

Технический паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации



1. Назначение и описание радиатора

Стальной панельный радиатор предназначен для эксплуатации в одноконтурных и двухконтурных закрытых системах водяного теплоснабжения с независимой схемой подключения зданий и сооружений различного назначения.

Краткое описание выпускаемых моделей радиаторов:

Модификации радиаторов определяются буквенным обозначением (например C, V) 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 подключения - боковое. (Возможно, как левостороннее, так и правостороннее подключение). Модификация радиатора с конвекционными пластинами, увеличивающими теплоотдачу радиатора. Боковые поверхности закрыты защитными панелями, сверху радиатор имеет защитную решетку.

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

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.
- Руководство по эксплуатации и обслуживанию панельного радиатора FORZA
- Термостатический вентиль с защитным колпачком – 1 шт.*

МОДЕЛЬ		ВЫСОТА, мм		ДЛИНА, мм	
C - Compact					
VC - Ventil Compact					
C	22	-	500	-	1000
ТИП		ГЛУБИНА, мм			
10		47			
11		61			
21		64			
20, 22		97			
30, 33		151			

3. Основные технические характеристики

- Стальной панельный радиатор соответствует требованиям ГОСТ 31311.
- Прокатная сталь, толщина плиты водотока 1,25 мм, толщина конвективной пластины 0,5 мм.
- Обработка поверхности: семь основных технологических этапов:
- Высота, мм 300, 400, 500, 600, 900
- Длина, мм от 400 до 3000
- Стандартный цвет: RAL9016 Стандартный белый
- Обработка поверхностей из нанокерамики Henkel, Германия
- Электростатическое порошковое напыление эпоксидной смолы
- Максимальное рабочее давление, МПа до 1,0 (10 бар)
- Максимальная рабочая температура: 110°C
- Присоединительные размеры трубной цилиндрической резьбы (G ½)

Таблица 1.

Модель	H	L	75°C/65°C/20°C (ΔT=50°C) EN442																											
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
ТИП 22	300	390	488	585	683	780	878	975	1073	1170	1268	1365	1463	1560	1658	1755	1853	1950	2048	2145	2243	2340	2438	2535	2633	2730	2828	2925	3023	
	400	448	560	671	783	895	1007	1119	1231	1343	1455	1567	1679	1790	1902	2014	2126	2238	2350	2462	2574	2686	2798	2909	3021	3133	3245	3357	3469	
	500	589	736	883	1030	1178	1325	1472	1619	1766	1914	2061	2208	2355	2502	2650	2797	2944	3091	3238	3386	3533	3680	3827	3974	4122	4269	4416	4563	
	600	676	846	1015	1184	1353	1522	1691	1860	2029	2198	2367	2537	2706	2875	3044	3213	3382	3551	3720	3889	4058	4228	4397	4566	4735	4904	5073	5242	
	900	909	1136	1363	1590	1818	2045	2272	2499	2726	2954	3181	3408	3635	3862	4090	4317	4544	4771	4998	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ТИП 33	300	554	692	830	969	1107	1246	1384	1522	1661	1799	1938	2076	2214	2353	2491	2630	2768	2906	3045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	400	704	880	1055	1231	1407	1583	1759	1935	2111	2287	2463	2639	2814	2990	3166	3342	3518	3694	3870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	500	844	1055	1266	1477	1688	1899	2110	2321	2532	2743	2954	3165	3376	3587	3798	4009	4220	4431	4642	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	600	976	1220	1463	1707	1951	2195	2439	2683	2927	3171	3415	3659	3902	4146	4390	4634	4878	5122	5366	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	900	1280	1600	1920	2240	2560	2880	3200	3520	3840	4160	4480	4800	5120	5440	5760	6080	6400	6720	7040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

Таблица 2.

Высота, мм	300		400		500		600		900	
Длина, мм	сторона	низ	сторона	низ	сторона	низ	сторона	низ	сторона	низ
400	7.2	7.48	9.37	9.68	11.54	11.88	13.85	14.26	20.77	21.38
500	8.68	8.96	11.37	11.68	14.06	14.4	16.87	17.28	25.31	25.92
600	10.2	10.48	13.42	13.73	16.63	16.97	19.96	20.36	29.93	30.55
700	11.71	11.99	15.47	15.78	19.22	19.56	23.06	23.47	34.6	35.21
800	13.21	13.49	17.48	17.79	21.75	22.09	26.1	26.51	39.15	39.76
900	14.72	15	19.5	19.81	24.28	24.62	29.14	29.54	43.7	44.32
1000	16.31	16.58	21.63	21.94	26.95	27.29	32.34	32.75	48.51	49.12
1100	17.81	18.09	23.65	23.96	29.49	29.83	35.39	35.8	53.08	53.69
1200	19.31	19.59	25.69	26	32.06	32.4	38.47	38.88	57.71	58.32
1300	20.84	21.12	27.72	28.03	34.59	34.93	41.51	41.92	62.26	62.87
1400	22.34	22.62	29.74	30.05	37.14	37.48	44.57	44.98	66.85	67.46
1500	23.93	24.21	31.87	32.18	39.81	40.15	47.77	48.18	71.66	72.27
1600	25.43	25.71	33.89	34.2	42.34	42.68	50.81	51.22	76.21	76.82
1700	27.05	27.32	36.01	36.32	44.97	45.31	53.96	54.37	80.95	81.56

Таблица 2. Продолжение

Высота, мм	300		400		500		600		900	
Длина, мм	сторона	низ	сторона	низ	сторона	низ	сторона	низ	сторона	низ
1800	28.55	28.83	38.04	38.35	47.52	47.86	57.02	57.43	85.54	86.15
1900	30.06	30.34	40.07	40.38	50.07	50.41	60.08	60.49	90.13	90.74
2000	31.64	31.92	42.18	42.49	52.72	53.06	63.26	63.67	94.9	95.51
2100	33.15	33.43	44.21	44.52	55.27	55.61	66.32	66.73	99.49	100.1
2200	34.65	34.93	46.22	46.53	57.79	58.13	69.35	69.76	104.02	104.63
2300	36.16	36.43	48.26	48.57	60.36	60.7	72.43	72.84	108.65	109.26
2400	37.66	37.94	50.28	50.59	62.89	63.23	75.47	75.88	113.2	113.81
2500	39.17	39.44	52.32	52.62	65.46	65.8	78.55	78.96	117.83	118.44
2600	40.67	40.95	54.34	54.65	68.01	68.35	81.61	82.02	122.42	123.03
2700	42.18	42.45	56.36	56.67	70.54	70.88	84.65	85.06	126.97	127.58
2800	43.68	43.96	58.39	58.7	73.1	73.44	87.72	88.13	131.58	132.19
2900	45.19	45.47	60.43	60.74	75.67	76.01	90.8	91.21	136.21	136.82
3000	46.69	46.97	62.47	62.78	78.24	78.58	93.89	94.3	140.83	141.44

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.

5. Монтаж радиаторов

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

Радиаторы следует устанавливать на плоских стенах, с помощью кронштейнов, входящих в комплект, или на специальных напольных креплениях. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

минимальное расстояние от пола до низа радиатора – 60 мм, с индексом Z – 100 мм, от подоконника (ниши) до верха радиатора – 50 мм.

На подающий и обратный трубопровод следует установить запорную или запорно-регулирующую арматуру. На верхнее присоединительное отверстие установить кран Маевского или автоматический воздухоотводчик.

По окончании монтажа, должны быть проведены испытания смонтированного радиатора на давлении (не более 1,5 МПа) с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию. Рекомендуем использовать монтажные наборы, входящие в комплект. Рекомендуемые схемы подключения:

