,066	1,196	1,386	1,940	0,642	0,947	1,220	1,324	1,453	1,692	2,454	*	1,225	1,551	1,676	2,257	2,277	2,976	*	1,337	1,692	1,829	2,462	2,484	3,246	
1100	*	0,572	0,774	0,825	0,902	1,096	1,555	*	0,848	1,095	1,173	1,316	1,525	2,134	0,706	1,042	1,342	1,456	1,599	1,861	2,699	*	1,448	1,833	1,981	2,668	2,691	3,517	*	1,560	1,974	2,134	2,873	2,898	3,787	
1200	*	0,624	0,844	0,900	0,984	1,195	1,697	*	0,925	1,195	1,279	1,435	1,663	2,328	0,770	1,136	1,464	1,589	1,744	2,030	2,945	*	1,671	2,115	2,286	3,078	3,105	4,058	*	1,782	2,256	2,438	3,283	3,312	4,328	
1300	*	0,676	0,915	0,975	1,066	1,295	1,838	*	1,002	1,294	1,386	1,555	1,802	2,522	0,835	1,231	1,586	1,721	1,889	2,200	3,190	*	1,894	2,397	2,591	3,488	3,519	4,599	*	2,005	2,538	2,743	3,694	3,726	4,869	
1400	*	0,728	0,985	1,050	1,148	1,394	1,980	*	1,079	1,394	1,492	1,674	1,940	2,716	0,899	1,326	1,708	1,854	2,035	2,369	3,436	*	2,117	2,679	2,896	3,899	3,933	5,140	*	2,228	2,820	3,048	4,104	4,14	5,410	
1500	*	0,780	1,055	1,125	1,230	1,494	2,121	*	1,157	1,493	1,599	1,794	2,079	2,910	0,963	1,421	1,830	1,986	2,180	2,538	3,681	*	2,451	3,102	3,353	4,514	4,554	5,951	*	2,674	3,384	3,658	4,925	4,968	6,492	
1600	*	0,832	1,126	1,200	1,312	1,594	2,262	*	1,234	1,593	1,706	1,914	2,218	3,104	1,027	1,515	1,952	2,118	2,325	2,707	3,926	*	2,896	3,666	3,962	5,335	5,382	7,033	*	3,119	3,948	4,267	5,746	5,796	7,574	
1700	*	0,884	1,196	1,275	1,394	1,693	2,404	*	1,311	1,693	1,812	2,033	2,356	3,298	1,091	1,610	2,074	2,251	2,471	2,876	4,172	*	3,342	4,230	4,545	5,890	5,927	7,033	*	3,542	4,420	4,730	5,600	5,630	7,574	
1800	*	0,936	1,266	1,350	1,476	1,793	2,545	*	1,388	1,792	1,919	2,153	2,495	3,492	1,156	1,705	2,196	2,383	2,616	3,046	4,417	*	3,744	4,644	4,944	5,890	5,927	7,033	*	4,052	4,952	5,252	6,144	6,184	7,574	
1900	*	0,988	1,337	1,425	1,558	1,892	2,687	*	1,465	1,892	2,025	2,272	2,633	3,686	1,220	1,799	2,318	2,516	2,761	3,215	4,663	*	4,342	5,244	5,544	6,444	6,484	7,574	*	4,644	5,544	5,844	6,744	6,784	7,574	
2000	*	1,040	1,407	1,500	1,640	1,992	2,828	*	1,542	1,991	2,132	2,392	2,772	3,880	1,284	1,894	2,440	2,648	2,907	3,384	4,908	*	5,052	5,952	6,252	7,144	7,184	8,574	*	5,252	6,152	6,452	7,352	7,392	8,574	
2200	*	1,144	1,548	1,650	1,804	2,191	3,111	*	1,696	2,190	2,345	2,631	3,049	4,268	1,412	2,083	2,684	2,913	3,197	3,722	5,399	*	5,454	6,353	6,554	7,454	7,591	8,574	*	5,654	6,554	6,854	7,754	7,894	8,574	
2400	*	1,248	1,688	1,800	1,968	2,390	3,394	*	1,850	2,390	2,558	2,870	3,326	4,656	1,541	2,273	2,928	3,178	3,488	4,061	5,890	*	6,052	6,952	7,252	8,152	8,352	9,141	*	6,252	7,152	7,452	8,352	8,592	9,372	
2600	*	1,352	1,829	1,950	2,122	2,590	3,576	*	2,005	2,589	2,772	3,110	3,604	5,044	1,669	2,462	3,172	3,442	3,779	4,399	6,380	*	6,864	7,764	8,064	8,864	9,150	10,416	*	7,064	7,964	8,264	9,164	9,464	10,416	
2800	*	1,456	1,970	2,100	2,296	2,789	3,959	*	2,159	2,788	2,985	3,349	3,881	5,432	1,798	2,652	3,416	3,707	4,069	4,738	6,871	*	7,264	8,164	8,464	9,364	9,664	10,416	*	7,464	8,364	8,664	9,564	9,864	10,416	
3000	*	1,560	2,110	2,250	2,460	2,988	4,242	*	2,313	2,987	3,198	3,588	4,158	5,820	1,926	2,841	3,660	3,972	4,360	5,076	7,362	*	7,664	8,564	8,864	9,764	10,064	10,416	*	7,864	8,764	9,064	9,964	10,264	10,416	

МОДЕЛЬ	ТИП	ВЫСОТА, ММ	ДЛИНА, ММ				
				С	ВС	Н	ВХ
C 22 - 500 - 1000	10	47	1000				
	11	61	1000				
	21	64	1000				
	20, 22	97	1000				
	30, 33	151	1000				

При значениях температурного напора отличного от 70°C номинальный тепловой поток пересчитывается с использованием поправочного коэффициента, указанного в таблице.

4. Транспортировка, хранение и утилизация.

Транспортирование радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а также попадания влаги, химических веществ и воздействия прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения). Рекомендуется транспортировать радиаторы в закрытом фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно радиаторов в заводской упаковке не допускается. Складировать и хранить радиаторы необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию радиаторы должны находиться в заводской упаковке.

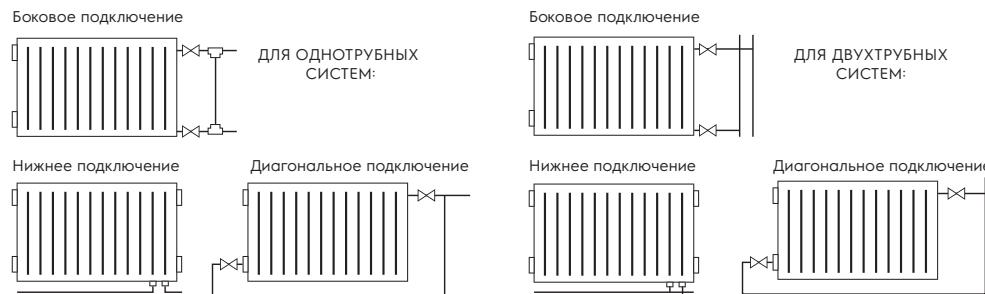
Производитель не несет ответственности за повреждения радиатора, вызванные нарушением условий транспортировки и хранения.

Утилизация радиаторов производится в порядке, установленном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанного Закона.

5. Монтаж радиаторов

Монтаж радиаторов должен производиться специализированной монтажной организацией имеющим лицензию, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации и в соответствии с действующими на дату монтажа строительными нормами (СНиП) и национальными стандартами (ГОСТ), местными нормами, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ.

Рекомендуемые схемы подключения:



! Во избежание снижения номинальной тепловой мощности радиаторов длиной выше 1400 мм рекомендуется подключение по диагональной схеме.

Перед монтажом радиатора вскрыть упаковку непосредственно в месте подключения радиатора к подводящим теплопроводам и креплениям к кронштейнам.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов, должны быть выполнены из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10°C.

Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными, медными, металлокомпозитными или с трубами из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой.

Для уменьшения опасности подшламовой коррозии целесообразна установка гравезиков.

Для возможности демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод устанавливайте запорную или запорно-регулирующую арматуру.

При заполнении системы отопления водой, воздух удаляется из радиатора путем откручивания винта в центре крана Маевского.

По окончании монтажа, должны быть проведены испытания смонтированного радиатора на давлении (не более 1,5 МПа) с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.

После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время строительных и отделочных работ поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

! Рекомендуем использовать монтажные наборы, входящие в комплект.

6. Требования к эксплуатации

Потери воды, в соответствии с (СНиП), не должны превышать в течение года 5% емкости системы.

Система отопления должна быть оснащена местными устройствами воздухоудаления (не допускается применения централизованной системы удаления воздуха), а вода, используемая в качестве теплоносителя, должна соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ МИЭНЕРГО РФ №229 от 19 июня 2013 года), в частности:

- содержание кислорода не должно превышать 20 мкг/дм³;
- показатель pH воды должен находиться в пределах 8,3-9,5;
- общая жесткость – до 7 мг*экв/л;
- вода не должна содержать механических примесей, общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/дм³;
- допустимое содержание железа (Fe3+) - < 0,5 мг/л;
- допустимое содержание хлора (Cl-) - < 50,0 мг/л;
- допустимое содержание марганца (Mn2+) - < 0,05 мг/л;
- допустимое содержание фосфата (PO43-) - < 2,0 мг/л;

Запрещается устанавливать стальные панельные радиаторы:

- в крытых бассейнах, автомобильных мойках и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе и постоянное увлажнение поверхности радиатора, а также в помещениях, где среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 60 % при температуре 20 °C;

- в системах парового отопления и системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты.

Не допускается заполненный теплоносителем радиатор подвергать замораживанию.

Не допускается устанавливать радиаторы в системы отопления с давлением превышающим рабочее давление радиатора.

Не допускается резкое открывание запорных вентилей на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.

Не допускается слив теплоносителя из радиатора на период свыше 15 дней в году.

Не допускается использовать трубы и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, например, для заземления.

7. Гарантийные обязательства

Производитель предоставляет гарантию на радиаторы, применяемые в системах центрального отопления, соответствующих нормативам по применению стальных радиаторов по (СНиП), т.е. в независимых системах закрытого типа с закрытыми расширительными сосудами, правильно эксплуатируемыми, а именно, из которых вода сливается только при ремонте на минимальное время и в минимальных количествах, не более, чем на 15 календарных дней в году.

Производитель гарантирует отсутствие каких-либо отказов, связанных с качеством изготовления произведенной продукции или использованных при ее производстве материалов в случае полного соблюдения требований по эксплуатации.

Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных ГОСТ 31311, составляет 10 лет со дня продажи радиатора.

При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- радиаторы следует устанавливать на плоских стенах, с помощью оригинальных кронштейнов, входящих в комплект.
- радиаторы должны устанавливаться только в один ряд, как по высоте, так и по глубине.
- рекомендуемая длина прибора должна соответствовать длине светового проема (не менее 75 % длины подоконника)
- минимальное расстояние от стены до радиатора – тип С и VC - 25 мм, Н и VH – 60 мм
- минимальное расстояние от верхней части ниши или подоконника до верха радиатора - 50 мм
- минимальное расстояние от пола до низа радиатора – тип С и VC - 60 мм, Н и VH – 100 мм

Гарантийный срок хранения не более 3 лет с даты производства.

Гарантия распространяется на радиаторы, подключенные к системе отопления, изготовленной из стальных, медных или пластмассовых труб с антидиффузионной защитой.

Гарантия не покрывает повреждения, вызванные неправильным монтажом и эксплуатацией:

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную неправильным применением прибора (см. п.б.)
- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную применением химически активных веществ
- механические повреждения прибора, вызванные превышением рабочего давления или замерзания систем отопления, а также являющиеся следствием небрежности при перевозке, хранении и монтаже (см. п.4.)

При обнаружении дефекта не рекомендуется демонтаж радиаторов до прибытия представителя продавца или официального дилера производителя.

Производитель не гарантирует безотказную работу приборов в случаях:

- несоблюдения правил установки радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;
- несоблюдения правил эксплуатации радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;
- несоблюдения условий применения радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;
- превышение допустимых значений давления, температуры и химического состава теплоносителя указанных в настоящем Паспорте.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие даты выпуска, которая наносится на каждый радиатор в процессе его производства на внутренней стороне радиатора.

В связи с постоянным техническим усовершенствованием продукции, производитель оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений в продукцию, а также изменение ассортимента без дополнительного уведомления Потребителей.

Радиатор прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации, упакован в соответствии с требованиями к комплектации

Дата изготовления - указывается в нижней части радиатора на внутренней стороне панели

Штамп
приемки ОТК

Штамп торгующей
организации и дата
продажи