



# 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



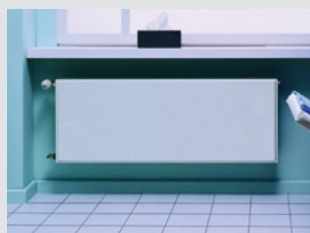
#### EVRA Plan Ventil Compact (FCV)

Описание	15
Тепловая мощность	16



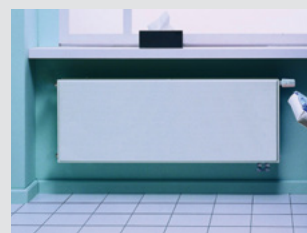
#### EVRA Plan Hygiene (FH)

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"	кронштейны в комплекте с радиатором	боковые панели	верхняя ажурная решетка	встроенный термостатический клапан
<b>Compact</b>	x	-	-	9	13,5	110	4	x	-	-*	x	x	-
<b>Ventil Compact</b>	x	-	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-*	x	x	x
<b>Hygiene</b>	x	-	-	9	13,5	110	4	x	-	-**	-	-	-
<b>Ventil Hygiene</b>	x	-	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-**	-	-	x
<b>Plan Compact</b>	-	x	-	9	13,5	110	4	x	-	-*	x	x	-
<b>Plan Ventil Compact</b>	-	x	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-*	x	x	x
<b>Plan Hygiene</b>	-	x	-	9	13,5	110	4	x	-	-**	-	-	-
<b>Plan Ventil Hygiene</b>	-	x	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-**	-	-	x
<b>Ramo Compact</b>	-	x	-	9	13,5	110	4	x	-	-*	x	x	-
<b>Ramo Ventil Compact</b>	-	x	-	9	13,5	110	3+2	x	x	-*	x	x	x
<b>Ventil Compact выс. 200</b>	x	-	-	9	13,5	110	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x
<b>Plan Ventil Compact выс. 200</b>	-	x	-	9	13,5	110	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x
<b>Ramo Ventil Compact выс. 200</b>	-	x	-	9	13,5	110	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x
<b>Plan Ventil Compact D выс. 200</b>	-	-	x	9	13,5	110	4+2	x	1/2"	-*	x	x	x
<b>Ramo Ventil Compact D выс. 200</b>	-	-	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 °C, окраска индустриальной полиэфирной порошковой краской, полимеризация краски при T 180 °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 °C ( $\Delta T = 70$  K).

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 °C
- $\Delta T$  – тепловой напор при требуемом графике [K]
- $\Delta T_s$  – тепловой напор радиатора 70 K при температурном графике 105/75/20 °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.

$$\Delta T_{\text{арифметическое}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$
$$\Delta T_{\text{логарифмическое}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \left[ \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right]}$$

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 (C)

## Панельные радиаторы



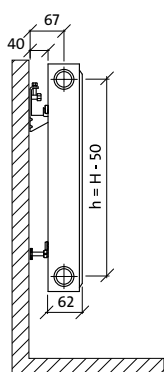
Панельные радиаторы EVRA Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабженные боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».

Благодаря наличию четырех присоединительных отверстий с внутренней резьбой G 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).

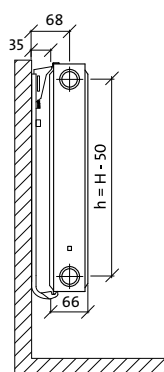
### Виды

#### Виды сбоку

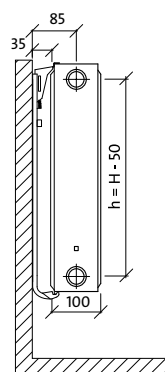
тип C 11



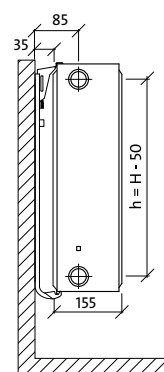
тип C 21



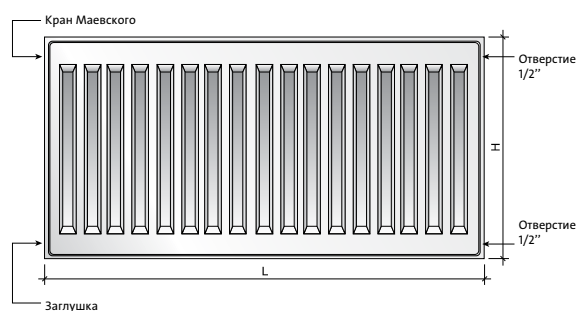
тип C 22



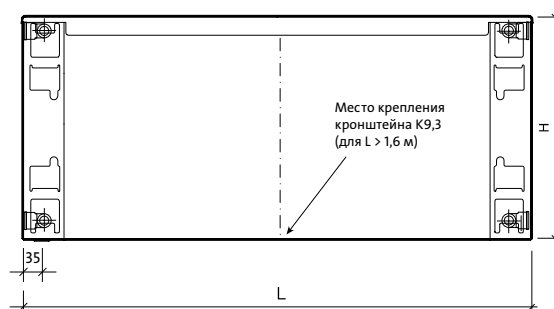
тип C 33



#### Вид спереди



#### Вид сзади (для типа C 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

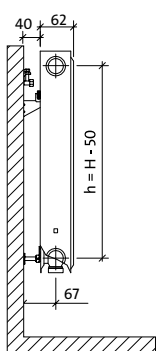


Универсальные панельные радиаторы EVRA Ventil Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабжённые боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних патрубка с наружной резьбой G 1/4" и три боковых отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным 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).

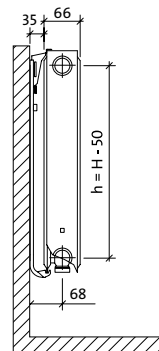
### Виды

#### Виды сбоку

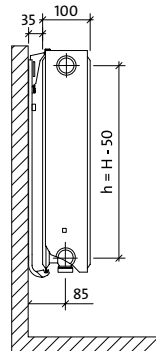
тип CV 11



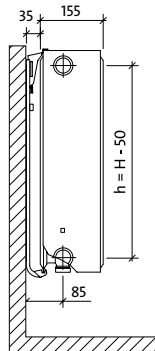
тип CV 21



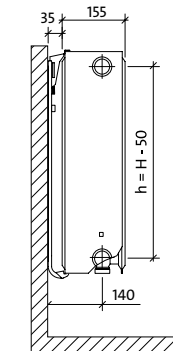
тип CV 22



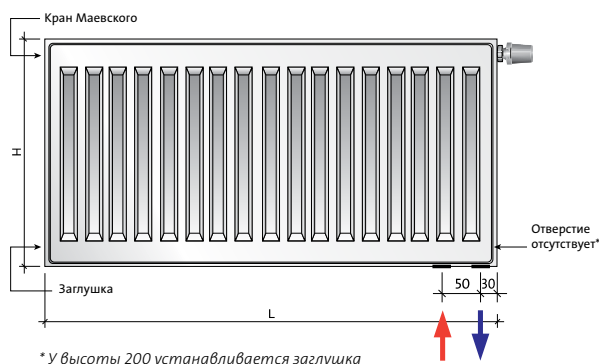
тип CV 33



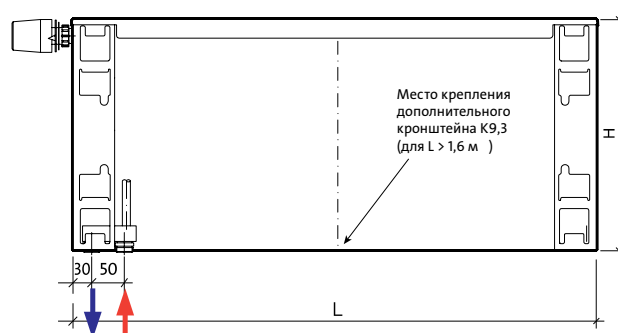
тип CV 33  
(повернуто влево)



#### Вид спереди



#### 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 °C			308	461	588	825	408	586	749	1044
	90/70/20 °C			253	378	480	674	335	480	611	851
500	105/75/20 °C			386	576	735	1031	509	732	936	1306
	90/70/20 °C			316	473	600	842	419	600	764	1064
600	105/75/20 °C	532	751	462	692	882	1237	611	879	1123	1567
	90/70/20 °C	436	616	379	568	720	1010	502	720	917	1277
700	105/75/20 °C	621	876	539	807	1028	1444	715	1025	1310	1828
	90/70/20 °C	509	719	442	662	840	1179	586	840	1070	1490
800	105/75/20 °C	710	1001	617	922	1175	1650	817	1172	1498	2089
	90/70/20 °C	582	821	506	757	960	1347	670	960	1222	1702
900	105/75/20 °C	798	1127	693	1037	1322	1856	919	1318	1685	2350
	90/70/20 °C	655	924	569	851	1080	1516	753	1080	1375	1915
1000	105/75/20 °C	887	1252	770	1153	1469	2062	1020	1465	1872	2611
	90/70/20 °C	727	1026	632	946	1200	1684	837	1200	1528	2128
1100	105/75/20 °C	976	1377	829	1263	1616	2269	1109	1611	2059	2872
	90/70/20 °C	800	1129	695	1041	1320	1852	921	1320	1681	2341
1200	105/75/20 °C	1064	1502	924	1383	1763	2475	1225	1758	2246	3133
	90/70/20 °C	873	1232	758	1135	1440	2021	1004	1440	1834	2554
1400	105/75/20 °C	1242	1753	1079	1614	2057	2887	1429	2051	2621	3656
	90/70/20 °C	1018	1437	885	1324	1680	2358	1172	1680	2139	2979
1600	105/75/20 °C	1419	2003	1232	1844	2351	3300	1633	2344	2995	4178
	90/70/20 °C	1164	1642	1011	1514	1920	2694	1339	1920	2445	3405
1800	105/75/20 °C	1597	2253	1387	2075	2645	3712	1837	2637	3370	4700
	90/70/20 °C	1309	1848	1138	1703	2160	3031	1507	2160	2750	3830
2000	105/75/20 °C	1774	2504	1541	2305	2938	4125	2041	2930	3744	5222
	90/70/20 °C	1455	2053	1264	1892	2400	3368	1674	2400	3056	4256
2200	105/75/20 °C	1951	2754								
	90/70/20 °C	1613	2262								
2400	105/75/20 °C	2129	3005								
	90/70/20 °C	1759	2467								
2600	105/75/20 °C	2306	3255								
	90/70/20 °C	1891	2669								
2800	105/75/20 °C	2484	3506								
	90/70/20 °C	2052	2878								
3000	105/75/20 °C	2661	3755								
	90/70/20 °C	2182	3079								
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	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 Н [мм]		500				600				900			
длина L [мм]	тип	типы С и CV				типы С и CV				типы С 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	5273	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		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



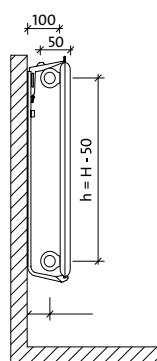
Панельные радиаторы EVRA Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями.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

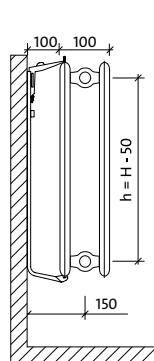
### Виды

#### Виды сбоку

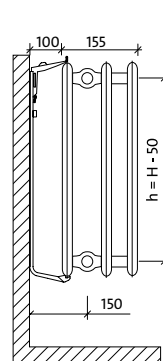
тип Н 10



тип Н 20

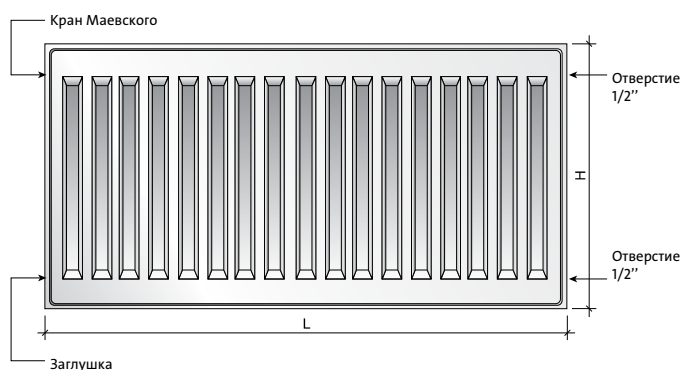


тип Н 30



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 (HV)

## Панельные радиаторы

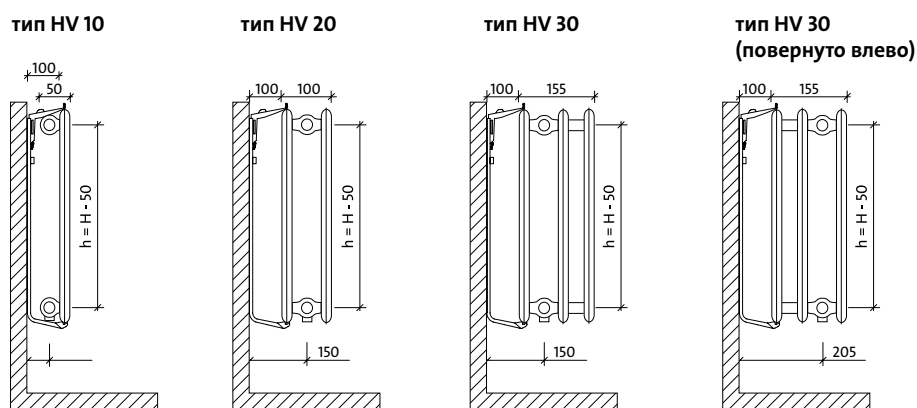


Панельные радиаторы EVRA Ventil Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими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

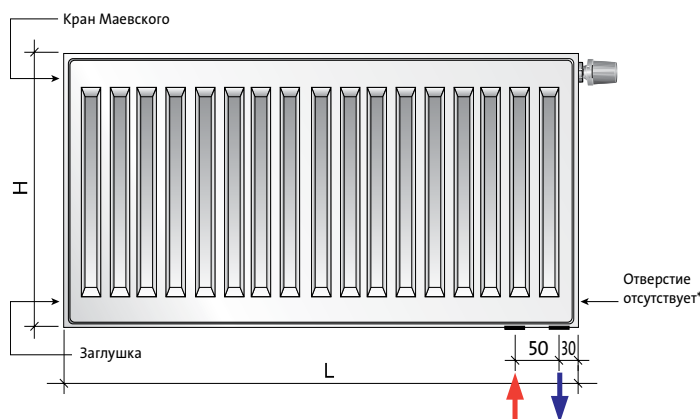
### Виды

#### 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 Н [мм]		300			400		
длина L [мм]	тип	типы Н и НV			типы Н и НV		
		10	20	30	10	20	30
<b>400</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>215</b>	<b>382</b>	<b>532</b>	<b>276</b>	<b>477</b>	<b>670</b>
	90/70/20 °C	175	313	436	225	392	548
<b>500</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>269</b>	<b>477</b>	<b>665</b>	<b>345</b>	<b>597</b>	<b>837</b>
	90/70/20 °C	219	392	545	281	490	685
<b>600</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>323</b>	<b>572</b>	<b>798</b>	<b>414</b>	<b>716</b>	<b>1004</b>
	90/70/20 °C	262	470	653	337	587	822
<b>700</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>377</b>	<b>668</b>	<b>931</b>	<b>483</b>	<b>835</b>	<b>1172</b>
	90/70/20 °C	306	548	762	393	685	959
<b>800</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>430</b>	<b>763</b>	<b>1064</b>	<b>552</b>	<b>954</b>	<b>1339</b>
	90/70/20 °C	350	626	871	450	783	1096
<b>900</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>484</b>	<b>859</b>	<b>1190</b>	<b>621</b>	<b>1074</b>	<b>1507</b>
	90/70/20 °C	393	705	980	506	881	1233
<b>1000</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>538</b>	<b>954</b>	<b>1330</b>	<b>690</b>	<b>1193</b>	<b>1674</b>
	90/70/20 °C	437	783	1089	562	979	1370
<b>1100</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>592</b>	<b>1049</b>	<b>1463</b>	<b>759</b>	<b>1312</b>	<b>1841</b>
	90/70/20 °C	481	861	1198	618	1077	1507
<b>1200</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>646</b>	<b>1145</b>	<b>1596</b>	<b>828</b>	<b>1432</b>	<b>2009</b>
	90/70/20 °C	524	940	1307	674	1175	1644
<b>1400</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>753</b>	<b>1336</b>	<b>1862</b>	<b>966</b>	<b>1670</b>	<b>2344</b>
	90/70/20 °C	612	1096	1525	787	1371	1918
<b>1600</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>861</b>	<b>1526</b>	<b>2128</b>	<b>1104</b>	<b>1909</b>	<b>2678</b>
	90/70/20 °C	699	1253	1742	899	1566	2192
<b>1800</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>968</b>	<b>1717</b>	<b>2394</b>	<b>1242</b>	<b>2147</b>	<b>3013</b>
	90/70/20 °C	787	1409	1960	1012	1762	2466
<b>2000</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>1076</b>	<b>1908</b>	<b>2660</b>	<b>1380</b>	<b>2386</b>	<b>3348</b>
	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	<b>342</b>	<b>620</b>	<b>860</b>	<b>442</b>	<b>775</b>	<b>1081</b>
показатель n	<b>1,3425</b>	<b>1,2815</b>	<b>1,2957</b>	<b>1,3255</b>	<b>1,2835</b>	<b>1,3004</b>



# EVRA Hygiene, Ventil Hygiene

## Техническая информация

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

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



# EVRA Plan Compact (FC)

## Панельные радиаторы



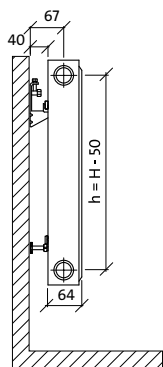
Панельные радиаторы EVRA Plan Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».

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).

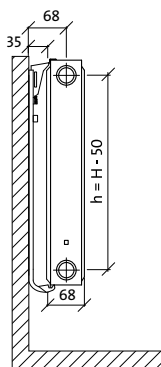
### Виды

#### Виды сбоку

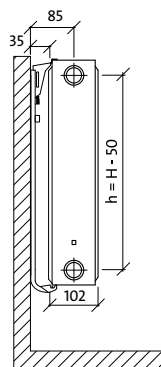
тип FC 11



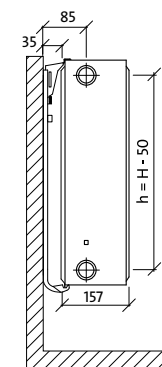
тип FC 21



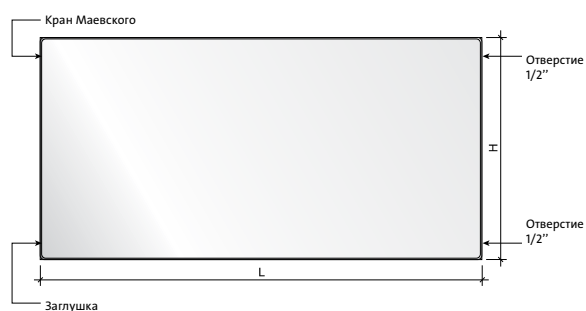
тип FC 22



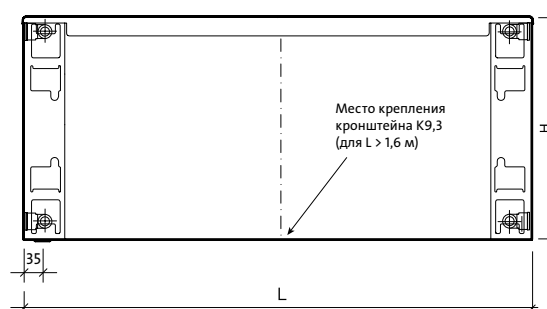
тип FC 33



#### 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

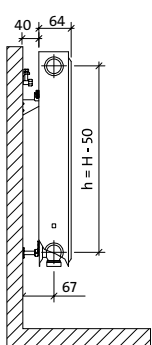


Универсальные панельные радиаторы EVRA Plan Ventil Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Два нижних патрубка с наружной резьбой G ¾" и три боковых отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным подсоединение снизу, 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).

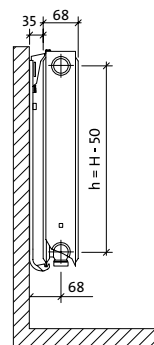
### Виды

#### Виды сбоку

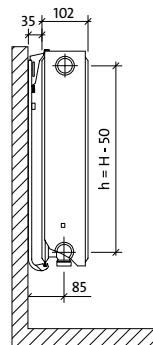
тип FCV 11



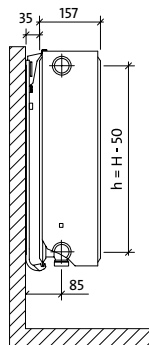
тип FCV 21



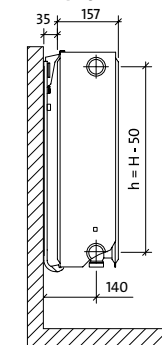
тип FCV 22



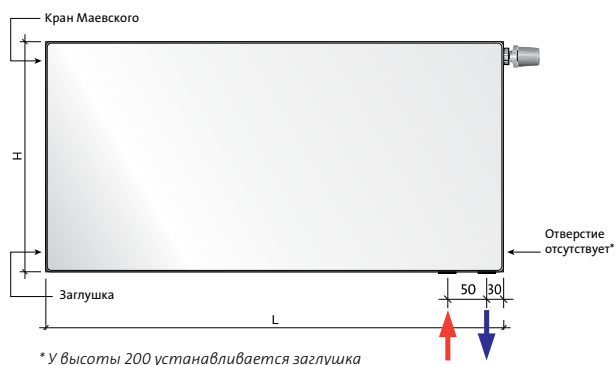
тип FCV 33



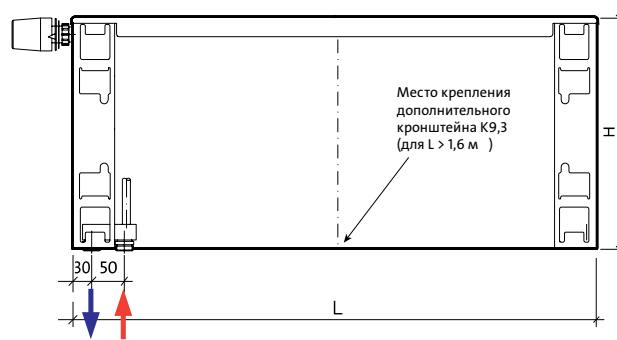
тип FCV 33  
(повернуто влево)



#### 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			297	443	571	805	388	564	733	1022
	90/70/20 °C			243	364	467	658	317	462	598	834
500	105/75/20 °C			371	554	714	1007	485	705	916	1278
	90/70/20 °C			304	455	584	822	397	577	748	1042
600	105/75/20 °C	517	733	445	665	857	1208	581	845	1099	1534
	90/70/20 °C	425	606	364	545	700	986	476	692	897	1250
700	105/75/20 °C	603	855	519	776	1000	1409	678	986	1282	1789
	90/70/20 °C	496	707	425	636	817	1151	555	808	1047	1459
800	105/75/20 °C	690	978	594	886	1142	1610	775	1127	1466	2045
	90/70/20 °C	566	808	486	727	934	1315	634	923	1196	1667
900	105/75/20 °C	776	1100	668	997	1285	1812	872	1268	1649	2300
	90/70/20 °C	637	909	546	818	1050	1480	714	1039	1346	1876
1000	105/75/20 °C	862	1222	742	1108	1428	2013	969	1409	1832	2556
	90/70/20 °C	708	1010	607	909	1167	1644	793	1154	1495	2084
1100	105/75/20 °C	948	1344	816	1219	1571	2214	1066	1550	2015	2812
	90/70/20 °C	779	1111	668	1000	1284	1808	872	1269	1645	2292
1200	105/75/20 °C	1034	1466	890	1330	1714	2416	1163	1691	2198	3067
	90/70/20 °C	850	1212	728	1091	1400	1973	952	1385	1794	2501
1400	105/75/20 °C	1207	1711	1039	1551	1999	2818	1357	1973	2565	3578
	90/70/20 °C	991	1414	850	1273	1634	2302	1110	1616	2093	2918
1600	105/75/20 °C	1379	1955	1187	1773	2285	3221	1550	2254	2931	4090
	90/70/20 °C	1133	1616	971	1454	1867	2630	1269	1846	2392	3334
1800	105/75/20 °C	1552	2200	1336	1994	2570	3623	1744	2536	3298	4601
	90/70/20 °C	1274	1818	1093	1636	2101	2959	1427	2077	2691	3751
2000	105/75/20 °C	1724	2444	1484	2216	2856	4026	1938	2818	3664	5112
	90/70/20 °C	1416	2020	1214	1818	2334	3288	1586	2308	2990	4168
2200	105/75/20 °C	1896	2688								
	90/70/20 °C	1558	2222								
2400	105/75/20 °C	2069	2933								
	90/70/20 °C	1699	2424								
2600	105/75/20 °C	2241	3177								
	90/70/20 °C	1841	2626								
2800	105/75/20 °C	2414	3422								
	90/70/20 °C	1982	2828								
3000	105/75/20 °C	2586	3666								
	90/70/20 °C	2124	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	508	676	886	1229	535	784	1032	1427	734	1089	1425	1972
	90/70/20 °C	415	553	722	1000	437	640	840	1159	599	886	1156	1599
500	105/75/20 °C	635	846	1108	1536	669	981	1290	1784	917	1362	1782	2465
	90/70/20 °C	519	691	903	1250	547	800	1050	1449	749	1108	1446	1999
600	105/75/20 °C	762	1015	1329	1843	803	1177	1547	2140	1100	1634	2138	2958
	90/70/20 °C	623	829	1083	1500	656	960	1259	1738	898	1329	1735	2399
700	105/75/20 °C	889	1184	1551	2150	937	1373	1805	2497	1284	1906	2494	3451
	90/70/20 °C	727	967	1264	1750	765	1120	1469	2028	1048	1551	2024	2799
800	105/75/20 °C	1016	1353	1772	2458	1070	1569	2063	2854	1467	2178	2850	3944
	90/70/20 °C	830	1106	1444	2000	874	1280	1679	2318	1198	1772	2313	3198
900	105/75/20 °C	1143	1522	1994	2765	1204	1765	2321	3210	1651	2451	3207	4437
	90/70/20 °C	934	1244	1625	2250	984	1440	1889	2607	1347	1994	2602	3598
1000	105/75/20 °C	1270	1691	2215	3072	1338	1961	2579	3567	1834	2723	3563	4930
	90/70/20 °C	1038	1382	1805	2500	1093	1600	2099	2897	1497	2215	2891	3998
1100	105/75/20 °C	1397	1860	2437	3379	1472	2157	2837	3924	2017	2995	3919	5423
	90/70/20 °C	1142	1520	1986	2750	1202	1760	2309	3187	1647	2437	3180	4398
1200	105/75/20 °C	1524	2029	2658	3686	1606	2353	3095	4280	2201	3268	4276	5916
	90/70/20 °C	1246	1658	2166	3000	1312	1920	2519	3476	1796	2658	3469	4798
1400	105/75/20 °C	1778	2367	3101	4301	1873	2745	3611	4994	2568	3812	4988	6902
	90/70/20 °C	1453	1935	2527	3500	1530	2240	2939	4056	2096	3101	4047	5597
1600	105/75/20 °C	2032	2706	3544	4915	2141	3138	4126	5707	2934	4357	5701	7888
	90/70/20 °C	1661	2211	2888	4000	1749	2560	3358	4635	2395	3544	4626	6397
1800	105/75/20 °C	2286	3044	3987	5530	2408	3530	4642	6421	3301	4901	6413	8874
	90/70/20 °C	1868	2488	3249	4500	1967	2880	3778	5215	2695	3987	5204	7196
2000	105/75/20 °C	2540	3382	4430	6144	2676	3922	5158	7134	3668	5446	7126	9860
	90/70/20 °C	2076	2764	3610	5000	2186	3200	4198	5794	2994	4430	5782	7996

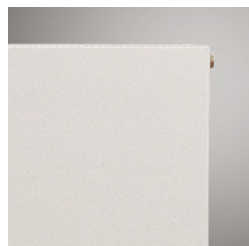
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по ГОСТ 31311-2005 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[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.

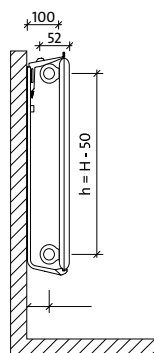
Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева. Заглушка и воздухоотводчик идут в комплекте с радиатором.

**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).

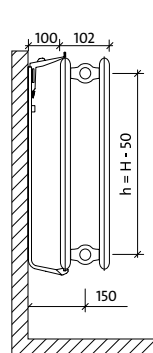
### Виды

#### Виды сбоку

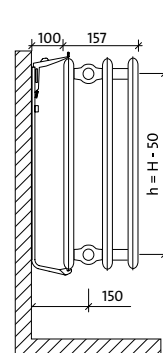
тип FH 10



тип FH 20

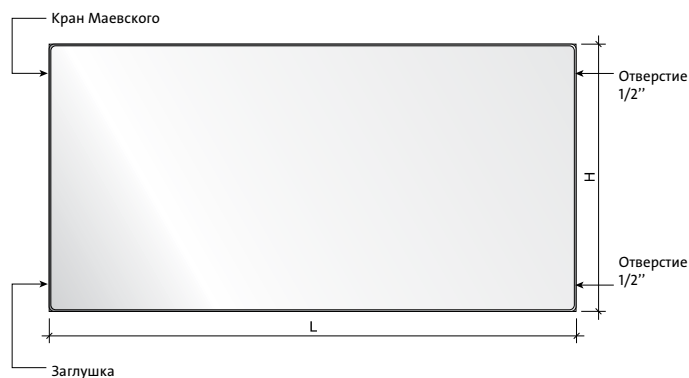


тип FH 30



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 (FHV)

## Панельные радиаторы

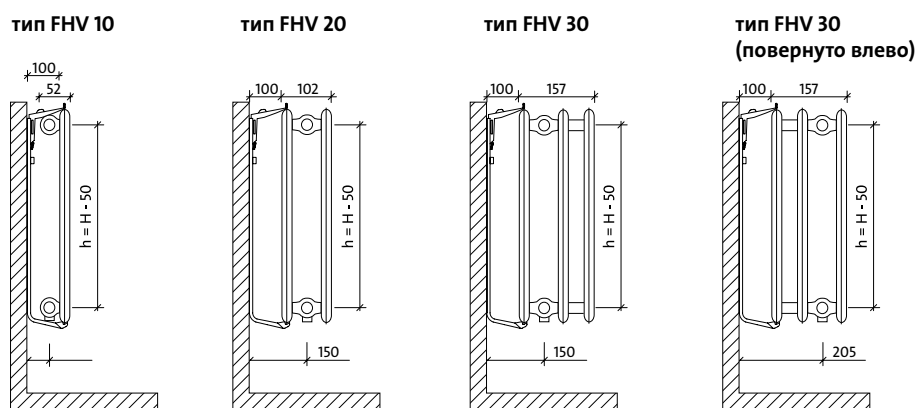


Панельные радиаторы EVRA Plan Ventil Hygiene имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели и не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах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

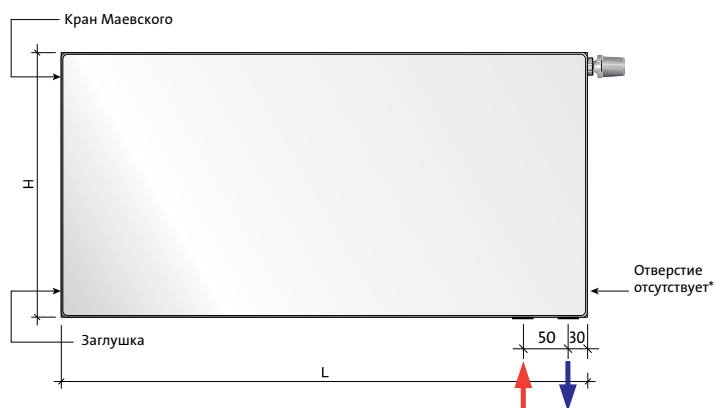
### Виды

#### Виды сбоку



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
<b>400</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>194</b>	<b>362</b>	<b>508</b>	<b>253</b>	<b>450</b>	<b>629</b>
	90/70/20 °C	158	298	416	206	369	514
<b>500</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>242</b>	<b>453</b>	<b>635</b>	<b>317</b>	<b>563</b>	<b>786</b>
	90/70/20 °C	197	372	520	258	462	643
<b>600</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>290</b>	<b>544</b>	<b>761</b>	<b>380</b>	<b>675</b>	<b>943</b>
	90/70/20 °C	236	446	623	310	554	772
<b>700</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>339</b>	<b>634</b>	<b>888</b>	<b>443</b>	<b>788</b>	<b>1100</b>
	90/70/20 °C	276	521	727	361	646	900
<b>800</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>387</b>	<b>725</b>	<b>1015</b>	<b>506</b>	<b>900</b>	<b>1258</b>
	90/70/20 °C	315	595	831	413	738	1029
<b>900</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>436</b>	<b>815</b>	<b>1142</b>	<b>570</b>	<b>1013</b>	<b>1415</b>
	90/70/20 °C	355	670	935	464	831	1157
<b>1000</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>484</b>	<b>906</b>	<b>1269</b>	<b>633</b>	<b>1125</b>	<b>1572</b>
	90/70/20 °C	394	744	1039	516	923	1286
<b>1100</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>532</b>	<b>997</b>	<b>1396</b>	<b>696</b>	<b>1238</b>	<b>1729</b>
	90/70/20 °C	433	818	1143	568	1015	1415
<b>1200</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>581</b>	<b>1087</b>	<b>1523</b>	<b>760</b>	<b>1350</b>	<b>1886</b>
	90/70/20 °C	473	893	1247	619	1108	1543
<b>1400</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>678</b>	<b>1268</b>	<b>1777</b>	<b>886</b>	<b>1575</b>	<b>2201</b>
	90/70/20 °C	552	1042	1455	722	1292	1800
<b>1600</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>774</b>	<b>1450</b>	<b>2030</b>	<b>1013</b>	<b>1800</b>	<b>2515</b>
	90/70/20 °C	630	1190	1662	826	1477	2058
<b>1800</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>871</b>	<b>1631</b>	<b>2284</b>	<b>1139</b>	<b>2025</b>	<b>2830</b>
	90/70/20 °C	709	1339	1870	929	1661	2315
<b>2000</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>968</b>	<b>1812</b>	<b>2538</b>	<b>1266</b>	<b>2250</b>	<b>3144</b>
	90/70/20 °C	788	1488	2078	1032	1846	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	<b>308</b>	<b>589</b>	<b>821</b>	<b>405</b>	<b>730</b>	<b>1015</b>
показатель n	<b>1,343</b>	<b>1,282</b>	<b>1,296</b>	<b>1,326</b>	<b>1,284</b>	<b>1,296</b>



# 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
<b>400</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>309</b>	<b>534</b>	<b>744</b>	<b>360</b>	<b>616</b>	<b>856</b>	<b>589</b>	<b>862</b>	<b>1191</b>
	90/70/20 °C	252	438	609	295	506	700	482	705	968
<b>500</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>386</b>	<b>668</b>	<b>931</b>	<b>450</b>	<b>771</b>	<b>1071</b>	<b>736</b>	<b>1077</b>	<b>1489</b>
	90/70/20 °C	316	548	761	369	632	875	603	881	1211
<b>600</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>463</b>	<b>801</b>	<b>1117</b>	<b>540</b>	<b>925</b>	<b>1285</b>	<b>883</b>	<b>1292</b>	<b>1786</b>
	90/70/20 °C	379	657	913	443	758	1050	723	1057	1453
<b>700</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>540</b>	<b>935</b>	<b>1303</b>	<b>630</b>	<b>1079</b>	<b>1499</b>	<b>1030</b>	<b>1508</b>	<b>2084</b>
	90/70/20 °C	442	767	1065	517	885	1225	844	1233	1695
<b>800</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>618</b>	<b>1068</b>	<b>1489</b>	<b>720</b>	<b>1233</b>	<b>1713</b>	<b>1178</b>	<b>1723</b>	<b>2382</b>
	90/70/20 °C	505	876	1218	590	1011	1400	964	1410	1937
<b>900</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>695</b>	<b>1202</b>	<b>1675</b>	<b>810</b>	<b>1387</b>	<b>1927</b>	<b>1325</b>	<b>1939</b>	<b>2679</b>
	90/70/20 °C	568	986	1370	664	1138	1575	1085	1586	2179
<b>1000</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>772</b>	<b>1335</b>	<b>1861</b>	<b>900</b>	<b>1541</b>	<b>2141</b>	<b>1472</b>	<b>2154</b>	<b>2977</b>
	90/70/20 °C	631	1095	1522	738	1264	1750	1205	1762	2421
<b>1100</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>849</b>	<b>1469</b>	<b>2047</b>	<b>990</b>	<b>1695</b>	<b>2355</b>	<b>1619</b>	<b>2369</b>	<b>3275</b>
	90/70/20 °C	694	1205	1674	812	1390	1925	1326	1938	2663
<b>1200</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>926</b>	<b>1602</b>	<b>2233</b>	<b>1080</b>	<b>1849</b>	<b>2569</b>	<b>1766</b>	<b>2585</b>	<b>3572</b>
	90/70/20 °C	757	1314	1826	886	1517	2100	1446	2114	2905
<b>1400</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>1081</b>	<b>1869</b>	<b>2605</b>	<b>1260</b>	<b>2157</b>	<b>2997</b>	<b>2061</b>	<b>3016</b>	<b>4168</b>
	90/70/20 °C	883	1533	2131	1033	1770	2450	1687	2467	3389
<b>1600</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>1235</b>	<b>2136</b>	<b>2978</b>	<b>1440</b>	<b>2466</b>	<b>3426</b>	<b>2355</b>	<b>3446</b>	<b>4763</b>
	90/70/20 °C	1010	1752	2435	1181	2022	2800	1928	2819	3874
<b>1800</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>1390</b>	<b>2403</b>	<b>3350</b>	<b>1620</b>	<b>2774</b>	<b>3854</b>	<b>2650</b>	<b>3877</b>	<b>5359</b>
	90/70/20 °C	1136	1971	2740	1328	2275	3150	2169	3172	4358
<b>2000</b>	<b>105/75/20 °C</b>	<b>1544</b>	<b>2670</b>	<b>3722</b>	<b>1800</b>	<b>3082</b>	<b>4282</b>	<b>2944</b>	<b>4308</b>	<b>5954</b>
	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

<b>[Вт/м] 75/65/20 °C</b>	<b>497</b>	<b>866</b>	<b>1200</b>	<b>583</b>	<b>999</b>	<b>1378</b>	<b>951</b>	<b>1389</b>	<b>1895</b>
<b>показатель n</b>	<b>1,309</b>	<b>1,286</b>	<b>1,305</b>	<b>1,292</b>	<b>1,288</b>	<b>1,31</b>	<b>1,299</b>	<b>1,304</b>	<b>1,342</b>



# EVRA Ramo Compact (RC)

## Панельные радиаторы



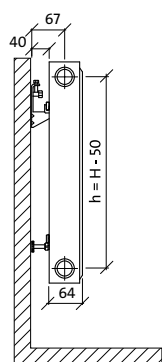
Панельные радиаторы EVRA Ramo Compact с боковым подключением имеют абсолютно гладкую переднюю панель с неглубокими горизонтальными насечками, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».

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

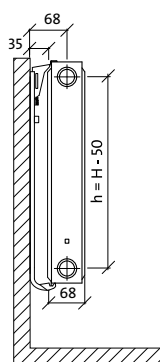
### Виды

#### Виды сбоку

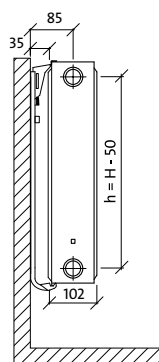
тип RC 11



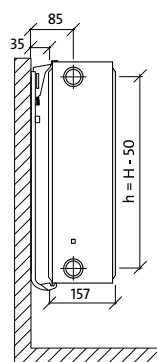
тип RC 21



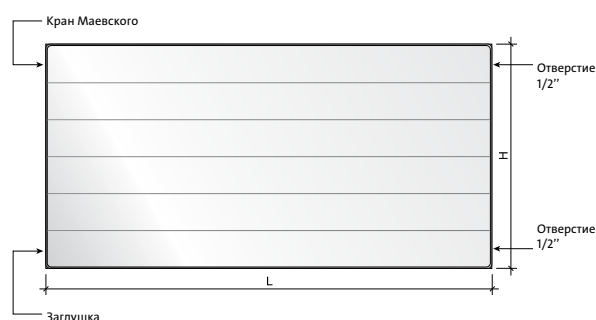
тип RC 22



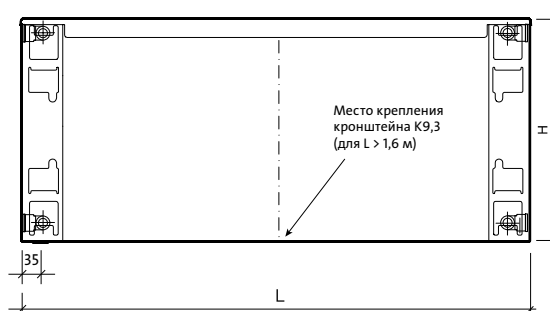
тип RC 33



#### 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 (RCV)

## Панельные радиаторы

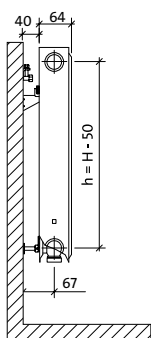


Универсальные панельные радиаторы EVRA Ramo Ventil Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель с неглубокими горизонтальными насечками, которая плотно приклеенна к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы оборудованы конвекционными элементами, снабжены боковыми накладками и верхней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

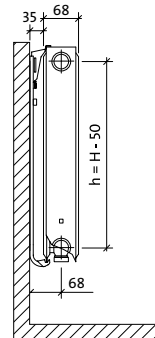
### Виды

#### Виды сбоку

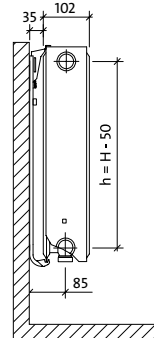
тип RCV 11



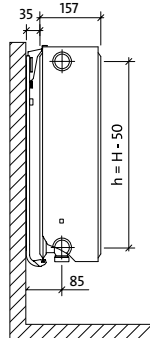
тип RCV 21



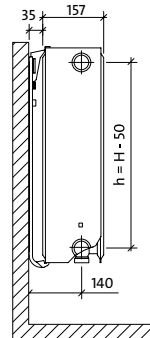
тип RCV 22



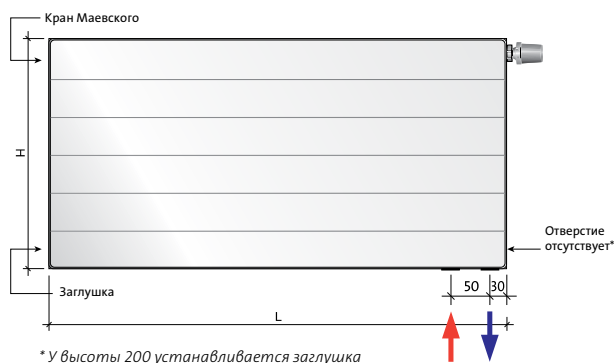
тип RCV 33



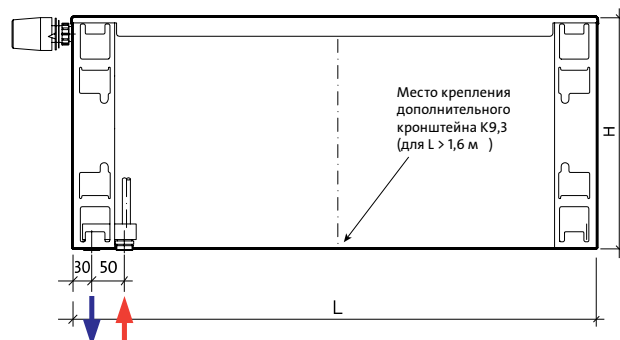
тип RCV 33  
(повернуто влево)



#### Вид спереди



#### Вид сзади (для типа RCV 11)



### Ёмкость, вес и монтажные размеры

Ёмкость: л/м						
ВЫС.	200	300	400	500	600	900
тип						
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: 11RCVL-500-1000.



# Ramo Compact, Ramo 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			297	443	571	805	388	564	733	1022
	90/70/20 °C			243	364	467	658	317	462	598	834
500	105/75/20 °C			371	554	714	1007	485	705	916	1278
	90/70/20 °C			304	455	584	822	397	577	748	1042
600	105/75/20 °C	517	733	445	665	857	1208	581	845	1099	1534
	90/70/20 °C	425	606	364	545	700	986	476	692	897	1250
700	105/75/20 °C	603	855	519	776	1000	1409	678	986	1282	1789
	90/70/20 °C	496	707	425	636	817	1151	555	808	1047	1459
800	105/75/20 °C	690	978	594	886	1142	1610	775	1127	1466	2045
	90/70/20 °C	566	808	486	727	934	1315	634	923	1196	1667
900	105/75/20 °C	776	1100	668	997	1285	1812	872	1268	1649	2300
	90/70/20 °C	637	909	546	818	1050	1480	714	1039	1346	1876
1000	105/75/20 °C	862	1222	742	1108	1428	2013	969	1409	1832	2556
	90/70/20 °C	708	1010	607	909	1167	1644	793	1154	1495	2084
1100	105/75/20 °C	948	1344	816	1219	1571	2214	1066	1550	2015	2812
	90/70/20 °C	779	1111	668	1000	1284	1808	872	1269	1645	2292
1200	105/75/20 °C	1034	1466	890	1330	1714	2416	1163	1691	2198	3067
	90/70/20 °C	850	1212	728	1091	1400	1973	952	1385	1794	2501
1400	105/75/20 °C	1207	1711	1039	1551	1999	2818	1357	1973	2565	3578
	90/70/20 °C	991	1414	850	1273	1634	2302	1110	1616	2093	2918
1600	105/75/20 °C	1379	1955	1187	1773	2285	3221	1550	2254	2931	4090
	90/70/20 °C	1133	1616	971	1454	1867	2630	1269	1846	2392	3334
1800	105/75/20 °C	1552	2200	1336	1994	2570	3623	1744	2536	3298	4601
	90/70/20 °C	1274	1818	1093	1636	2101	2959	1427	2077	2691	3751
2000	105/75/20 °C	1724	2444	1484	2216	2856	4026	1938	2818	3664	5112
	90/70/20 °C	1416	2020	1214	1818	2334	3288	1586	2308	2990	4168
2200	105/75/20 °C	1896	2688								
	90/70/20 °C	1558	2222								
2400	105/75/20 °C	2069	2933								
	90/70/20 °C	1699	2424								
2600	105/75/20 °C	2241	3177								
	90/70/20 °C	1841	2626								
2800	105/75/20 °C	2414	3422								
	90/70/20 °C	1982	2828								
3000	105/75/20 °C	2586	3666								
	90/70/20 °C	2124	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	508	676	886	1229	535	784	1032	1427	734	1089	1425	1972
	90/70/20 °C	415	553	722	1000	437	640	840	1159	599	886	1156	1599
500	105/75/20 °C	635	846	1108	1536	669	981	1290	1784	917	1362	1782	2465
	90/70/20 °C	519	691	903	1250	547	800	1050	1449	749	1108	1446	1999
600	105/75/20 °C	762	1015	1329	1843	803	1177	1547	2140	1100	1634	2138	2958
	90/70/20 °C	623	829	1083	1500	656	960	1259	1738	898	1329	1735	2399
700	105/75/20 °C	889	1184	1551	2150	937	1373	1805	2497	1284	1906	2494	3451
	90/70/20 °C	727	967	1264	1750	765	1120	1469	2028	1048	1551	2024	2799
800	105/75/20 °C	1016	1353	1772	2458	1070	1569	2063	2854	1467	2178	2850	3944
	90/70/20 °C	830	1106	1444	2000	874	1280	1679	2318	1198	1772	2313	3198
900	105/75/20 °C	1143	1522	1994	2765	1204	1765	2321	3210	1651	2451	3207	4437
	90/70/20 °C	934	1244	1625	2250	984	1440	1889	2607	1347	1994	2602	3598
1000	105/75/20 °C	1270	1691	2215	3072	1338	1961	2579	3567	1834	2723	3563	4930
	90/70/20 °C	1038	1382	1805	2500	1093	1600	2099	2897	1497	2215	2891	3998
1100	105/75/20 °C	1397	1860	2437	3379	1472	2157	2837	3924	2017	2995	3919	5423
	90/70/20 °C	1142	1520	1986	2750	1202	1760	2309	3187	1647	2437	3180	4398
1200	105/75/20 °C	1524	2029	2658	3686	1606	2353	3095	4280	2201	3268	4276	5916
	90/70/20 °C	1246	1658	2166	3000	1312	1920	2519	3476	1796	2658	3469	4798
1400	105/75/20 °C	1778	2367	3101	4301	1873	2745	3611	4994	2568	3812	4988	6902
	90/70/20 °C	1453	1935	2527	3500	1530	2240	2939	4056	2096	3101	4047	5597
1600	105/75/20 °C	2032	2706	3544	4915	2141	3138	4126	5707	2934	4357	5701	7888
	90/70/20 °C	1661	2211	2888	4000	1749	2560	3358	4635	2395	3544	4626	6397
1800	105/75/20 °C	2286	3044	3987	5530	2408	3530	4642	6421	3301	4901	6413	8874
	90/70/20 °C	1868	2488	3249	4500	1967	2880	3778	5215	2695	3987	5204	7196
2000	105/75/20 °C	2540	3382	4430	6144	2676	3922	5158	7134	3668	5446	7126	9860
	90/70/20 °C	2076	2764	3610	5000	2186	3200	4198	5794	2994	4430	5782	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.

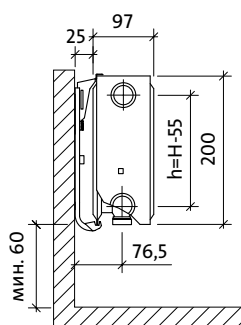


EVRA Ramo Ventil D (RRCV) – универсальный панельный радиатор, гладкий с обеих сторон. Передняя и задняя пластины с выдавленными легкими горизонтальными бороздками.

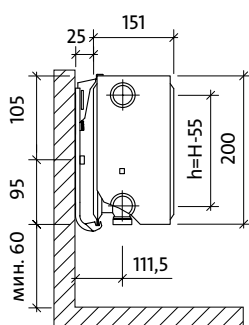
### Виды

#### CV (высота 200)

тип 22

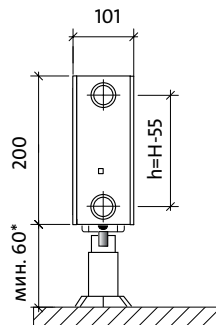


тип 33

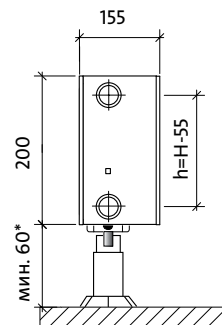


#### FFCV и RRCV (высота 200)

тип 22

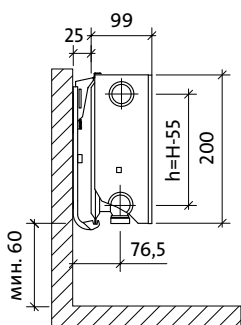


тип 33

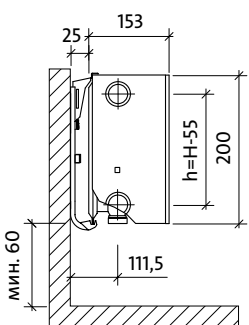


#### FCV и RCV (высота 200)

тип 22



тип 33



#### Примечание:

\* При монтаже радиатора высотой 200 мм на стойку 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 Н [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	517	733	517	733	496	697	496	697
	90/70/20 °0	436	616	425	606	425	606	407	576	407	576
700	105/75/20 °C	621	876	603	855	603	855	578	813	578	813
	90/70/20 °0	509	719	496	707	496	707	475	672	475	672
800	105/75/20 °C	710	1001	690	978	690	978	661	930	661	930
	90/70/20 °0	582	821	566	808	566	808	542	768	542	768
900	105/75/20 °C	798	1127	776	1100	776	1100	743	1046	743	1046
	90/70/20 °0	655	924	637	909	637	909	610	864	610	864
1000	105/75/20 °C	887	1252	862	1222	862	1222	826	1162	826	1162
	90/70/20 °0	727	1026	708	1010	708	1010	678	960	678	960
1100	105/75/20 °C	976	1377	948	1344	948	1344	909	1278	909	1278
	90/70/20 °0	800	1129	779	1111	779	1111	746	1056	746	1056
1200	105/75/20 °C	1064	1502	1034	1466	1034	1466	991	1394	991	1394
	90/70/20 °0	873	1232	850	1212	850	1212	814	1152	814	1152
1400	105/75/20 °C	1242	1753	1207	1711	1207	1711	1156	1627	1156	1627
	90/70/20 °0	1018	1437	991	1414	991	1414	949	1344	949	1344
1600	105/75/20 °C	1419	2003	1379	1955	1379	1955	1322	1859	1322	1859
	90/70/20 °0	1164	1642	1133	1616	1133	1616	1085	1536	1085	1536
1800	105/75/20 °C	1597	2253	1552	2200	1552	2200	1487	2092	1487	2092
	90/70/20 °0	1309	1848	1274	1818	1274	1818	1220	1728	1220	1728
2000	105/75/20 °C	1774	2504	1724	2444	1724	2444	1652	2324	1652	2324
	90/70/20 °0	1455	2053	1416	2020	1416	2020	1356	1920	1356	1920
2200	105/75/20 °C	1951	2754	1896	2688	1896	2688	1817	2556	1817	2556
	90/70/20 °C	1613	2262	1558	2222	1558	2222	1492	2112	1492	2112
2400	105/75/20 °C	2129	3005	2069	2933	2069	2933	1982	2789	1982	2789
	90/70/20 °C	1759	2467	1699	2424	1699	2424	1627	2304	1627	2304
2600	105/75/20 °C	2306	3255	2241	3177	2241	3177	2148	3021	2148	3021
	90/70/20 °C	1891	2669	1841	2626	1841	2626	1763	2496	1763	2496
2800	105/75/20 °C	2484	3506	2414	3422	2414	3422	2313	3254	2313	3254
	90/70/20 °C	2052	2878	1982	2828	1982	2828	1898	2688	1898	2688
3000	105/75/20 °C	2661	3755	2586	3666	2586	3666	2478	3486	2478	3486
	90/70/20 °C	2182	3079	2124	3030	2124	3030	2034	2880	2034	2880
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		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

темпера- тура воды на подаче [°C]	темпера- тура 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	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), 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:

$\Delta p$  – 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:

**потребность в тепле**

$$Q_c = 1160 \text{ Вт}$$

**разность температур**

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

**потеря давления**

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

**постоянная пересчета**

$$C = 1,163$$

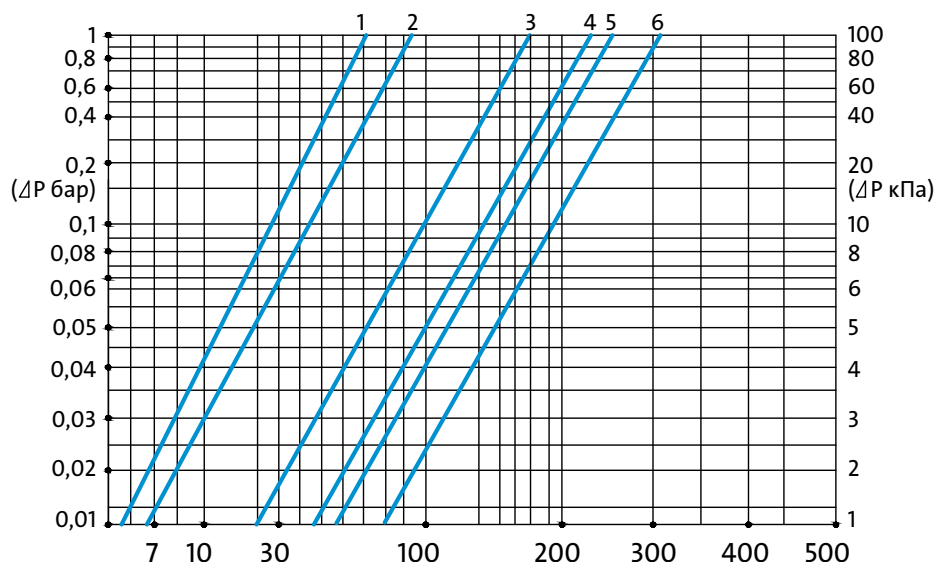
расчеты:

**массовый расход воды**

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

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	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 термостатического клапана на клапан другого производителя



# Панельные радиаторы

## Обвязка

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

### EVRA МТВ 140 термостатическая головка (жидкостная)



#### Технические характеристики

- Шкала настройки имеет семь положений от 0 до 5:

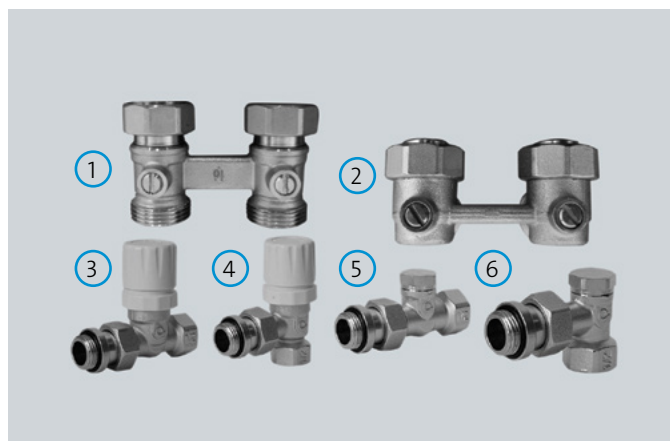
0 °C	7 °C	10-12 °C	14-16 °C	18-20 °	22-24 °C	26-28 °C
0	*	1	2	3	4	5

0 – механическое закрытие,

\* – функция защиты от замораживания (клапан открывается при температуре в обслуживаемом помещении  $\approx 7^{\circ}\text{C}$ )

- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальная температура теплоносителя:  $120^{\circ}\text{C}$
- Для корректной работы термостатического элемента головка должна устанавливаться горизонтально
- Перепад давления между подающим и обратным теплопроводом: 0,2 бар
- Диапазон регулируемой температуры:  $7-28^{\circ}\text{C}$
- Время срабатывания: 20 мин.
- Резьба: М30\*1,5
- Температура хранения до  $-15^{\circ}\text{C}$

### Узлы подключения радиаторов



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

1, 2 – Узлы нижнего подключения  $\frac{3}{4}'' \times \frac{3}{4}''$

3, 4 – Вентиль термостатический верхний  $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$  (под термоголовку М30 х 1,5)

5, 6 – Вентиль запорный нижний  $\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$

Макс. давление – 10 бар; макс. температура –  $110^{\circ}\text{C}$ ;

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





# Панельные радиаторы

## Аксессуары

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

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

1. Стальные панельные радиаторы «EVRA» выпускаются на основании ГОСТ 31311-2005, в соответствии со всеми применимыми национальными законами, положениями и кодексами.
2. **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.**
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, EVONH). **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/дм<sup>3</sup>;
- показатель pH воды должен находиться в пределах 8,3-9,5.
- общая жесткость (CaCO<sub>3</sub>) 8–15 мг/дм<sup>3</sup>;
- допустимое содержание железа (Fe<sup>3+</sup>) – < 0,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- допустимое содержание хлора (Cl<sup>-</sup>) – < 50,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- допустимое содержание марганца (Mn<sup>2+</sup>) – < 0,05 мг/дм<sup>3</sup>;
- допустимое содержание фосфата (P043-) – < 2,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- 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 токопроводящих 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:
  - 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.
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 05.09.2022.



# Панельные радиаторы

## Цветовая палитра

				
<b>RAL 9001</b> Сливочный белый	<b>RAL 6021</b> Бледно-зеленый	<b>RAL 1015</b> Светлая слоновая кость	<b>RAL 8004</b> Медно-коричневый	<b>RAL 2001</b> Красно-оранжевый
				
<b>RAL 7001</b> Серебристо-серый	<b>RAL 6024</b> Зеленый	<b>RAL 1001</b> Бежевый	<b>RAL 8003</b> Глиняный коричневый	<b>RAL 3016</b> Кораллово-красный
				
<b>RAL 7039</b> Кварцевый серый	<b>RAL 6003</b> Оливково-зеленый	<b>RAL 1002</b> Песочно-желтый	<b>RAL 8024</b> Бежево-коричневый	<b>RAL 3028</b> Красный
				
<b>RAL 7024</b> Графитовый серый	<b>RAL 6033</b> Мятно-бирюзовый	<b>RAL 1012</b> Лимонно-желтый	<b>RAL 8012</b> Красно-коричневый	<b>RAL 3001</b> Сигнальный красный
				
<b>RAL 7016</b> Серый антрацит	<b>RAL 5018</b> Бирюзово-синий	<b>RAL 1023</b> Транспортный желтый	<b>RAL 8017</b> Шоколадно-коричневый	
				
<b>RAL 9005</b> Черный	<b>RAL 5024</b> Пастельно-синий	<b>RAL 1004</b> Желто-золотой		
				
<b>RAL 4006</b> Транспортный пурпурный	<b>RAL 5017</b> Синий			
				<b>Стандартный цвет</b>  <b>RAL 9016</b> Белый

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.

