



Радиаторы панельные

Технический каталог

08 / 2022



Панельные радиаторы

Содержание

Панельные радиаторы

Обзор типов	4
Обработка поверхностей	5
Формула пересчёта тепловой мощности	5

EVRA Compact

Описание	6
Тепловая мощность	8



EVRA Ventil Compact

Описание	7
Тепловая мощность	8



EVRA Hygiene

Описание	10
Тепловая мощность	12



EVRA Ventil Hygiene

Описание	11
Тепловая мощность	12



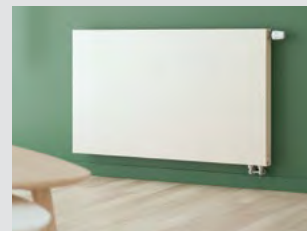
EVRA Plan Compact

Описание	14
Тепловая мощность	16



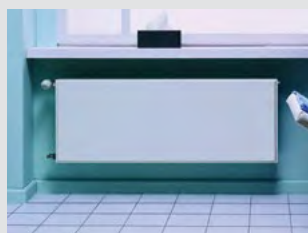
EVRA Plan Ventil Compact

Описание	15
Тепловая мощность	16



EVRA Plan Hygiene

Описание	18
Тепловая мощность	20



EVRA Plan Ventil Hygiene

Описание	19
Тепловая мощность	20



Панельные радиаторы

Содержание

EVRA Ramo Compact

Описание	22
Тепловая мощность	24



EVRA Ramo Ventil Compact

Описание	23
Тепловая мощность	24



EVRA Plan Ventil D (высота 200)

Описание	26
Тепловая мощность	27



EVRA Ramo Ventil D (высота 200)

Описание	26
Тепловая мощность	27



Дополнительная информация

Корректировочные коэффициенты	28
Тепловая мощность при 75/65/20 °C	29
Гидравлические характеристики	30
Запорная арматура	31
Аксессуары	32
Гарантийные условия	34



Панельные радиаторы

Обзор типов

Типы радиаторов												
	профильная передняя панель	гладкая передняя панель	гладкая передняя панель с двух сторон	максимальное рабочее давление [бар]	количество патрубков – боковые + нижние	боковое подсоединение – GW 1/2"	нижнее подсоединение – G 3/4"	кронштейны в комплекте с радиатором	боковые панели	верхняя ажурная решетка	встроенный термостатический клапан	
Compact	x	-	-	9	4	x	-	-*	x	x	-	
Ventil Compact	x	-	-	9	3+2	x	x	-*	x	x	x	
Hygiene	x	-	-	9	4	x	-	-**	-	-	-	
Ventil Hygiene	x	-	-	9	3+2	x	x	-**	-	-	x	
Plan Compact	-	x	-	9	4	x	-	-*	x	x	-	
Plan Ventil Compact	-	x	-	9	3+2	x	x	-*	x	x	x	
Plan Hygiene	-	x	-	9	4	x	-	-**	-	-	-	
Plan Ventil Hygiene	-	x	-	9	3+2	x	x	-**	-	-	x	
Ramo Compact	-	x	-	9	4	x	-	-*	x	x	-	
Ramo Ventil Compact	-	x	-	9	3+2	x	x	-*	x	x	x	
Ventil Compact выс. 200	x	-	-	9	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x	
Plan Ventil Compact выс. 200	-	x	-	9	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x	
Ramo Ventil Compact выс. 200	-	x	-	9	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x	
Plan Ventil Compact D выс. 200	-	-	x	9	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x	
Ramo Ventil Compact D выс. 200	-	-	x	9	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x	

Примечание:

* Радиаторы EVRA не включают в комплект крепёж. Информация по креплениям представлена на **стр. 32-33**.

** Для радиаторов Hygiene и Ventil Hygiene, предназначенных для установки в медицинских учреждениях, необходимо использовать специальные гигиенические крепления.



Панельные радиаторы

Обработка поверхностей, формула пересчета тепловой мощности

Обработка поверхностей

Шестикратная обработка поверхностей: щелочная промывка, обработка раствором нанокерамики, грунтовка на основе модифицированной эпоксидной смолы, полимеризация грунта при T 160 °С, окраска промышленной полиэфирной порошковой краской, полимеризация краски при T 180 °С. Цвет – RAL 9016 (белый).

Тепловая мощность радиаторов

Тепловая мощность радиаторов EVRA определена в соответствии с ГОСТ 31311-2005 на основании измерений в лаборатории. В качестве параметров испытаний ГОСТ 31311-2005 приняты температуры 105/75/20 °С ($\Delta T = 70$ К).

Тепловую мощность радиаторов для других параметров можно рассчитать с помощью корректировочных коэффициентов (**см. стр. 28**) или по нижеприведенной формуле.

Также вы можете запросить таблицу пересчета в представительстве EVRA.

Согласно формуле $F = F_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$

можно просчитать мощность при любом тепловом напоре.

- F – мощность радиатора [Вт]
- F_s – известная мощность радиатора согласно ГОСТ 31311-2005 при температурном графике 105/75/20 °С
- ΔT – тепловой напор при требуемом графике [К]
- ΔT_s – тепловой напор радиатора 70 К при температурном графике 105/75/20 °С
- n – показатель степени, характерный для данного типа радиаторов
- t_1 – температура воды на подаче
- t_2 – температура обратной воды
- t_r – температура воздуха внутри помещения

Если условие:

$$c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$$

будет выполнено, то прирост температуры будет логарифмическим.

$$\Delta T_{\text{арифметическое}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

$$\Delta T_{\text{логарифмическое}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \left[\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right]}$$

Возможны технические изменения.

Все радиаторы EVRA имеют сертификат соответствия ГОСТ 31311-2005.

На нижней панели каждого радиатора – дата и время выпуска. На верхней панели – тип радиатора и идентификационный номер.



EVRA Compact

Панельные радиаторы



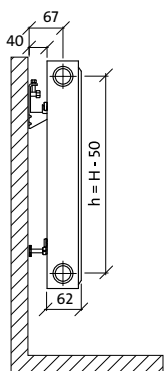
Панельные радиаторы EVRA Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабженные боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».

Благодаря наличию четырех присоединительных отверстий с внутренней резьбой G 1/2" можно подключить радиатор как с правой стороны, так и с левой. Заглушка, воздухоотводчик поставляются в комплекте с радиатором. Крепление заказывается отдельно (см. стр. 32).

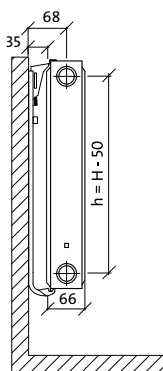
Виды

Виды сбоку

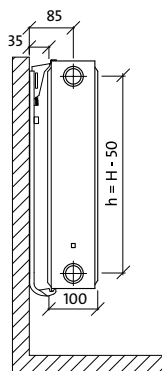
тип С 11



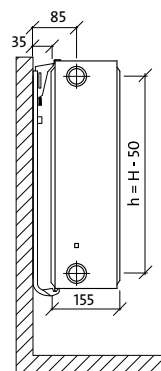
тип С 21



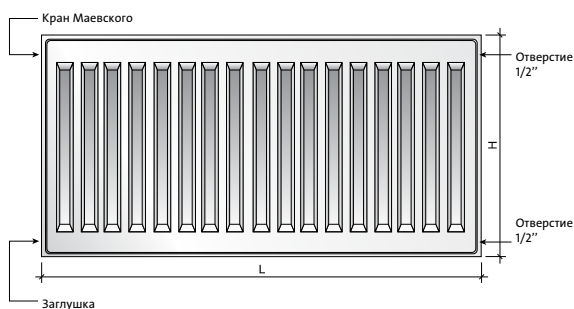
тип С 22



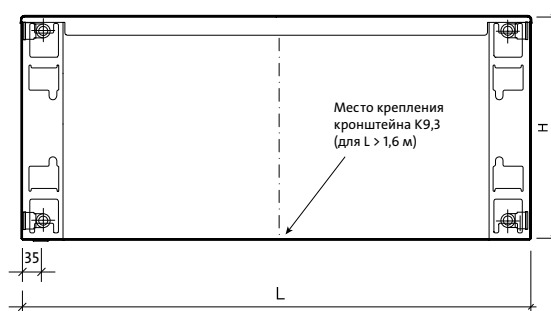
тип С 33



Вид спереди



Вид сзади (для типа С 11)



Ёмкость, вес и рекомендуемое количество кронштейнов

Ёмкость: л/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
11	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
21	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
33	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
11	10,2	13,3	16,5	19,8	30,0
21	15,7	20,7	25,7	31,0	45,8
22	17,8	23,6	29,3	35,7	53,2
33	26,3	35,0	43,7	52,9	78,7

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны (для типов 21, 22, 33)	2	3
кронштейны (для типа 11)	4	5



EVRA Ventil Compact

Панельные радиаторы

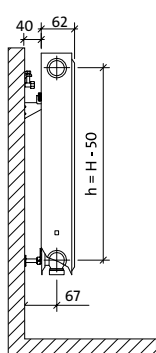


Универсальные панельные радиаторы EVRA Ventil Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабжённые боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних патрубка с наружной резьбой G 1/2" и три боковых отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиаторы оборудованы встроенным термостатическим клапаном с предварительной настройкой. Заглушка, воздухоотводчик, термостатический клапан поставляются в комплекте с радиатором. Радиаторы высотой 200 мм комплектуются термостатическим клапаном, заглушкой, воздухоотводчиком. Два нижних патрубка с внутренней резьбой G 1/2" и четыре боковых отверстия с внутренней резьбой G 1/2". Крепление заказывается отдельно (см. стр. 32).

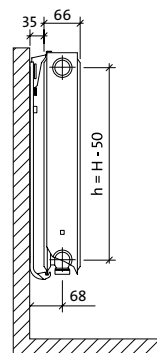
Виды

Виды сбоку

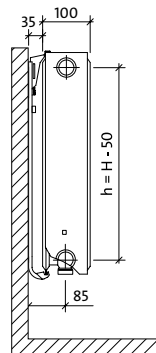
тип CV 11



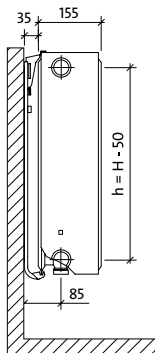
тип CV 21



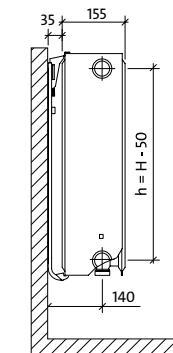
тип CV 22



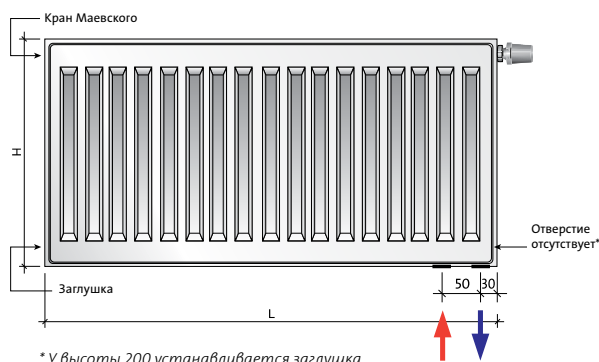
тип CV 33



тип CV 33
(повернуто влево)

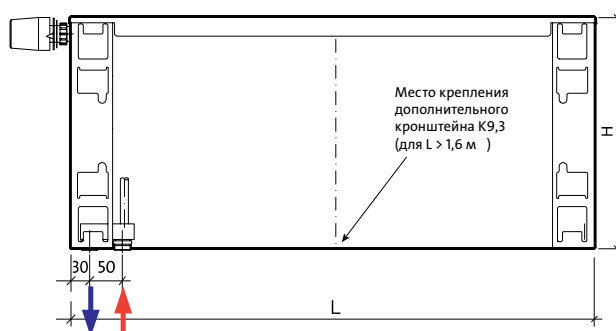


Вид спереди



* У высоты 200 устанавливается заглушка

Вид сзади (для типа CV 11)



Ёмкость, вес и рекомендуемое количество кронштейнов

Ёмкость: л/м						
Выс.	200	300	400	500	600	900
тип						
11	-	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
21	-	3,4	4,5	5,5	6,6	9
22	2,5	3,4	4,5	5,5	6,6	9
33	3,8	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м						
Выс.	200	300	400	500	600	900
тип						
11	-	10,4	13,7	16,9	20,2	30,0
21	-	16,3	21,4	26,5	32,0	48,3
22	14,0	18,2	24,3	30,1	36,6	54,7
33	24,1	26,8	35,6	44,7	53,6	81,4

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны (для типов 21, 22, 33)	2	3
кронштейны (для типа 11)	4	5

Внимание:

11 и 33 типы по умолчанию поставляются в правостороннем исполнении. Для обозначения приборов в левостороннем исполнении в спецификации используется буква L, например: 11CVL-500-1000.



EVRA Compact, Ventil Compact

Техническая информация

высота Н [мм]		200		300				400			
длина L [мм]	тип	тип CV		типы С и CV				типы С и CV			
		22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °С			308	461	588	825	408	586	749	1044
	90/70/20 °С			253	378	480	674	335	480	611	851
500	105/75/20 °С			386	576	735	1031	509	732	936	1306
	90/70/20 °С			316	473	600	842	419	600	764	1064
600	105/75/20 °С	532	751	462	692	882	1237	611	879	1123	1567
	90/70/20 °С	436	616	379	568	720	1010	502	720	917	1277
700	105/75/20 °С	621	876	539	807	1028	1444	715	1025	1310	1828
	90/70/20 °С	509	719	442	662	840	1179	586	840	1070	1490
800	105/75/20 °С	710	1001	617	922	1175	1650	817	1172	1498	2089
	90/70/20 °С	582	821	506	757	960	1347	670	960	1222	1702
900	105/75/20 °С	798	1127	693	1037	1322	1856	919	1318	1685	2350
	90/70/20 °С	655	924	569	851	1080	1516	753	1080	1375	1915
1000	105/75/20 °С	887	1252	770	1153	1469	2062	1020	1465	1872	2611
	90/70/20 °С	727	1026	632	946	1200	1684	837	1200	1528	2128
1100	105/75/20 °С	976	1377	829	1263	1616	2269	1109	1611	2059	2872
	90/70/20 °С	800	1129	695	1041	1320	1852	921	1320	1681	2341
1200	105/75/20 °С	1064	1502	924	1383	1763	2475	1225	1758	2246	3133
	90/70/20 °С	873	1232	758	1135	1440	2021	1004	1440	1834	2554
1400	105/75/20 °С	1242	1753	1079	1614	2057	2887	1429	2051	2621	3656
	90/70/20 °С	1018	1437	885	1324	1680	2358	1172	1680	2139	2979
1600	105/75/20 °С	1419	2003	1232	1844	2351	3300	1633	2344	2995	4178
	90/70/20 °С	1164	1642	1011	1514	1920	2694	1339	1920	2445	3405
1800	105/75/20 °С	1597	2253	1387	2075	2645	3712	1837	2637	3370	4700
	90/70/20 °С	1309	1848	1138	1703	2160	3031	1507	2160	2750	3830
2000	105/75/20 °С	1774	2504	1541	2305	2938	4125	2041	2930	3744	5222
	90/70/20 °С	1455	2053	1264	1892	2400	3368	1674	2400	3056	4256
2200	105/75/20 °С	1951	2754								
	90/70/20 °С	1613	2262								
2400	105/75/20 °С	2129	3005								
	90/70/20 °С	1759	2467								
2600	105/75/20 °С	2306	3255								
	90/70/20 °С	1891	2669								
2800	105/75/20 °С	2484	3506								
	90/70/20 °С	2052	2878								
3000	105/75/20 °С	2661	3755								
	90/70/20 °С	2182	3079								
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °С (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °С											
[Вт/м] 75/65/20 °С		577	814	501	749	946	1325	663	948	1201	1672
показатель n		1,2387	1,281	1,2800	1,2803	1,3094	1,3140	1,2800	1,2940	1,3182	1,3255

Примечания:

1) В настоящий момент радиаторы высотой 300, 400, 500, 600 и 900 не производятся длиной свыше 2000 мм.

2) Для радиаторов высотой 200 доступны к заказу дополнительные длины: 1300, 1500, 1700 и 1900. Уточняйте у офиц. представителей!



EVRA Compact, Ventil Compact

Техническая информация

высота H [мм]		500				600				900			
длина L [мм]	тип	типы C и CV				типы C и CV				типы C и CV			
		11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °C	533	707	904	1256	572	823	1054	1459	781	1055	1419	1980
	90/70/20 °C	443	578	737	1022	470	671	858	1185	640	858	1152	1606
500	105/75/20 °C	675	883	1130	1570	715	1028	1318	1824	977	1318	1774	2475
	90/70/20 °C	554	722	921	1277	587	839	1073	1482	801	1072	1440	2008
600	105/75/20 °C	810	1060	1356	1884	860	1234	1581	2189	1172	1582	2129	2970
	90/70/20 °C	665	866	1105	1532	704	1007	1287	1778	961	1286	1727	2409
700	105/75/20 °C	945	1236	1582	2197	1004	1440	1845	2554	1367	1845	2483	3466
	90/70/20 °C	776	1011	1289	1788	822	1175	1502	2074	1121	1501	2015	2811
800	105/75/20 °C	1081	1413	1808	2511	1148	1645	2108	2918	1563	2109	2838	3961
	90/70/20 °C	886	1155	1474	2043	939	1342	1716	2370	1281	1715	2303	3212
900	105/75/20 °C	1216	1590	2034	2825	1290	1851	2372	3283	1758	2373	3193	4456
	90/70/20 °C	997	1300	1658	2299	1057	1510	1931	2667	1441	1930	2591	3614
1000	105/75/20 °C	1350	1766	2260	3139	1430	2057	2635	3648	1953	2636	3548	4951
	90/70/20 °C	1108	1444	1842	2554	1174	1678	2145	2963	1601	2144	2879	4015
1100	105/75/20 °C	1453	1943	2486	3453	1540	2262	2899	4013	2103	2891	4077	5573
	90/70/20 °C	1219	1588	2026	2809	1291	1846	2360	3259	1761	2358	3167	4417
1200	105/75/20 °C	1621	2120	2712	3767	1720	2468	3162	4378	2344	3164	4257	5941
	90/70/20 °C	1330	1733	2210	3065	1409	2014	2574	3556	1921	2573	3455	4818
1400	105/75/20 °C	1892	2473	3164	4395	2005	2879	3689	5107	2735	3691	4967	6931
	90/70/20 °C	1551	2022	2579	3576	1644	2349	3003	4148	2241	3002	4031	5621
1600	105/75/20 °C	2172	2826	3616	5023	2290	3290	4216	5837	3125	4218	5676	7921
	90/70/20 °C	1773	2310	2947	4086	1878	2685	3432	4741	2562	3430	4606	6424
1800	105/75/20 °C	2432	3179	4068	5651	2560	3702	4743	6566	3516	4746	6386	8911
	90/70/20 °C	1994	2599	3316	4597	2113	3020	3861	5333	2882	3859	5182	7227
2000	105/75/20 °C	2700	3533	4521	6278	2860	4113	5270	7296	3906	5353	7096	9902
	90/70/20 °C	2216	2888	3684	5108	2348	3356	4290	5926	3202	4288	5758	8030
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C													
[Вт/м] 75/65/20 °C		577	814	501	749	946	1325	663	948	663	948	1201	1672
показатель n		1,2387	1,281	1,2800	1,2803	1,3094	1,3140	1,2800	1,2940	1,2800	1,2940	1,3182	1,3255



EVRA Hygiene

Панельные радиаторы



Панельные радиаторы EVRA Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями.

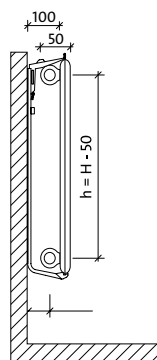
Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева. Заглушка и воздухоотводчик идут в комплекте с радиатором.

Внимание! Радиаторы Hygiene не включают в комплект поставки обычные и специальные гигиенические крепления, предназначенные для установки в медицинских учреждениях. Эти крепления следует заказывать отдельно (см. стр. 32-33).

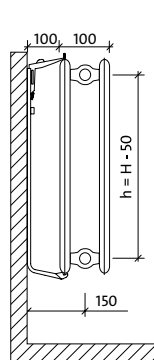
Виды

Виды сбоку

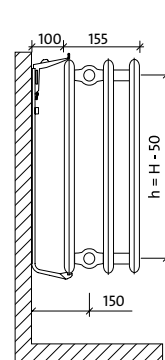
тип Н 10



тип Н 20

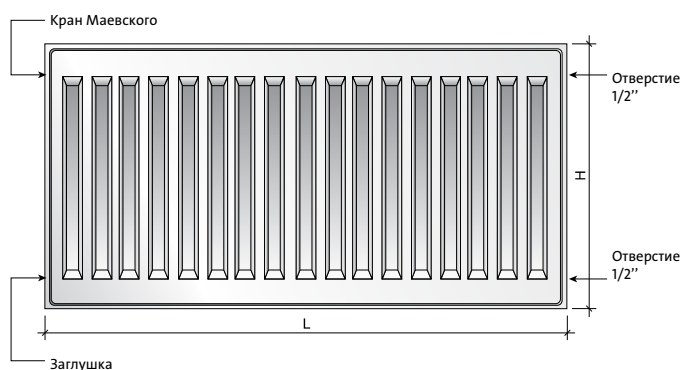


тип Н 30



Монтажные размеры даны для специального гигиенического крепления K15H_100 (см. стр. 32)

Вид спереди



Ёмкость, вес и рекомендуемое количество кронштейнов

Ёмкость: л/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
10	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
30	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
10	7,1	9,0	11,0	13,4	19,7
20	13,3	17,1	21,0	26,0	37,2
30	19,0	24,8	30,3	37,1	53,3

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны	2	3



EVRA Ventil Hygiene

Панельные радиаторы

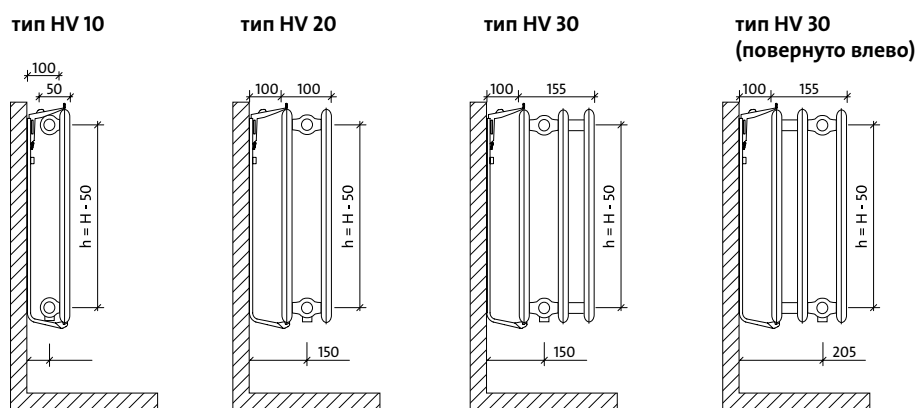


Панельные радиаторы EVRA Ventil Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Два нижних патрубка с наружной резьбой G ¼" и четыре боковых отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим клапаном с предварительной настройкой. Заглушка, воздухоотводчик и термостатический клапан идут в комплекте с радиатором.

Внимание! Радиаторы Ventil Hygiene не включают в комплект поставки обычные и специальные гигиенические крепления, предназначенные для установки в медицинских учреждениях. Эти крепления следует заказывать отдельно (см. стр. 32-33).

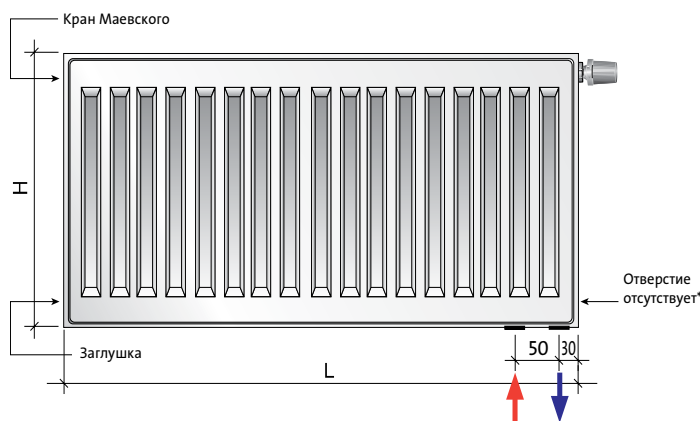
Виды

Виды сбоку



Монтажные размеры даны для специального гигиенического крепления K15H._100 (см. стр. 32)

Вид спереди



Ёмкость, вес и рекомендуемое количество кронштейнов

Ёмкость: л/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
10	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
30	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
10	7,9	10,2	12,4	15,0	21,8
20	13,7	17,8	21,8	26,8	38,0
30	19,5	25,4	31,2	37,8	54,9

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны	2	3

Примечание:

10 и 30 типы по умолчанию поставляются в правостороннем исполнении. Для обозначения приборов в левостороннем исполнении в спецификации используется буква L, например: 10HVL-500-1000.



EVRA Hygiene, Ventil Hygiene

Техническая информация

высота H [мм]		300			400		
длина L [мм]	тип	типы H и HV			типы H и HV		
		10	20	30	10	20	30
400	105/75/20 °C	215	382	532	276	477	670
	90/70/20 °C	175	313	436	225	392	548
500	105/75/20 °C	269	477	665	345	597	837
	90/70/20 °C	219	392	545	281	490	685
600	105/75/20 °C	323	572	798	414	716	1004
	90/70/20 °C	262	470	653	337	587	822
700	105/75/20 °C	377	668	931	483	835	1172
	90/70/20 °C	306	548	762	393	685	959
800	105/75/20 °C	430	763	1064	552	954	1339
	90/70/20 °C	350	626	871	450	783	1096
900	105/75/20 °C	484	859	1190	621	1074	1507
	90/70/20 °C	393	705	980	506	881	1233
1000	105/75/20 °C	538	954	1330	690	1193	1674
	90/70/20 °C	437	783	1089	562	979	1370
1100	105/75/20 °C	592	1049	1463	759	1312	1841
	90/70/20 °C	481	861	1198	618	1077	1507
1200	105/75/20 °C	646	1145	1596	828	1432	2009
	90/70/20 °C	524	940	1307	674	1175	1644
1400	105/75/20 °C	753	1336	1862	966	1670	2344
	90/70/20 °C	612	1096	1525	787	1371	1918
1600	105/75/20 °C	861	1526	2128	1104	1909	2678
	90/70/20 °C	699	1253	1742	899	1566	2192
1800	105/75/20 °C	968	1717	2394	1242	2147	3013
	90/70/20 °C	787	1409	1960	1012	1762	2466
2000	105/75/20 °C	1076	1908	2660	1380	2386	3348
	90/70/20 °C	874	1566	2178	1124	1958	2740

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C

[Вт/м] 75/65/20 °C	342	620	860	442	775	1081
показатель n	1,3425	1,2815	1,2957	1,3255	1,2835	1,3004



EVRA Hygiene, Ventil Hygiene

Техническая информация

высота H [мм]		500			600			900		
длина L [мм]	тип	типы H и HV			типы H и HV			типы H и HV		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30
400	105/75/20 °C	334	569	876	388	716	961	636	926	1279
	90/70/20 °C	273	467	716	318	586	785	521	757	1040
500	105/75/20 °C	418	712	1095	486	895	1201	794	1157	1599
	90/70/20 °C	341	584	896	398	733	981	651	947	1300
600	105/75/20 °C	501	854	1314	583	1073	1440	954	1388	1918
	90/70/20 °C	409	700	1075	478	880	1177	781	1136	1560
700	105/75/20 °C	585	996	1533	680	1252	1681	1216	1620	2238
	90/70/20 °C	477	817	1254	557	1026	1373	911	1325	1820
800	105/75/20 °C	668	1138	1752	777	1431	1921	1272	1851	2558
	90/70/20 °C	546	934	1433	637	1173	1570	1042	1514	2080
900	105/75/20 °C	752	1281	1971	874	1609	2161	1430	2083	2877
	90/70/20 °C	614	1050	1612	716	1319	1766	1172	1704	2340
1000	105/75/20 °C	835	1423	2190	971	1788	2401	1590	2314	3197
	90/70/20 °C	682	1167	1791	796	1466	1962	1302	1893	2600
1100	105/75/20 °C	919	1565	2409	1068	1968	2642	1749	2545	3517
	90/70/20 °C	750	1284	1970	876	1613	2158	1432	2082	2860
1200	105/75/20 °C	1002	1708	2628	1166	2146	2882	1907	2777	3836
	90/70/20 °C	818	1400	2149	955	1759	2354	1562	2272	3120
1400	105/75/20 °C	1169	1992	3066	1359	2504	3362	2224	3240	4476
	90/70/20 °C	955	1634	2507	1114	2052	2747	1823	2650	3640
1600	105/75/20 °C	1336	2277	3504	1554	2861	3842	2543	3702	5115
	90/70/20 °C	1091	1867	2866	1274	2346	3139	2083	3029	4160
1800	105/75/20 °C	1503	2561	3942	1748	3220	4322	2861	4165	5755
	90/70/20 °C	1228	2101	3224	1433	2639	3532	2344	3407	4680
2000	105/75/20 °C	1670	2846	4380	1942	3577	4803	3179	4628	6394
	90/70/20 °C	1364	2334	3582	1592	2932	3924	2604	3786	5200

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C

[Вт/м] 75/65/20 °C	538	923	1412	629	1159	1545	1027	1492	2035
показатель n	1,3086	1,2856	1,3051	1,2916	1,2876	1,3098	1,2988	1,3042	1,3418



EVRA Plan Compact

Панельные радиаторы



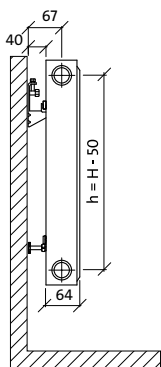
Панельные радиаторы EVRA Plan Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».

Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным боковое подключение как справа, так и слева. Заглушка и воздухоотводчик поставляются в комплекте с радиатором. Крепление заказывается отдельно (см. стр. 32).

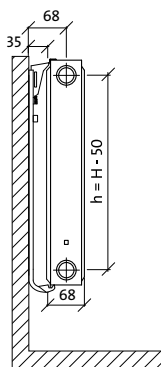
Виды

Виды сбоку

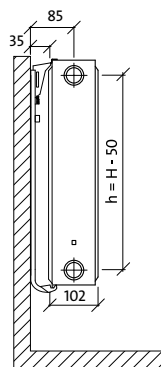
тип FC 11



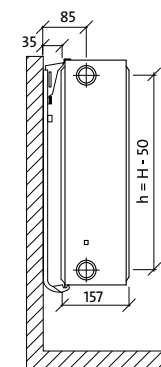
тип FC 21



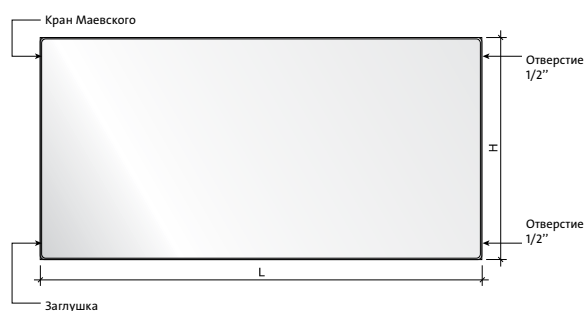
тип FC 22



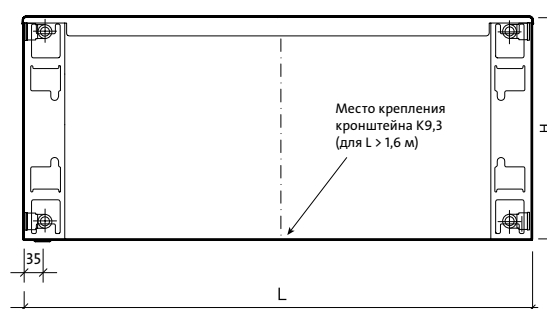
тип FC 33



Вид спереди



Вид сзади (для типа FC 11)



Ёмкость, вес и монтажные размеры

Ёмкость: л/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
11	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
21	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
33	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
11	13,3	17,5	21,6	25,9	38,8
21	19,2	25,3	31,3	37,7	56,6
22	21,1	28,1	34,9	42,3	63,4
33	29,7	39,5	49,5	59,3	88,9

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны (для типов 21, 22, 33)	2	3
кронштейны (для типа 11)	4	5



EVRA Plan Ventil Compact

Панельные радиаторы



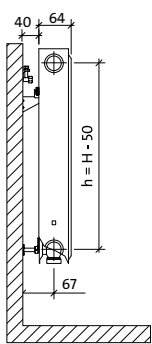
Универсальные панельные радиаторы EVRA Plan Ventil Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Два нижних патрубка с наружной резьбой G ¼" и три боковых отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку.

Радиаторы оборудованы встроенным термостатическим клапаном с предварительной настройкой. Заглушка, воздухоотводчик, термостатический клапан поставляются в комплекте с радиатором. Радиаторы высотой 200 мм комплектуются термостатическим клапаном, заглушкой, воздухоотводчиком. Два нижних патрубка с внутренней резьбой G ½" и четыре боковых отверстия с внутренней резьбой G ½". Крепление заказывается отдельно (см. стр. 32).

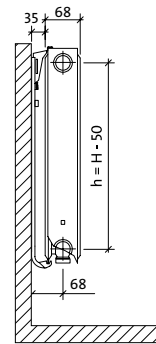
Виды

Виды сбоку

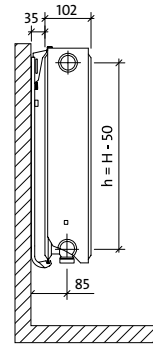
тип FCV 11



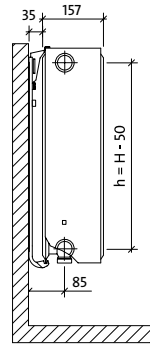
тип FCV 21



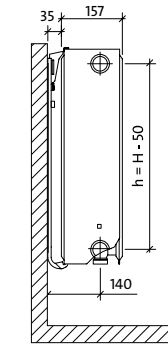
тип FCV 22



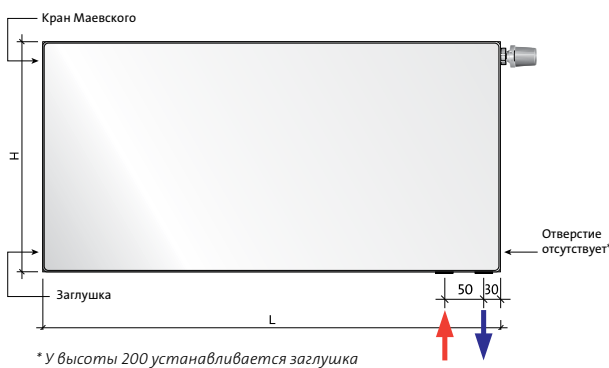
тип FCV 33



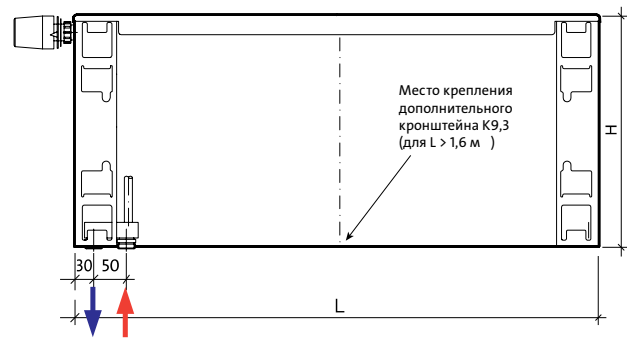
тип FCV 33
(повернуто влево)



Вид спереди



Вид сзади (для типа FCV 11)



Ёмкость, вес и монтажные размеры

Ёмкость: л/м						
Выс.	200	300	400	500	600	900
тип						
11	-	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
21	-	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
22	2,5	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
33	3,8	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м						
Выс.	200	300	400	500	600	900
тип						
11	-	13,3	17,5	21,6	25,9	38,8
21	-	19,2	25,3	31,3	37,7	56,6
22	18,0	21,1	28,1	34,9	42,3	63,4
33	25,9	29,7	39,5	49,5	59,3	88,9

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны (для типов 21, 22, 33)	2	3
кронштейны (для типа 11)	4	5

Примечание:

11 и 33 типы по умолчанию поставляются в правостороннем исполнении. Для обозначения приборов в левостороннем исполнении в спецификации используется буква L, например: 11FCVL-500-1000.



Plan Compact, Plan Ventil Compact

Техническая информация

высота Н [мм]		200		300				400			
длина L [мм]	тип	тип FCV		типы FC и FCV				типы FC и FCV			
		22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °C			296	443	564	792	392	563	719	1002
	90/70/20 °C			243	363	461	647	322	461	587	817
500	105/75/20 °C			371	553	706	990	489	703	899	1254
	90/70/20 °C			303	454	576	808	402	576	733	1021
600	105/75/20 °C	511	721	444	664	847	1188	587	844	1078	1504
	90/70/20 °C	419	591	364	545	691	970	482	691	880	1226
700	105/75/20 °C	596	841	517	775	987	1386	686	984	1258	1755
	90/70/20 °C	489	690	424	636	806	1132	563	806	1027	1430
800	105/75/20 °C	682	961	592	885	1128	1584	784	1125	1438	2005
	90/70/20 °C	559	788	486	727	922	1293	643	922	1173	1634
900	105/75/20 °C	766	1082	665	996	1269	1782	882	1265	1618	2256
	90/70/20 °C	629	887	546	817	1037	1455	723	1037	1320	1838
1000	105/75/20 °C	852	1202	739	1107	1410	1980	979	1406	1797	2507
	90/70/20 °C	698	985	607	908	1152	1617	804	1152	1467	2043
1100	105/75/20 °C	937	1322	796	1212	1551	2178	1065	1547	1977	2757
	90/70/20 °C	768	1084	667	999	1267	1778	884	1267	1614	2247
1200	105/75/20 °C	1021	1442	887	1328	1692	2376	1176	1688	2156	3008
	90/70/20 °C	838	1183	728	1090	1382	1940	964	1382	1761	2452
1400	105/75/20 °C	1192	1683	1036	1549	1975	2772	1372	1969	2516	3510
	90/70/20 °C	977	1380	850	1271	1613	2264	1125	1613	2053	2860
1600	105/75/20 °C	1362	1923	1183	1770	2257	3168	1568	2250	2875	4011
	90/70/20 °C	1117	1576	971	1453	1843	2586	1285	1843	2347	3269
1800	105/75/20 °C	1533	2163	1332	1992	2539	3564	1764	2532	3235	4512
	90/70/20 °C	1257	1774	1092	1635	2074	2910	1447	2074	2640	3677
2000	105/75/20 °C	1703	2404	1479	2213	2820	3960	1959	2813	3594	5013
	90/70/20 °C	1397	1971	1213	1816	2304	3233	1607	2304	2934	4086
2200	105/75/20 °C	1873	2644								
	90/70/20 °C	1548	2172								
2400	105/75/20 °C	2044	2885								
	90/70/20 °C	1689	2368								
2600	105/75/20 °C	2214	3125								
	90/70/20 °C	1815	2562								
2800	105/75/20 °C	2385	3366								
	90/70/20 °C	1970	2763								
3000	105/75/20 °C	2555	3605								
	90/70/20 °C	2095	2956								
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C											
[Вт/м] 75/65/20 °C		554	781	481	719	908	1272	636	910	1153	1605
показатель n		1,2387	1,281	1,2800	1,2803	1,3094	1,3140	1,2800	1,2940	1,3182	1,3255



Plan Compact, Plan Ventil Compact

Техническая информация

высота Н [мм]		500				600				900			
длина L [мм]	тип	типы FC и FCV				типы FC и FCV				типы FC и FCV			
		11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °C	512	679	868	1206	549	790	1012	1401	750	1013	1362	1901
	90/70/20 °C	425	555	708	981	451	644	824	1138	614	824	1106	1542
500	105/75/20 °C	648	848	1085	1507	686	987	1265	1751	938	1265	1703	2376
	90/70/20 °C	532	693	884	1226	564	805	1030	1423	769	1029	1382	1928
600	105/75/20 °C	778	1018	1302	1809	826	1185	1518	2101	1125	1519	2044	2851
	90/70/20 °C	638	831	1061	1471	676	967	1236	1707	923	1235	1658	2313
700	105/75/20 °C	907	1187	1519	2109	964	1382	1771	2452	1312	1771	2384	3327
	90/70/20 °C	745	971	1237	1716	789	1128	1442	1991	1076	1441	1934	2699
800	105/75/20 °C	1038	1356	1736	2411	1102	1579	2024	2801	1500	2025	2724	3803
	90/70/20 °C	851	1109	1415	1961	901	1288	1647	2275	1230	1646	2211	3084
900	105/75/20 °C	1167	1526	1953	2712	1238	1777	2277	3152	1688	2278	3065	4278
	90/70/20 °C	957	1248	1592	2207	1015	1450	1854	2560	1383	1853	2487	3469
1000	105/75/20 °C	1296	1695	2170	3013	1373	1975	2530	3502	1875	2531	3406	4753
	90/70/20 °C	1064	1386	1768	2452	1127	1611	2059	2844	1537	2058	2764	3854
1100	105/75/20 °C	1395	1865	2387	3315	1478	2172	2783	3852	2019	2775	3914	5350
	90/70/20 °C	1170	1524	1945	2697	1239	1772	2266	3129	1691	2264	3040	4240
1200	105/75/20 °C	1556	2035	2604	3616	1651	2369	3036	4203	2250	3037	4087	5703
	90/70/20 °C	1277	1664	2122	2942	1353	1933	2471	3414	1844	2470	3317	4625
1400	105/75/20 °C	1816	2374	3037	4219	1925	2764	3541	4903	2626	3543	4768	6654
	90/70/20 °C	1489	1941	2476	3433	1578	2255	2883	3982	2151	2882	3870	5396
1600	105/75/20 °C	2085	2713	3471	4822	2198	3158	4047	5604	3000	4049	5449	7604
	90/70/20 °C	1702	2218	2829	3923	1803	2578	3295	4551	2460	3293	4422	6167
1800	105/75/20 °C	2335	3052	3905	5425	2458	3554	4553	6303	3375	4556	6131	8555
	90/70/20 °C	1914	2495	3183	4413	2028	2899	3707	5120	2767	3705	4975	6938
2000	105/75/20 °C	2592	3392	4340	6027	2746	3948	5059	7004	3750	5139	6812	9506
	90/70/20 °C	2127	2772	3537	4904	2254	3222	4118	5689	3074	4116	5528	7709

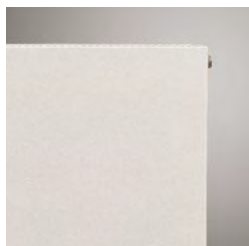
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[Вт/м] 75/65/20 °C	843	1092	1388	1922	893	1266	1614	2224	1214	1613	2158	3008
показатель n	1,2800	1,3076	1,3270	1,3371	1,2800	1,3213	1,3358	1,3486	1,2900	1,3390	1,3561	1,3600



EVRA Plan Hygiene

Панельные радиаторы



Панельные радиаторы EVRA Plan Hygiene имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели и не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями.

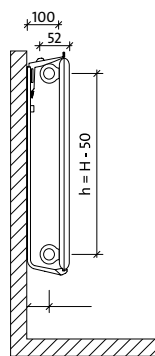
Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева. Заглушка и воздухоотводчик идут в комплекте с радиатором.

Внимание! Радиаторы Plan Hygiene не включают в комплект поставки обычные и специальные гигиенические крепления, предназначенные для установки в медицинских учреждениях. Эти крепления следует заказывать отдельно (см. стр. 32-33).

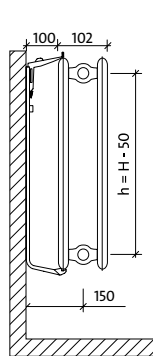
Виды

Виды сбоку

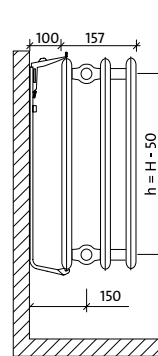
тип FH 10



тип FH 20

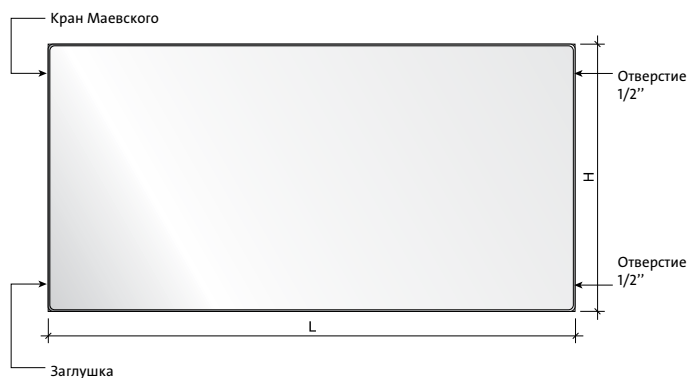


тип FH 30



Монтажные размеры даны для специального гигиенического крепления K15H_100 (см. стр. 32)

Вид спереди



Ёмкость, вес и рекомендуемое количество кронштейнов

Ёмкость: л/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
10	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
30	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
10	9,6	11,16	14,8	17,8	26,4
20	13,8	21,2	21,9	26,9	38,7
30	18,4	30,75	30,2	35,8	51,4

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны	2	3



EVRA Plan Ventil Hygiene

Панельные радиаторы

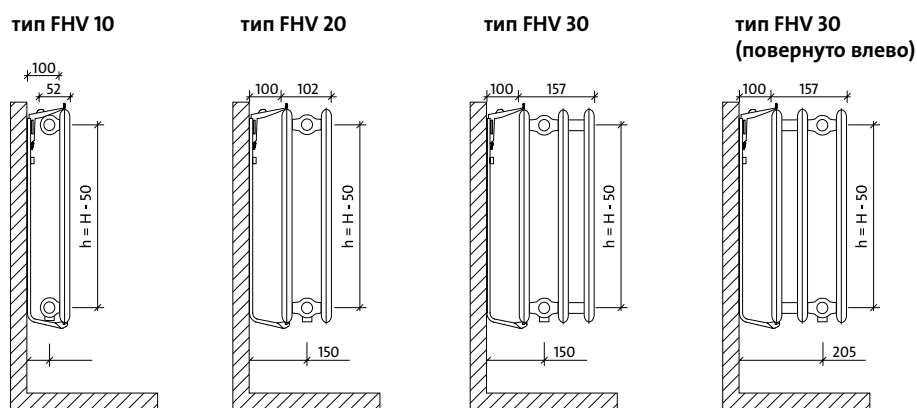


Панельные радиаторы EVRA Plan Ventil Hygiene имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели и не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Два нижних патрубка с наружной резьбой G ¼" и четыре боковых отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим клапаном с предварительной настройкой. Заглушка, воздухоотводчик и термостатический клапан идут в комплекте с радиатором.

Внимание! Радиаторы Ventil Hygiene не включают в комплект поставки обычные и специальные гигиенические крепления, предназначенные для установки в медицинских учреждениях. Эти крепления следует заказывать отдельно (см. стр. 32-33).

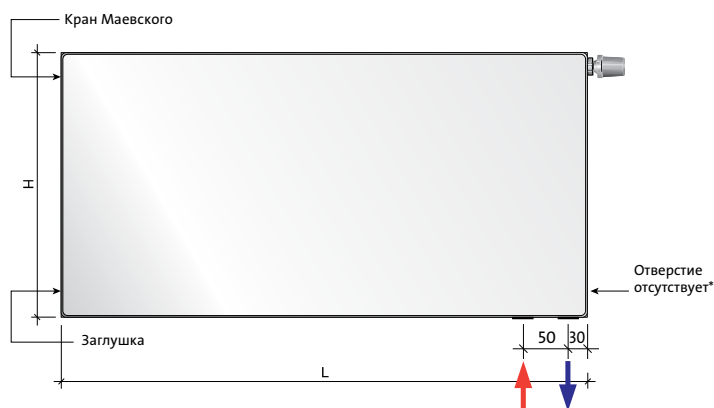
Виды

Виды сбоку



Монтажные размеры даны для специального гигиенического крепления K15H_100 (см. стр. 32)

Вид спереди



Ёмкость, вес и рекомендуемое количество кронштейнов

Ёмкость: л/м					
выс.	300	400	500	600	900
тип					
10	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
30	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м					
выс.	300	400	500	600	900
тип					
10	8,6	12,6	15,1	18,2	26,4
20	14,2	22,1	22,6	27,5	39,3
30	18,9	31,5	37,5	36,5	52,9

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны	2	3

Примечание:

10 и 30 типы по умолчанию поставляются в правостороннем исполнении. Для обозначения приборов в левостороннем исполнении в спецификации используется буква L, например: 10FHVL-500-1000.



EVRA Plan Hygiene, Plan Ventil Hygiene

Техническая информация

высота Н [мм]		300			400		
длина L [мм]	тип	типы FH и FHV			типы FH и FHV		
		10	20	30	10	20	30
400	105/75/20 °C	206	367	511	265	458	643
	90/70/20 °C	168	300	419	216	376	526
500	105/75/20 °C	258	458	638	331	573	804
	90/70/20 °C	210	376	523	270	470	658
600	105/75/20 °C	310	549	766	397	687	964
	90/70/20 °C	252	451	627	324	564	789
700	105/75/20 °C	362	641	894	464	802	1125
	90/70/20 °C	294	526	732	377	658	921
800	105/75/20 °C	413	732	1021	530	916	1285
	90/70/20 °C	336	601	836	432	752	1052
900	105/75/20 °C	465	825	1142	596	1031	1447
	90/70/20 °C	377	677	941	486	846	1184
1000	105/75/20 °C	516	916	1277	662	1145	1607
	90/70/20 °C	420	752	1045	540	940	1315
1100	105/75/20 °C	568	1007	1404	729	1260	1767
	90/70/20 °C	462	827	1150	593	1034	1447
1200	105/75/20 °C	620	1099	1532	795	1375	1929
	90/70/20 °C	503	902	1255	647	1128	1578
1400	105/75/20 °C	723	1283	1788	927	1603	2250
	90/70/20 °C	588	1052	1464	756	1316	1841
1600	105/75/20 °C	827	1465	2043	1060	1833	2571
	90/70/20 °C	671	1203	1672	863	1503	2104
1800	105/75/20 °C	929	1648	2298	1192	2061	2892
	90/70/20 °C	756	1353	1882	972	1692	2367
2000	105/75/20 °C	1033	1832	2554	1325	2291	3214
	90/70/20 °C	839	1503	2091	1079	1880	2630

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C

[Вт/м] 75/65/20 °C	328	595	826	424	744	1038
показатель n	1,3425	1,2815	1,2957	1,3255	1,2835	1,3004



EVRA Plan Hygiene, Plan Ventil Hygiene

Техническая информация

высота Н [мм]		500			600			900		
длина L [мм]	тип	типы FH и FHV			типы FH и FHV			типы FH и FHV		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30
400	105/75/20 °C	321	546	841	372	687	923	611	889	1228
	90/70/20 °C	262	448	687	305	563	754	500	727	998
500	105/75/20 °C	401	684	1051	467	859	1153	762	1111	1535
	90/70/20 °C	327	561	860	382	704	942	625	909	1248
600	105/75/20 °C	481	820	1261	560	1030	1382	916	1332	1841
	90/70/20 °C	393	672	1032	459	845	1130	750	1091	1498
700	105/75/20 °C	562	956	1472	653	1202	1614	1167	1555	2148
	90/70/20 °C	458	784	1204	535	985	1318	875	1272	1747
800	105/75/20 °C	641	1092	1682	746	1374	1844	1221	1777	2456
	90/70/20 °C	524	897	1376	612	1126	1507	1000	1453	1997
900	105/75/20 °C	722	1230	1892	839	1545	2075	1373	2000	2762
	90/70/20 °C	589	1008	1548	687	1266	1695	1125	1636	2246
1000	105/75/20 °C	802	1366	2102	932	1716	2305	1526	2221	3069
	90/70/20 °C	655	1120	1719	764	1407	1884	1250	1817	2496
1100	105/75/20 °C	882	1502	2313	1025	1889	2536	1679	2443	3376
	90/70/20 °C	720	1233	1891	841	1548	2072	1375	1999	2746
1200	105/75/20 °C	962	1640	2523	1119	2060	2767	1831	2666	3683
	90/70/20 °C	785	1344	2063	917	1689	2260	1500	2181	2995
1400	105/75/20 °C	1122	1912	2943	1305	2404	3228	2135	3110	4297
	90/70/20 °C	917	1569	2407	1069	1970	2637	1750	2544	3494
1600	105/75/20 °C	1283	2186	3364	1492	2747	3688	2441	3554	4910
	90/70/20 °C	1047	1792	2751	1223	2252	3013	2000	2908	3994
1800	105/75/20 °C	1443	2459	3784	1678	3091	4149	2747	3998	5525
	90/70/20 °C	1179	2017	3095	1376	2533	3391	2250	3271	4493
2000	105/75/20 °C	1603	2732	4205	1864	3434	4611	3052	4443	6138
	90/70/20 °C	1309	2241	3439	1528	2815	3767	2500	3635	4992

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C

[Вт/м] 75/65/20 °C	516	886	1356	604	1113	1483	986	1432	1954
показатель n	1,3086	1,2856	1,3051	1,2916	1,2876	1,3098	1,2988	1,3042	1,3418



EVRA Ramo Compact

Панельные радиаторы



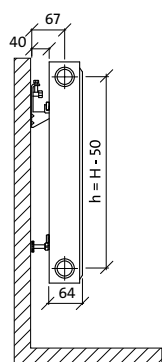
Панельные радиаторы EVRA Ramo Compact с боковым подключением имеют абсолютно гладкую переднюю панель с неглубокими горизонтальными насечками, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».

Благодаря наличию четырех присоединительных отверстий с внутренней резьбой G 1/2" возможно осуществление подключения радиатора как справа, так и слева. Заглушка и воздухоотводчик поставляются в комплекте с радиатором. Крепление заказывается отдельно (см. стр. 32).

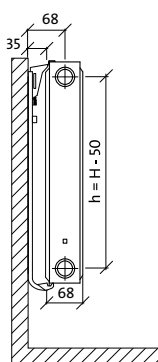
Виды

Виды сбоку

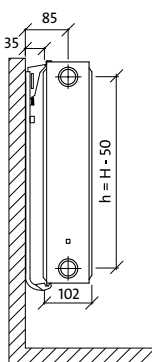
тип RC 11



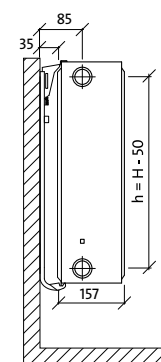
тип RC 21



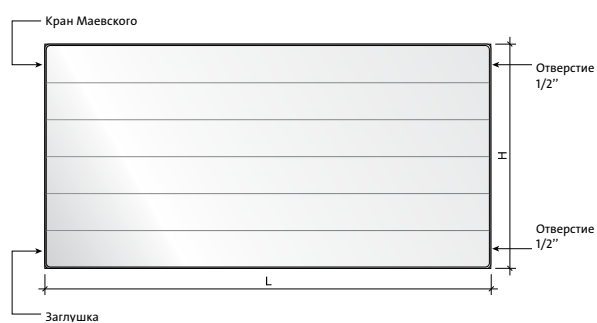
тип RC 22



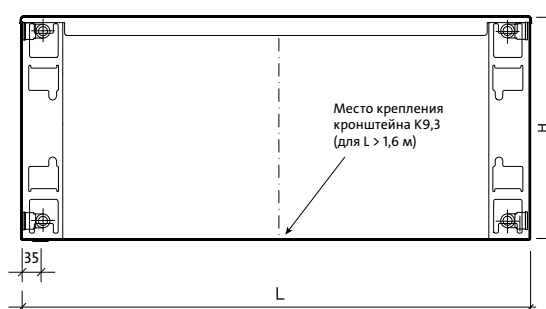
тип RC 33



Вид спереди



Вид сзади (для типа RC 11)



Ёмкость, вес и монтажные размеры

Ёмкость: л/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
11	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
21	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
33	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м					
Выс.	300	400	500	600	900
тип					
11	13,3	17,5	21,6	25,9	38,8
21	19,2	25,3	31,3	37,7	56,6
22	21,1	28,1	34,9	42,3	63,4
33	29,7	39,5	49,5	59,3	88,9

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны (для типов 21, 22, 33)	2	3
кронштейны (для типа 11)	4	5



EVRA Ramo Ventil Compact

Панельные радиаторы

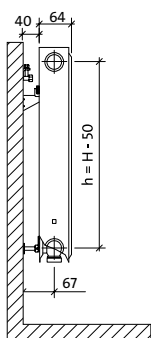


Универсальные панельные радиаторы EVRA Ramo Ventil Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель с неглубокими горизонтальными насечками, которая плотно приклеенна к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы оборудованы конвекционными элементами, снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних патрубка с наружной резьбой G ¼" и три боковых отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиаторы оборудованы встроенным термостатическим клапаном с предварительной настройкой. Заглушка, воздухоотводчик, термостатический клапан поставляются в комплекте с радиатором. Радиаторы высотой 200 мм комплектуются термостатическим клапаном, заглушкой, воздухоотводчиком. Два нижних патрубка с внутренней резьбой G ½" и четыре боковых отверстия с внутренней резьбой G ½". Крепление заказывается отдельно (см. стр. 32).

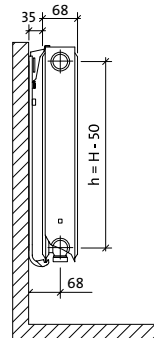
Виды

Виды сбоку

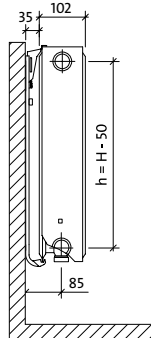
тип RCV 11



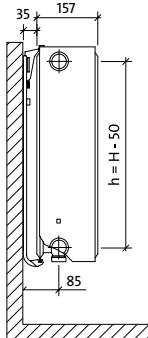
тип RCV 21



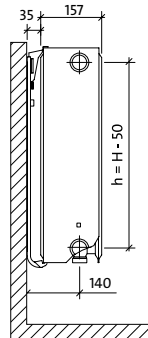
тип RCV 22



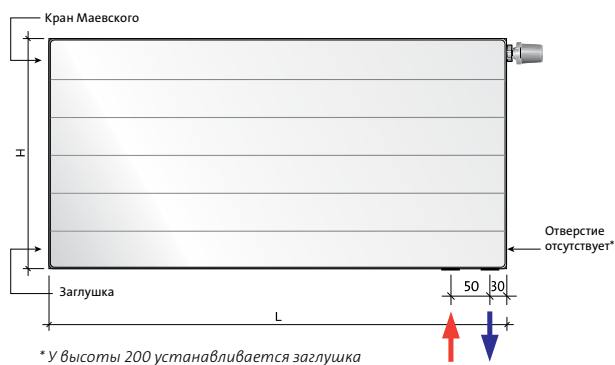
тип RCV 33



тип RCV 33
(повернуто влево)

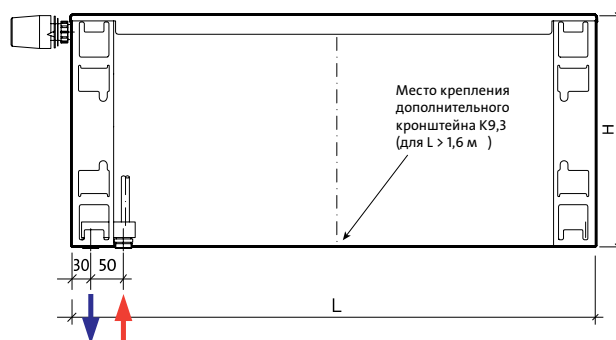


Вид спереди



* У высоты 200 устанавливается заглушка

Вид сзади (для типа RCV 11)



Ёмкость, вес и монтажные размеры

Ёмкость: л/м						
Выс. тип	200	300	400	500	600	900
11	-	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
21	-	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
22	2,5	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
33	3,8	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

Вес: кг/м						
Выс. тип	200	300	400	500	600	900
11	-	13,3	17,5	21,6	25,9	38,8
21	-	19,2	25,3	31,3	37,7	56,6
22	18,0	21,1	28,1	34,9	42,3	63,4
33	25,9	29,7	39,5	49,5	59,3	88,9

Кол-во кронштейнов: шт.		
длина радиатора	400-1600	1800-2000
кронштейны (для типов 21, 22, 33)	2	3
кронштейны (для типа 11)	4	5

Примечание:

11 и 33 типы по умолчанию поставляются в правостороннем исполнении. Для обозначения приборов в левостороннем исполнении в спецификации используется буква L, например: 11RCVL-500-1000.



Рамо Compact, Рамо Ventil Compact

Техническая информация

высота Н [мм]		200		300				400			
длина L [мм]	тип	тип RCV		типы RC и RCV				типы RC и RCV			
		22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °C			296	443	564	792	392	563	719	1002
	90/70/20 °C			243	363	461	647	322	461	587	817
500	105/75/20 °C			371	553	706	990	489	703	899	1254
	90/70/20 °C			303	454	576	808	402	576	733	1021
600	105/75/20 °C	511	721	444	664	847	1188	587	844	1078	1504
	90/70/20 °C	419	591	364	545	691	970	482	691	880	1226
700	105/75/20 °C	596	841	517	775	987	1386	686	984	1258	1755
	90/70/20 °C	489	690	424	636	806	1132	563	806	1027	1430
800	105/75/20 °C	682	961	592	885	1128	1584	784	1125	1438	2005
	90/70/20 °C	559	788	486	727	922	1293	643	922	1173	1634
900	105/75/20 °C	766	1082	665	996	1269	1782	882	1265	1618	2256
	90/70/20 °C	629	887	546	817	1037	1455	723	1037	1320	1838
1000	105/75/20 °C	852	1202	739	1107	1410	1980	979	1406	1797	2507
	90/70/20 °C	698	985	607	908	1152	1617	804	1152	1467	2043
1100	105/75/20 °C	937	1322	796	1212	1551	2178	1065	1547	1977	2757
	90/70/20 °C	768	1084	667	999	1267	1778	884	1267	1614	2247
1200	105/75/20 °C	1021	1442	887	1328	1692	2376	1176	1688	2156	3008
	90/70/20 °C	838	1183	728	1090	1382	1940	964	1382	1761	2452
1400	105/75/20 °C	1192	1683	1036	1549	1975	2772	1372	1969	2516	3510
	90/70/20 °C	977	1380	850	1271	1613	2264	1125	1613	2053	2860
1600	105/75/20 °C	1362	1923	1183	1770	2257	3168	1568	2250	2875	4011
	90/70/20 °C	1117	1576	971	1453	1843	2586	1285	1843	2347	3269
1800	105/75/20 °C	1533	2163	1332	1992	2539	3564	1764	2532	3235	4512
	90/70/20 °C	1257	1774	1092	1635	2074	2910	1447	2074	2640	3677
2000	105/75/20 °C	1703	2404	1479	2213	2820	3960	1959	2813	3594	5013
	90/70/20 °C	1397	1971	1213	1816	2304	3233	1607	2304	2934	4086
2200	105/75/20 °C	1873	2644								
	90/70/20 °C	1548	2172								
2400	105/75/20 °C	2044	2885								
	90/70/20 °C	1689	2368								
2600	105/75/20 °C	2214	3125								
	90/70/20 °C	1815	2562								
2800	105/75/20 °C	2385	3366								
	90/70/20 °C	1970	2763								
3000	105/75/20 °C	2555	3605								
	90/70/20 °C	2095	2956								
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C											
[Вт/м] 75/65/20 °C		554	781	481	719	908	1272	636	910	1153	1605
показатель n		1,2387	1,281	1,2800	1,2803	1,3094	1,3140	1,2800	1,2940	1,3182	1,3255



Рамо Compact, Рамо Ventil Compact

Техническая информация

высота H [мм]		500				600				900			
длина L [мм]	тип	типы RC и RCV				типы RC и RCV				типы RC и RCV			
		11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °C	512	679	868	1206	549	790	1012	1401	750	1013	1362	1901
	90/70/20 °C	425	555	708	981	451	644	824	1138	614	824	1106	1542
500	105/75/20 °C	648	848	1085	1507	686	987	1265	1751	938	1265	1703	2376
	90/70/20 °C	532	693	884	1226	564	805	1030	1423	769	1029	1382	1928
600	105/75/20 °C	778	1018	1302	1809	826	1185	1518	2101	1125	1519	2044	2851
	90/70/20 °C	638	831	1061	1471	676	967	1236	1707	923	1235	1658	2313
700	105/75/20 °C	907	1187	1519	2109	964	1382	1771	2452	1312	1771	2384	3327
	90/70/20 °C	745	971	1237	1716	789	1128	1442	1991	1076	1441	1934	2699
800	105/75/20 °C	1038	1356	1736	2411	1102	1579	2024	2801	1500	2025	2724	3803
	90/70/20 °C	851	1109	1415	1961	901	1288	1647	2275	1230	1646	2211	3084
900	105/75/20 °C	1167	1526	1953	2712	1238	1777	2277	3152	1688	2278	3065	4278
	90/70/20 °C	957	1248	1592	2207	1015	1450	1854	2560	1383	1853	2487	3469
1000	105/75/20 °C	1296	1695	2170	3013	1373	1975	2530	3502	1875	2531	3406	4753
	90/70/20 °C	1064	1386	1768	2452	1127	1611	2059	2844	1537	2058	2764	3854
1100	105/75/20 °C	1395	1865	2387	3315	1478	2172	2783	3852	2019	2775	3914	5350
	90/70/20 °C	1170	1524	1945	2697	1239	1772	2266	3129	1691	2264	3040	4240
1200	105/75/20 °C	1556	2035	2604	3616	1651	2369	3036	4203	2250	3037	4087	5703
	90/70/20 °C	1277	1664	2122	2942	1353	1933	2471	3414	1844	2470	3317	4625
1400	105/75/20 °C	1816	2374	3037	4219	1925	2764	3541	4903	2626	3543	4768	6654
	90/70/20 °C	1489	1941	2476	3433	1578	2255	2883	3982	2151	2882	3870	5396
1600	105/75/20 °C	2085	2713	3471	4822	2198	3158	4047	5604	3000	4049	5449	7604
	90/70/20 °C	1702	2218	2829	3923	1803	2578	3295	4551	2460	3293	4422	6167
1800	105/75/20 °C	2335	3052	3905	5425	2458	3554	4553	6303	3375	4556	6131	8555
	90/70/20 °C	1914	2495	3183	4413	2028	2899	3707	5120	2767	3705	4975	6938
2000	105/75/20 °C	2592	3392	4340	6027	2746	3948	5059	7004	3750	5139	6812	9506
	90/70/20 °C	2127	2772	3537	4904	2254	3222	4118	5689	3074	4116	5528	7709

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[Вт/м] 75/65/20 °C	843	1092	1388	1922	893	1266	1614	2224	1214	1613	2158	3008
показатель n	1,2800	1,3076	1,3270	1,3371	1,2800	1,3213	1,3358	1,3486	1,2900	1,3390	1,3561	1,3600



EVRA Plan Ventil D, EVRA Ramo Ventil D (высота 200)

Панельные радиаторы



EVRA Plan Ventil D (FFCV) – универсальный панельный радиатор, гладкий с обеих сторон. Передняя и задняя пластины полностью плоские.

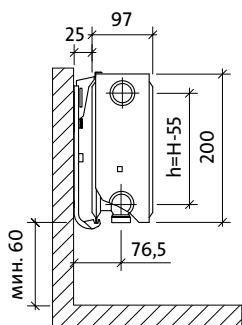


EVRA Ramo Ventil D (RRCV) – универсальный панельный радиатор, гладкий с обеих сторон. Передняя и задняя пластины с выдавленными легкими горизонтальными бороздками.

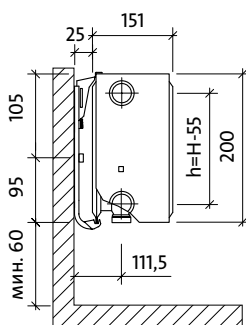
Виды

CV (высота 200)

тип 22

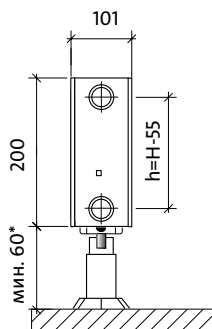


тип 33

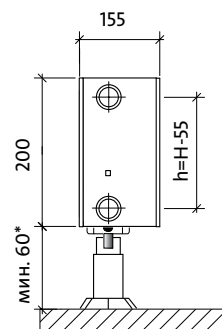


FFCV и RRCV (высота 200)

тип 22

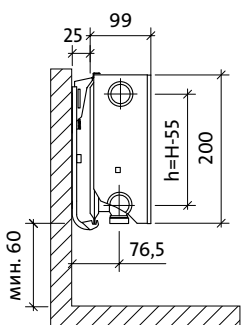


тип 33

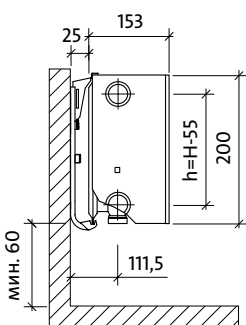


FCV и RCV (высота 200)

тип 22



тип 33



Примечание:

* При монтаже радиатора высотой 200 мм на стойку К 31.35 расстояние от пола до радиатора составляет 150 мм, его можно уменьшить доработкой стойки на объекте.

** Радиаторы FFCV и RRCV высотой 200 мм устанавливаются только на напольные стойки.



EVRA Plan Ventil D, EVRA Ramo Ventil D (высота 200)

Панельные радиаторы

высота H [мм]		200									
длина L [мм]	тип	тип CV		тип FCV		тип RCV		тип FFCV		тип RRCV	
		22	33	22	33	22	33	22	33	22	33
600	105/75/20 °C	532	751	511	721	511	721	489	691	489	691
	90/70/20 °C	436	616	419	591	419	591	401	567	401	567
700	105/75/20 °C	621	876	596	841	596	841	571	806	571	806
	90/70/20 °C	509	719	489	690	489	690	468	661	468	661
800	105/75/20 °C	710	1001	682	961	682	961	653	921	653	921
	90/70/20 °C	582	821	559	788	559	788	535	755	535	755
900	105/75/20 °C	798	1127	766	1082	766	1082	734	1037	734	1037
	90/70/20 °C	655	924	629	887	629	887	603	850	603	850
1000	105/75/20 °C	887	1252	852	1202	852	1202	816	1152	816	1152
	90/70/20 °C	727	1026	698	985	698	985	669	944	669	944
1100	105/75/20 °C	976	1377	937	1322	937	1322	898	1267	898	1267
	90/70/20 °C	800	1129	768	1084	768	1084	736	1039	736	1039
1200	105/75/20 °C	1064	1502	1021	1442	1021	1442	979	1382	979	1382
	90/70/20 °C	873	1232	838	1183	838	1183	803	1133	803	1133
1400	105/75/20 °C	1242	1753	1192	1683	1192	1683	1143	1613	1143	1613
	90/70/20 °C	1018	1437	977	1380	977	1380	937	1322	937	1322
1600	105/75/20 °C	1419	2003	1362	1923	1362	1923	1305	1843	1305	1843
	90/70/20 °C	1164	1642	1117	1576	1117	1576	1071	1511	1071	1511
1800	105/75/20 °C	1597	2253	1533	2163	1533	2163	1469	2073	1469	2073
	90/70/20 °C	1309	1848	1257	1774	1257	1774	1204	1700	1204	1700
2000	105/75/20 °C	1774	2504	1703	2404	1703	2404	1632	2304	1632	2304
	90/70/20 °C	1455	2053	1397	1971	1397	1971	1339	1889	1339	1889
2200	105/75/20 °C	1951	2754	1873	2644	1873	2644	1795	2534	1795	2534
	90/70/20 °C	1613	2262	1548	2172	1548	2172	1484	2081	1484	2081
2400	105/75/20 °C	2129	3005	2044	2885	2044	2885	1959	2765	1959	2765
	90/70/20 °C	1759	2467	1689	2368	1689	2368	1618	2270	1618	2270
2600	105/75/20 °C	2306	3255	2214	3125	2214	3125	2122	2995	2122	2995
	90/70/20 °C	1891	2669	1815	2562	1815	2562	1740	2455	1740	2455
2800	105/75/20 °C	2484	3506	2385	3366	2385	3366	2285	3226	2285	3226
	90/70/20 °C	2052	2878	1970	2763	1970	2763	1888	2648	1888	2648
3000	105/75/20 °C	2661	3755	2555	3605	2555	3605	2448	3455	2448	3455
	90/70/20 °C	2182	3079	2095	2956	2095	2956	2007	2833	2007	2833
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C											
[Вт/м] 75/65/20 °C		577	814	554	781	554	781	531	749	531	749
показатель n		1,2387	1,281	1,2800	1,2803	1,3094	1,3140	1,2800	1,2940	1,3182	1,3255



Панельные радиаторы

Корректировочные коэффициенты

температура воды на подаче [°C]	температура обратной воды [°C]	значение коэффициента для подбора тепловой мощности радиатора при температурах, кроме 75/65/20 °C								
		температура воздуха t_a в обогреваемом помещении [°C]								
t_n	t_o	5	8	12	16	18	20	22	24	
105	100	0,42	0,44	0,46	0,49	0,50	0,52	0,54	0,55	
	95	0,43	0,45	0,48	0,51	0,52	0,54	0,56	0,58	
	90	0,45	0,47	0,50	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	
	85	0,47	0,49	0,52	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64	
	80	0,49	0,51	0,54	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	
	75	0,51	0,53	0,57	0,61	0,63	0,66	0,68	0,71	
100	95	0,45	0,47	0,50	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	
	90	0,46	0,49	0,52	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	
	85	0,48	0,51	0,54	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	
	80	0,50	0,53	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,70	
	75	0,52	0,55	0,59	0,63	0,66	0,68	0,71	0,74	
	70	0,55	0,58	0,62	0,67	0,70	0,72	0,76	0,79	
95	90	0,48	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	
	85	0,50	0,52	0,56	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70	
	80	0,52	0,55	0,59	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	
	75	0,54	0,57	0,61	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78	
	70	0,57	0,60	0,65	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83	
	90	85	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
80		0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77	
75		0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82	
70		0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87	
65		0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93	
85		80	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86	
	70	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92	
	65	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99	
	60	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07	
	80	75	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
70		0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97	
65		0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05	
60		0,72	0,76	0,83	0,91	0,96	1,01	1,07	1,13	
55		0,76	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24	
75		70	0,67	0,72	0,78	0,85	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12	
	60	0,75	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21	
	55	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32	
	50	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47	
	70	65	0,75	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
60		0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30	
55		0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42	
50		0,89	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58	
65		60	0,83	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
		55	0,88	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	0,94	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71	
	60	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
		50	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
		45	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55		50	1,07	1,16	1,31	1,50	1,62	1,75	1,90	2,07
		45	1,15	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
		40	1,25	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78
	50	45	1,23	1,36	1,56	1,82	1,98	2,17	2,40	2,67
		40	1,34	1,48	1,73	2,05	2,25	2,50	2,79	3,15
		35	1,47	1,65	1,94	2,36	2,63	2,96	3,38	3,92
45		40	1,45	1,62	1,90	2,28	2,53	2,83	3,19	3,66
		35	1,60	1,80	2,15	2,64	2,96	3,37	3,89	4,58
		40	35	1,75	1,98	2,40	3,00	3,41	3,93	4,62
	30		1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

Таблица составлена для коэффициента $n = 1,3$

Пример: Расчётная потребность в тепле составляет 800 Вт. Проектная температура воды, питающей радиатор, составляет 90°C, а идущей обратно из радиатора – 70°C. Проектная температура воздуха в помещении составляет 20°C. Для параметров 90/70/20°C находим корректировочный коэффициент 0,80. Умножив расчётную потребность в тепле (800 Вт) на корректировочный коэффициент (0,80), получаем тепловую мощность (640 Вт), в соответствии с которой подбираем радиатор для параметров 75/65/20°C. Это означает, что проектируемый радиатор для параметров 90/70/20°C будет иметь тепловую мощность 800 Вт, а для параметров 75/65/20°C – мощность 640 Вт.



Панельные радиаторы

Тепловая мощность при 75/65/20 °C

EVRA Compact, EVRA Ventil Compact при 75/65/20 °C										
высота	200		300				400			
длина/тип	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400			200	300	378	530	265	379	480	669
500			251	375	473	663	332	474	601	836
600	346	488	301	449	568	795	398	569	721	1003
700	404	570	351	524	662	928	464	664	841	1170
800	461	651	401	599	757	1060	530	758	961	1338
900	519	732	451	674	851	1193	597	853	1081	1505
1000	577	814	501	749	946	1325	663	948	1201	1672
1100	634	895	551	824	1041	1458	729	1043	1321	1839
1200	692	976	601	899	1135	1590	796	1138	1441	2006
1400	807	1139	701	1049	1324	1855	928	1327	1681	2341
1600	922	1302	802	1198	1514	2120	1061	1517	1922	2675
1800	1038	1465	902	1348	1703	2385	1193	1706	2162	3010
2000	1153	1627	1002	1498	1892	2650	1326	1896	2402	3344
2200	1287	1791								
2400	1404	1954								
2600	1521	2116								
2800	1638	2279								
3000	1730	2441								

EVRA Compact, EVRA Ventil Compact при 75/65/20 °C												
высота	500				600				900			
длина/тип	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	351	455	578	801	372	528	672	927	506	672	899	1253
500	439	569	723	1001	465	660	841	1159	633	840	1124	1567
600	527	682	868	1201	558	791	1009	1390	759	1008	1349	1880
700	615	796	1012	1401	651	923	1177	1622	886	1176	1574	2193
800	702	910	1157	1602	744	1055	1345	1854	1012	1344	1798	2506
900	790	1023	1301	1802	837	1187	1513	2085	1139	1512	2023	2820
1000	878	1137	1446	2002	930	1319	1681	2317	1265	1680	2248	3133
1100	966	1251	1591	2202	1023	1451	1849	2549	1392	1848	2473	3446
1200	1054	1364	1735	2402	1116	1583	2017	2780	1518	2016	2698	3760
1400	1229	1592	2024	2803	1302	1847	2353	3244	1771	2352	3147	4386
1600	1405	1819	2314	3203	1488	2110	2690	3707	2024	2688	3597	5013
1800	1580	2047	2603	3604	1674	2374	3026	4171	2277	3024	4046	5639
2000	1756	2274	2892	4004	1860	2638	3362	4634	2530	3360	4496	6266



Панельные радиаторы

Гидравлические характеристики

Снижение давления в радиаторе зависит от величины массового расхода проходящей через него воды.

Для однопанельных радиаторов снижение давления определяется по уравнению:

$$\Delta p = 0,0160 \times q^2 \quad kv = 2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Для многопанельных – по уравнению:

$$\Delta p = 0,0105 \times q^2 \quad kv = 3,1 \text{ м}^3/\text{ч},$$

где:

Δp – снижение давления воды в радиаторе, выраженное в Паскалях [Па;]

q – массовый расход воды, протекающей через радиатор, выраженный в килограммах в час [кг/ч].

Пример определения предварительной настройки

данные:

расчеты:

потребность в тепле

массовый расход воды

$$Q_c = 1160 \text{ Вт}$$

разность температур

$$\Delta t = 20 \text{ К (напр.: } 80/60 \text{ °С)}$$

$$q = \frac{Q_c}{C \times \Delta t} = \frac{1160}{1,163 \times 20} = 50 \text{ кг/ч}$$

потеря давления

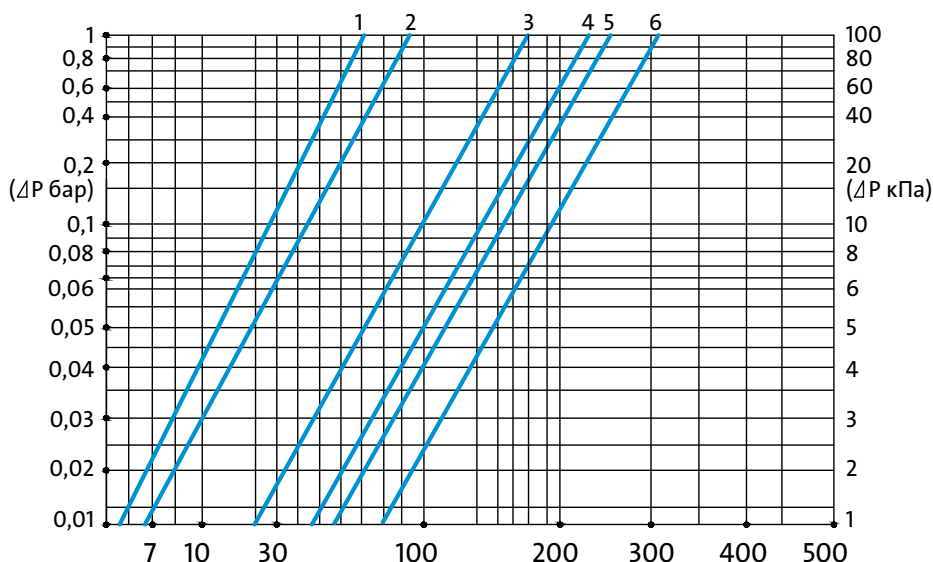
$$\Delta p = 6 \text{ кПа} = 6000 \text{ Па}$$

постоянная пересчета

$$C = 1,163$$

Для потока $q = 50 \text{ кг/ч}$ и потери давления 6000 Па считываем с номограммы значение предварительной регулировки 5.

Номограмма встроенного термостатического клапана



Преднастройку клапанной вставки в любой момент можно изменить путем поворота преднастроечного кольца до нужного значения.

Гидравлические характеристики радиаторов с нижним подключением, оснащенных встроенным термостатическим клапаном EVRA

Отклонение	2К					
Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6
kv [м ³ /ч]	0,08	0,15	0,3	0,47	0,53	0,61

Примечание: завод-изготовитель оставляет за собой право замены встроенного термостатического клапана на клапан другого производителя



Панельные радиаторы

Запорная арматура

Панельные радиаторы оборудованы термостатическим встроенным клапаном EVRA с предварительной настройкой. Он взаимодействует с термоголовками, допускающими присоединение М30х1,5.

Узлы подключения радиаторов



Название	Тип
1 – EVRA MTB 127	прямой
2 – EVRA MTB 128	угловой
3 – EVRA MTB 130	прямой
4 – EVRA MTB 131	угловой
5 – EVRA MTB 132	прямой
6 – EVRA MTB 133	угловой

1, 2 – Узлы нижнего подключения $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ " (ниппели из латуни в комплекте)
3, 4 – Вентиль термостатический верхний $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ " (под термоголовку М30 x 1,5)
5, 6 – Вентиль запорный нижний $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "

Макс. давление – 10 бар; макс. температура – 110 °С;
корпус – прессованная латунь, пр-во Италия

Монтажные размеры

Монтаж радиаторов должен производиться согласно СП 73.13330.2016.

Минимальное расстояние от пола до низа радиатора – 60 мм, от верхней части ниши или подоконника – 50 мм, от поверхности штукатурки стен – 25 мм.

Радиатор необходимо устанавливать в фабричной упаковке.

Если система центрального отопления включается для обогрева здания во время отделочных работ или для его просушки, радиатор необходимо оставить упакованным.

Если упаковка оказалась повреждённой, радиатор

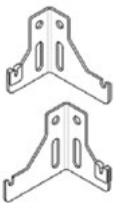
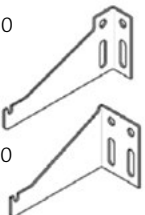




необходимо защитить от загрязнения другим способом.

Рекомендуется снимать упаковку лишь по окончании всех отделочных работ. Отводы радиатора необходимо сформировать таким образом, чтобы после соединения с радиатором и крепления муфт в радиаторе не наблюдалось никаких напряжений. Нельзя изгибать отвод, соединённый с радиатором, нагревать радиатор – например, горелкой или паяльной лампой, а также производить другие действия, которые могут привести к деформации радиатора или к повреждению лакокрасочного покрытия.



Панельные радиаторы



Аксессуары

Изображение	Описание	Высота радиатора, мм	Артикул
BL  BR	Кронштейны для 11 типа <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние от стены – 40 или 60 мм • Кронштейны поставляются без крепежа к стене • Заказываются поштучно • Для монтажа радиатора требуется BR – 2 шт., BL – 2 шт. • Цвет белый – RAL 9016 • Сделано в России 		K9.2 BL K9.2 BR
K9.3-60  K9.3-40	Кронштейны по центру 11 типа для радиаторов длиной 1,8 и 2,0 м <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние от стены – 40 или 60 мм • Кронштейны поставляются без крепежа к стене • Заказываются поштучно • Цвет белый – RAL 9016 • Сделано в России 		K9.3-60 K9.3-40
	Кронштейны для 21, 22, 33 типов <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние от стены – 35 мм • Кронштейны поставляются поштучно, без крепежа к стене • Допустимая несущая способность одного кронштейна – 130 кг • Для радиаторов длиной более 1,6 м необходимо использовать 3 кронштейна • Сделано в России 	300 400 500 600 900	K15.4300 K15.4400 K15.4500 K15.4600 K15.4900
	Кронштейны для гигиенических радиаторов <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние от стены – 100 мм • Кронштейны поставляются поштучно, без крепежа к стене • Допустимая несущая способность на 1 шт. – 50 кг • Для радиаторов более 1,6 м необходимо использовать 3 кронштейна • Сделано в России 	300 400 500 600 900	K15H.3100 K15H.4100 K15H.5100 K15H.6100 K15H.9100
	Кронштейн напольный K 31.35 <ul style="list-style-type: none"> • Кронштейны поставляются поштучно, без крепежа к полу • Допустимая несущая способность на 1 шт. – 60 кг • Для 11, 21, 22 и 33 типов • Сделано в России 		K31.35
	Кронштейн настенный для радиаторов высотой 200 мм <ul style="list-style-type: none"> • Расстояние от стены – 25 мм • Кронштейны поставляются поштучно, без крепежа к стене • Допустимая несущая способность одного кронштейна – 80 кг • Для радиаторов длиной более 1,6 м необходимо использовать 3 кронштейна • Сделано в России 	200	K15.3(200)



Панельные радиаторы

Аксессуары

Изображение	Описание	Высота радиатора, мм	Артикул
	<p>Кронштейн напольный KHZ4 для радиаторов 10 типа</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кронштейны поставляются поштучно, без крепежа к полу • Допустимая несущая способность на 1 шт. – 30 кг • Для радиаторов высотой 300, 400, 500, 600 мм • Для радиаторов длиной более 1,6 м необходимо использовать 3 кронштейна • Сделано в России 	<p>300, 400 (высота стойки 500)</p> <p>500, 600 (высота стойки 700)</p>	<p>KHZ4.50</p> <p>KHZ4.70</p>
	<p>Кронштейн напольный KH5 для радиаторов 20 и 30 типов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кронштейны поставляются поштучно, без крепежа к полу • Допустимая несущая способность одного кронштейна – 20 кг • Для радиаторов длиной более 1,6 м необходимо использовать 3 кронштейна • Для радиаторов высотой 300, 400, 500, 600 мм • Сделано в России 	<p>300, 400 (высота стойки 500)</p> <p>500, 600 (высота стойки 700)</p>	<p>KH5.50</p> <p>KH5.70</p>

Количество напольного крепежа					
высота	длина радиатора [мм]	количество стоек	высота	длина радиатора [мм]	количество стоек
200 – 600 мм	400 – 1600	2	900 мм	400 – 1200	2
	1800 – 2300	3		1400 – 1800	3
	2600 – 3000	4		2000 – 3000	4



Панельные радиаторы

Гарантийные условия

1. Стальные панельные радиаторы «EVRA» выпускаются на основании ГОСТ 31311-2005, в соответствии со всеми применимыми национальными законами, положениями и кодексами.
2. **АО «Реттиг Варме Рус» (именуемое в дальнейшем Гарантом) предоставляет на территории Российской Федерации гарантию сроком на 10 лет со дня покупки на панельные радиаторы «EVRA», установленные в водяных системах отопления.**
3. Радиаторы EVRA применяются в закрытых независимых системах водяного отопления, подключённых к теплосети через теплообменник, либо имеющих собственный источник тепловой энергии (крышная котельная, пристроенная котельная, встроенная котельная, тепловой насос). **Категорически запрещена** эксплуатация в системах отопления, соединённых с теплосетью напрямую, через гидроэлеватор, при помощи насосного смешения и т.д.

После первичного заполнения и далее на протяжении всего срока эксплуатации радиаторы должны быть заполнены теплоносителем. **Категорически запрещено** опорожнение радиаторов более, чем на 15 дней в год. Кратковременное опорожнение допускается только в случае аварии для ремонта, на минимальное время и в минимальных количествах. После завершения ремонта систему отопления следует незамедлительно заполнить теплоносителем. В случае, если систему нужно опорожнить более, чем на 15 дней, радиаторы должны быть демонтированы, заполнены водой и закрыты заглушками на весь срок хранения. Для предотвращения случаев несанкционированного опорожнения в многоквартирных домах в конце отопительного сезона следует перекрыть запорную арматуру на радиаторах.

Система отопления должна быть выполнена из стальных, медных, металлопластиковых или полимерных труб с антидиффузионным (кислородным) барьером. Кислородным барьером является сплошной слой металла, либо этиленвиниловый спирт (EVAL, EVON). **Категорически запрещена** эксплуатация в системах отопления, полностью или частично выполненных из неармированных полипропиленовых труб, армированных стекловолокном или базальтовым волокном полипропиленовых труб, армированных перфорированным алюминием полипропиленовых труб, труб из сшитого полиэтилена PEX без кислородного барьера, труб из высокотемпературного полиэтилена PERT без кислородного барьера, прочих полимерных труб без кислородного барьера.

Параметры теплоносителя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ МИНЭНЕРГО 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 (CaCO₃) 8–15 мг/дм³;
- допустимое содержание железа (Fe³⁺) – < 0,5 мг/дм³;
- допустимое содержание хлора (Cl⁻) – < 50,0 мг/дм³;
- допустимое содержание марганца (Mn²⁺) – < 0,05 мг/дм³;
- допустимое содержание фосфата (PO₄³⁻) – < 2,0 мг/дм³;
- вода не должна содержать механических примесей.

Категорически запрещено устанавливать неоцинкованные радиаторы в бассейнах, на автомобильных мойках, в прачечных, в общественных туалетах, ванных комнатах и прочих помещениях с повышенной влажностью, а так же в местах, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе и постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора.

Запрещается использование отопительных приборов и системы отопления в качестве токоведущих и заземляющих элементов!

Категорически запрещено превышать рабочее давление в системе отопления, составляющее 9 бар.

Категорически запрещено эксплуатировать радиаторы, не прошедшие гидравлическое испытание в составе системы отопления. Гидравлическое испытание следует производить водой под давлением, превышающем не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление в системе отопления, но не менее 6 бар. Максимальное допустимое давление во время испытания на герметичность составляет 13 бар.

Категорически запрещено допускать замерзание теплоносителя в радиаторах.

Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 мес. работы.

4. **Основанием для получения гарантии является:**
 - наличие закупочного документа (чек, фактура);
 - установка радиаторов в соответствии с данными требованиями.
5. **Гарантия не будет распространяться на радиаторы, установленные с нарушением данных требований.**



6. **Гарантия не будет распространяться на повреждения**, которые являются результатом неправильного использования, хранения, транспортировки, а также использования изделия не по назначению. В частности, это касается радиаторов:
- складированных под открытым небом;
 - имеющих механические повреждения;
 - загрязнённых изнутри твёрдыми частицами или вредными жидкостями;
 - деформированных вследствие слишком высокого испытательного давления или статического давления в системе;
 - деформированных в результате замерзания системы;
 - заглушки и кронштейны которых имеют механические повреждения вследствие сидения или стояния на радиаторе.
7. Радиаторы необходимо устанавливать в индивидуальной фабричной упаковке. Эта упаковка должна оставаться на радиаторе даже при включении системы центрального отопления для обогрева здания во время отделочных работ или для просушки здания. Рекомендуется снимать упаковку только по окончании всех отделочных работ.
- Периодическая чистка радиатора должна производиться мягкими деликатными тканями, при необходимости слегка смоченными водой. Запрещено применение агрессивных или едких чистящих средств (растворители, хлорсодержащие вещества). Нельзя использовать панельные радиаторы для сушки мокрых вещей. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения окрашенных поверхностей отопительного прибора, возникшие в результате некорректной эксплуатации и чистки.
8. Гарантия распространяется на изделие при условии, что покупатель или третьи лица не ремонтировали его и не видоизменяли без согласия Гаранта.
9. В случае появления дефектов в течение гарантийного срока Покупатель вправе предъявить рекламацию путём заявления Продавцу о дефекте письменно, в свободной форме на рекламационном формуляре с подробным описанием возникшего дефекта и указанием всех требуемых данных. К формуляру должна быть приложен закупочный документ. Продавец принимает заявление о рекламации и высылает его Гаранту.
10. При рассмотрении заявления Гарант подвергает предмет рекламации осмотру, который может происходить по месту установки радиатора или в другом месте, указанном Гарантом. В случае признания рекламации, Гарант обязуется бесплатно отремонтировать или заменить продукт, который был признан дефектным вследствие неправильного изготовления или материальных дефектов, либо заменить весь радиатор на новый, не имеющий дефектов. В случае выявления дефектов, которые не влияют на функциональность радиатора, Гарант может также предложить скидку.
11. Гарант оставляет за собой право выбора способа удовлетворения рекламации.
12. Гарантийный срок продлевается на время выполнения ремонта, считающееся со дня доставки продукта Гаранту до дня окончания ремонта, а в случае замены радиатора на новый, отсчёт гарантийного срока начинается сначала.
13. Гарант оставляет за собой право вносить изменения в свои продукты без предварительного уведомления, при условии, что это не будут какие-либо существенные технические особенности, влияющие на выбор радиатора.
14. Настоящие условия гарантии на проданный товар не исключают, не ограничивают и не приостанавливают прав покупателя, следующих из несоответствия товара договору.
15. Условия гарантии в настоящей форме действительны с 01.06.2022.



АО «РЕТТИГ ВАРМЕ РУС»

121471, г. Москва, ул. Рябиновая,
д. 26, стр. 2, офис 501, ком. 2А

197374, Санкт-Петербург,
Торфяная дорога, д. 7, литер А, оф. 508, 510

Тел.: +7 (495) 743 26 11
info@rettig.ru

