



Радиаторы панельные

Технический каталог

07 / 2023



Панельные радиаторы

Содержание

Панельные радиаторы

Обзор типов	4
Обработка поверхностей	5
Формула пересчёта тепловой мощности	5

EVRA Compact (C)

Описание	6
Тепловая мощность	8



EVRA Ventil Compact (CV)

Описание	7
Тепловая мощность	8



EVRA Hygiene (H)

Описание	10
Тепловая мощность	12



EVRA Ventil Hygiene (HV)

Описание	11
Тепловая мощность	12



EVRA Plan Compact (FC)

Описание	14
Тепловая мощность	16



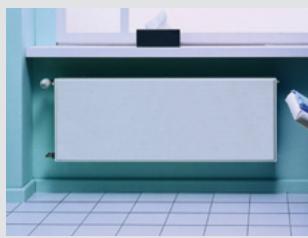
EVRA Plan Ventil Compact (FCV)

Описание	15
Тепловая мощность	16



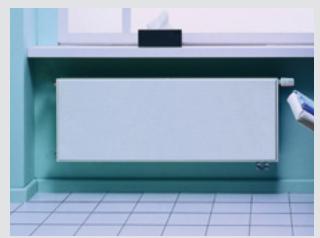
EVRA Plan Hygiene (FH)

Описание	18
Тепловая мощность	20



EVRA Plan Ventil Hygiene (FHV)

Описание	19
Тепловая мощность	20



Панельные радиаторы

Содержание

EVRA

Ramo Compact (RC)

Описание **22**

Тепловая мощность **24**



EVRA Ramo Ventil Compact (RCV)

Описание **23**

Тепловая мощность **24**



EVRA Plan Ventil D высота 200 (FFCV)

Описание **26**

Тепловая мощность **27**



EVRA Ramo Ventil D высота 200 (RRCV)

Описание **26**

Тепловая мощность **27**



Дополнительная информация

Корректировочные коэффициенты	28
Тепловая мощность при 75/65/20 °C	29
Гидравлические характеристики	30
Обвязка	31
Аксессуары	32
Гарантийные условия	34
Цветовая палитра	35



Панельные радиаторы

Обзор типов

Типы радиаторов													
	профильная передняя панель	гладкая передняя панель	гладкая передняя панель с двух сторон	максимальное рабочее давление [бар]	максимальное испытательное давление [бар]	Максимальная температура [°C]	количество патрубков – боковые + нижние	боковое подсоединение – GW 1/2"	нижнее подсоединение – G 3/4"	кронштены в комплекте с радиатором	боковые панели	верхняя ажурная решетка	встроенный термостатический клапан
Compact	x	-	-	9	13,5	110	4	x	-	-*	x	x	-
Ventil Compact	x	-	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-*	x	x	x
Hygiene	x	-	-	9	13,5	110	4	x	-	-**	-	-	-
Ventil Hygiene	x	-	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-**	-	-	x
Plan Compact	-	x	-	9	13,5	110	4	x	-	-*	x	x	-
Plan Ventil Compact	-	x	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-*	x	x	x
Plan Hygiene	-	x	-	9	13,5	110	4	x	-	-**	-	-	-
Plan Ventil Hygiene	-	x	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-**	-	-	x
Ramo Compact	-	x	-	9	13,5	110	4	x	-	-*	x	x	-
Ramo Ventil Compact	-	x	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-*	x	x	x
Ventil Compact выс. 200	x	-	-	9	13,5	110	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x
Plan Ventil Compact выс. 200	-	x	-	9	13,5	110	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x
Ramo Ventil Compact выс. 200	-	x	-	9	13,5	110	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x
Plan Ventil Compact D выс. 200	-	-	x	9	13,5	110	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x
Ramo Ventil Compact D выс. 200	-	-	x	9	13,5	110	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 $T = 160^{\circ}\text{C}$, окраска индустриальной полизэфирной порошковой краской, полимеризация краски при $T = 180^{\circ}\text{C}$. 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 $105/75/20^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = 70\text{ K}$).

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

Также вы можете запросить таблицу пересчёта 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 $105/75/20^{\circ}\text{C}$

ΔT – тепловой напор при требуемом графике [К]

ΔT_s – тепловой напор радиатора 70 K при температурном графике $105/75/20^{\circ}\text{C}$

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.

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

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

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 индентификационный номер.



EVRA Compact (C)

Панельные радиаторы



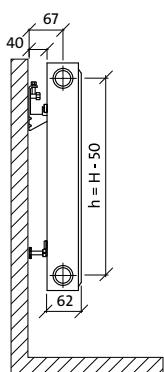
Панельные радиаторы EVRA Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабженные боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».

Благодаря наличию четырех присоединительных отверстий с внутренней резьбой G ½" можно подключить радиатор как с правой стороны, так и с левой. Заглушка, воздухоотводчик поставляются в комплекте с радиатором. Крепление заказывается отдельно (**см. стр. 32**).

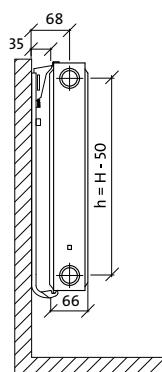
Виды

Виды сбоку

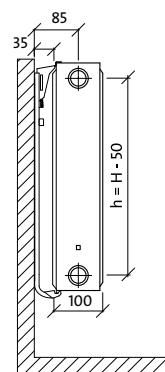
тип С 11



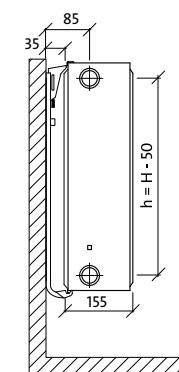
тип С 21



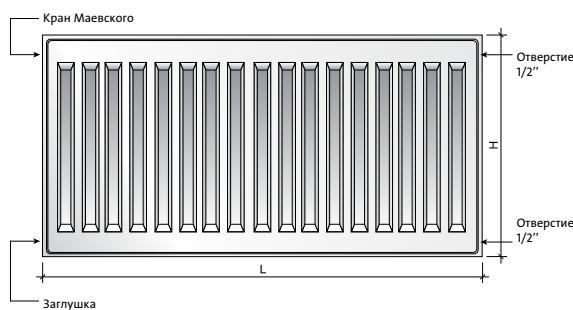
тип С 22



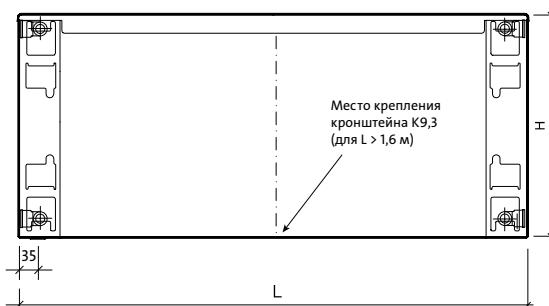
тип С 33



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 (CV)

Панельные радиаторы

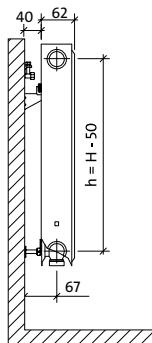


Универсальные панельные радиаторы EVRA Ventil Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабжённые боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних патрубка с наружной резьбой G $\frac{3}{4}$ " и три боковых отверстия с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ " делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиаторы оборудованы встроенным терmostатическим клапаном с предварительной настройкой. Заглушка, воздухоотводчик, терmostатический клапан поставляются в комплекте с радиатором. Радиаторы высотой 200 мм комплектуются терmostатическим клапаном, заглушкой, воздухоотводчиком. Два нижних патрубка с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ " и четыре боковых отверстия с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ ". Крепление заказывается отдельно (**см. стр. 32**).

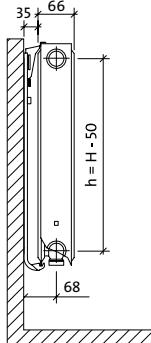
Виды

Виды сбоку

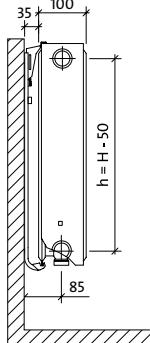
тип CV 11



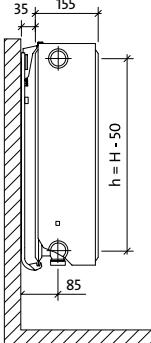
тип CV 21



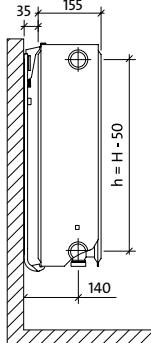
тип CV 22



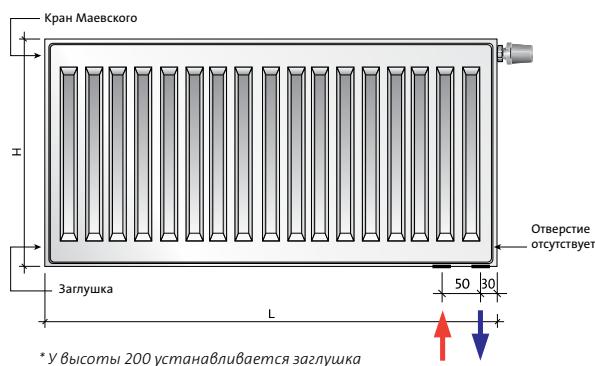
тип CV 33



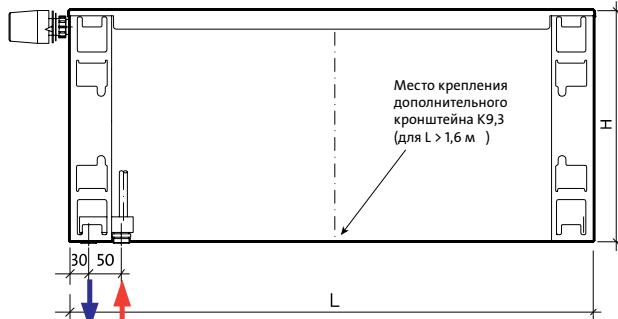
тип CV 33
(поворнуто влево)



Вид спереди



Вид сзади (для типа CV 11)



Ёмкость, вес и рекомендуемое количество кронштейнов

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

Вес: кг/м						
выс.	200	300	400	500	600	900
тип	-	10,4	13,7	16,9	20,2	30,0
11	-	16,3	21,4	26,5	32,0	48,3
21	14,0	18,2	24,3	30,1	36,6	54,7
22	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	типы CV		типы С и СВ				типы С и СВ			
		22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °C 90/70/20 °C			308 253	461 378	588 480	825 674	408 335	586 480	749 611	1044 851
500	105/75/20 °C 90/70/20 °C			386 316	576 473	735 600	1031 842	509 419	732 600	936 764	1306 1064
600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	532 436	751 616	462 379	692 568	882 720	1237 1010	611 502	879 720	1123 917	1567 1277
700	105/75/20 °C 90/70/20 °C	621 509	876 719	539 442	807 662	1028 840	1444 1179	715 586	1025 840	1310 1070	1828 1490
800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	710 582	1001 821	617 506	922 757	1175 960	1650 1347	817 670	1172 960	1498 1222	2089 1702
900	105/75/20 °C 90/70/20 °C	798 655	1127 924	693 569	1037 851	1322 1080	1856 1516	919 753	1318 1080	1685 1375	2350 1915
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	887 727	1252 1026	770 632	1153 946	1469 1200	2062 1684	1020 837	1465 1200	1872 1528	2611 2128
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °C	976 800	1377 1129	829 695	1263 1041	1616 1320	2269 1852	1109 921	1611 1320	2059 1681	2872 2341
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1064 873	1502 1232	924 758	1383 1135	1763 1440	2475 2021	1225 1004	1758 1440	2246 1834	3133 2554
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1242 1018	1753 1437	1079 885	1614 1324	2057 1680	2887 2358	1429 1172	2051 1680	2621 2139	3656 2979
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1419 1164	2003 1642	1232 1011	1844 1514	2351 1920	3300 2694	1633 1339	2344 1920	2995 2445	4178 3405
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1597 1309	2253 1848	1387 1138	2075 1703	2645 2160	3712 3031	1837 1507	2637 2160	3370 2750	4700 3830
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1774 1455	2504 2053	1541 1264	2305 1892	2938 2400	4125 3368	2041 1674	2930 2400	3744 3056	5222 4256
2200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1951 1613	2754 2262								
2400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2129 1759	3005 2467								
2600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2306 1891	3255 2669								
2800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2484 2052	3506 2878								
3000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2661 2182	3755 3079								

Тепловая мощность радиаторов (Bm) 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	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 выше 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 Н [мм]		500				600				900			
длина L [мм]	тип	типы С и СВ				типы С и СВ				типы С и СВ			
		11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	533 443	707 578	904 737	1256 1022	572 470	823 671	1054 858	1459 1185	781 640	1055 858	1419 1152	1980 1606
500	105/75/20 °C 90/70/20 °0	675 554	883 722	1130 921	1570 1277	715 587	1028 839	1318 1073	1824 1482	977 801	1318 1072	1774 1440	2475 2008
600	105/75/20 °C 90/70/20 °0	810 665	1060 866	1356 1105	1884 1532	860 704	1234 1007	1581 1287	2189 1778	1172 961	1582 1286	2129 1727	2970 2409
700	105/75/20 °C 90/70/20 °0	945 776	1236 1011	1582 1289	2197 1788	1004 822	1440 1175	1845 1502	2554 2074	1367 1121	1845 1501	2483 2015	3466 2811
800	105/75/20 °C 90/70/20 °0	1081 886	1413 1155	1808 1474	2511 2043	1148 939	1645 1342	2108 1716	2918 2370	1563 1281	2109 1715	2838 2303	3961 3212
900	105/75/20 °C 90/70/20 °0	1216 997	1590 1300	2034 1658	2825 2299	1290 1057	1851 1510	2372 1931	3283 2667	1758 1441	2373 1930	3193 2591	4456 3614
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °0	1350 1108	1766 1444	2260 1842	3139 2554	1430 1174	2057 1678	2635 2145	3648 2963	1953 1601	2636 2144	3548 2879	4951 4015
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °0	1453 1219	1943 1588	2486 2026	3453 2809	1540 1291	2262 1846	2899 2360	4013 3259	2103 1761	2891 2358	4077 3167	5573 4417
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °0	1621 1330	2120 1733	2712 2210	3767 3065	1720 1409	2468 2014	3162 2574	4378 3556	2344 1921	3164 2573	4257 3455	5941 4818
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °0	1892 1551	2473 2022	3164 2579	4395 3576	2005 1644	2879 2349	3689 3003	5107 4148	2735 2241	3691 3002	4967 4031	6931 5621
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °0	2172 1773	2826 2310	3616 2947	5023 4086	2290 1878	3290 2685	4216 3432	5837 4741	3125 2562	4218 3430	5676 4606	7921 6424
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °0	2432 1994	3179 2599	4068 3316	5651 4597	2560 2113	3702 3020	4743 3861	6566 5333	3516 2882	4746 3859	6386 5182	8911 7227
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °0	2700 2216	3533 2888	4521 3684	6278 5108	2860 2348	4113 3356	5270 4290	7296 5926	3906 3202	5273 4288	7096 5758	9902 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	878	1137	1446	2002	930	1319	1681	2317	1265	1680	2248	3133
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 Hygiene (H)

Панельные радиаторы



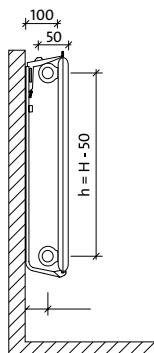
Панельные радиаторы EVRA Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" 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).

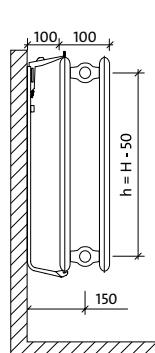
Виды

Виды сбоку

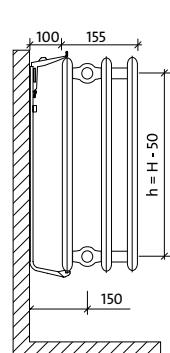
тип H 10



тип H 20

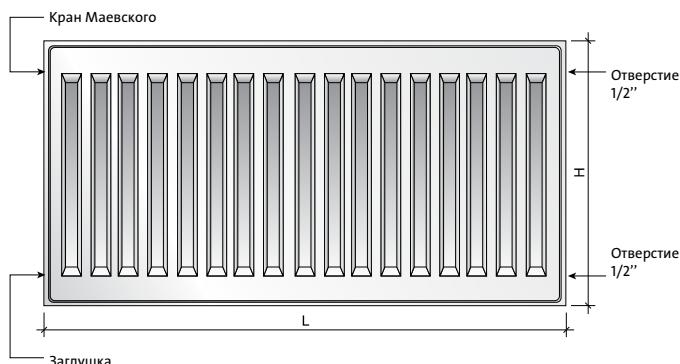


тип H 30



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 (HV)

Панельные радиаторы



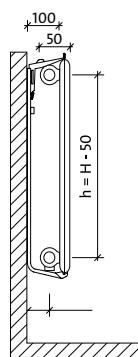
Панельные радиаторы EVRA Ventil Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Два нижних патрубка с наружной резьбой G ¾" и четыре боковых отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиатор оборудован встроенным терmostатическим 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).

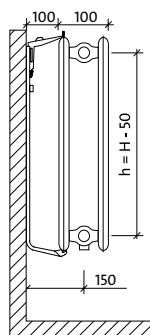
Виды

Виды сбоку

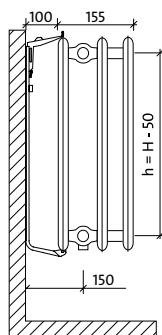
тип HV 10



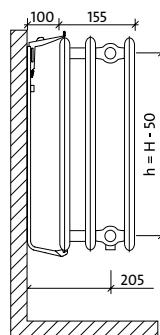
тип HV 20



тип HV 30

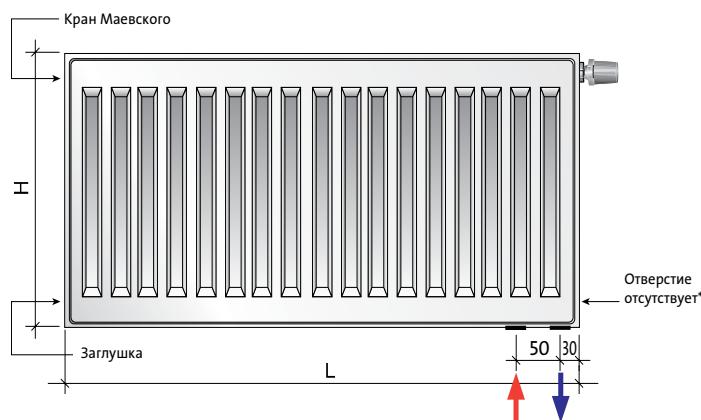


тип HV 30
(поворнуто влево)



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 Н [мм]		300			400		
длина L [мм]	тип	типы Н и HV			типы Н и HV		
		10	20	30	10	20	30
400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	215 175	382 313	532 436	276 225	477 392	670 548
500	105/75/20 °C 90/70/20 °C	269 219	477 392	665 545	345 281	597 490	837 685
600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	323 262	572 470	798 653	414 337	716 587	1004 822
700	105/75/20 °C 90/70/20 °C	377 306	668 548	931 762	483 393	835 685	1172 959
800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	430 350	763 626	1064 871	552 450	954 783	1339 1096
900	105/75/20 °C 90/70/20 °C	484 393	859 705	1190 980	621 506	1074 881	1507 1233
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	538 437	954 783	1330 1089	690 562	1193 979	1674 1370
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °C	592 481	1049 861	1463 1198	759 618	1312 1077	1841 1507
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	646 524	1145 940	1596 1307	828 674	1432 1175	2009 1644
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	753 612	1336 1096	1862 1525	966 787	1670 1371	2344 1918
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	861 699	1526 1253	2128 1742	1104 899	1909 1566	2678 2192
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	968 787	1717 1409	2394 1960	1242 1012	2147 1762	3013 2466
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1076 874	1908 1566	2660 2178	1380 1124	2386 1958	3348 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 90/70/20 °C	334 273	569 467	876 716	388 318	716 586	961 785	636 521	926 757	1279 1040
500	105/75/20 °C 90/70/20 °C	418 341	712 584	1095 896	486 398	895 733	1201 981	794 651	1157 947	1599 1300
600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	501 409	854 700	1314 1075	583 478	1073 880	1440 1177	954 781	1388 1136	1918 1560
700	105/75/20 °C 90/70/20 °C	585 477	996 817	1533 1254	680 557	1252 1026	1681 1373	1216 911	1620 1325	2238 1820
800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	668 546	1138 934	1752 1433	777 637	1431 1173	1921 1570	1272 1042	1851 1514	2558 2080
900	105/75/20 °C 90/70/20 °C	752 614	1281 1050	1971 1612	874 716	1609 1319	2161 1766	1430 1172	2083 1704	2877 2340
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	835 682	1423 1167	2190 1791	971 796	1788 1466	2401 1962	1590 1302	2314 1893	3197 2600
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °C	919 750	1565 1284	2409 1970	1068 876	1968 1613	2642 2158	1749 1432	2545 2082	3517 2860
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1002 818	1708 1400	2628 2149	1166 955	2146 1759	2882 2354	1907 1562	2777 2272	3836 3120
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1169 955	1992 1634	3066 2507	1359 1114	2504 2052	3362 2747	2224 1823	3240 2650	4476 3640
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1336 1091	2277 1867	3504 2866	1554 1274	2861 2346	3842 3139	2543 2083	3702 3029	5115 4160
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1503 1228	2561 2101	3942 3224	1748 1433	3220 2639	4322 3532	2861 2344	4165 3407	5755 4680
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1670 1364	2846 2334	4380 3582	1942 1592	3577 2932	4803 3924	3179 2604	4628 3786	6394 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 (FC)

Панельные радиаторы



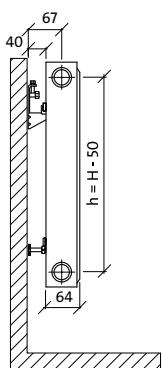
Панельные радиаторы EVRA Plan Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».

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

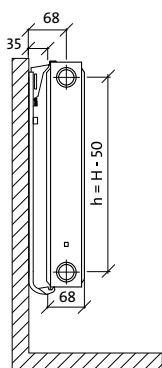
Виды

Виды сбоку

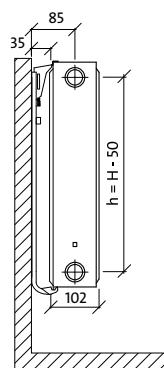
тип FC 11



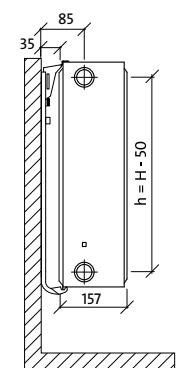
тип FC 21



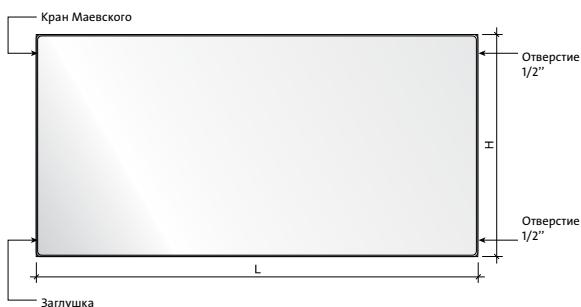
тип FC 22



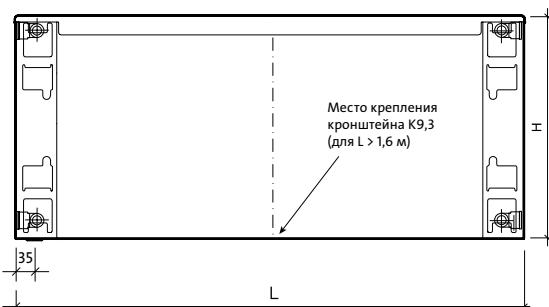
тип FC 33



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 (FCV)

Панельные радиаторы

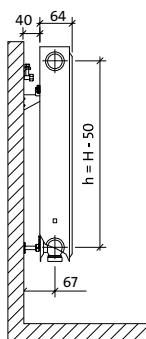


Универсальные панельные радиаторы EVRA Plan Ventil Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Два нижних патрубка с наружной резьбой G $\frac{3}{4}$ " и три боковых отверстия с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ " делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиаторы оборудованы встроенным терmostатическим клапаном с предварительной настройкой. Заглушка, воздухоотводчик, терmostатический клапан поставляются в комплекте с радиатором. Радиаторы высотой 200 мм комплектуются терmostатическим клапаном, заглушкой, воздухоотводчиком. Два нижних патрубка с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ " и четыре боковых отверстия с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ ". Крепление заказывается отдельно (см. стр. 32).

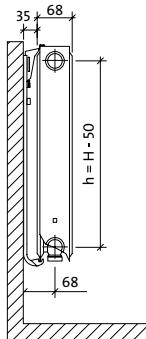
Виды

Виды сбоку

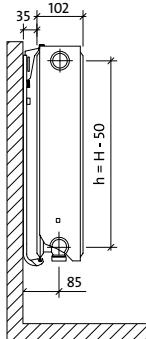
тип FCV 11



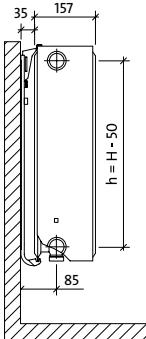
тип FCV 21



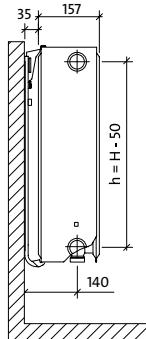
тип FCV 22



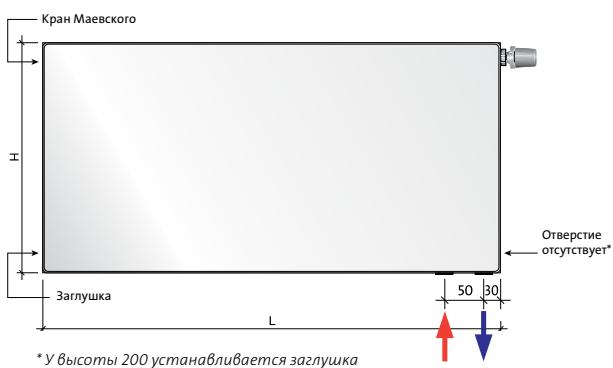
тип FCV 33



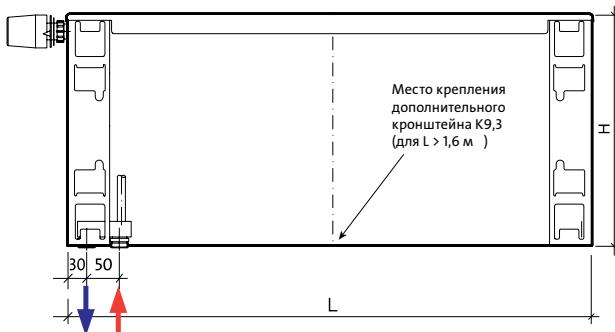
тип FCV 33
(поворнуто влево)



Вид спереди



Вид сзади (для типа FCV 11)



Ёмкость, вес и монтажные размеры

Ёмкость: л/м						
выс.	200	300	400	500	600	900
тип	-	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
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	-	13,3	17,5	21,6	25,9	38,8
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	типы FCV		типы FC и FCV				типы FC и FCV			
		22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °C 90/70/20 °C			297 243	443 364	571 467	805 658	388 317	564 462	733 598	1022 834
500	105/75/20 °C 90/70/20 °C			371 304	554 455	714 584	1007 822	485 397	705 577	916 748	1278 1042
600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	517 425	733 606	445 364	665 545	857 700	1208 986	581 476	845 692	1099 897	1534 1250
700	105/75/20 °C 90/70/20 °C	603 496	855 707	519 425	776 636	1000 817	1409 1151	678 555	986 808	1282 1047	1789 1459
800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	690 566	978 808	594 486	886 727	1142 934	1610 1315	775 634	1127 923	1466 1196	2045 1667
900	105/75/20 °C 90/70/20 °C	776 637	1100 909	668 546	997 818	1285 1050	1812 1480	872 714	1268 1039	1649 1346	2300 1876
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	862 708	1222 1010	742 607	1108 909	1428 1167	2013 1644	969 793	1409 1154	1832 1495	2556 2084
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °C	948 779	1344 1111	816 668	1219 1000	1571 1284	2214 1808	1066 872	1550 1269	2015 1645	2812 2292
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1034 850	1466 1212	890 728	1330 1091	1714 1400	2416 1973	1163 952	1691 1385	2198 1794	3067 2501
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1207 991	1711 1414	1039 850	1551 1273	1999 1634	2818 2302	1357 1110	1973 1616	2565 2093	3578 2918
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1379 1133	1955 1616	1187 971	1773 1454	2285 1867	3221 2630	1550 1269	2254 1846	2931 2392	4090 3334
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1552 1274	2200 1818	1336 1093	1994 1636	2570 2101	3623 2959	1744 1427	2536 2077	3298 2691	4601 3751
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1724 1416	2444 2020	1484 1214	2216 1818	2856 2334	4026 3288	1938 1586	2818 2308	3664 2990	5112 4168
2200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1896 1558	2688 2222								
2400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2069 1699	2933 2424								
2600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2241 1841	3177 2626								
2800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2414 1982	3422 2828								
3000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2586 2124	3666 3030								

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	560	805	479	720	919	1294	625	912	1176	1636
показатель n	1,289	1,239	1,2980	1,2820	1,3090	1,3140	1,3030	1,2940	1,3090	1,3140



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 90/70/20 °C	508 415	676 553	886 722	1229 1000	535 437	784 640	1032 840	1427 1159	734 599	1089 886	1425 1156	1972 1599
500	105/75/20 °C 90/70/20 °C	635 519	846 691	1108 903	1536 1250	669 547	981 800	1290 1050	1784 1449	917 749	1362 1108	1782 1446	2465 1999
600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	762 623	1015 829	1329 1083	1843 1500	803 656	1177 960	1547 1259	2140 1738	1100 898	1634 1329	2138 1735	2958 2399
700	105/75/20 °C 90/70/20 °C	889 727	1184 967	1551 1264	2150 1750	937 765	1373 1120	1805 1469	2497 2028	1284 1048	1906 1551	2494 2024	3451 2799
800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1016 830	1353 1106	1772 1444	2458 2000	1070 874	1569 1280	2063 1679	2854 2318	1467 1198	2178 1772	2850 2313	3944 3198
900	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1143 934	1522 1244	1994 1625	2765 2250	1204 984	1765 1440	2321 1889	3210 2607	1651 1347	2451 1994	3207 2602	4437 3598
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1270 1038	1691 1382	2215 1805	3072 2500	1338 1093	1961 1600	2579 2099	3567 2897	1834 1497	2723 2215	3563 2891	4930 3998
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1397 1142	1860 1520	2437 1986	3379 2750	1472 1202	2157 1760	2837 2309	3924 3187	2017 1647	2995 2437	3919 3180	5423 4398
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1524 1246	2029 1658	2658 2166	3686 3000	1606 1312	2353 1920	3095 2519	4280 3476	2201 1796	3268 2658	4276 3469	5916 4798
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1778 1453	2367 1935	3101 2527	4301 3500	1873 1530	2745 2240	3611 2939	4994 4056	2568 2096	3812 3101	4988 4047	6902 5597
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2032 1661	2706 2211	3544 2888	4915 4000	2141 1749	3138 2560	4126 3358	5707 4635	2934 2395	4357 3544	5701 4626	7888 6397
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2286 1868	3044 2488	3987 3249	5530 4500	2408 1967	3530 2880	4642 3778	6421 5215	3301 2695	4901 3987	6413 5204	8874 7196
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2540 2076	3382 2764	4430 3610	6144 5000	2676 2186	3922 3200	5158 4198	7134 5794	3668 2994	5446 4430	7126 5782	9860 7996

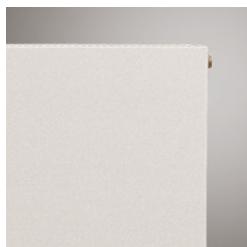
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[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 (FH)

Панельные радиаторы



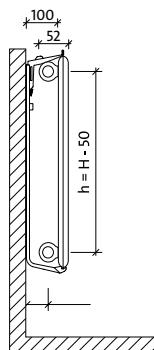
Панельные радиаторы EVRA Plan Hygiene имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели и не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" 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).

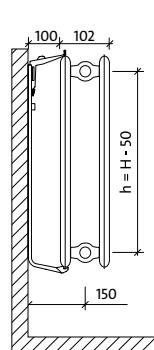
Виды

Виды сбоку

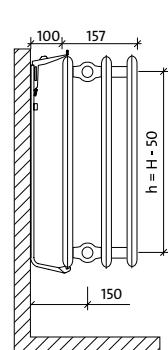
тип FH 10



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 (FHV)

Панельные радиаторы



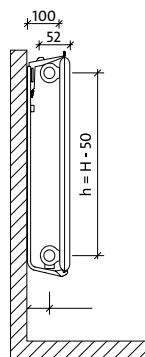
Панельные радиаторы EVRA Plan Ventil Hygiene имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели и не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах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

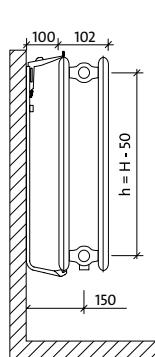
Виды

Виды сбоку

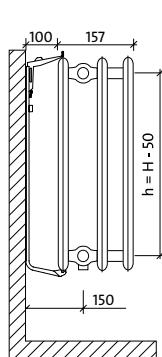
тип FHV 10



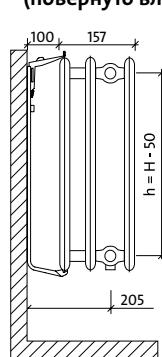
тип FHV 20



тип FHV 30

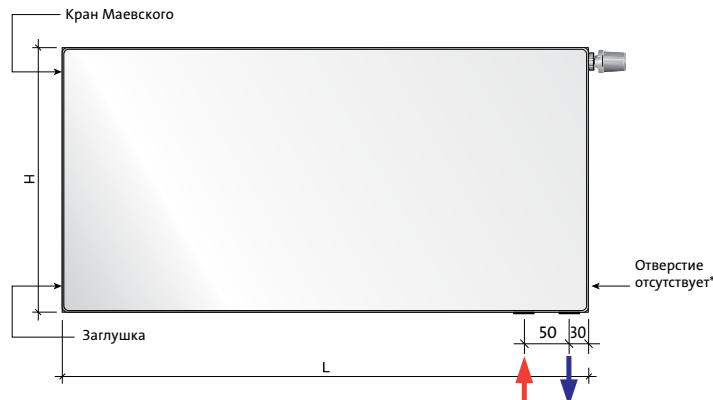


тип FHV 30
(поворнуто влево)



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: 10FHLV-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 90/70/20 °C	194 158	362 298	508 416	253 206	450 369	629 514
500	105/75/20 °C 90/70/20 °C	242 197	453 372	635 520	317 258	563 462	786 643
600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	290 236	544 446	761 623	380 310	675 554	943 772
700	105/75/20 °C 90/70/20 °C	339 276	634 521	888 727	443 361	788 646	1100 900
800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	387 315	725 595	1015 831	506 413	900 738	1258 1029
900	105/75/20 °C 90/70/20 °C	436 355	815 670	1142 935	570 464	1013 831	1415 1157
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	484 394	906 744	1269 1039	633 516	1125 923	1572 1286
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °C	532 433	997 818	1396 1143	696 568	1238 1015	1729 1415
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	581 473	1087 893	1523 1247	760 619	1350 1108	1886 1543
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	678 552	1268 1042	1777 1455	886 722	1575 1292	2201 1800
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	774 630	1450 1190	2030 1662	1013 826	1800 1477	2515 2058
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	871 709	1631 1339	2284 1870	1139 929	2025 1661	2830 2315
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	968 788	1812 1488	2538 2078	1266 1032	2250 1846	3144 2572

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	308	589	821	405	730	1015
показатель n	1,343	1,282	1,296	1,326	1,284	1,296



EVRA Plan Hygiene, Plan Ventil Hygiene

Техническая информация

высота H [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	309	534	744	360	616	856	589	862	1191
	90/70/20 °C	252	438	609	295	506	700	482	705	968
500	105/75/20 °C	386	668	931	450	771	1071	736	1077	1489
	90/70/20 °C	316	548	761	369	632	875	603	881	1211
600	105/75/20 °C	463	801	1117	540	925	1285	883	1292	1786
	90/70/20 °C	379	657	913	443	758	1050	723	1057	1453
700	105/75/20 °C	540	935	1303	630	1079	1499	1030	1508	2084
	90/70/20 °C	442	767	1065	517	885	1225	844	1233	1695
800	105/75/20 °C	618	1068	1489	720	1233	1713	1178	1723	2382
	90/70/20 °C	505	876	1218	590	1011	1400	964	1410	1937
900	105/75/20 °C	695	1202	1675	810	1387	1927	1325	1939	2679
	90/70/20 °C	568	986	1370	664	1138	1575	1085	1586	2179
1000	105/75/20 °C	772	1335	1861	900	1541	2141	1472	2154	2977
	90/70/20 °C	631	1095	1522	738	1264	1750	1205	1762	2421
1100	105/75/20 °C	849	1469	2047	990	1695	2355	1619	2369	3275
	90/70/20 °C	694	1205	1674	812	1390	1925	1326	1938	2663
1200	105/75/20 °C	926	1602	2233	1080	1849	2569	1766	2585	3572
	90/70/20 °C	757	1314	1826	886	1517	2100	1446	2114	2905
1400	105/75/20 °C	1081	1869	2605	1260	2157	2997	2061	3016	4168
	90/70/20 °C	883	1533	2131	1033	1770	2450	1687	2467	3389
1600	105/75/20 °C	1235	2136	2978	1440	2466	3426	2355	3446	4763
	90/70/20 °C	1010	1752	2435	1181	2022	2800	1928	2819	3874
1800	105/75/20 °C	1390	2403	3350	1620	2774	3854	2650	3877	5359
	90/70/20 °C	1136	1971	2740	1328	2275	3150	2169	3172	4358
2000	105/75/20 °C	1544	2670	3722	1800	3082	4282	2944	4308	5954
	90/70/20 °C	1262	2190	3044	1476	2528	3500	2410	3524	4842

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	497	866	1200	583	999	1378	951	1389	1895
показатель n	1,309	1,286	1,305	1,292	1,288	1,31	1,299	1,304	1,342



EVRA Ramo Compact (RC)

Панельные радиаторы



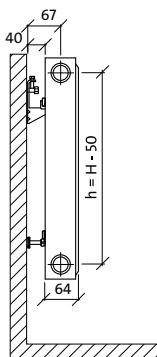
Панельные радиаторы EVRA Ramo Compact с боковым подключением имеют абсолютно гладкую переднюю панель с неглубокими горизонтальными насечками, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».

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

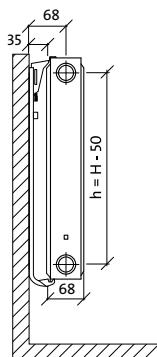
Виды

Виды сбоку

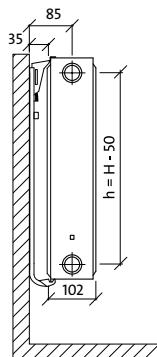
тип RC 11



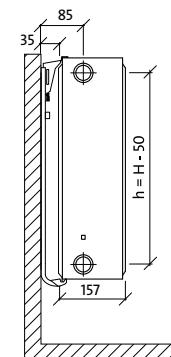
тип RC 21



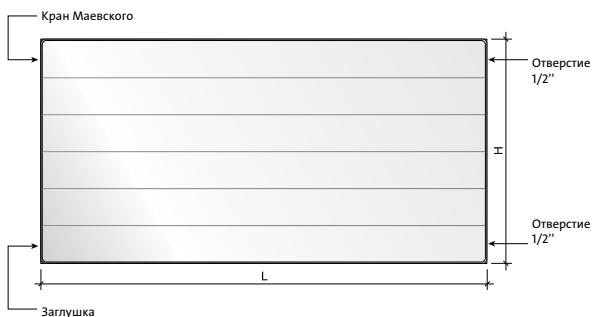
тип RC 22



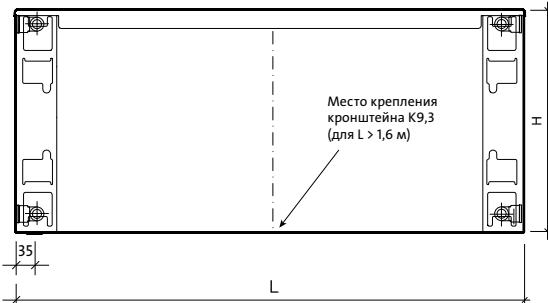
тип RC 33



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 (RCV)

Панельные радиаторы

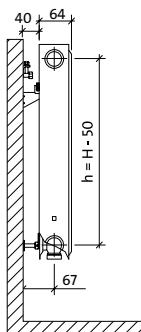


Универсальные панельные радиаторы EVRA Ramo Ventil Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель с неглубокими горизонтальными насечками, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы оборудованы конвекционными элементами, снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних патрубка с наружной резьбой G ¾" 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**).

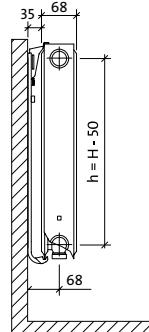
Виды

Виды сбоку

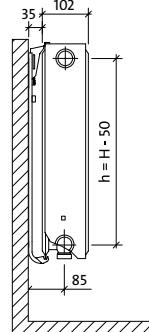
тип RCV 11



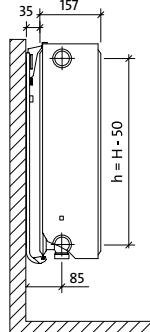
тип RCV 21



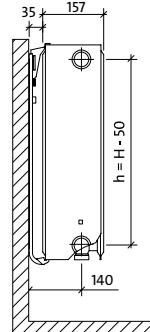
тип RCV 22



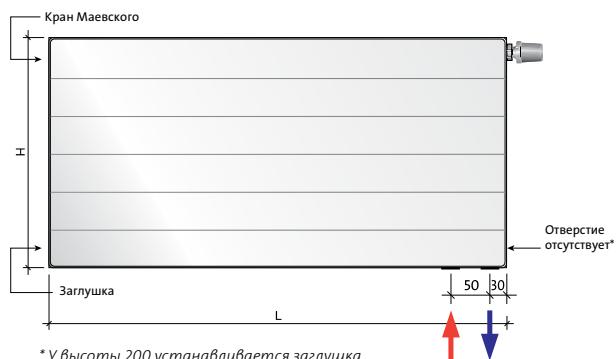
тип RCV 33



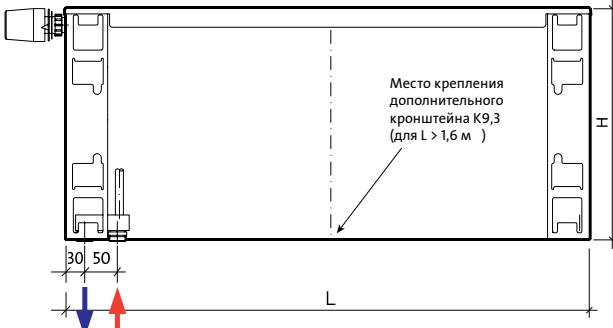
тип RCV 33
(повернуто влево)



Вид спереди



Вид сзади (для типа RCV 11)



Ёмкость, вес и монтажные размеры

Ёмкость: л/м						
выс.	200	300	400	500	600	900
тип	-	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
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	-	13,3	17,5	21,6	25,9	38,8
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.



Ramo Compact, Ramo Ventil Compact

Техническая информация

высота Н [мм]		200		300				400			
длина L [мм]	тип	типы RCV		типы RC и RCV				типы RC и RCV			
		22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	105/75/20 °C 90/70/20 °C			297 243	443 364	571 467	805 658	388 317	564 462	733 598	1022 834
500	105/75/20 °C 90/70/20 °C			371 304	554 455	714 584	1007 822	485 397	705 577	916 748	1278 1042
600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	517 425	733 606	445 364	665 545	857 700	1208 986	581 476	845 692	1099 897	1534 1250
700	105/75/20 °C 90/70/20 °C	603 496	855 707	519 425	776 636	1000 817	1409 1151	678 555	986 808	1282 1047	1789 1459
800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	690 566	978 808	594 486	886 727	1142 934	1610 1315	775 634	1127 923	1466 1196	2045 1667
900	105/75/20 °C 90/70/20 °C	776 637	1100 909	668 546	997 818	1285 1050	1812 1480	872 714	1268 1039	1649 1346	2300 1876
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	862 708	1222 1010	742 607	1108 909	1428 1167	2013 1644	969 793	1409 1154	1832 1495	2556 2084
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °C	948 779	1344 1111	816 668	1219 1000	1571 1284	2214 1808	1066 872	1550 1269	2015 1645	2812 2292
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1034 850	1466 1212	890 728	1330 1091	1714 1400	2416 1973	1163 952	1691 1385	2198 1794	3067 2501
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1207 991	1711 1414	1039 850	1551 1273	1999 1634	2818 2302	1357 1110	1973 1616	2565 2093	3578 2918
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1379 1133	1955 1616	1187 971	1773 1454	2285 1867	3221 2630	1550 1269	2254 1846	2931 2392	4090 3334
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1552 1274	2200 1818	1336 1093	1994 1636	2570 2101	3623 2959	1744 1427	2536 2077	3298 2691	4601 3751
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1724 1416	2444 2020	1484 1214	2216 1818	2856 2334	4026 3288	1938 1586	2818 2308	3664 2990	5112 4168
2200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1896 1558	2688 2222								
2400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2069 1699	2933 2424								
2600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2241 1841	3177 2626								
2800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2414 1982	3422 2828								
3000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2586 2124	3666 3030								

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	560	805	479	720	919	1294	625	912	1176	1636
показатель n	1,289	1,239	1,2980	1,2820	1,3090	1,3140	1,3030	1,2940	1,3090	1,3140



Ramo Compact, Ramo Ventil Compact

Техническая информация

высота Н [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 90/70/20 °C	508 415	676 553	886 722	1229 1000	535 437	784 640	1032 840	1427 1159	734 599	1089 886	1425 1156	1972 1599
500	105/75/20 °C 90/70/20 °C	635 519	846 691	1108 903	1536 1250	669 547	981 800	1290 1050	1784 1449	917 749	1362 1108	1782 1446	2465 1999
600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	762 623	1015 829	1329 1083	1843 1500	803 656	1177 960	1547 1259	2140 1738	1100 898	1634 1329	2138 1735	2958 2399
700	105/75/20 °C 90/70/20 °C	889 727	1184 967	1551 1264	2150 1750	937 765	1373 1120	1805 1469	2497 2028	1284 1048	1906 1551	2494 2024	3451 2799
800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1016 830	1353 1106	1772 1444	2458 2000	1070 874	1569 1280	2063 1679	2854 2318	1467 1198	2178 1772	2850 2313	3944 3198
900	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1143 934	1522 1244	1994 1625	2765 2250	1204 984	1765 1440	2321 1889	3210 2607	1651 1347	2451 1994	3207 2602	4437 3598
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1270 1038	1691 1382	2215 1805	3072 2500	1338 1093	1961 1600	2579 2099	3567 2897	1834 1497	2723 2215	3563 2891	4930 3998
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1397 1142	1860 1520	2437 1986	3379 2750	1472 1202	2157 1760	2837 2309	3924 3187	2017 1647	2995 2437	3919 3180	5423 4398
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1524 1246	2029 1658	2658 2166	3686 3000	1606 1312	2353 1920	3095 2519	4280 3476	2201 1796	3268 2658	4276 3469	5916 4798
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1778 1453	2367 1935	3101 2527	4301 3500	1873 1530	2745 2240	3611 2939	4994 4056	2568 2096	3812 3101	4988 4047	6902 5597
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2032 1661	2706 2211	3544 2888	4915 4000	2141 1749	3138 2560	4126 3358	5707 4635	2934 2395	4357 3544	5701 4626	7888 6397
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2286 1868	3044 2488	3987 3249	5530 4500	2408 1967	3530 2880	4642 3778	6421 5215	3301 2695	4901 3987	6413 5204	8874 7196
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2540 2076	3382 2764	4430 3610	6144 5000	2676 2186	3922 3200	5158 4198	7134 5794	3668 2994	5446 4430	7126 5782	9860 7996

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.

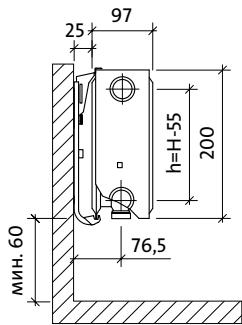


EVRA Ramo Ventil D (RRCV) – универсальный панельный радиатор, гладкий с обеих сторон. Передняя и задняя пластины с выдавленными легкими горизонтальными бороздками.

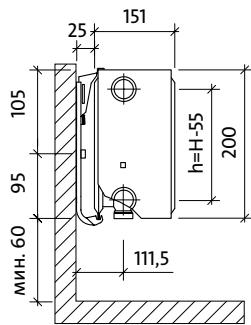
Виды

CV (высота 200)

тип 22

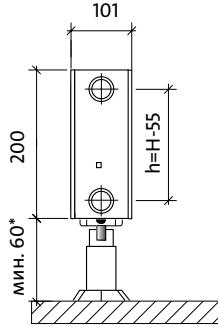


тип 33

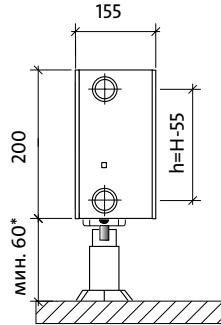


FFCV и RRCV (высота 200)

тип 22

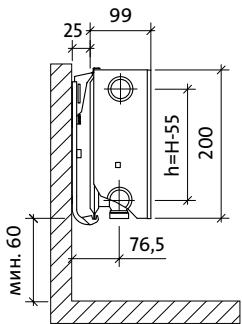


тип 33

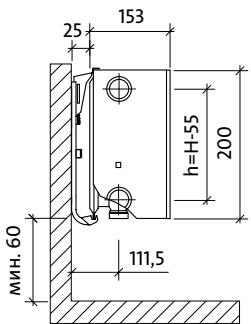


FCV и RCV (высота 200)

тип 22



тип 33



Примечание:

* При монтаже радиатора высотой 200 мм на стойку K 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 90/70/20 °C	532 436	751 616	517 425	733 606	517 425	733 606	496 407	697 576	496 407	697 576
700	105/75/20 °C 90/70/20 °C	621 509	876 719	603 496	855 707	603 496	855 707	578 475	813 672	578 475	813 672
800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	710 582	1001 821	690 566	978 808	690 566	978 808	661 542	930 768	661 542	930 768
900	105/75/20 °C 90/70/20 °C	798 655	1127 924	776 637	1100 909	776 637	1100 909	743 610	1046 864	743 610	1046 864
1000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	887 727	1252 1026	862 708	1222 1010	862 708	1222 1010	826 678	1162 960	826 678	1162 960
1100	105/75/20 °C 90/70/20 °C	976 800	1377 1129	948 779	1344 1111	948 779	1344 1111	909 746	1278 1056	909 746	1278 1056
1200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1064 873	1502 1232	1034 850	1466 1212	1034 850	1466 1212	991 814	1394 1152	991 814	1394 1152
1400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1242 1018	1753 1437	1207 991	1711 1414	1207 991	1711 1414	1156 949	1627 1344	1156 949	1627 1344
1600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1419 1164	2003 1642	1379 1133	1955 1616	1379 1133	1955 1616	1322 1085	1859 1536	1322 1085	1859 1536
1800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1597 1309	2253 1848	1552 1274	2200 1818	1552 1274	2200 1818	1487 1220	2092 1728	1487 1220	2092 1728
2000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1774 1455	2504 2053	1724 1416	2444 2020	1724 1416	2444 2020	1652 1356	2324 1920	1652 1356	2324 1920
2200	105/75/20 °C 90/70/20 °C	1951 1613	2754 2262	1896 1558	2688 2222	1896 1558	2688 2222	1817 1492	2556 2112	1817 1492	2556 2112
2400	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2129 1759	3005 2467	2069 1699	2933 2424	2069 1699	2933 2424	1982 1627	2789 2304	1982 1627	2789 2304
2600	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2306 1891	3255 2669	2241 1841	3177 2626	2241 1841	3177 2626	2148 1763	3021 2496	2148 1763	3021 2496
2800	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2484 2052	3506 2878	2414 1982	3422 2828	2414 1982	3422 2828	2313 1898	3254 2688	2313 1898	3254 2688
3000	105/75/20 °C 90/70/20 °C	2661 2182	3755 3079	2586 2124	3666 3030	2586 2124	3666 3030	2478 2034	3486 2880	2478 2034	3486 2880

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

[Вт/м] 75/65/20 °C	576	825	560	805	560	805	537	766	537	766
показатель n	1,281	1,239	1,2810	1,2390	1,2810	1,2390	1,2390	1,2810	1,2810	1,2390



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_v 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
	65	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
90	85	0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77
	80	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82
	75	0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87
	70	0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93
	65	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	60	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86
85	80	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92
	75	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99
	70	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07
	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
	55	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
80	75	0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97
	70	0,66	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05
	65	0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	1,01	1,13
	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
	50	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12
75	70	0,75	0,78	0,85	0,92	0,99	1,04	1,09	1,14
	65	0,77	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21
	60	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32
	55	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
	50	0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30
	45	0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42
70	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
	45	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
65	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
	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	5,54
	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. Это означает, что приборируемый 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 °C)

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

потеря давления

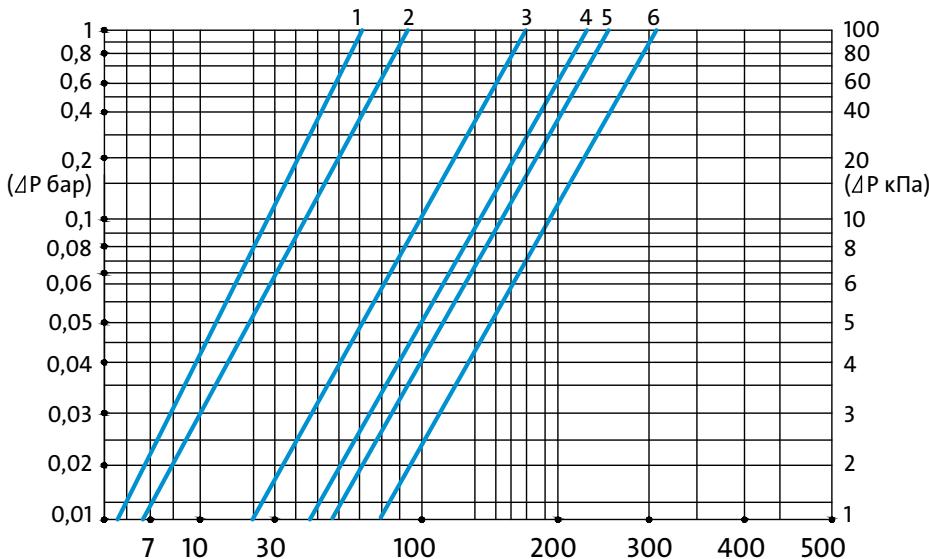
$\Delta p = 6 \text{ кПа} = 6000 \text{ Па}$

постоянная пересчета

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

$C = 1,163$

Номограмма встроенного терmostатического клапана



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

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

Отклонение	2K					
Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6
$kv [\text{м}^3/\text{ч}]$	0,08	0,15	0,3	0,47	0,53	0,61

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



Панельные радиаторы

Обвязка

Панельные радиаторы оборудованы терmostатическим встроенным клапаном EVRA с предварительной настройкой. Он взаимодействует с термоголовками, допускающими присоединение M30x1,5.

EVRA MTB 140 терmostатическая головка (жидкостная)



Технические характеристики

- Шкала настройки имеет семь положений от 0 до 5:

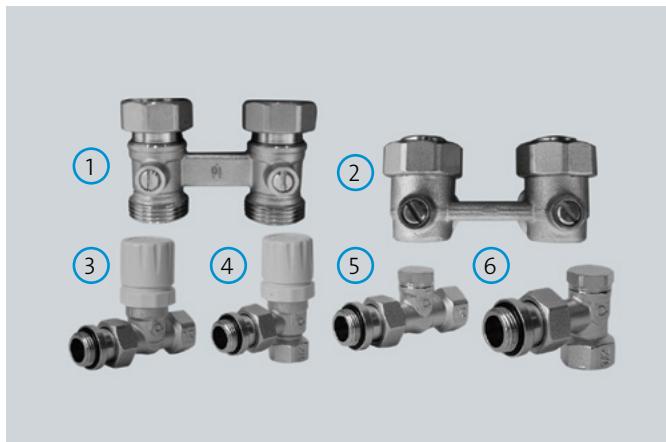
0 °C	7 °C	10-12 °C	14-16 °C	18-20 °	22-24 °C	26-28 °C
0	*	1	2	3	4	5

0 – механическое закрытие,

* – функция защиты от замораживания (клапан открывается при температуре в обслуживаемом помещении ≈ 7 °C)

- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальная температура теплоносителя: 120 °C
- Для корректной работы терmostатического элемента головка должна устанавливаться горизонтально
- Перепад давления между подающим и обратным теплопроводом: 0,2 бар
- Диапазон регулируемой температуры: 7-28 °C
- Время срабатывания: 20 мин.
- Резьба: M30*1,5
- Температура хранения до -15 °C

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 $\frac{3}{4}'' \times \frac{1}{4}''$

3,4 – Вентиль терmostатический верхний $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$ (под термоголовку M30 x 1,5)
5,6 – Вентиль запорный нижний $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$

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

Монтажные размеры

Монтаж радиаторов должен производиться согласно СП 73.1330.2016.

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

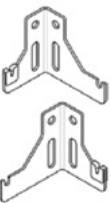
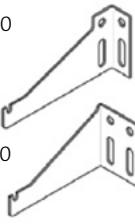
Радиатор необходимо устанавливать в фабричной упаковке. Если система центрального отопления включается для обогрева здания во время отделочных работ или для его просушки, радиатор необходимо оставить упакованным. Если упаковка оказалась повреждённой, радиатор необходимо

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 	Кронштейны для 11 типа С, CV, FC, RC, FCV, RCV <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 	Кронштейны по центру 11 типа С, CV, FC, RC, FCV, RCV 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 С, CV, FC, RC, FCV, RCV <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 Н, HV, FH, FHV <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 К 31.35 для С, CV, FC, RC, FCV, FFCV, RRCV <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	200 300 400 500 600	K31.35
	Кронштейн настенный для радиаторов высотой 200 мм СВ, FCV, RCV <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
	Кронштейн напольный KHZ4 для радиаторов 10 типа H, HV, FH, FHV <ul style="list-style-type: none">Кронштейны поставляются поштучно, без крепежа к полуДопустимая несущая способность на 1 шт. – 30 кгДля радиаторов высотой 300, 400, 500, 600 ммДля радиаторов длиной более 1,6 м необходимо использовать 3 кронштейнаСделано в России	300, 400 (высота стойки 500) 500, 600 (высота стойки 700)	KHZ4.50 KHZ4.70
	Кронштейн напольный KH5 для радиаторов 20 и 30 типов H, HV, FH, FHV <ul style="list-style-type: none">Кронштейны поставляются поштучно, без крепежа к полуДопустимая несущая способность одного кронштейна – 20 кгДля радиаторов длиной более 1,6 м необходимо использовать 3 кронштейнаДля радиаторов высотой 300, 400, 500, 600 ммСделано в России	300, 400 (высота стойки 500) 500, 600 (высота стойки 700)	KH5.50 KH5.70

Количество напольного крепежа

высота	длина радиатора [мм]	количество стоек
200 – 600 мм	400 – 1600	2
	1800 – 2300	3
	2600 – 3000	4



Панельные радиаторы

Гарантийные условия

- Стальные панельные радиаторы «EVRA» выпускаются на основании ГОСТ 31311-2005, в соответствии со всеми применимыми национальными законами, положениями и кодексами.
- АО «ЕВРА 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.**
- 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 смещения 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, металлоизолированных или полимерных труб с антидиффузионным (кислородным) барьером. Кислородным барьером является сплошной слой металла, либо этиленвиниловый спирт (EVAL, EVOH). **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 полипропилена PEХ без кислородного барьера, труб из высокотемпературного полипропилена 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 МИНЕРГО 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) 8–15мг/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, превышающим 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.

- Основанием для получения гарантии является:**
 - наличие закупочного документа (чек, фактура);
 - установка радиаторов в соответствии с данными требованиями.
- Гарантия не будет распространяться на радиаторы**, установленные с нарушением данных требований.
- 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:
 - складировавшихся 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.
- 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.
- Гарантия распространяется на изделие при условии, что покупатель или третья лица не ремонтировали его и не видоизменили без согласия Гаранта.
- 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 бытьложен закупочный документ. Продавец принимает заявление о рекламации и высыпает его Гаранту.
- 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.
- Гарант оставляет за собой право выбора способа удовлетворения рекламации.
- 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.
- 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.
- Настоящие условия гарантии на проданный товар не исключают, не ограничивают и не приостанавливают прав покупателя, следующих из несоответствия товара договору.
- Условия гарантии в настоящей форме действительны с 05.09.2022.



Панельные радиаторы

Цветовая палитра



Стандартный цвет

Представленные в брошюре цвета следует рассматривать как примерные.

Перед покупкой необходимо подбирать цвет только по оригинальному каталогу RAL.

Производитель не несёт ответственности за подбор цвета на основании печатных материалов или отображаемых на экране монитора.

ВНИМАНИЕ!

Радиаторы разных типов могут быть окрашены в различные оттенки одного и того же цвета.

