

## Универсальные радиаторы Viessmann



Универсальные радиаторы Viessmann

Тип 20, 21, 22 и 33

Монтажная высота 300, 400, 500, 600 и 900 мм

Монтажная длина от 400 до 3000 мм

Профильные панельные радиаторы отопления из высококачественной стали в соответствии с DC 01 с 5 муфтами подключений G 1/2

Со встроенной вентильной гарнитуры и дизайнерской декоративной крышкой

Устанавливаются как вентильные компактные радиаторы отопления с дополнительной вентильной вставкой.

Компактные радиаторы отопления.

Произведено в Германии. С возможностью подключения справа или слева.

Тепловая мощность согласно EN 442.

Эпоксидно-порошковая эмаль по DIN55900 в тон по шкале RAL 9016.

Система менеджмента качества сертифицирована согласно EN ISO 9001:2008.

Меж осевые расстояния соответствуют монтажной высоте минус 55 мм.

Макс. рабочая температура 110 °C.

Рабочее давление: 10 бар. Возможна окраска в другие цвета по запросу.

1 - Наличие на складе в России

2 - Наличие на складе в Германии

3 - Под заказ. Срок поставки 4-7 недель

Монтажная длина (мм)	Тепловая мощность при температуре системы	Тип 20 Монтажная глубина /6 мм Монтажная высота (мм)			Тип 21 Монтажная глубина /6 мм Монтажная высота (мм)		
		500	600	900	500	600	900
		400	75/65 °C 90/70 °C	7572303 47 352 446	7572315 56 412 522	7572327 60 587 743	7572335 60 466 590
500	75/65 °C 90/70 °C		7572316 62 515 652		7572336 65 583 738	7572348 66 677 857	7572360 79 931 1178
600	75/65 °C 90/70 °C	7572305 53 528 668	7572317 64 617 781	7572329 73 881 1115	7572337 58 699 885	7572349 72 812 1028	7572361 85 1117 1414
700	75/65 °C 90/70 °C		7572318 73 720 911		7572338 75 816 1033	7572350 77 948 1200	7572362 91 1303 1649
800	75/65 °C 90/70 °C	7572307 59 704 891	7572319 74 823 1042		7572339 65 932 1180	7572351 81 1083 1371	7572363 99 1489 1885
900	75/65 °C 90/70 °C	7572308 79 792 1003	7572320 81 926 1172		7572340 84 1049 1328	7572352 86 1219 1543	7572364 109 1675 2120
1000	75/65 °C 90/70 °C	7572309 81 880 1114	7572321 83 1029 1303		7572341 74 1166 1475	7572353 90 1354 1714	7572365 115 1861 2356
1200	75/65 °C 90/70 °C		7572322 91 1235 1563		7572342 81 1398 1770	7572354 101 1625 2057	
1400	75/65 °C 90/70 °C		7572323 101 1441 1824		7572343 87 1631 2065	7572355 110 1896 2400	
1600	75/65 °C 90/70 °C		7572324 110 1646 2084		7572344 116 1864 2359	7572356 119 2166 2742	
1800	75/65 °C 90/70 °C		7572325 124 1652 2344		7572345 131 2097 2654	7572357 135 2437 3085	
2000	75/65 °C 90/70 °C		7572326 133 2058 2605		7572346 140 2330 2949	7572358 144 2708 3428	
2200	75/65 °C 90/70 °C						
2600	75/65 °C 90/70 °C						
3000	75/65 °C 90/70 °C						

Монтажная длина (мм)	Тепловая мощность при температуре системы	Тип 22 Монтажная глубина 106 мм Монтажная высота (мм)					Тип 33 Монтажная глубина 161 мм Монтажная высота (мм)					MG V
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
		400	75/65 °C 90/70 °C			7572392 58 509 758	7572407 73 694 878	7572422 89 930 1177				
500	75/65 °C 90/70 °C			7572393 63 749 940	7572408 78 868 1099	7572423 99 1162 1471					7572479 133 1606 2033	№ заказа Евро W
600	75/65 °C 90/70 °C	7572366 74 638 808		7572394 69 898 1137	7572409 84 1042 1319	7572424 108 1394 1765		7572457 108 1240 1570	7572468 111 1432 1813	7572480 147 1927 2439	№ заказа Евро W	
700	75/65 °C 90/70 °C			7572395 73 1048 1327	7572410 89 1215 1538	7572425 116 1627 2059		7572458 120 1447 1832	7572469 126 1671 2115	7572481 162 2248 2846	№ заказа Евро W	
800	75/65 °C 90/70 °C	7572368 73 850 1076	7572381 89 989 1252	7572396 77 1198 1516	7572411 95 1389 1758	7572426 127 1859 2353	7572433 97 1217 1541	7572445 120 1378 1744	7572459 103 1910 2094	7572470 130 1910 2418	7572482 177 2569 3252	№ заказа Евро W
900	75/65 °C 90/70 °C			7572397 81 1347 1705	7572412 102 1562 1977	7572427 136 2092 2648		7572460 135 1860 2354	7572471 139 2148 2719	7572483 192 2890 3658	№ заказа Евро W	
1000	75/65 °C 90/70 °C	7572370 78 1063 1346	7572383 99 1236 1565	7572398 85 1497 1895	7572413 107 1736 2197	7572428 144 2324 2942	7572435 106 1521 1925	7572447 135 1723 2181	7572461 116 2067 2616	7572472 147 2387 3022	7572484 207 3211 4065	№ заказа Евро W
1200	75/65 °C 90/70 °C	7572371 83 1276 1615	7572384 107 1483 1877	7572399 95 1796 2273	7572414 118 2083 2637	7572429 163 2789 3530	7572436 115 1825 2310	7572448 149 2068 2618	7572462 132 2480 3139	7572473 167 2864 3625	7572485 245 3853 4877	№ заказа Евро W
1400	75/65 °C 90/70 °C	7572372 89 1488 1884	7572385 115 1730 2190	7572400 104 2096 2653	7572415 131 2430 3076	7572430 189 3254 4119	7572437 140 2129 2695	7572449 164 2412 3053	7572463 180 2894 3663	7572474 186 3342 4230	№ заказа Евро W	
1600	75/65 °C 90/70 °C	7572373 95 1701 2153	7572386 125 1978 2504	7572401 112 2395 3032	7572416 142 2778 3516		7572438 152 2434 3081	7572450 179 2757 3490	7572464 196 3307 4186	7572475 204 3819 4834	№ заказа Евро W	
1800	75/65 °C 90/70 °C	7572374 113 1913 2422	7572387 133 2225 2816	7572402 120 2695 3411	7572417 155 3125 3956		7572439 162 2738 3466	7572451 192 3101 3925	7572465 215 3721 3925	7572476 222 4297 5439	№ заказа Евро W	
2000	75/65 °C 90/70 °C	7572375 119 2126 2691	7572388 141 2472 3129	7572403 131 2994 3790	7572418 166 3472 4395		7572440 172 3042 3851	7572452 207 3446 4362		7572477 242 4774 6043	№ заказа Евро W	
2200	75/65 °C 90/70 °C	7572376 127 2339 2961		7572404 173 3293 4168	7572419 177 3819 4834		7572441 184 3346 4235				№ заказа Евро W	
2600	75/65 °C 90/70 °C	7572377 139 2746 3476		7572405 197 3892 4927	7572420 200 4514 5714		7572442 207 3955 5006				№ заказа Евро W	
3000	75/65 °C 90/70 °C	7572378 154 3189 4037		7572406 221 4491 5686	7572421 224 5208 6592		7572443 227 4563 5776				№ заказа Евро W	

## Универсальные радиаторы Viessmann

### Технические характеристики

#### Варианты подключения универсальных радиаторов отопления

<p>Варианты подключения «Вентиль» Подача/обратка снизу, справа или слева</p>	<p>Раст. между ЦЕНТР. = МОНТ. высота = 55 мм</p> <p>Воздухоотводчик, Вентильная вставка, Вентильная вставка, Воздухоотводчик</p> <p>Заглушка, Подача, Обратка, Обратка, Подача, Заглушка</p>
<p>Вариант подключения «Компакт» Подача/обратка справа или слева разностороннее подключение</p>	<p>Воздухоотводчик, Подача, Подача, Воздухоотводчик</p> <p>Обратка, 2 заглушки, 2 заглушки, Обратка</p>
<p>Вариант подключения «Компакт» Подача/обратка справа или слева одностороннее подключение</p>	<p>Воздухоотводчик, Подача, Подача, Воздухоотводчик</p> <p>2 заглушки, Обратка, Обратка, 2 заглушки</p>

#### Внимание!

Обе панели универсальных радиаторов Viessmann лицевые, за счет этого радиатор можно разворачивать любой стороной. В случаях, когда монтажная длина в четыре раза больше монтажной высоты, рекомендуется вариант разностороннего подключения.

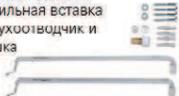
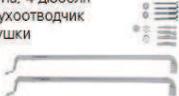
При монтажной длине 1600 мм и более необходимы 3 монтажных консоли, 2600 мм и более 4 монтажных консоли.

#### Монтажные размеры универсальных радиаторов отопления

Радиаторы отопления	Монтажная глубина мм	Подключение	
Тип 20	76	5 крепежных муфт G 1/2 вту гр. (любая высота)	<p>монт. глубина = 76</p>
Тип 21	76		<p>монт. глубина = 76</p>
Тип 22	106		<p>монт. глубина = 106</p>
Тип 33	161		<p>монт. глубина = 161</p>

## Универсальные радиаторы Viessmann

### Специальное дополнительное оборудование

Продукт	Монтажная высота радиаторов отопления (мм)					MG V
	300	400	500	600	900	
<b>Крепеж</b>						
<b>Монтажный комплект для вентильного (нижнего) подключения радиаторов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 монтажные консоли с фиксатором</li> <li>4 шурупа, 4 дюбеля</li> <li>1 вентильная вставка</li> <li>1 воздухоотводчик и 1 заглушка</li> </ul> 	7572538 11,-	7572539 11,-	7572540 11,-	7572542 11,-	7572543 11,-	№ заказа Евро
<b>Монтажный комплект для компактного (бокового) подключения радиаторов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Монтажные консоли с фиксатором</li> <li>4 шурупа, 4 дюбеля</li> <li>1 воздухоотводчик и 2 заглушки</li> </ul> 	7572545 9,30	7572546 9,30	7572547 9,30	7572549 9,30	7572550 9,30	№ заказа Евро
<b>Монтажная консоль для радиаторов</b> (дополнительно заказать для радиаторов длиной более 1,6м.) <ul style="list-style-type: none"> <li>1 монтажная консоль с фиксатором</li> <li>2 шурупа, 2 дюбеля</li> </ul> 	7776156 4,20	7776157 4,20	7776158 4,20	7776160 4,20	7776161 4,20	№ заказа Евро
<b>Анкерный комплект</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 анкера</li> <li>2 регулирующие опоры</li> </ul> 			7527880 8,60			№ заказа Евро
<b>Консоль для напольного монтажа радиаторов</b> (заглушки, воздухоотводчик и вентильную вставку, не входящие в комплект, заказать отдельно в разделе дополнительного оборудования стр. 51/52) <ul style="list-style-type: none"> <li>Длина профильной трубы</li> <li>Комплект поставки 2 шт.</li> </ul> 	7509412 32,-	7509413 32,-	7509414 32,-	7509415 32,-	7509416 32,-	№ заказа Евро
	445	540	640	745	1000	мм
<b>Декоративная крышка консоли для напольного монтажа</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект поставки 2 штуки</li> </ul> 			7527881 9,30			№ заказа Евро

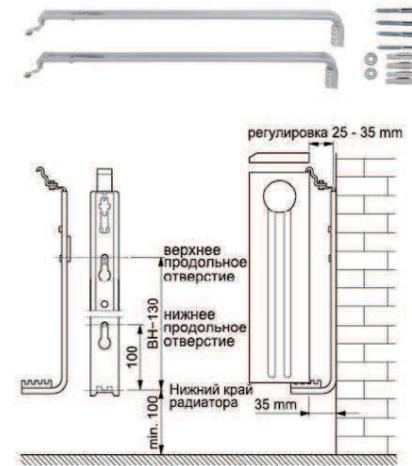
### Монтаж радиаторов отопления при помощи монтажных консолей

#### Общие рекомендации для монтажа

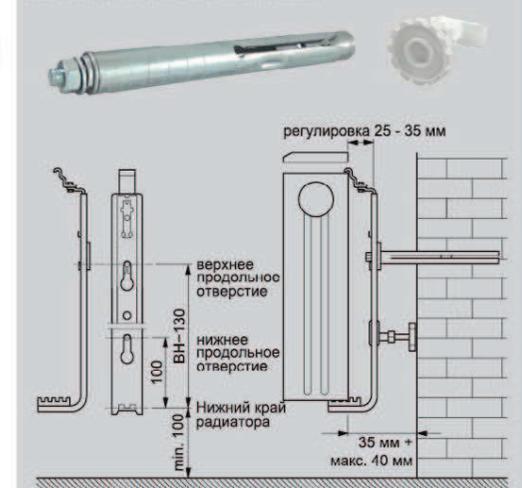
Выбирать болты и дюбели в зависимости от материала стен и полов.

Начиная от длины радиатора отопления 1,6 м рекомендуется использовать минимум 3 монтажных или вертикальных консолей, а начиная с длины 2,2 м – четыре. В случае особых физических нагрузок (эффект рычага, специальные требования) может потребоваться установка и при более коротких радиаторах отопления от 3-х монтажных или вертикальных консолей. В подобных случаях необходимо обратиться к нам за рекомендациями

#### Монтаж на стене при помощи монтажных консолей



#### Монтаж на стене при помощи анкерного комплекта (в комбинации с монтажными консолями)

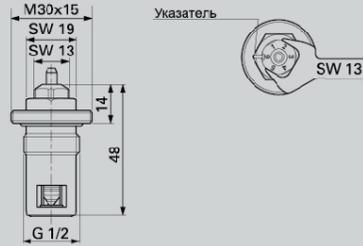


# Универсальные радиаторы Viessmann

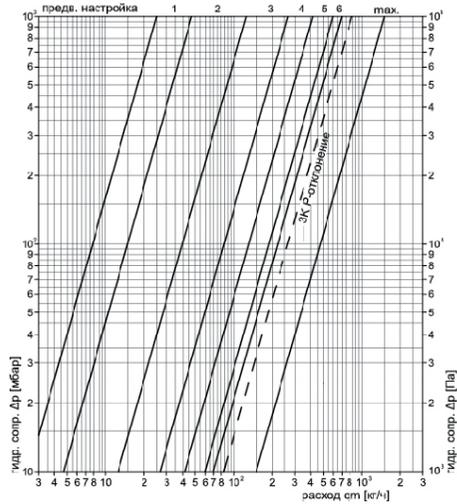
## Технические данные

**Монтаж и предварительная настройка вентильной вставки R<sup>1/2</sup>, № заказа 7527871**  
(ворачивается в в радиатор при варианте подключения „вентиль“)

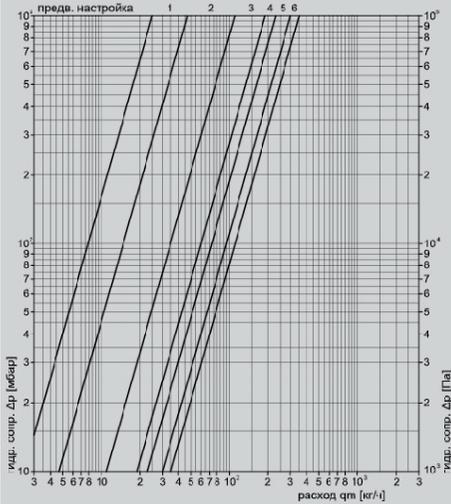
Предварительная установка осуществляется согласно желаемым значениям по диаграмме расхода и сопротивления с помощью рожкового ключа SW 13 или разводного ключа. Желаемое значение настройки должно быть установлено четко напротив указателя.  
Установка промежуточных значений не возможна и не допустима. Предварительная настройка в соответствии с нормальной настройке (настройке с завода).



### Р-отклонение 2 К



### Р-отклонение 1 К



### Данные производительности

Р-отклонение	1 К						1,5 К					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Настройка	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
K <sub>v</sub> -значение	0,047	0,11	0,19	0,23	0,30	0,35	0,047	0,126	0,25	0,35	0,45	0,53
Р-отклонение	2 К						3 К		K <sub>vS</sub>			
	1	2	3	4	5	6	6		6			
Настройка	1	2	3	4	5	6	6		6			
K <sub>v</sub> -значение	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7	0,84		1,5			

## Технические характеристики радиаторов отопления (относительно монтажной длины 1000 мм)

Монтажная высота (мм)	300		400		500			
	22	33	22	33	20	21	22	33
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы <b>75/65/20 °C</b>	1063	1521	1236	1723	880	1165	1497	2067
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы <b>70/55/20 °C</b>	844	1207	990	1379	706	934	1197	1653
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы <b>55/45/20 °C</b>	527	753	628	874	449	595	758	1047
Вес (кг)	178	26,1	23,4	34,1	21,9	25,2	29,3	43,4
Водонаполнение (литры)	3,3	5,1	4,3	6,5	5,2	5,2	5,2	8,0
Экспонента n	1,3591	1,3613	1,3108	1,3127	1,2999	1,2992	1,3158	1,3162

Монтажная высота (мм)	600				900			
	20	21	22	33	20	21	22	33
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы <b>75/65/20 °C</b>	1029	1354	1736	2387	1468	1861	2324	3211
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы <b>70/55/20 °C</b>	825	1086	1387	1908	1175	1488	1857	2557
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы <b>55/45/20 °C</b>	525	692	877	1207	744	941	1174	1604
Вес (кг)	26,1	30,4	34,7	51,5	40,8	43,1	49,4	73,0
Водонаполнение (литры)	6,1	6,1	6,1,5	9,4	9,1	9,1	9,1	13,1
Экспонента n	1,3029	1,2992	1,3208	1,3196	1,3143	1,3193	1,3215	1,3427

## Универсальные радиаторы Viessmann

### Технические данные

Корректирующие коэффициенты по EN 442 для упрощенного расчета радиаторов отопления								
Температура подачи $T_V$ °C	Температура обр. магистр. $T_R$ °C	Температура помещения $T_1$ °C						
		10	12	15	18	20	22	24
100	90	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	0,63
	80	0,54	0,56	0,59	0,62	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
95	80	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
	70	0,63	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,70	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
90	85	0,57	0,58	0,61	0,65	0,68	0,70	0,73
	80	0,59	0,61	0,65	0,69	0,71	0,74	0,77
	75	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
85	70	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
80	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
	80	0,61	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81
75	75	0,65	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	65	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
70	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
	80	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
65	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,98
	65	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
	60	0,79	0,83	0,88	0,95	1,01	1,06	1,12
60	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
	70	0,75	0,78	0,83	0,89	0,94	0,98	1,04
55	65	0,79	0,83	0,88	0,94	1,00	1,06	1,11
	60	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	55	0,88	0,93	1,00	1,09	1,16	1,23	1,31
50	50	0,96	1,01	1,10	1,08	1,15	1,22	1,30
	65	0,83	0,87	0,94	1,01	1,06	1,13	1,20
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,14	1,21	1,29
45	55	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,41
	50	1,00	1,06	1,16	1,27	1,35	1,46	1,57
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,64	1,79

Корректирующие коэффициенты по EN 442 для упрощенного расчета радиаторов отопления								
Температура подачи $T_V$ °C	Температура обр. магистр. $T_R$ °C	Температура помещения $T_1$ °C						
		10	12	15	18	20	22	24
65	60	0,94	0,98	1,06	1,16	1,24	1,31	1,40
	55	1,00	1,06	1,14	1,25	1,33	1,43	1,53
	50	1,06	1,13	1,24	1,36	1,46	1,57	1,69
60	45	1,16	1,23	1,35	1,50	1,63	1,76	1,92
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
	55	1,06	1,13	1,24	1,35	1,45	1,56	1,68
55	50	1,14	1,21	1,33	1,47	1,59	1,72	1,86
	45	1,24	1,31	1,46	1,63	1,76	1,93	2,11
	40	1,35	1,46	1,63	1,84	2,02	2,22	2,47
50	50	1,24	1,31	1,45	1,61	1,75	1,90	2,07
	45	1,33	1,43	1,59	1,78	1,94	2,12	2,35
	40	1,46	1,57	1,76	2,02	2,22	2,46	2,76
45	34	1,63	1,76	2,02	2,34	2,61	2,96	3,40
	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,39	2,66
	40	1,59	1,72	1,94	2,23	2,47	2,76	3,13
40	35	1,76	1,93	2,22	2,60	2,93	3,34	3,87
	30	2,02	2,22	2,61	3,17	3,67	4,35	5,34
	40	1,75	1,90	2,17	2,52	2,82	3,18	3,64
35	35	1,94	2,12	2,47	2,93	3,34	3,85	4,47
	30	2,22	2,46	2,93	3,59	4,21	5,06	6,32
	25	2,61	2,96	3,67	4,80	6,02	8,10	10,06
30	35	2,17	2,39	2,82	3,39	3,91	4,57	5,49
	30	2,47	2,76	3,34	4,17	4,96	6,09	7,79

В основе номинальной тепловой мощности радиаторов отопления согласно EN 442 лежат следующие значения:

- Температура подачи  $T_V = 75$  °C
- Температура обратной магистрали  $T_R = 65$  °C
- Температура воздуха помещения  $T_1 = 20$  °C

В случае отклонения данных температур можно легко рассчитать тепловую мощность радиатора с корректирующим коэффициентом  $f$  согласно таблицы сверху.

По формуле:  $Q_{рад} = Q_{EN}/f$

#### Пример:

Тепловая мощность радиатора согласно EN 442  $Q_{EN} = 1200$  Вт

Расчетные параметры:

- Температура подачи  $T_V = 60$  °C
- Температура обратной магистрали  $T_R = 45$  °C
- Температура воздуха помещения  $T_1 = 22$  °C

Коэффициент перерасчета составляет согласно таблицы  $f = 1,93$

$Q_{рад} = Q_{EN}/f = 1200/1,93 = 622$  Вт

Тепловая мощность радиатора при температурах системы (60/45/22 °C) минимум  $Q_{рад} = 622$  Вт

## Дополнительное оборудование для радиаторов отопления



Универсальное исполнение		MG V																
<p><b>Термостатическая головка ET35</b> с защитой от замерзания, возможность установки на ноль. Наполнитель: Жидкостный элемент Ограничение температуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ограничение максимальной и минимальной температуры</li> <li>■ Блокировка на определенной температуре</li> </ul> <p>Температура помещения для выбора позиции<sup>1</sup></p> <table border="1"> <tr> <td>0</td><td>*</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>2 °C</td><td>6 °C</td><td>13 °C</td><td>18 °C</td><td>20 °C</td><td>23 °C</td><td>26 °C</td><td>30 °C</td> </tr> </table> <p>Гистерезис &lt; 0,3 К, монтажное положение горизонтальное</p>	0	*	1	2	3	4	5	6	2 °C	6 °C	13 °C	18 °C	20 °C	23 °C	26 °C	30 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ соединение М 30 х 1,5</li> <li>■ компл. поставки 1 штука</li> </ul> 	<p><b>7501900</b> 9,-</p> <p>№ заказа Евро</p>
0	*	1	2	3	4	5	6											
2 °C	6 °C	13 °C	18 °C	20 °C	23 °C	26 °C	30 °C											
<p><b>Термостатическая головка TRV4</b> Наполнитель: жидкостный элемент Ограничение температуры: ограничение макс. температуры</p> <p>Температура помещения для выбора позиции<sup>1</sup></p> <table border="1"> <tr> <td>*</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>max</td> </tr> <tr> <td>7 °C</td><td>11 °C</td><td>15 °C</td><td>19 °C</td><td>23 °C</td><td>27 °C</td><td>31 °C</td> </tr> </table> <p>Гистерезис &lt; 0,4 К, монтажное положение горизонтальное</p>	*	1	2	3	4	5	max	7 °C	11 °C	15 °C	19 °C	23 °C	27 °C	31 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ соединение М 30 х 1,5</li> <li>■ цвет: Головка хром, цоколь белый</li> <li>■ комп. поставки 1 штука</li> </ul> 	<p><b>9573913</b> 12,-</p> <p>№ заказа Евро</p>		
*	1	2	3	4	5	max												
7 °C	11 °C	15 °C	19 °C	23 °C	27 °C	31 °C												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ соединение М 30 х 1,5</li> <li>■ цвет: Головка и цоколь хром</li> <li>■ комп. поставки 1 штука</li> </ul> 	<p><b>9573912</b> 28,-</p> <p>№ заказа Евро</p>																
<p><b>Термостатическая головка TRV4</b></p>	<p>также поставляется полностью в белом цвете</p>	<p><b>7568949</b> 11,-</p> <p>№ заказа Евро</p>																
<p><b>Термостатическая вентильная вставка R 1/2</b> (для установки в радиатор)</p> 	<p>комплект поставки 1 штука</p>	<p><b>7527871</b> 4,70</p> <p>№ заказа Евро</p>																
<p><b>Заглушка R 1/2 с кольцом</b></p>	<p>компл. поставки 10 штук</p>	<p><b>9572862</b> 4,60</p> <p>№ заказа Евро</p>																
<p><b>Воздухоотводчик R 1/2 с уплотнительным кольцом</b></p>	<p>компл. поставки 5 штук</p>	<p><b>9572863</b> 2,90</p> <p>№ заказа Евро</p>																
<p><b>Ключ для настройки вентильной вставки</b> казанной номер 9573926</p>		<p><b>7527545</b> 6,-</p> <p>№ заказа Евро</p>																

### Для варианта подключения радиаторов «Вентиль»

		MG V
<p><b>Комплект нижнего подключения R 1/2 внутр.</b> никелированная латунь, вместе с ниппелем</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 110 °C</li> <li>■ Допустимое рабочее давление 10 бар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходная конструкция</li> <li>■ Для двухтрубных систем</li> <li>■ Встроенная запорная арматура</li> </ul> 	<p><b>9573920</b> 9,-</p> <p>№ заказа Евро</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходная конструкция</li> <li>■ Для однотрубных систем</li> <li>■ Встроенная запорная арматура</li> </ul> 	<p><b>9573917</b> 10,-</p> <p>№ заказа Евро</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Для двухтрубных систем</li> <li>■ Встроенная запорная арматура</li> </ul>	<p><b>9573922</b> 9,-</p> <p>№ заказа Евро</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Для однотрубных систем</li> <li>■ Встроенная запорная арматура</li> </ul> 	<p><b>9573921</b> 10,-</p> <p>№ заказа Евро</p>
<p><b>Монтажный шаблон, для подюдки труб без радиатора</b> Для монтажа на черновых стенах, для точного выравнивания трубопроводов подачи и обратки перед монтажом радиаторов отопления</p>		<p><b>9564257</b> 3,-</p> <p>№ заказа Евро</p>

### Для варианта подключения радиаторов «Компакт»

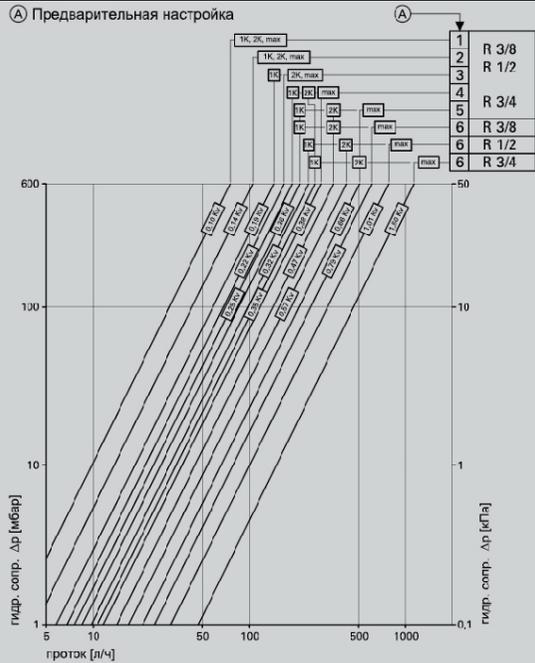
		R 1/2	MG V
<p><b>Термостатический вентиль</b> полированная, никелированная латунь, с предварительной настройкой, резьбовым соединением</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 110 °C</li> <li>■ Допустимое рабочее давления 10 бар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 58 мм</li> </ul> 	<p><b>9573908</b> 9,-</p> <p>№ заказа Евро</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходная конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 94 мм</li> </ul> 	<p><b>9573909</b> 9,-</p> <p>№ заказа Евро</p>	
<p><b>Термостатический вентиль аксиальный</b> полированная, никелированная латунь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 110 °C</li> <li>■ Допустимое рабочее давление 10 бар</li> </ul>		<p><b>7199368</b> 15,-</p> <p>№ заказа Евро</p>	
<p><b>Подключение обратной магистрали R 1/2 со сливным вентилем</b> латунь никелированная, для предварительной настройки, перекрытия, наполнения и слива, с резьбовым соединением</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 120 °C</li> <li>■ Допустимое рабочее давление 10 бар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходная конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 80 мм</li> </ul> 	<p><b>9573914</b> 7,-</p> <p>№ заказа Евро</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 58 мм</li> </ul> 	<p><b>9573915</b> 7,-</p>	
<p><b>Подключение обратной магистрали R 1/2</b> латунь никелированная, для перекрытия, с резьбовым соединением</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 120 °C</li> <li>■ Допустимое рабочее давление 10 бар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходная конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 84,5 мм</li> </ul> 	<p><b>9573919</b> 6,-</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 58 мм</li> </ul> 	<p><b>9573918</b> 6,-</p> <p>№ заказа Евро</p>	

# Дополнительное оборудование для радиаторов отопления

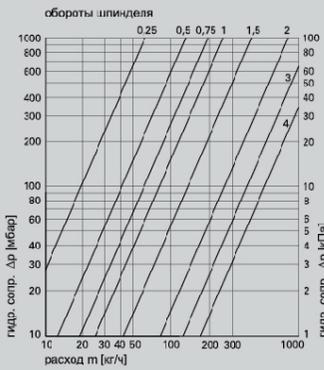
Технические данные

## Диаграммы характеристик

- Термостатический вентиль
- Угловой вентиль
- Аксиальный вентиль

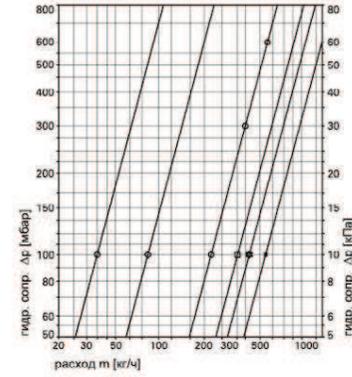


## Подключение обратной магистрали R 1/2 со сливом

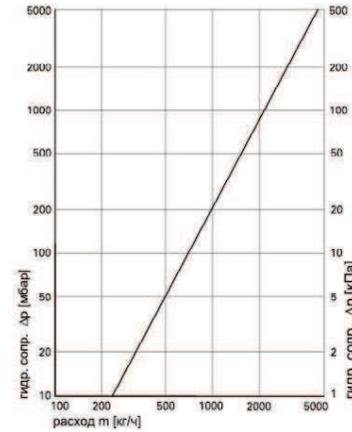


## Диаграммы характеристик

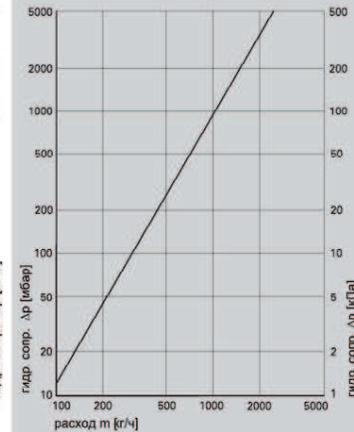
### Подключение обратной магистрали R 1/2



### Комплект нижнего подключения R 1/2 двухтрубная система



### Комплект нижнего подключения R 1/2 однотрубная система



## Дополнительное оборудование для радиаторов отопления

### Технические данные

#### Монтаж и ограничительные настройки термостатической головки TRV 4

Для закрепления на вентиляльной вставке нужно повернуть термостатическую головку в левое положение (Auf) и закрепить металлической накидной гайкой.

#### Ограничительные настройки (пример):

Ограничение в положении 4

- Термостат установить в положение\*
- Подвижный ограничительный штифт вставить в отверстие на цифре 4.



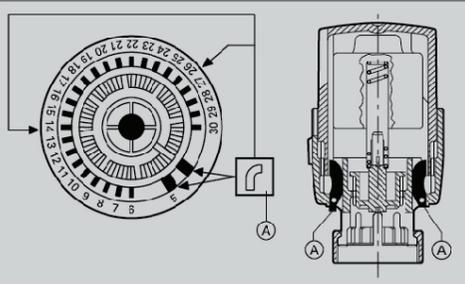
#### Монтаж и ограничительные настройки термостатической головки ET 30 и ET 35

Для закрепления на вентиляльной вставке нужно повернуть термостатическую головку в левое положение (Auf) и закрепить металлическую накидную гайку.

#### Ограничительные настройки (пример):

Диапазон ограничения находится между 15 и 25 °C

- Ограничительные штифты (A) с острым наконечником вставить.
  - Термостат установить на «5».
  - Ограничительный штифт (A) вставить в шлиццу «14».
  - Термостат можно повернуть вниз только до 15 °C (Диапазон между маркировкой «1» и «2»).
  - Термостат установить в максимально нижнее положение
  - Другой ограничительный штифт (A) вставить в шлиццу «26».
  - Термостат можно повернуть только до примерно 25 °C.
- (зсна у маркировки «4».



### Технические данные

#### Предварительная настройка термостатических и угловых вентиляей

Радиатор отопления отбалансируйте с помощью предварительной настройки термостатического вентиля.

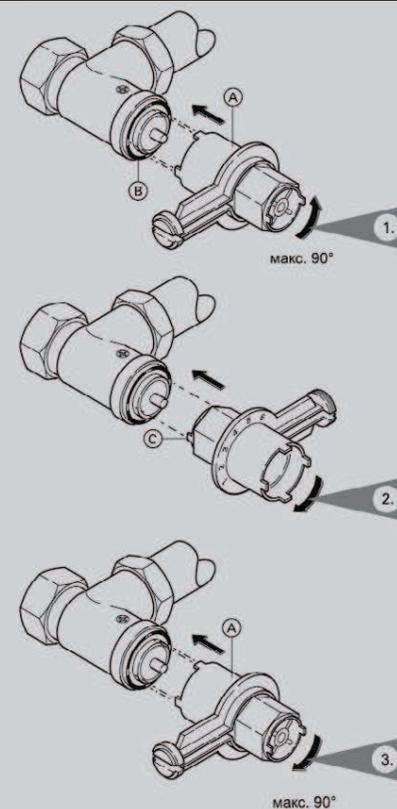
Для этого нужно использовать диаграммы характеристик на страницах 53/54 Предварительную настройку производить согласно описанию ниже.

Если значение  $K_v$  не известно, нужно выбрать положение «3». После настройки нужно проверить перепад температуры на радиаторе отопления.

Чтобы повысить перепад температуры, нужно выбрать нижнее положение настройки (ограничение протока). Чтобы ограничить перепад температуры, нужно выбрать верхнее положение настройки (увеличение протока).

#### Настройка:

1. Регулировочный ключ \*3 вставить четырехзубой стороной (A) на вентиль и стопорное кольцо повернуть против часовой стрелки на макс. 90°.
2. Стопорное кольцо (B) не удалять.
3. Используя двухзубую сторону регулировочного ключа, установить желаемое значение в соответствии с насечкой на корпусе вентиля, вращая ключ по часовой стрелке.
4. Устанавливать только на целые значения (не использовать промежуточные положения).
5. Стопорное кольцо четырехзубой стороной (A) регулировочного ключа (B) затянуть на макс. 90° по часовой стрелке.



\*3 Относится к вентиляльной вставке, заказной номер 9573 926

## Универсальные радиаторы Viessmann

### Указания по применению / Условия гарантии.

Универсальные радиаторы Viessmann имеют высококачественное грунтовочное и лакокрасочное покрытие в соответствии с DIN 55900 и предназначены для отопления помещений.

#### ■ Область применения

Универсальные радиаторы Viessmann применяются для отопления помещений и предназначены для установки в закрытых постоянно наполненных системах отопления с температурой теплоносителя не более 110 °С и рабочим давлением не более 10 бар. Все универсальные радиаторы Viessmann на заводе проходят испытания на герметичность при давлении 13 бар, а также испытания на прочность при давлении 16,9 бар. Системы отопления должны быть смонтированы и введены в эксплуатацию в соответствии с действующими требованиями, нормами и правилами.

Радиаторы применяются для отопления нормальных помещений и не предназначены для установки в помещениях с агрессивной средой и повышенной влажностью.

#### ■ Помещения с агрессивной средой и повышенной влажностью

Не допускается установка радиаторов в зонах присутствия агрессивных сред и повышенной влажности: в критических зонах бассейнов, саун, общественных санузлов или вблизи плавательных бассейнов, а также на промышленных предприятиях с агрессивной средой (например, на скотобойнях).

#### ■ Установка в зоне образования брызг

Кухни, ванные комнаты и т.д., а также места за пределами зоны образования брызг душевых и туалетов не считаются зонами с присутствием агрессивных сред и повышенной влажностью. В таких помещениях могут быть установлены универсальные радиаторы Viessmann, за исключением зон в пределах образования брызг (например, под раковиной). Тем самым, предъявления гарантийных требований на основании этого исключено в случае возникновения коррозии на радиаторах отопления, установленных в зоне образования брызг.

#### ■ Вентиляция помещений

Эксплуатация универсальных радиаторов Viessmann должна осуществляться в помещениях с достаточной вентиляцией. В условиях использования современных конструкций окон с улучшенной герметичностью швов или в помещениях без окон (например, в ванных комнатах и санузлах), следует обращать внимание на вентиляцию помещений и при необходимости предусмотреть принудительную вентиляцию.

Выключенные, холодные радиаторы отопления действуют в качестве охлаждающих поверхностей, на которых влага из воздуха помещения осажается в виде конденсата. Конденсированная влага при этом может привести к образованию коррозии.

Если регулярная вентиляция не может быть реализована, то необходима постоянная эксплуатация радиаторов в режиме отопления во избежание эффекта охлажденной поверхности. При этом внимание пользователя отопительной установки должно быть обращено на регулярное отопление отдельных помещений или на регулярную вентиляцию.

#### ■ Хранение и транспортировка

Необходимо следить за тем, чтобы транспортировка радиаторов осуществлялась аккуратно, радиаторы не подвергались механическим повреждениям во время транспортировки погрузке и разгрузке, а также не подвергались воздействию влаги (дождь, конденсат).

Радиаторы должны храниться в сухих, хорошо проветриваемых, химически и физически неагрессивных помещениях.

На монтажной площадке радиаторы также не должны подвергаться воздействию агрессивных рабочих сред (замешанного строительного раствора, бетонной стяжки, штукатурки, краски и т.д.). Поэтому рекомендуется не удалять упаковку с радиаторов до окончания отделочных работ. Монтаж радиаторов и запуск системы отопления возможен без удаления упаковки, при этом рекомендуется ограничить температуру теплоносителя макс. 60 °С.

#### ■ Очистка радиаторов

Декоративная, быстросъемная крышка универсальных радиаторов Viessmann позволяет легко удалять пыль с поверхностей радиатора при помощи сухих мягких щеток.

В случае необходимости влажной очистки допускается использование неабразивных, не сильно-щелочных и не сильно-кислотных бытовых химических очистителей на водной основе, не причиняющих ущерба лакокрасочному покрытию.

Запрещается использование при очистке абразивных материалов и агрессивных химических средств.

Запрещается очистка поверхности радиаторов с использованием моек высокого давления.

#### ■ Гарантия

При соблюдении всех вышеперечисленных условий ООО «Виссманн» предоставляет гарантию на герметичность и покрытие поверхности универсальных радиаторов Viessmann, приобретенных у официальных партнеров ООО «Виссманн» на территории РФ в течение 10 лет с момента покупки. Гарантийное требование должно быть предъявлено получателем гарантии с предъявлением документов подтверждающих покупку в пределах гарантийного срока в письменном виде в адрес ООО «Виссманн» или официального партнера ООО «Виссманн». При соблюдении всех условий гарантии ООО «Виссманн» предоставляет замену гарантийного продукта на идентичный или равноценный продукт (продукт-заменитель). Если иное не согласовано между ООО «Виссманн» и заказчиком, то заказчик обязуется забрать продукт-заменитель у ООО «Виссманн» или у официального партнера ООО «Виссманн». Выходящие за рамки этого услуги не являются предметом гарантии, в частности ООО «Виссманн» не несет в соответствие с гарантийный расходы за прочие повреждения, возникшие в результате использования дефектного продукта или в связи с ним, например, расходы на монтаж/демонтаж и транспортировку или за повреждения прочего имущества получателя гарантии. Законные требования получателя гарантии (например, определяемые на основе договора купли-продажи) не затрагиваются данной гарантией или не ограничиваются ею.