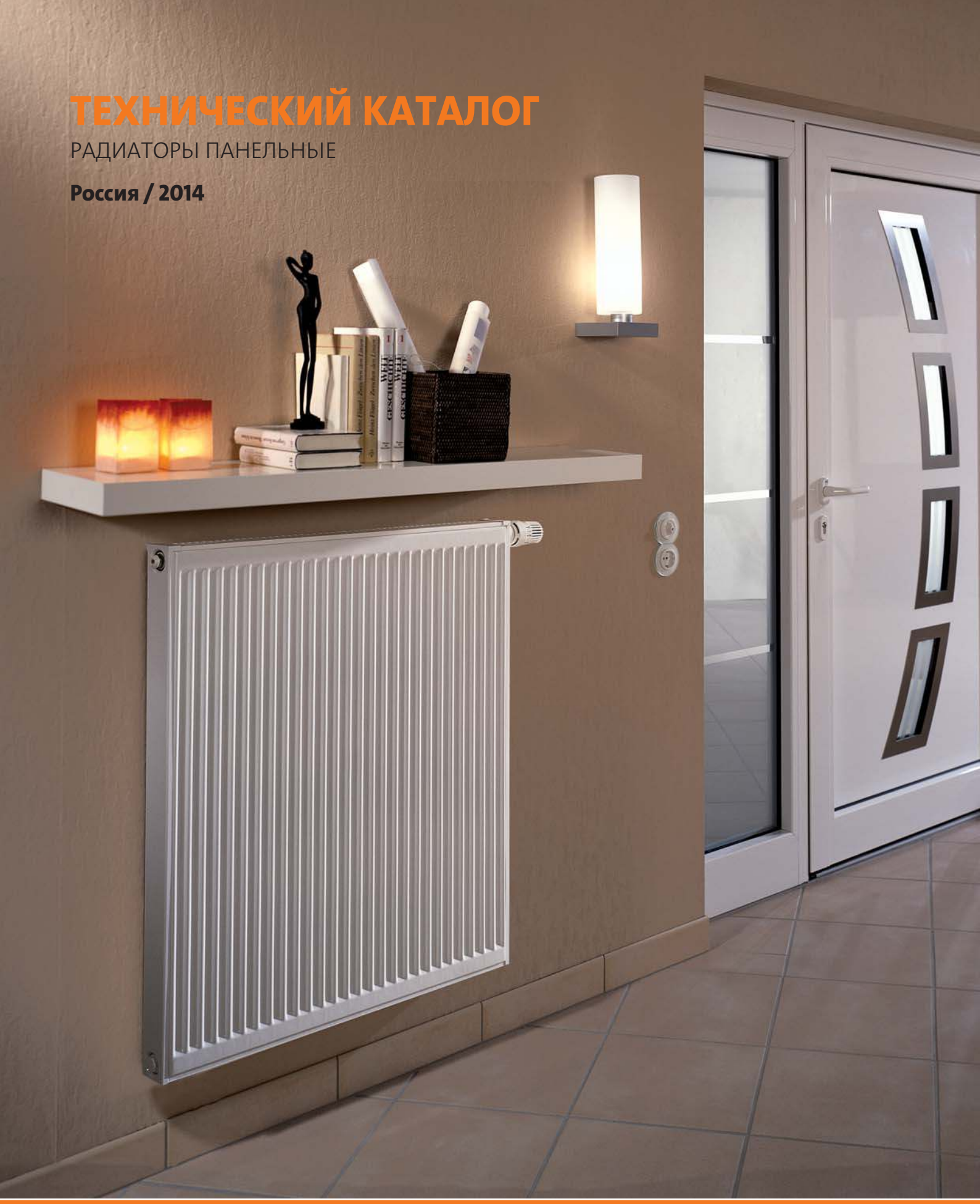
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

РАДИАТОРЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

Россия / 2014



°CLEVER
LOW TEMPERATURE RADIATORS

PURMO
clever heating solutions

Purmo Compact

Purmo Ventil Compact

Purmo Hygiene

Purmo Ventil Hygiene

Plan Compact

Plan Ventil Compact

Ramo Compact

Ramo Ventil Compact

	Compact	Ventil Compact	Hygiene	Ventil Hygiene	Plan Compact	Plan Ventil Compact	Ramo Compact	Ramo Ventil Compact
профилированная передняя панель	x	x	x	x	-	-	-	-
гладкая передняя панель	-	-	-	-	x	x	x	x
максимальное рабочее давление [бар]	10	10	10	10	10	10	10	10
количество патрубков – боковые + нижние	4	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2	4	4 + 2
боковое подсоединение – GW 1/2”	x	x	x	x	x	x	x	x
нижнее подсоединение – GW 1/2”	-	x	-	x	-	x	-	x
нижнее центральное подсоединение – GW 1/2”	-	-	-	-	-	-	-	-
кронштейны в комплекте с радиатором	x	x*	•**	•**	x	x*	x	x*
боковые накладки	x	x	-	-	x	x	x	x
верхняя накладка	x	x	-	-	x	x	x	x
встроенный термостатический клапан	-	x	-	x	-	x	-	x

Примечание:

* **Радиаторы Ventil Compact, Plan Ventil Compact, Ramo Ventil Compact высотой 200 мм не включают в комплект поставки настенные крепления**

** **Радиаторы Hygiene и Ventil Hygiene не включают в комплект поставки специальные крепления Monclac MCK, предназначенные для установки в медицинских учреждениях (заказываются отдельно – см. стр. 8-9)!**

Тепловая мощность радиаторов

Тепловая мощность радиаторов Purmo определена в соответствии с EN 442 на основании измерений в лаборатории. В качестве параметров испытаний приняты температуры 75/65/20 °C.

Тепловую мощностью радиаторов для других параметров можно рассчитать с помощью электронных таблиц Excel, доступных на сайте **www.purmo.ru** и CD, с помощью корректировочных коэффициентов (**см. стр. 20**), а также по нижеприведённой формуле,

$$\phi = \phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

где:

ϕ – тепловая мощность радиатора [Вт];

ϕ_n – тепловая мощность радиатора, установленная на основании измерений в соответствии с EN 442

Δt – логарифмическая разность температур [K];

Δt_n – логарифмическая разность температур 49,833 [K], рассчитанная для параметров теплоносителя 75/65/20°C

n – показатель степени для данного типа радиатора (указан внизу на страницах с тепловыми мощностями).

Логарифмическую разность температур следует рассчитывать по формуле,

$$\Delta t = \frac{t_п - t_о}{\ln\left((t_п - t_в) / (t_о - t_в)\right)}$$

где:

$t_п$ – температура воды на подаче [°C];

$t_о$ – температура обратной воды [°C];

$t_в$ – температура воздуха внутри помещения [°C].

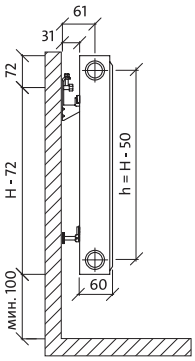
Все радиаторы PURMO имеют декларацию соответствия EN 442. На нижней панели каждого радиатора – фабричная маркировка с данными о наименовании производителя, стране изготовления, типе радиатора, номере реестра соответствия EN 442, максимальном рабочем давлении, а также дате и времени выпуска.
Для радиаторов разных типов примерные номера реестра соответствия могут выглядеть следующим образом:
тип 10 = 0810, тип 11 = 0811, тип 21s = 0812, тип 22 = 0813, тип 33 = 0814.

COMPACT

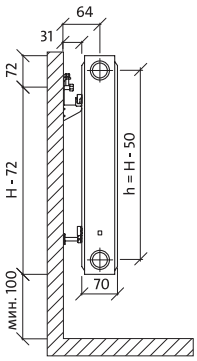
Панельные радиаторы PURMO Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабженные боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Благодаря наличию четырех присоединительных отверстий с внутренней резьбой G ½" можно подключить радиатор как с правой стороны, так и с левой.

Виды сбоку

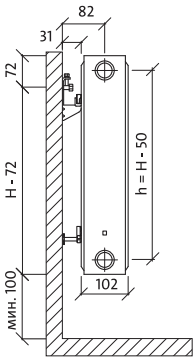
тип C 11



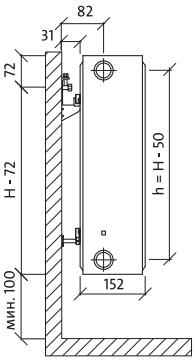
тип C 21s



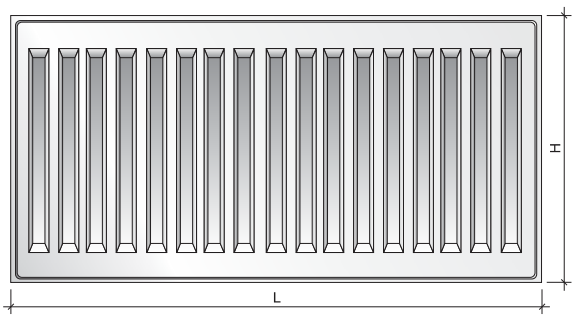
тип C 22



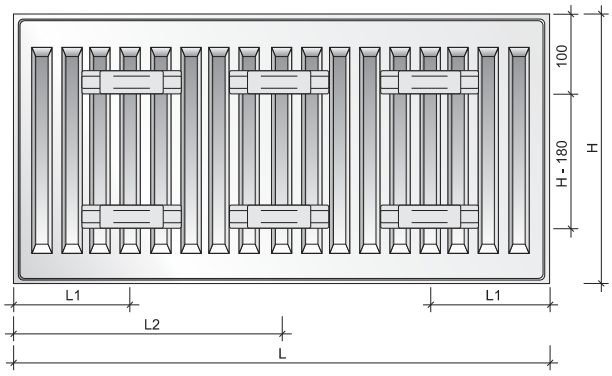
тип C 33



Вид спереди



Вид сзади



Ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

выс. / тип	300	400	450	500	550	600	900
11	1,7	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	4,5
21s	3,4	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
33	5,1	6,7	7,5	8,2	9,0	9,8	13,3

вес: кг/м

выс. / тип	300	400	450	500	550	600	900
11	9,1	12,3	13,9	15,5	17,1	18,7	28,3
21s	14,0	18,8	21,2	23,5	25,9	28,3	42,3
22	16,3	22,0	24,9	27,7	30,6	33,4	50,7
33	24,5	33,1	37,4	41,6	45,9	50,2	75,8

монтажные размеры: мм

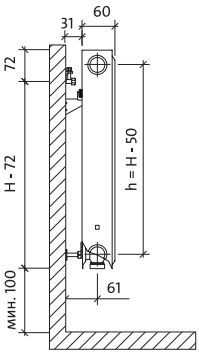
тип	C 11		C 21s, C 22, C 33	
L	**L1**	**L2**	**L1**	**L2**
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1167
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

VENTIL **COMPACT**

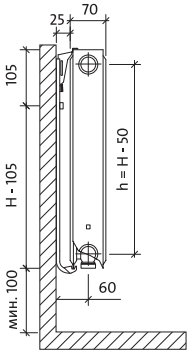
Универсальные панельные радиаторы PURMO Ventil Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабжённые боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиаторы оборудованы встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой производства Oventrop.

Виды сбоку

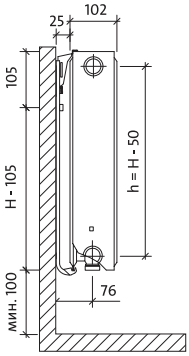
тип CV 11



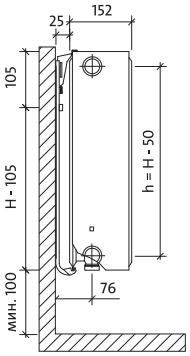
тип CV 21 s



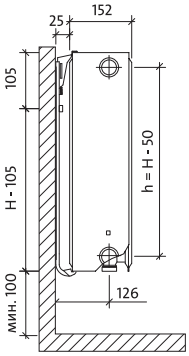
тип CV 22



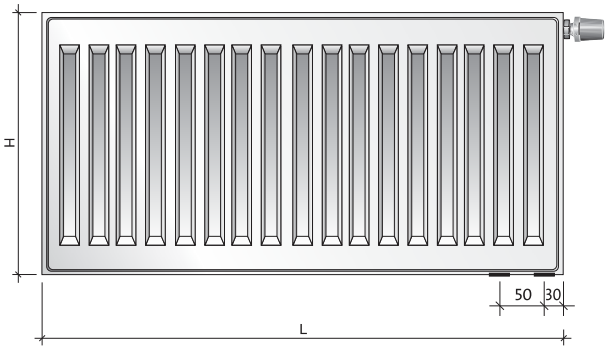
тип CV 33



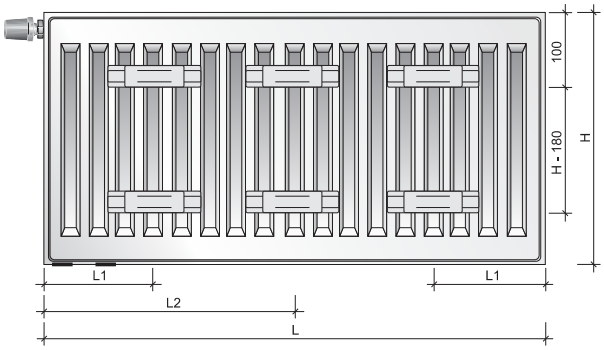
тип CV 33 (повёрнуто влево)



Вид спереди



Вид сзади – только тип CV 11



Ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

выс.	200	300	400	450	500	600	900
тип							
11	-	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
21s	2,5	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
22	2,5	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
33	3,8	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3
44	5,0	-	-	-	-	-	-

вес: кг/м

выс.	200	300	400	450	500	600	900
тип							
11	-	9,1	12,3	13,9	15,5	18,7	28,3
21s	10,8	14,0	18,8	21,2	23,5	28,3	42,3
22	13,6	16,3	22,0	24,9	27,7	33,4	50,7
33	20,3	24,5	33,1	37,4	41,6	50,2	75,8
44	27,0	-	-	-	-	-	-

монтажные размеры: мм

тип	CV 11	
L	**L1**	**L2**
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

Compact, Ventil Compact

высота H [мм]		200				300				400				450			
длина L [мм]	тип	тип CV				типы C и CV				типы C и CV				типы C и CV			
		21s	22	33	44	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400	**105/75/20 °C**					**333**	**461**	**588**	**825**	**434**	**586**	**749**	**1044**	**482**	**646**	**827**	**1151**
	90/70/20 °C					275	381	484	679	358	484	616	858	398	533	680	945
500	**105/75/20 °C**					**416**	**576**	**735**	**1031**	**542**	**732**	**936**	**1306**	**603**	**808**	**1034**	**1439**
	90/70/20 °C					343	477	605	849	447	605	770	1073	497	667	850	1182
600	**105/75/20 °C**	**535**	**715**	**1013**	**1294**	**499**	**692**	**882**	**1237**	**651**	**879**	**1123**	**1567**	**724**	**970**	**1241**	**1727**
	90/70/20 °C	439	589	830	1060	412	572	726	1019	537	726	924	1288	597	800	1020	1418
700	**105/75/20 °C**	**624**	**834**	**1181**	**1509**	**582**	**807**	**1028**	**1444**	**759**	**1025**	**1310**	**1828**	**844**	**1131**	**1448**	**2014**
	90/70/20 °C	512	687	968	1236	480	668	847	1189	626	847	1078	1502	696	933	1190	1654
800	**105/75/20 °C**	**712**	**952**	**1350**	**1724**	**665**	**922**	**1175**	**1650**	**868**	**1172**	**1498**	**2089**	**965**	**1293**	**1655**	**2302**
	90/70/20 °C	584	784	1106	1413	549	763	968	1359	716	968	1232	1717	795	1067	1361	1891
900	**105/75/20 °C**	**801**	**1071**	**1518**	**1941**	**749**	**1037**	**1322**	**1856**	**976**	**1318**	**1685**	**2350**	**1085**	**1454**	**1861**	**2590**
	90/70/20 °C	658	882	1245	1590	618	858	1089	1528	805	1089	1386	1932	895	1200	1531	2127
1000	**105/75/20 °C**	**891**	**1191**	**1687**	**2156**	**832**	**1153**	**1469**	**2062**	**1085**	**1465**	**1872**	**2611**	**1206**	**1616**	**2068**	**2878**
	90/70/20 °C	731	981	1383	1766	686	954	1211	1698	895	1210	1540	2146	994	1333	1701	2363
1100	**105/75/20 °C**	**980**	**1310**	**1855**	**2371**	**915**	**1268**	**1616**	**2269**	**1193**	**1611**	**2059**	**2872**	**1327**	**1778**	**2275**	**3166**
	90/70/20 °C	805	1079	1521	1943	755	1049	1332	1868	984	1331	1694	2361	1094	1467	1871	2600
1200	**105/75/20 °C**	**1070**	**1430**	**2024**	**2588**	**998**	**1383**	**1763**	**2475**	**1302**	**1758**	**2246**	**3133**	**1447**	**1939**	**2482**	**3453**
	90/70/20 °C	878	1177	1659	2120	824	1144	1453	2038	1073	1452	1849	2575	1193	1600	2041	2836
1400	**105/75/20 °C**	**1247**	**1667**	**2361**	**3018**	**1164**	**1614**	**2057**	**2887**	**1518**	**2051**	**2621**	**3656**	**1688**	**2262**	**2895**	**4029**
	90/70/20 °C	1023	1373	1935	2473	961	1335	1695	2377	1252	1694	2157	3005	1392	1866	2381	3309
1600	**105/75/20 °C**	**1425**	**1906**	**2699**	**3450**	**1331**	**1844**	**2351**	**3300**	**1735**	**2344**	**2995**	**4178**	**1930**	**2586**	**3309**	**4604**
	90/70/20 °C	1170	1569	2213	2826	1098	1526	1937	2717	1431	1936	2465	3434	1591	2133	2721	3781
1800	**105/75/20 °C**	**1603**	**2143**	**3037**	**3880**	**1497**	**2075**	**2645**	**3712**	**1952**	**2637**	**3370**	**4700**	**2171**	**2909**	**3723**	**5180**
	90/70/20 °C	1316	1765	2489	3179	1236	1717	2179	3057	1610	2178	2773	3863	1790	2400	3061	4254
2000	**105/75/20 °C**	**1781**	**2382**	**3374**	**4312**	**1663**	**2305**	**2938**	**4125**	**2169**	**2930**	**3744**	**5222**	**2412**	**3232**	**4136**	**5755**
	90/70/20 °C	1462	1961	2765	3533	1373	1907	2421	3396	1789	2420	3081	4292	1989	2666	3401	4727
2300	**105/75/20 °C**	**2048**	**2738**	**3879**	**4958**	**1913**	**2651**	**3379**	**4744**	**2495**	**3369**	**4306**	**6005**	**2774**	**3717**	**4757**	**6619**
	90/70/20 °C	1681	2255	3180	4063	1579	2193	2784	3906	2057	2782	3543	4936	2287	3066	3912	5436
2600	**105/75/20 °C**	**2316**	**3096**	**4386**	**5605**	**2162**	**2997**	**3820**	**5362**	**2820**	**3809**	**4867**	**6789**	**3136**	**4202**	**5377**	**7482**
	90/70/20 °C	1901	2550	3596	4593	1785	2480	3147	4415	2326	3145	4005	5580	2585	3466	4422	6145
3000	**105/75/20 °C**	**2672**	**3572**	**5060**	**6467**	**2495**	**3458**	**4408**	**6187**	**3254**	**4395**	**5616**	**7833**	**3618**	**4848**	**6204**	**8633**
	90/70/20 °C	2194	2942	4148	5299	2059	2861	3632	5094	2684	3629	4621	6439	2983	4000	5102	7090

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[Вт/м] 75/65/20 °C	**578**	**778**	**1091**	**1393**	**546**	**761**	**961**	**1347**	**711**	**963**	**1221**	**1699**	**790**	**1060**	**1347**	**1869**
показатель n	**1,3340**	**1,3130**	**1,3440**	**1,3470**	**1,2981**	**1,2803**	**1,3094**	**1,3140**	**1,3026**	**1,2940**	**1,3182**	**1,3255**	**1,3048**	**1,3008**	**1,3226**	**1,3313**

Compact, Ventil Compact

высота H [мм]		500				550				600				900			
длина L [мм]	тип	типы C и CV				тип C				типы C и CV				типы C и CV			
		11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400	**105/75/20 °C**	**530**	**707**	**904**	**1256**	**577**	**765**	**980**	**1358**	**623**	**823**	**1054**	**1459**	**875**	**1149**	**1483**	**2027**
	90/70/20 °C	437	582	743	1030	476	630	805	1114	513	677	865	1195	720	943	1213	1657
500	**105/75/20 °C**	**663**	**883**	**1130**	**1570**	**722**	**956**	**1225**	**1698**	**779**	**1028**	**1318**	**1824**	**1094**	**1436**	**1853**	**2533**
	90/70/20 °C	546	728	929	1288	595	787	1006	1392	641	846	1081	1494	900	1178	1516	2072
600	**105/75/20 °C**	**796**	**1060**	**1356**	**1884**	**866**	**1148**	**1470**	**2037**	**934**	**1234**	**1581**	**2189**	**1312**	**1724**	**2224**	**3040**
	90/70/20 °C	656	873	1114	1546	713	945	1207	1670	770	1015	1298	1793	1080	1414	1820	2486
700	**105/75/20 °C**	**928**	**1236**	**1582**	**2197**	**1010**	**1339**	**1715**	**2377**	**1090**	**1440**	**1845**	**2554**	**1531**	**2011**	**2595**	**3546**
	90/70/20 °C	765	1019	1300	1803	832	1102	1408	1949	898	1184	1514	2092	1260	1650	2123	2900
800	**105/75/20 °C**	**1061**	**1413**	**1808**	**2511**	**1155**	**1530**	**1960**	**2716**	**1246**	**1645**	**2108**	**2918**	**1750**	**2298**	**2965**	**4053**
	90/70/20 °C	874	1165	1486	2061	951	1260	1610	2227	1026	1353	1730	2391	1440	1885	2426	3315
900	**105/75/20 °C**	**1193**	**1590**	**2034**	**2825**	**1299**	**1721**	**2205**	**3056**	**1402**	**1851**	**2372**	**3283**	**1968**	**2585**	**3336**	**4560**
	90/70/20 °C	984	1310	1672	2318	1070	1417	1811	2505	1155	1522	1947	2689	1620	2121	2730	3729
1000	**105/75/20 °C**	**1326**	**1766**	**2260**	**3139**	**1443**	**1913**	**2450**	**3395**	**1557**	**2057**	**2635**	**3648**	**2187**	**2873**	**3707**	**5066**
	90/70/20 °C	1093	1456	1857	2576	1189	1575	2012	2784	1283	1691	2163	2988	1800	2356	3033	4143
1100	**105/75/20 °C**	**1459**	**1943**	**2486**	**3453**	**1587**	**2104**	**2695**	**3735**	**1713**	**2262**	**2899**	**4013**	**2406**	**3160**	**4077**	**5573**
	90/70/20 °C	1202	1601	2043	2834	1308	1732	2213	3062	1411	1861	2379	3287	1980	2592	3336	4558
1200	**105/75/20 °C**	**1591**	**2120**	**2712**	**3767**	**1732**	**2295**	**2940**	**4074**	**1869**	**2468**	**3162**	**4378**	**2624**	**3447**	**4448**	**6080**
	90/70/20 °C	1311	1747	2229	3091	1427	1890	2414	3341	1539	2030	2595	3586	2160	2828	3639	4972
1400	**105/75/20 °C**	**1856**	**2473**	**3164**	**4395**	**2020**	**2678**	**3430**	**4754**	**2180**	**2879**	**3689**	**5107**	**3062**	**4022**	**5189**	**7093**
	90/70/20 °C	1530	2038	2600	3606	1665	2205	2817	3897	1796	2368	3028	4184	2520	3299	4246	5801
1600	**105/75/20 °C**	**2122**	**2826**	**3616**	**5023**	**2309**	**3060**	**3920**	**5433**	**2492**	**3290**	**4216**	**5837**	**3499**	**4596**	**5930**	**8106**
	90/70/20 °C	1749	2329	2972	4121	1903	2520	3219	4454	2052	2706	3460	4781	2880	3770	4853	6629
1800	**105/75/20 °C**	**2387**	**3179**	**4068**	**5651**	**2598**	**3443**	**4410**	**6112**	**2803**	**3702**	**4743**	**6566**	**3937**	**5171**	**6672**	**9120**
	90/70/20 °C	1967	2620	3343	4637	2140	2834	3621	5011	2309	3045	3893	5379	3240	4242	5459	7458
2000	**105/75/20 °C**	**2652**	**3533**	**4520**	**6278**	**2886**	**3825**	**4900**	**6791**	**3115**	**4113**	**5270**	**7296**	**4374**	**5745**	**7413**	**10133**
	90/70/20 °C	2186	2911	3715	5152	2378	3149	4024	5568	2566	3383	4326	5977	3600	4713	6066	8287
2300	**105/75/20 °C**	**3050**	**4062**	**5199**	**7220**	**3319**	**4399**	**5634**	**7809**	**3582**	**4730**	**6061**	**8390**	**5030**	**6607**	**8525**	**11653**
	90/70/20 °C	2514	3348	4272	5925	2735	3622	4627	6403	2950	3890	4974	6873	4140	5420	6976	9529
2600	**105/75/20 °C**	**3448**	**4592**	**5877**	**8162**	**3752**	**4973**	**6369**	**8828**	**4049**	**5347**	**6852**	**9485**	**5686**	**7469**	**9637**	**13173**
	90/70/20 °C	2842	3785	4829	6697	3092	4094	5231	7238	3335	4398	5623	7770	4680	6127	7886	10772
3000	**105/75/20 °C**	**3978**	**5299**	**6781**	**9418**	**4330**	**5738**	**7349**	**10186**	**4672**	**6170**	**7906**	**10944**	**6561**	**8618**	**11120**	**15199**
	90/70/20 °C	3279	4367	5572	7728	3567	4724	6036	8351	3848	5074	6488	8965	5400	7069	9099	12430

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[Вт/м] 75/65/20 °C	**868**	**1156**	**1470**	**2035**	**944**	**1249**	**1591**	**2197**	**1018**	**1340**	**1709**	**2356**	**1427**	**1861**	**2388**	**3260**
показатель n	**1,3070**	**1,3076**	**1,3270**	**1,3371**	**1,3093**	**1,3145**	**1,3314**	**1,3428**	**1,3115**	**1,3213**	**1,3358**	**1,3486**	**1,3170**	**1,3390**	**1,3561**	**1,3600**

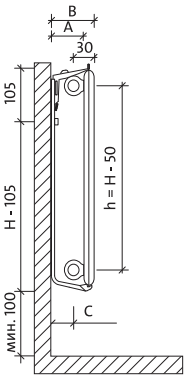
HYGIENE

Панельные радиаторы PURMO 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.

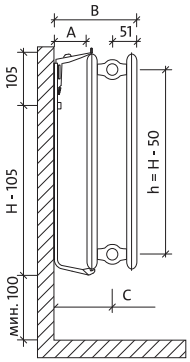
Примечание: Радиаторы Hygiene не включают в комплект поставки специальные крепления Monclac MCK, предназначенные для установки в медицинских учреждениях. Эти крепления следует заказывать отдельно!

Виды сбоку

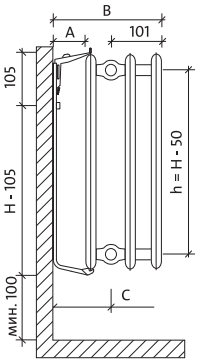
тип H 10



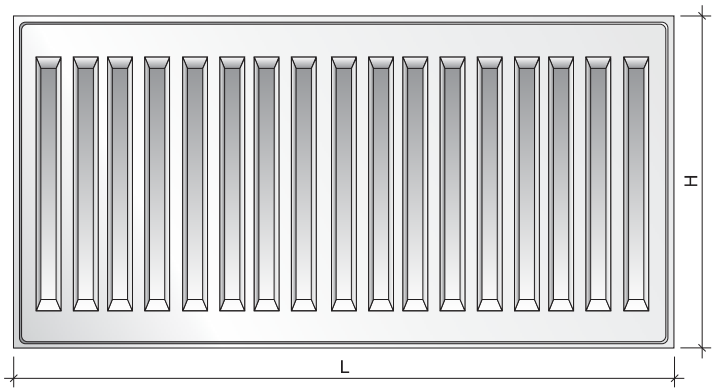
тип H 20



тип H 30



Вид спереди



монтажные размеры: мм

тип	H 10	H 20	H 30
толщина радиатора	47	102	152
A-толщина подвеса	100	100	100
B-общая толщина	114	202	252
C-ось патрубка*	84	151	151

* 201 мм для радиатора типа H 30 повёрнуто влево

Ёмкость и вес

ёмкость: л/м

тип \ выс.	300	400	450	500	600	900
10	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
30	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м

тип \ выс.	300	400	450	500	600	900
10	5,9	7,8	8,8	9,8	11,7	17,2
20	11,8	15,7	17,6	19,5	23,4	34,1
30	17,6	23,4	26,3	29,2	35,0	51,0

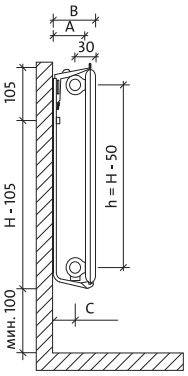
VENTIL **HYGIENE**

Панельные радиаторы PURMO 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 и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой производства Oventrop.

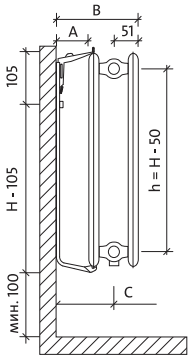
Примечание: Радиаторы Ventil Hygiene не включают в комплект поставки специальные крепления Monclac MCK, предназначенные для установки в медицинских учреждениях. Эти крепления следует заказывать отдельно!

Виды сбоку

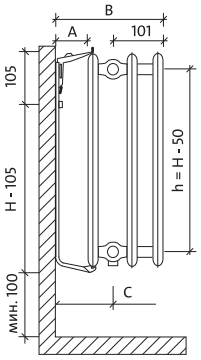
тип HV 10



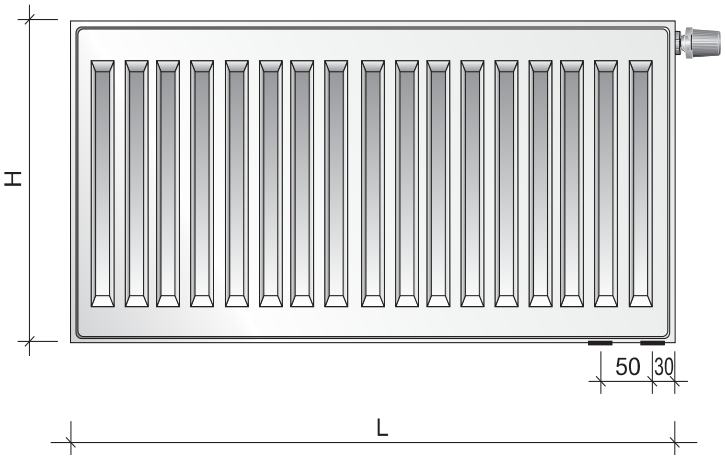
тип HV 20



тип HV 30



Вид спереди



монтажные размеры: мм

тип	HV 10	HV 20	HV 30
толщина радиатора	47	102	152
А-толщина подвеса	100	100	100
В-общая толщина	114	202	252
С-ось патрубка*	84	151	151

* 201 мм для радиатора типа HV 30 повёрнуто влево

Ёмкость и вес

ёмкость: л/м

тип \ выс.	300	400	450	500	600	900
10	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
30	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м

тип \ выс.	300	400	450	500	600	900
10	5,9	7,8	8,8	9,8	11,7	17,2
20	11,8	15,7	17,6	19,5	23,4	34,1
30	17,6	23,4	26,3	29,2	35,0	51,0

Hygiene, Ventil Hygiene

высота H [мм]		300			400			450		
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**	**215**	**382**	**532**	**276**	**477**	**670**	**305**	**524**	**735**
	90/70/20 °C	176	316	439	227	395	552	251	433	606
500	**105/75/20 °C**	**269**	**477**	**665**	**345**	**597**	**837**	**382**	**654**	**919**
	90/70/20 °C	220	395	549	284	493	690	314	541	758
600	**105/75/20 °C**	**323**	**573**	**798**	**414**	**716**	**1004**	**458**	**785**	**1103**
	90/70/20 °C	265	474	659	340	592	829	377	649	910
700	**105/75/20 °C**	**376**	**668**	**931**	**483**	**835**	**1172**	**534**	**916**	**1287**
	90/70/20 °C	309	553	769	397	691	967	440	758	1061
800	**105/75/20 °C**	**430**	**764**	**1064**	**552**	**955**	**1339**	**611**	**1047**	**1471**
	90/70/20 °C	353	632	879	454	789	1105	503	866	1213
900	**105/75/20 °C**	**484**	**859**	**1197**	**621**	**1074**	**1506**	**687**	**1178**	**1654**
	90/70/20 °C	397	711	988	510	888	1243	565	974	1365
1000	**105/75/20 °C**	**538**	**954**	**1330**	**690**	**1193**	**1674**	**763**	**1309**	**1838**
	90/70/20 °C	441	790	1098	567	987	1381	628	1082	1516
1100	**105/75/20 °C**	**592**	**1050**	**1463**	**759**	**1312**	**1841**	**840**	**1440**	**2022**
	90/70/20 °C	485	869	1208	624	1086	1519	691	1191	1668
1200	**105/75/20 °C**	**645**	**1145**	**1596**	**828**	**1432**	**2009**	**916**	**1571**	**2206**
	90/70/20 °C	529	948	1318	681	1184	1657	754	1299	1819
1400	**105/75/20 °C**	**753**	**1336**	**1862**	**966**	**1670**	**2343**	**1069**	**1832**	**2574**
	90/70/20 °C	617	1106	1538	794	1382	1933	879	1515	2123
1600	**105/75/20 °C**	**860**	**1527**	**2128**	**1104**	**1909**	**2678**	**1221**	**2094**	**2941**
	90/70/20 °C	705	1263	1757	908	1579	2209	1005	1732	2426
1800	**105/75/20 °C**	**968**	**1718**	**2394**	**1242**	**2148**	**3013**	**1374**	**2356**	**3309**
	90/70/20 °C	794	1421	1977	1021	1776	2486	1131	1948	2729
2000	**105/75/20 °C**	**1076**	**1909**	**2661**	**1380**	**2386**	**3348**	**1527**	**2618**	**3677**
	90/70/20 °C	882	1579	2197	1134	1974	2762	1256	2165	3032
2300	**105/75/20 °C**	**1237**	**2195**	**3060**	**1587**	**2744**	**3850**	**1755**	**3010**	**4228**
	90/70/20 °C	1014	1816	2526	1305	2270	3176	1445	2489	3487
2600	**105/75/20 °C**	**1398**	**2482**	**3459**	**1794**	**3102**	**4352**	**1984**	**3403**	**4780**
	90/70/20 °C	1146	2053	2856	1475	2566	3590	1633	2814	3942
3000	**105/75/20 °C**	**1613**	**2863**	**3991**	**2070**	**3579**	**5021**	**2290**	**3926**	**5515**
	90/70/20 °C	1323	2369	3295	1702	2960	4143	1884	3247	4548

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[Вт/м] 75/65/20 °C	**348**	**630**	**874**	**449**	**787**	**1098**	**498**	**863**	**1205**
показатель n	**1,3425**	**1,2815**	**1,2957**	**1,3255**	**1,2835**	**1,3004**	**1,3171**	**1,2846**	**1,3028**

Hygiene, Ventil Hygiene

высота H [мм]		500			600			900		
длина L [мм]	тип	типы H и HV			типы H и HV			типы H и HV		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30
400	**105/75/20 °C**	**334**	**569**	**799**	**389**	**659**	**924**	**550**	**926**	**1279**
	90/70/20 °C	275	471	659	321	545	761	454	763	1048
500	**105/75/20 °C**	**417**	**712**	**999**	**486**	**824**	**1154**	**688**	**1157**	**1598**
	90/70/20 °C	344	588	824	401	681	951	568	954	1311
600	**105/75/20 °C**	**501**	**854**	**1199**	**583**	**988**	**1385**	**825**	**1388**	**1918**
	90/70/20 °C	413	706	989	481	817	1141	681	1145	1573
700	**105/75/20 °C**	**584**	**996**	**1399**	**680**	**1153**	**1616**	**963**	**1620**	**2238**
	90/70/20 °C	481	824	1153	562	953	1332	795	1336	1835
800	**105/75/20 °C**	**668**	**1138**	**1599**	**777**	**1318**	**1847**	**1101**	**1851**	**2557**
	90/70/20 °C	550	941	1318	642	1089	1522	908	1526	2097
900	**105/75/20 °C**	**751**	**1281**	**1799**	**874**	**1482**	**2078**	**1238**	**2082**	**2877**
	90/70/20 °C	619	1059	1483	722	1225	1712	1022	1717	2359
1000	**105/75/20 °C**	**835**	**1423**	**1998**	**971**	**1647**	**2309**	**1376**	**2314**	**3197**
	90/70/20 °C	688	1177	1648	802	1361	1902	1135	1908	2621
1100	**105/75/20 °C**	**918**	**1565**	**2198**	**1068**	**1812**	**2540**	**1513**	**2545**	**3516**
	90/70/20 °C	756	1294	1812	883	1498	2092	1249	2099	2883
1200	**105/75/20 °C**	**1001**	**1708**	**2398**	**1166**	**1977**	**2771**	**1651**	**2777**	**3836**
	90/70/20 °C	825	1412	1977	963	1634	2283	1362	2289	3145
1400	**105/75/20 °C**	**1168**	**1992**	**2798**	**1360**	**2306**	**3232**	**1926**	**3239**	**4475**
	90/70/20 °C	963	1647	2307	1123	1906	2663	1589	2671	3670
1600	**105/75/20 °C**	**1335**	**2277**	**3198**	**1554**	**2635**	**3694**	**2201**	**3702**	**5114**
	90/70/20 °C	1100	1883	2636	1284	2178	3044	1817	3053	4194
1800	**105/75/20 °C**	**1502**	**2561**	**3597**	**1748**	**2965**	**4156**	**2476**	**4165**	**5754**
	90/70/20 °C	1238	2118	2966	1444	2451	3424	2044	3434	4718
2000	**105/75/20 °C**	**1669**	**2846**	**3997**	**1943**	**3294**	**4618**	**2752**	**4628**	**6393**
	90/70/20 °C	1375	2353	3295	1605	2723	3804	2271	3816	5242
2300	**105/75/20 °C**	**1919**	**3273**	**4596**	**2234**	**3788**	**5310**	**3164**	**5322**	**7352**
	90/70/20 °C	1582	2706	3790	1846	3131	4375	2611	4388	6029
2600	**105/75/20 °C**	**2170**	**3700**	**5196**	**2525**	**4282**	**6003**	**3577**	**6016**	**8311**
	90/70/20 °C	1788	3059	4284	2086	3540	4946	2952	4960	6815
3000	**105/75/20 °C**	**2504**	**4269**	**5995**	**2914**	**4941**	**6926**	**4127**	**6941**	**9590**
	90/70/20 °C	2063	3530	4943	2407	4084	5707	3406	5724	7863

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

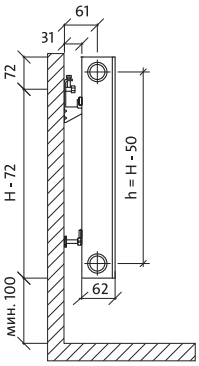
[Вт/м] 75/65/20 °C	**546**	**938**	**1309**	**639**	**1085**	**1510**	**903**	**1516**	**2069**
показатель n	**1,3086**	**1,2856**	**1,3051**	**1,2916**	**1,2876**	**1,3098**	**1,2988**	**1,3042**	**1,3418**

PLAN COMPACT

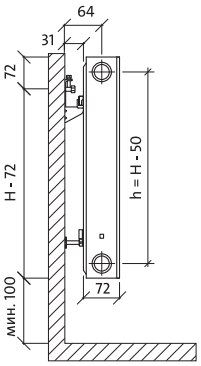
Панельные радиаторы PURMO Plan Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½” делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева.

Виды сбоку

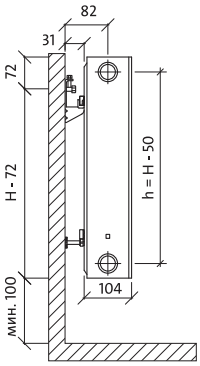
тип FC 11



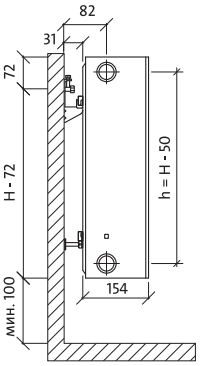
тип FC 21s



тип FC 22

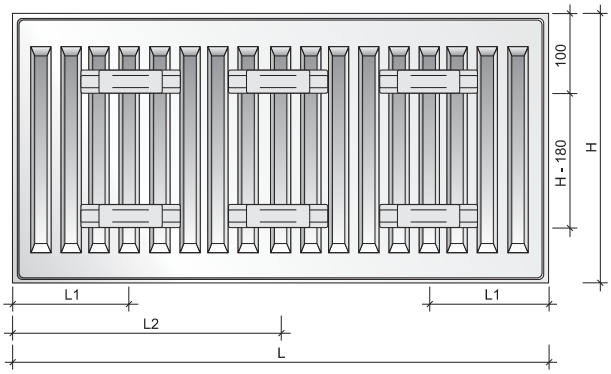


тип FC 33



Вид спереди

Вид сзади



Ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

тип \ выс.	300	500	600	900
11	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	5,5	6,6	9,0
22	3,4	5,5	6,6	9,0
33	5,1	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м

тип \ выс.	300	500	600	900
11	11,7	19,9	24,0	36,2
21s	16,7	27,9	33,5	50,1
22	19,0	32,2	38,8	58,8
33	27,2	46,1	55,5	83,6

монтажные размеры: мм

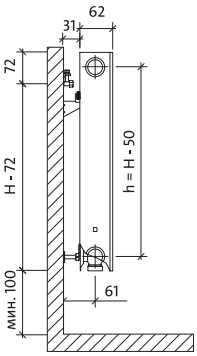
тип	FC 11		FC 21s, FC 22, FC 33	
L	**L1**	**L2**	**L1**	**L2**
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1167
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

PLAN VENTIL **COMPACT**

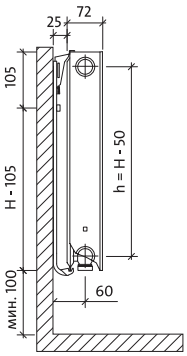
Универсальные панельные радиаторы PURMO Plan Ventil Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы снабжены конвекционными элементами, а также боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль».
Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным присоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой.

Виды сбоку

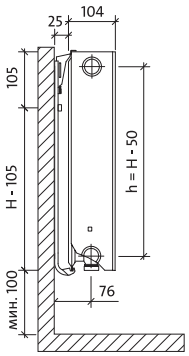
тип FCV 11



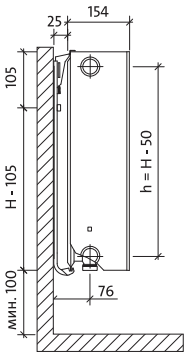
тип FCV 21 s



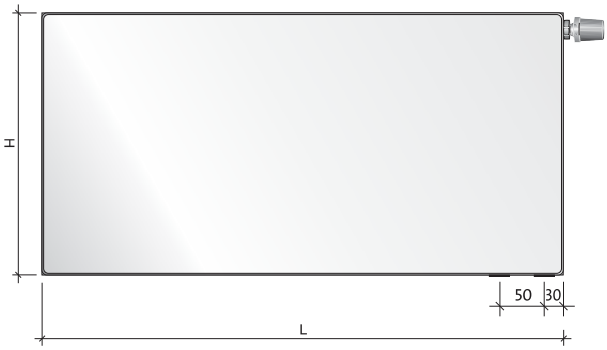
тип FCV 22



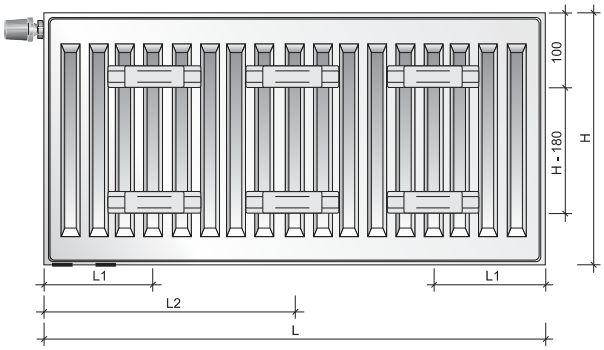
тип FCV 33



Вид спереди



Вид сзади – только тип FCV 11



Ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

тип \ выс.	200	300	500	600	900
11	-	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	2,5	3,4	5,5	6,6	9,0
22	2,5	3,4	5,5	6,6	9,0
33	3,8	5,1	8,2	9,8	13,3
44	5,0	-	-	-	-

вес: кг/м

тип \ выс.	200	300	500	600	900
11	-	11,7	19,9	24,0	36,2
21s	12,6	16,7	27,9	33,5	50,1
22	15,5	19,0	32,2	38,8	58,8
33	22,2	27,2	46,1	55,5	83,6
44	28,8	-	-	-	-

монтажные размеры: мм

тип	FCV 11	
L	**L1**	**L2**
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

Plan Compact, Plan Ventil Compact

высота H [мм]		200				300				500			
длина L [мм]	тип	тип FCV				типы FC и FCV				типы FC и FCV			
		21s	22	33	44	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400	**105/75/20 °C**					**321**	**443**	**571**	**805**	**499**	**677**	**886**	**1229**
	90/70/20 °C					265	367	471	663	413	559	729	1009
500	**105/75/20 °C**					**401**	**554**	**714**	**1007**	**624**	**846**	**1108**	**1536**
	90/70/20 °C					332	459	589	829	516	699	911	1261
600	**105/75/20 °C**	**526**	**712**	**1008**	**1290**	**481**	**665**	**857**	**1208**	**748**	**1015**	**1329**	**1843**
	90/70/20 °C	431	588	828	1054	398	550	707	994	619	838	1093	1513
700	**105/75/20 °C**	**613**	**831**	**1176**	**1505**	**561**	**776**	**1000**	**1409**	**873**	**1184**	**1551**	**2150**
	90/70/20 °C	504	686	965	1230	464	642	825	1160	722	978	1276	1766
800	**105/75/20 °C**	**700**	**949**	**1344**	**1720**	**641**	**886**	**1143**	**1610**	**998**	**1353**	**1772**	**2458**
	90/70/20 °C	574	783	1103	1405	531	734	943	1326	825	1118	1458	2018
900	**105/75/20 °C**	**787**	**1068**	**1512**	**1934**	**721**	**997**	**1285**	**1812**	**1123**	**1522**	**1994**	**2765**
	90/70/20 °C	646	881	1241	1581	597	825	1061	1491	929	1258	1640	2270
1000	**105/75/20 °C**	**875**	**1187**	**1680**	**2149**	**802**	**1108**	**1428**	**2013**	**1247**	**1691**	**2215**	**3072**
	90/70/20 °C	719	979	1379	1756	663	917	1178	1657	1032	1397	1822	2522
1100	**105/75/20 °C**	**963**	**1306**	**1848**	**2364**	**882**	**1219**	**1571**	**2214**	**1372**	**1860**	**2437**	**3379**
	90/70/20 °C	791	1077	1517	1932	729	1009	1296	1823	1135	1537	2004	2774
1200	**105/75/20 °C**	**1051**	**1425**	**2016**	**2579**	**962**	**1330**	**1714**	**2416**	**1497**	**2030**	**2658**	**3686**
	90/70/20 °C	863	1175	1655	2107	796	1100	1414	1988	1238	1677	2187	3027
1400	**105/75/20 °C**	**1225**	**1661**	**2352**	**3008**	**1122**	**1551**	**1999**	**2818**	**1746**	**2368**	**3101**	**4301**
	90/70/20 °C	1006	1370	1931	2458	928	1284	1650	2320	1445	1956	2551	3531
1600	**105/75/20 °C**	**1401**	**1899**	**2689**	**3439**	**1283**	**1773**	**2285**	**3221**	**1996**	**2706**	**3544**	**4915**
	90/70/20 °C	1150	1567	2207	2811	1061	1467	1885	2651	1651	2236	2916	4036
1800	**105/75/20 °C**	**1575**	**2136**	**3025**	**3869**	**1443**	**1994**	**2571**	**3624**	**2245**	**3044**	**3987**	**5530**
	90/70/20 °C	1293	1762	2483	3162	1194	1651	2121	2983	1857	2515	3280	4540
2000	**105/75/20 °C**	**1751**	**2374**	**3361**	**4298**	**1603**	**2216**	**2856**	**4026**	**2495**	**3383**	**4430**	**6144**
	90/70/20 °C	1437	1958	2758	3513	1326	1834	2357	3314	2064	2795	3644	5045
2300	**105/75/20 °C**	**2013**	**2729**	**3865**	**4942**	**1844**	**2548**	**3285**	**4630**	**2869**	**3890**	**5095**	**7066**
	90/70/20 °C	1652	2251	3172	4039	1525	2109	2710	3811	2373	3214	4191	5801
2600	**105/75/20 °C**	**2276**	**3086**	**4369**	**5588**	**2084**	**2881**	**3713**	**5234**	**3243**	**4397**	**5759**	**7987**
	90/70/20 °C	1869	2545	3586	4567	1724	2384	3064	4308	2683	3633	4738	6558
3000	**105/75/20 °C**	**2626**	**3561**	**5041**	**6447**	**2405**	**3324**	**4284**	**6039**	**3742**	**5074**	**6645**	**9216**
	90/70/20 °C	2156	2937	4138	5269	1989	2751	3535	4971	3095	4192	5467	7567

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[Вт/м] 75/65/20 °C	**568**	**778**	**1090**	**1381**	**529**	**732**	**937**	**1314**	**752**	**1022**	**1323**	**1831**
показатель n	**1,3340**	**1,3030**	**1,3350**	**1,3640**	**1,2820**	**1,2786**	**1,3000**	**1,3159**	**1,2827**	**1,2907**	**1,3197**	**1,3331**

Plan Compact, Plan Ventil Compact

высота H [мм]		600				900			
длина L [мм]	тип	типы FC и FCV				типы FC и FCV			
		11	21s	22	33	11	21s	22	33
400	**105/75/20 °C**	**583**	**784**	**1032**	**1427**	**822**	**1089**	**1425**	**1972**
	90/70/20 °C	482	648	847	1170	678	894	1167	1612
500	**105/75/20 °C**	**728**	**981**	**1290**	**1784**	**1027**	**1361**	**1782**	**2465**
	90/70/20 °C	602	809	1059	1463	847	1117	1459	2015
600	**105/75/20 °C**	**874**	**1177**	**1547**	**2140**	**1232**	**1634**	**2138**	**2958**
	90/70/20 °C	723	971	1271	1755	1017	1340	1751	2419
700	**105/75/20 °C**	**1020**	**1373**	**1805**	**2497**	**1438**	**1906**	**2494**	**3451**
	90/70/20 °C	843	1133	1483	2048	1186	1564	2043	2822
800	**105/75/20 °C**	**1165**	**1569**	**2063**	**2854**	**1643**	**2178**	**2850**	**3944**
	90/70/20 °C	964	1295	1695	2340	1355	1787	2335	3225
900	**105/75/20 °C**	**1311**	**1765**	**2321**	**3211**	**1849**	**2450**	**3207**	**4437**
	90/70/20 °C	1084	1457	1907	2633	1525	2011	2627	3628
1000	**105/75/20 °C**	**1457**	**1961**	**2579**	**3567**	**2054**	**2723**	**3563**	**4930**
	90/70/20 °C	1205	1619	2119	2925	1694	2234	2919	4031
1100	**105/75/20 °C**	**1602**	**2157**	**2837**	**3924**	**2259**	**2995**	**3919**	**5423**
	90/70/20 °C	1325	1781	2331	3218	1864	2458	3211	4434
1200	**105/75/20 °C**	**1748**	**2353**	**3095**	**4281**	**2465**	**3267**	**4276**	**5916**
	90/70/20 °C	1446	1943	2542	3510	2033	2681	3502	4837
1400	**105/75/20 °C**	**2039**	**2745**	**3611**	**4994**	**2876**	**3812**	**4988**	**6902**
	90/70/20 °C	1687	2266	2966	4095	2372	3128	4086	5643
1600	**105/75/20 °C**	**2331**	**3138**	**4127**	**5708**	**3286**	**4356**	**5701**	**7888**
	90/70/20 °C	1928	2590	3390	4680	2711	3575	4670	6450
1800	**105/75/20 °C**	**2622**	**3530**	**4642**	**6421**	**3697**	**4901**	**6414**	**8874**
	90/70/20 °C	2169	2914	3814	5265	3050	4021	5254	7256
2000	**105/75/20 °C**	**2913**	**3922**	**5158**	**7134**	**4108**	**5445**	**7126**	**9860**
	90/70/20 °C	2410	3238	4237	5850	3389	4468	5837	8062
2300	**105/75/20 °C**	**3350**	**4510**	**5932**	**8205**				
	90/70/20 °C	2771	3723	4873	6728				
2600	**105/75/20 °C**	**3788**	**5099**	**6706**	**9275**				
	90/70/20 °C	3133	4209	5509	7605				
3000	**105/75/20 °C**	**4370**	**5883**	**7737**	**10702**				
	90/70/20 °C	3615	4856	6356	8775				

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

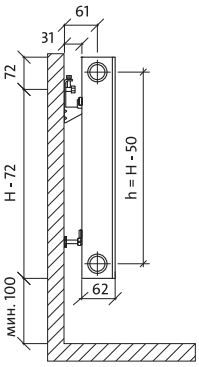
[Вт/м] 75/65/20 °C	**961**	**1288**	**1676**	**2309**	**1347**	**1765**	**2301**	**3171**
показатель n	**1,2831**	**1,2967**	**1,3295**	**1,3417**	**1,3013**	**1,3371**	**1,3488**	**1,3612**

RAMO COMPACT

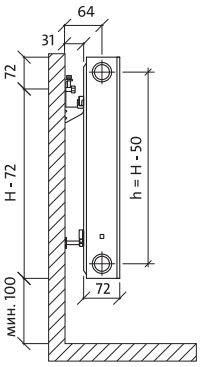
Панельные радиаторы PURMO Ramo Compact с боковым подключением имеют абсолютно гладкую переднюю панель с неглубокими горизонтальными насечками, которая плотно приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы снабжены боковыми накладками и верхней накладка типа «гриль». Благодаря наличию четырех присоединительных отверстий с внутренней резьбой G ½” возможно осуществить подключение радиатора как справа, так и слева.

Виды сбоку

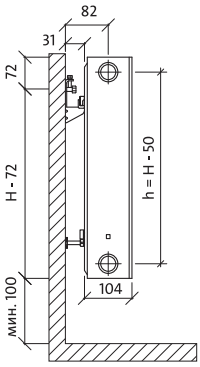
тип RC 11



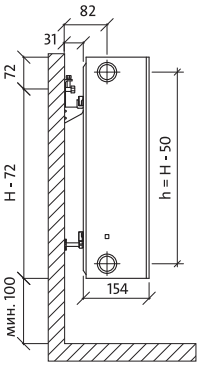
тип RC 21s



тип RC 22

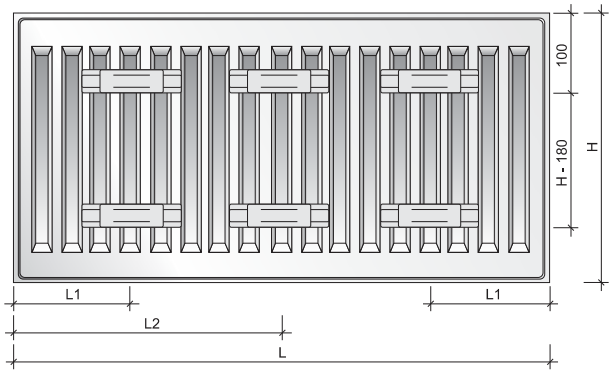


тип RC 33



Вид спереди

Вид сзади



Ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

тип \ выс.	300	500	600	900
11	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	5,5	6,6	9,0
22	3,4	5,5	6,6	9,0
33	5,1	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м

тип \ выс.	300	500	600	900
11	11,7	19,9	24,0	36,2
21s	16,7	27,9	33,5	50,1
22	19,0	32,2	38,8	58,8
33	27,2	46,1	55,5	83,6

монтажные размеры: мм

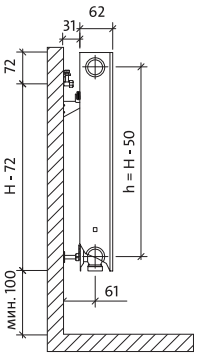
тип	RC 11		RC 21s, RC 22, RC 33	
L	**L1**	**L2**	**L1**	**L2**
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1150
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

RAMO VENTIL **COMPACT**

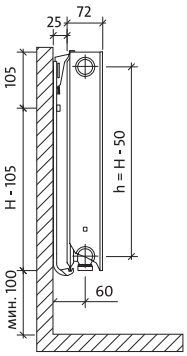
Универсальные панельные радиаторы PURMO Ramo Ventil Compact имеют абсолютно гладкую переднюю панель с неглубокими горизонтальными насечками, которая плотно приклеенна к профилированной базовой нагревательной панели. Радиаторы оборудованы конвекционными элементами, снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" позволяют осуществить подключение снизу, а в случае необходимости – сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой производства Oventrop.

Виды сбоку

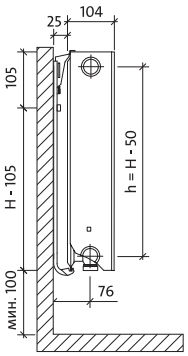
тип RCV 11



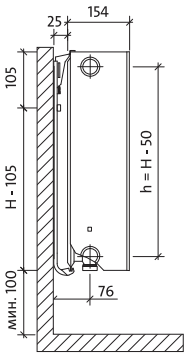
тип RCV 21 s



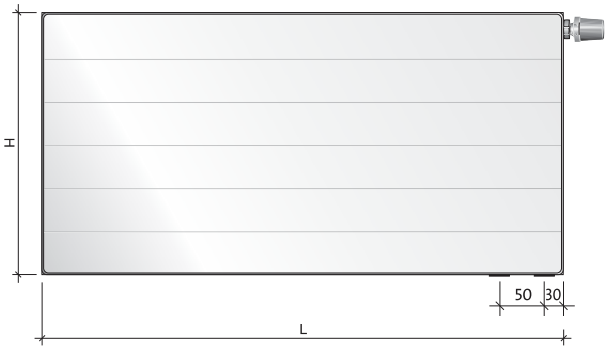
тип RCV 22



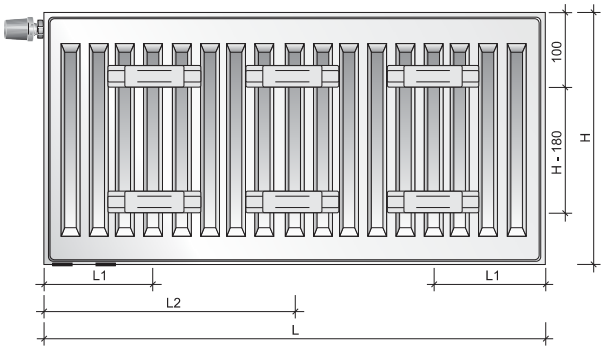
тип RCV 33



Вид спереди



Вид сзади – только тип RCV 11



Ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

тип \ выс.	200	300	500	600	900
11	-	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	2,5	3,4	5,5	6,6	9,0
22	2,5	3,4	5,5	6,6	9,0
33	3,8	5,1	8,2	9,8	13,3
44	5,0	-	-	-	-

вес: кг/м

тип \ выс.	200	300	500	600	900
11	-	11,7	19,9	24,0	36,2
21s	12,6	16,7	27,9	33,5	50,1
22	15,5	19,0	32,2	38,8	58,8
33	22,2	27,2	46,1	55,5	83,6
44	28,8	-	-	-	-

монтажные размеры: мм

тип	RCV 11	
L	**L1**	**L2**
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

Ramo Compact, Ramo Ventil Compact

высота H [мм]		200				300				500			
длина L [мм]	тип	типы RCV				типы RC и RCV				типы RC и RCV			
		21s	22	33	44	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400	**105/75/20 °C**					**321**	**443**	**571**	**805**	**499**	**677**	**886**	**1229**
	90/70/20 °C					265	367	471	663	413	559	729	1009
500	**105/75/20 °C**					**401**	**554**	**714**	**1007**	**624**	**846**	**1108**	**1536**
	90/70/20 °C					332	459	589	829	516	699	911	1261
600	**105/75/20 °C**	**526**	**712**	**1008**	**1290**	**481**	**665**	**857**	**1208**	**748**	**1015**	**1329**	**1843**
	90/70/20 °C	431	588	828	1054	398	550	707	994	619	838	1093	1513
700	**105/75/20 °C**	**613**	**831**	**1176**	**1505**	**561**	**776**	**1000**	**1409**	**873**	**1184**	**1551**	**2150**
	90/70/20 °C	504	686	965	1230	464	642	825	1160	722	978	1276	1766
800	**105/75/20 °C**	**700**	**949**	**1344**	**1720**	**641**	**886**	**1143**	**1610**	**998**	**1353**	**1772**	**2458**
	90/70/20 °C	574	783	1103	1405	531	734	943	1326	825	1118	1458	2018
900	**105/75/20 °C**	**787**	**1068**	**1512**	**1934**	**721**	**997**	**1285**	**1812**	**1123**	**1522**	**1994**	**2765**
	90/70/20 °C	646	881	1241	1581	597	825	1061	1491	929	1258	1640	2270
1000	**105/75/20 °C**	**875**	**1187**	**1680**	**2149**	**802**	**1108**	**1428**	**2013**	**1247**	**1691**	**2215**	**3072**
	90/70/20 °C	719	979	1379	1756	663	917	1178	1657	1032	1397	1822	2522
1100	**105/75/20 °C**	**963**	**1306**	**1848**	**2364**	**882**	**1219**	**1571**	**2214**	**1372**	**1860**	**2437**	**3379**
	90/70/20 °C	791	1077	1517	1932	729	1009	1296	1823	1135	1537	2004	2774
1200	**105/75/20 °C**	**1051**	**1425**	**2016**	**2579**	**962**	**1330**	**1714**	**2416**	**1497**	**2030**	**2658**	**3686**
	90/70/20 °C	863	1175	1655	2107	796	1100	1414	1988	1238	1677	2187	3027
1400	**105/75/20 °C**	**1225**	**1661**	**2352**	**3008**	**1122**	**1551**	**1999**	**2818**	**1746**	**2368**	**3101**	**4301**
	90/70/20 °C	1006	1370	1931	2458	928	1284	1650	2320	1445	1956	2551	3531
1600	**105/75/20 °C**	**1401**	**1899**	**2689**	**3439**	**1283**	**1773**	**2285**	**3221**	**1996**	**2706**	**3544**	**4915**
	90/70/20 °C	1150	1567	2207	2811	1061	1467	1885	2651	1651	2236	2916	4036
1800	**105/75/20 °C**	**1575**	**2136**	**3025**	**3869**	**1443**	**1994**	**2571**	**3624**	**2245**	**3044**	**3987**	**5530**
	90/70/20 °C	1293	1762	2483	3162	1194	1651	2121	2983	1857	2515	3280	4540
2000	**105/75/20 °C**	**1751**	**2374**	**3361**	**4298**	**1603**	**2216**	**2856**	**4026**	**2495**	**3383**	**4430**	**6144**
	90/70/20 °C	1437	1958	2758	3513	1326	1834	2357	3314	2064	2795	3644	5045
2300	**105/75/20 °C**	**2013**	**2729**	**3865**	**4942**	**1844**	**2548**	**3285**	**4630**	**2869**	**3890**	**5095**	**7066**
	90/70/20 °C	1652	2251	3172	4039	1525	2109	2710	3811	2373	3214	4191	5801
2600	**105/75/20 °C**	**2276**	**3086**	**4369**	**5588**	**2084**	**2881**	**3713**	**5234**	**3243**	**4397**	**5759**	**7987**
	90/70/20 °C	1869	2545	3586	4567	1724	2384	3064	4308	2683	3633	4738	6558
3000	**105/75/20 °C**	**2626**	**3561**	**5041**	**6447**	**2405**	**3324**	**4284**	**6039**	**3742**	**5074**	**6645**	**9216**
	90/70/20 °C	2156	2937	4138	5269	1989	2751	3535	4971	3095	4192	5467	7567

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[Вт/м] 75/65/20 °C	**568**	**778**	**1090**	**1381**	**529**	**732**	**937**	**1314**	**752**	**1022**	**1323**	**1831**
показатель n	**1,3340**	**1,3030**	**1,3350**	**1,3640**	**1,2820**	**1,2786**	**1,3000**	**1,3159**	**1,2827**	**1,2907**	**1,3197**	**1,3331**

Ramo Compact, Ramo Ventil Compact

высота H [мм]		600				900			
длина L [мм]	тип	типы RC и RCV				типы RC и RCV			
		11	21s	22	33	11	21s	22	33
400	**105/75/20 °C**	**583**	**784**	**1032**	**1427**	**822**	**1089**	**1425**	**1972**
	90/70/20 °C	482	648	847	1170	678	894	1167	1612
500	**105/75/20 °C**	**728**	**981**	**1290**	**1784**	**1027**	**1361**	**1782**	**2465**
	90/70/20 °C	602	809	1059	1463	847	1117	1459	2015
600	**105/75/20 °C**	**874**	**1177**	**1547**	**2140**	**1232**	**1634**	**2138**	**2958**
	90/70/20 °C	723	971	1271	1755	1017	1340	1751	2419
700	**105/75/20 °C**								
	90/70/20 °C								
800	**105/75/20 °C**	**1165**	**1569**	**2063**	**2854**	**1643**	**2178**	**2850**	**3944**
	90/70/20 °C	964	1295	1695	2340	1355	1787	2335	3225
900	**105/75/20 °C**								
	90/70/20 °C								
1000	**105/75/20 °C**	**1457**	**1961**	**2579**	**3567**	**2054**	**2723**	**3563**	**4930**
	90/70/20 °C	1205	1619	2119	2925	1694	2234	2919	4031
1100	**105/75/20 °C**								
	90/70/20 °C								
1200	**105/75/20 °C**	**1748**	**2353**	**3095**	**4281**	**2465**	**3267**	**4276**	**5916**
	90/70/20 °C	1446	1943	2542	3510	2033	2681	3502	4837
1400	**105/75/20 °C**	**2039**	**2745**	**3611**	**4994**	**2876**	**3812**	**4988**	**6902**
	90/70/20 °C	1687	2266	2966	4095	2372	3128	4086	5643
1600	**105/75/20 °C**	**2331**	**3138**	**4127**	**5708**	**3286**	**4356**	**5701**	**7888**
	90/70/20 °C	1928	2590	3390	4680	2711	3575	4670	6450
1800	**105/75/20 °C**	**2622**	**3530**	**4642**	**6421**	**3697**	**4901**	**6414**	**8874**
	90/70/20 °C	2169	2914	3814	5265	3050	4021	5254	7256
2000	**105/75/20 °C**	**2913**	**3922**	**5158**	**7134**	**4108**	**5445**	**7126**	**9860**
	90/70/20 °C	2410	3238	4237	5850	3389	4468	5837	8062
2300	**105/75/20 °C**	**3350**	**4510**	**5932**	**8205**				
	90/70/20 °C	2771	3723	4873	6728				
2600	**105/75/20 °C**	**3788**	**5099**	**6706**	**9275**				
	90/70/20 °C	3133	4209	5509	7605				
3000	**105/75/20 °C**	**4370**	**5883**	**7737**	**10702**				
	90/70/20 °C	3615	4856	6356	8775				

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 105/75/20 °C (номинальный тепловой поток) и 90/70/20 °C.

[Вт/м] 75/65/20 °C	**961**	**1288**	**1676**	**2309**	**1347**	**1765**	**2301**	**3171**
показатель n	**1,2831**	**1,2967**	**1,3295**	**1,3417**	**1,3013**	**1,3371**	**1,3488**	**1,3612**

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 $t_в$ в обогреваемом помещении [°C]							
$t_п$	$t_о$	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: Необходимо вычислить какова будет мощность прибора Compact 22 высота 500 длина 400 при параметрах 55/45/20°. Мощность прибора при 105/75/20° составляет 904 Вт (**см. стр. 7**). Корректировочный коэффициент для 105/75/20° – **0,66**, для 55/45/20° – **1,96**. Разделим два эти коэффициента: 1,96/0,66 = **2,97**. Таким образом, тепловая мощность при 55/45/20° будет равна 904/2,97 = **304** Вт.
Расчет для других параметров теплоносителя также можно осуществить с помощью электронных таблиц Excel, доступных на сайте **www.purmo.ru** и CD.

НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

PURMO Compact, PURMO Ventil Compact при 75/65/20 °C

высота	200				300				400				450			
длина/тип	21s	22	33	44	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400					218	304	384	539	284	385	488	680	316	424	539	748
500					273	381	481	674	356	482	611	850	395	530	674	935
600	330	420	600	810	328	457	577	808	427	578	733	1019	474	636	808	1121
700	385	490	700	945	382	533	673	943	498	674	855	1189	553	742	943	1308
800	440	560	800	1080	437	609	769	1078	569	770	977	1359	632	848	1078	1495
900	495	630	900	1215	491	685	865	1212	640	867	1099	1529	711	954	1212	1682
1000	550	700	1000	1350	546	761	961	1347	711	963	1221	1699	790	1060	1347	1869
1100	605	770	1100	1485	601	837	1057	1482	782	1059	1343	1869	869	1166	1482	2056
1200	660	840	1200	1620	655	913	1153	1616	853	1156	1465	2039	948	1272	1616	2243
1400	770	980	1400	1890	764	1065	1345	1886	995	1348	1709	2379	1106	1484	1886	2617
1600	880	1120	1600	2160	874	1218	1538	2155	1138	1541	1954	2718	1264	1696	2155	2990
1800	990	1260	1800	2430	983	1370	1730	2425	1280	1733	2198	3058	1422	1908	2425	3364
2000	1100	1400	2000	2700	1092	1522	1922	2694	1422	1926	2442	3398	1580	2120	2694	3738
2300	1265	1610	2300	3105	1256	1750	2210	3098	1635	2215	2808	3908	1817	2438	3098	4299
2600	1430	1820	2600	3510	1420	1979	2499	3502	1849	2504	3175	4417	2054	2756	3502	4859
3000	1650	2100	3000	4050	1638	2283	2883	4041	2133	2889	3663	5097	2370	3180	4041	5607

высота	500				600				900			
длина/тип	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400	347	462	588	814	407	536	684	942	571	744	955	1304
500	434	578	735	1018	509	670	855	1178	714	931	1194	1630
600	521	694	882	1221	611	804	1025	1414	856	1117	1433	1956
700	608	809	1029	1425	713	938	1196	1649	999	1303	1672	2282
800	694	925	1176	1628	814	1072	1367	1885	1142	1489	1910	2608
900	781	1040	1323	1832	916	1206	1538	2120	1284	1675	2149	2934
1000	868	1156	1470	2035	1018	1340	1709	2356	1427	1861	2388	3260
1100	955	1272	1617	2239	1120	1474	1880	2592	1570	2047	2627	3586
1200	1042	1387	1764	2442	1222	1608	2051	2827	1712	2233	2866	3912
1400	1215	1618	2058	2849	1425	1876	2393	3298	1998	2605	3343	4564
1600	1389	1850	2352	3256	1629	2144	2734	3770	2283	2978	3821	5216
1800	1562	2081	2646	3663	1832	2412	3076	4241	2569	3350	4298	5868
2000	1736	2312	2940	4070	2036	2680	3418	4712	2854	3722	4776	6520
2300	1996	2659	3381	4681	2341	3082	3931	5419	3282	4280	5492	7498
2600	2257	3006	3822	5291	2647	3484	4443	6126	3710	4839	6209	8476
3000	2604	3468	4410	6105	3054	4020	5127	7068	4281	5583	7164	9780

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Снижение давления в радиаторе зависит от величины массового расхода проходящей через него воды.
Для однопанельных радиаторов снижение давления определяется по уравнению:

$\Delta p = 0{,}0160 \times q^2$ kv = 2,5 м³/ч

Для многопанельных – по уравнению:

$\Delta p = 0{,}0105 \times q^2$ kv = 3,1 м³/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:

потребность в тепле

Q_c = 1160 Вт

разность температур

Δt = 20 K (напр.: 80/60 °C)

потеря давления

Δp = 6 кПа = 6000 Па

постоянная пересчета

C = 1,163

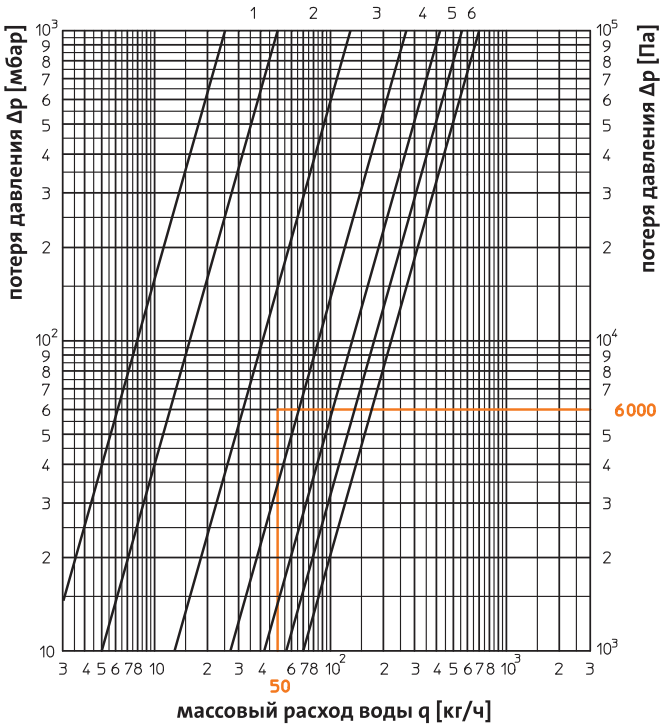
расчеты:

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 кг/ч и потери давления 6000 Па считываем с номограммы значение предварительной регулировки 3.

Настройка клапанной вставки



пред-настройка	kv [м³/ч]	цвет	номер в каталоге
2	0,13	белый	165 11 62
3	0,27	черный	165 11 63
4	0,42	зеленый	165 11 64
5	0,56	синий	165 11 65
6	0,70	красный	165 11 66

Гидравлическая характеристика радиатора с нижним подключением, оснащенного клапанной вставкой Oventrop

Отклонение	2K					
Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6
kv [м³/ч]	0,05	0,13	0,27	0,42	0,56	0,70

ТЕРМОГОЛОВКИ ДЛЯ РАДИАТОРОВ

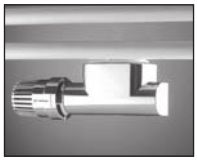
Панельные радиаторы оборудованы термостатическим вкладышем Oventrop с предварительной регулировкой.
Он взаимодействует со следующими головками:

НАЗВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР В КАТАЛОГЕ
MTW 30	**MMA (Швеция)**	3011905
DTW 30	**MMA (Швеция)**	9001078
DTW 30 SILVER	**MMA (Швеция)**	9001079

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР В КАТАЛОГЕ
Danfoss RAW-K-5030, 5032	013G5030, 013G5032
Heimeier K	6000-09.500 6020-00.500 6040-00.500
Heimeier DX	6700-00.500
Heimeier D	6850-00.500
Heimeier B	2500-00.500 2502-00.500
Heimeier WK	7300-00.500
Heimeier VDX	6740-00.500
Honeywell Thera 2	T9001, T9001 08, 20, 50, 80 T9001 W0H, 08W0, 20W0, 50W0, 80W0
Honeywell Thera 3	T6001, T6001 08, 20, 50 T6001 W0, 08W0, 20W0, 50W0
Honeywell Thera 4	T3001, T2001

Радиаторы Vertical не оборудованы темостатическим вкладышем с предварительной регулировкой.
Их можно подсоединить через специальные интегрированные тремостатические клапаны с интервалом в 50 мм.
Примерные типы и производители указаны в таблице.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР В КАТАЛОГЕ	
	КЛАПАН	ГОЛОВКА
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 – комплект белый RAL9016	
	013G4279 – комплект хромированный	
Heimeier Multilux	3851-02.000 / 3850-02.000	как для панельных радиаторов с термостатическим вкладышем
Honeywell Therafix	V2474YE0015 / V2474YD0015	



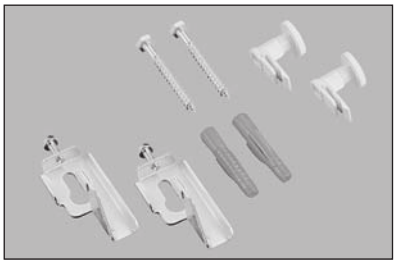
Монтажные размеры

Расстояния от радиатора до пола и до подоконника должны составлять не менее 100 мм. Если нет возможности соблюдения этих расстояний, допускается установка радиатора в 70-100 мм от пола и подоконника, однако при этом необходимо увеличить мощность на 5-10%.
Если расстояние от пола и подоконника меньше 70 мм, необходимо использовать радиаторы меньшей высоты.
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.

АКСЕССУАРЫ

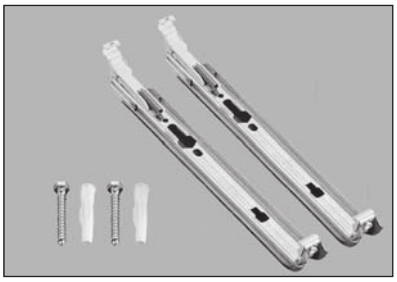
описание



Набор кронштейнов для панельных радиаторов с подвесами высотой 300-900 мм типа:

C 11, C 21s, C 22, C 33 • CV 11 • CVM 11 • FC 11, FC 21s, FC 22, FC 33
FCV 11 • FCVM 11 • RC 11, RC 21s, RC 22, RC 33 • RCV 11 • RCVM 11

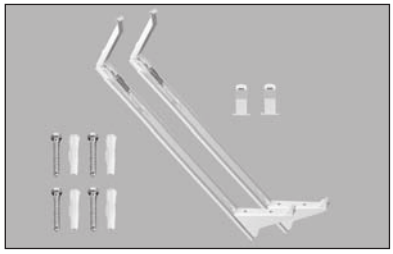
Расстояние от радиатора до стены – 30 мм.
Максимальная нагрузка на один кронштейн:
вертикальная – 120 кг
отрывающая – 60 кг



Набор рельсовых кронштейнов Monclac MCK для панельных радиаторов без подвесов высотой 300-900 мм типа:

CV 21s, CV 22, CV 33 • CVM 21s, CVM 22, CVM 33
FCV 21s, FCV 22, FCV 33 • FCVM 21s, FCVM 22, FCVM 33
RCV 21s, RCV 22, RCV 33 • RCVM 21s, RCVM 22, RCVM 33

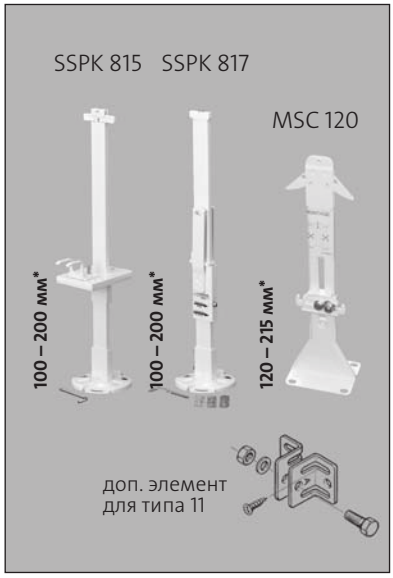
Расстояние от радиатора до стены – 25 мм.
Максимальная нагрузка на один кронштейн:
вертикальная – 180 кг
отрывающая – 35 кг



Набор рельсовых кронштейнов Monclac MCK-108 для панельных радиаторов типа:

H 10, H 20, H 30 • HV 10, HV 20, HV 30 • FH 10, FH 20, FH 30
FHV 10, FHV 20, FHV 30

Вылет подвеса типа MONCLAC MCK – 108 мм.
Максимальная нагрузка на один кронштейн MONCLAC MCK – 108:
вертикальная – 125 кг
отрывающая – 35 кг



Напольный крепеж SSPK 815 для многопанельных радиаторов типа:
H 20, 30 • HV 20, 30

Напольный крепеж SSPK 817 для панельных радиаторов с конвекционными элементами типа:
C 11, 21s, 22, 33 • CV 11, 21s, 22, 33 • PCV 11, 21s, 22, 33

Напольный крепеж MSC 120 для радиаторов типа:
20, 22, 30, 33. Для радиаторов типа 11 требуется заказать к этой стойке дополнительный элемент. Напольный крепеж MSC 120-21S заказывается для радиаторов типа 21S, отличается от стандартной модели для 20, 22, 30 и 33 типов меньшей шириной подставки под радиатор.

При заказе стойки необходимо указывать тип радиатора.
Расстояние от радиатора до стены – произвольное.
Максимальная нагрузка на одну стойку: вертикальная – 180 кг, отрывающая – 35 кг

высота 300 – 600 мм		высота 900 мм	
панельный радиатор длина [мм]	количество стоек	панельный радиатор длина [мм]	количество стоек
400 – 1800	2	400 – 1200	2
2000 – 2300	3	1400 – 1800	3
2600 – 3000	4	2000 – 3000	4

вентиляционный комплект PURMO AIR для панельных радиаторов с конвекционными элементами:

AIR 11 – кожух вентиляционного комплекта (применять с радиаторами типа 11)
AIR 21 – кожух вентиляционного комплекта (применять с радиаторами типа 21)
AIR 22 – кожух вентиляционного комплекта (применять с радиаторами типа 22 и 33)
AIRF 200 - воздушный фильтр класса F9. Подходит для каждого типа кожуха

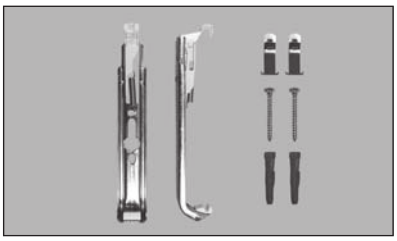
Вентиляционный комплект должен иметь соответствующий данному радиатору кожух + фильтр.

ВНИМАНИЕ! не использовать с панельными радиаторами с центральным подсоединением.

** диапазон регулирования высоты радиатора относительно пола*

АКСЕССУАРЫ

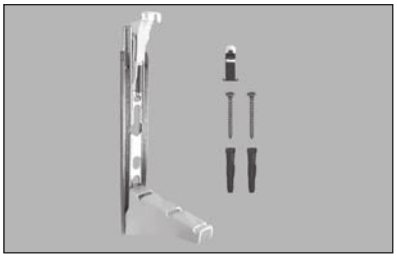
описание



Набор рельсовых кронштейнов Monclac MCK-K для панельных радиаторов без подвесов высотой 200 мм типа:

CV 21s, CV 22 • FCV 21s, FCV 22 RCV 21s, RCV 22

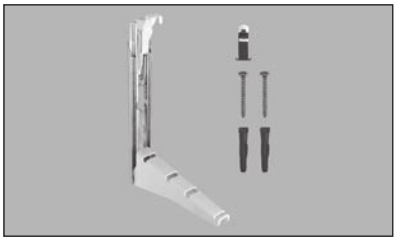
высота 200 мм	
панельный радиатор, длина [мм]	кол-во стоек
600 – 1600	2
1800 – 2300	3
2600 – 3000	4



Рельсовый кронштейн Monclac MCK-Q тип 33 для панельных радиаторов без подвесов высотой 200 мм типа:

CV33 • FCV33 • RCV33

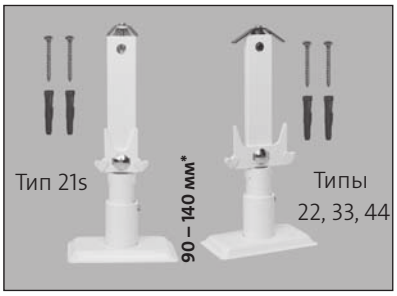
высота 200 мм	
панельный радиатор, длина [мм]	кол-во стоек
600 – 1600	2
1800 – 2300	3
2600 – 3000	4



Рельсовый кронштейн Monclac MCK-Q тип 44 для панельных радиаторов без подвесов высотой 200 мм типа:

CV44 • FCV44 • RCV44

высота 200 мм	
панельный радиатор, длина [мм]	кол-во стоек
600 – 1600	2
1800 – 2300	3
2600 – 3000	4



Стойка для панельных радиаторов высотой 200 мм:

CV 21s, CV 22, CV 33, CV 44 • FCV 21s, FCV 22, FCV 33, FCV 44 FFCV 21s, FFCV 22, FFCV 33, FFCV 44 • RCV 21s, RCV 22, RCV 33, RCV 44 RRCV 21s, RRCV 22, RRCV 33, RRCV 44

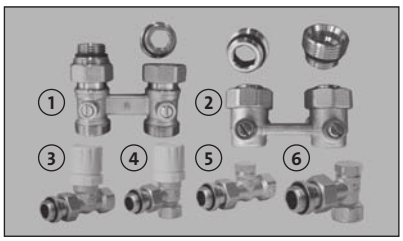
Расстояние от радиатора до стены – произвольное.
Максимальная нагрузка на одну стойку:
вертикальная – 200 кг
отрывающая – 35 кг

высота 200 мм	
панельный радиатор длина [мм]	кол-во стоек
600 – 1600	2
1800 – 2300	3
2600 – 3000	4

Для радиаторов высотой 200 мм крепления поставляются отдельно, по выбору!

Диапазон применения стенных подвесов и кронштейнов для моделей панельных радиаторов высотой 200 мм:

панельный радиатор	тип 21s		тип 22		тип 33		тип 44	
	настен-ные	наполь-ные	настен-ные	наполь-ные	настен-ные	наполь-ные	настен-ные	наполь-ные
Ventil Compact	x	x	x	x	x	x	x	x
Plan Ventil Compact	x	x	x	x	x	x	x	x
Ramo Ventil Compact	x	x	x	x	x	x	x	x
Plan Ventil Compact D		x		x		x		x
Ramo Ventil Compact D		x		x		x		x



Узлы подключения радиаторов

1, 2 – Узлы нижнего подключения ½" x ¾"
(ниппели из латуни в комплекте).
3, 4 – Вентиль термостатический верхний ½" x ½"
(под термоголовку M30 x 1.5).
5, 6 – Вентиль запорный нижний ½" x ½".

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

НАЗВАНИЕ	ТИП
1 – PURMO MTB 127	прямой
2 – PURMO MTB 128	угловой
3 – PURMO MTB 130	прямой
4 – PURMO MTB 131	угловой
5 – PURMO MTB 132	прямой
6 – PURMO MTB 133	угловой

** диапазон регулирования высоты радиатора относительно пола*

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Стальные панельные радиаторы «PURMO» выпускаются на основании Декларации соответствия национальным и международным стандартам, в соответствии со всеми применимыми национальными законами, положениями и кодексами.
2. **Концерн «Rettig» с представительством в России ЗАО «Реттиг Варме Рус» (именуемое в дальнейшем Гарантом) предоставляет на территории Российской Федерации гарантию сроком на 10 лет (считая со дня покупки) на панельные радиаторы «PURMO», установленные в водных системах отопления.**
3. **Гарантия распространяется на радиаторы**, установленные в закрытых независимых системах водяного отопления, подключенных к тепловым сетям через теплообменник либо имеющих собственный источник тепловой энергии, выполненных из стальных, медных или пластмассовых с антидиффузионным барьером труб и устанавливаемых в жилых, офисных, сервисных и прочих помещениях, в которых отсутствует вредное коррозионное воздействие веществ, содержащихся в воздухе, а в частности, отсутствует постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора. Допускается монтаж панельных радиаторов «PURMO» в небольших установках мощностью до 25 кВт открытой системы при условии использования в этих установках допущенных к применению ингибиторов коррозии.

   Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

   В течение гарантийного срока радиаторы и их элементы, в которых будут обнаружены дефекты, возникшие по вине производителя, о которых будет заявлено не позднее 1 месяца со дня их обнаружения, будут заменены новыми, не имеющими дефектов.
4. Основанием для получения гарантии является:
   - **наличие закупочного документа (фактура);**
   - **установка радиаторов в водяной сети центрального отопления в соответствии с национальными техническими правилами и указанными в них нормами;**
5. Рабочее давление в системе центрального отопления с панельными радиаторами «PURMO» не должно превышать 10 бар (6 бар – для радиаторов Vertical), а максимальная рабочая температура – 110 °C. В высотных зданиях следует разделять систему на зоны. Проверку герметичности системы необходимо производить при испытательном давлении, превышающем не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление, но не менее 6 бар. Максимальное допустимое давление во время испытания на герметичность составляет 15 бар (8 бар – для радиаторов Vertical).
6. **Гарантия не будет распространяться на радиаторы:**
   - установленные в зависимых системах центрального отопления, которые будут присоединены к высокотемпературной тепловой сети через гидроэлеватор или узел насосного смешения;
   - установленные в крытых бассейнах, на автомобильных мойках, в прачечных, на бойнях, в общественных туалетах, ванных комнатах и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора – это не относится к гигиеническим радиаторам в исполнении с дополнительной антикоррозионной защитой, для которых гарантийный срок составляет 6 лет, но не более 7 лет со дня выпуска;
   - установленные в системе центрального отопления, которая постоянно соединена с водопроводной системой без использования в месте соединения арматуры, предохраняющей от обратного потока, – т.н. антизагрязнительной;
   - установленные в системе центрального отопления, которая опорожняется от воды чаще и на более длительный срок, нежели следует из необходимых эксплуатационных требований;
   - установленные в паровых системах;
   - установленные в системе центрального отопления, в которой превышены допустимые значения важнейших показателей качества воды, допустимые правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации:
     - общее содержание хлор-ионов и сульфатных ионов не должно превышать 150 мг/л (для систем из медных труб – 50 мг/л);
     - содержание кислорода не должно превышать 0,02 мг/л;
     - показатель pH воды должен находиться в пределах 8,0-9,5;
     - общая жёсткость не должна превышать 4,0 мг-экв/л.

7. **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 до установки 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.
8. 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.
9. Запрещается опорожнять всю систему или её часть от воды и оставлять в таком состоянии. Это касается также новых систем, подвергаемых испытаниям на герметичность.

   В случае необходимости опорожнения системы, например, при проведении ремонтных работ или консервации, воду следует удалить только из той части системы, из которой необходимо. После выполнения работ опорожненную систему следует вновь наполнить водой. Отопительные приборы должны быть заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года. Количество воды, используемой для наполнения и пополнения системы центрального отопления, необходимо контролировать, например, при помощи водомера.
10. Гарантия распространяется на изделие при условии, что покупатель или третьи лица не ремонтировали его и не видоизменяли без согласия Гаранта.
11. В случае появления дефектов в течение гарантийного срока Покупатель вправе предъявить рекламацию путём заявления Продавцу о дефекте на специаль ном рекламационном формуляре с подробным описанием возникшего дефекта и указанием всех требуемых данных, содержащихся в формуляре. К формуляру должна быть приложена закупочная фактура. Продавец принимает заявление о рекламации и высылает его Гаранту заказным письмом в течение 24 часов с момента его получения. Гарант обязан дать ответ на заявление о рекламации в течение 14 дней со дня получения заявления.
12. При рассмотрении заявления Гарант подвергает являющееся предметом рекламации изделие осмотру, который может происходить по месту установки радиатора или в другом месте, указанном Гарантом. В случае признания рекламации, Гарант обязуется в 40-дневный срок со дня её признания бесплатно отремонтировать или заменить те части продукта, которые были признаны дефектными 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.
13. Гарант оставляет за собой право выбора способа удовлетворения рекламации.
14. 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.
15. 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.
16. Настоящие условия гарантии на проданный товар не исключают, не ограничивают и не приостанавливают прав покупателя, следующих из несоответствия товара договору.
17. Условия гарантии в настоящей форме действительны с 01.01.2012.

ЗАО «Реттиг Варме Рус», 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 23-А, офис 42,
тел.: +7 495 743 26 11, факс: +7 495 933 41 51, e-mail: info@rettig.ru
Филиал ЗАО «Реттиг Варме Рус», 197374, г. Санкт-Петербург, БЦ Гулливер,
Торфяная дорога, д.7, литер А, офисы 508, 510, тел./факс: +7 812 441 24 61 - 62
www.purmo.ru

°CLEVER
LOW TEMPERATURE RADIATORS

PURMO
clever heating solutions

short_PR_07_2014_RU_RU