

## Универсальные радиаторы Viessmann



### Универсальные радиаторы Viessmann

Тип 20, 21, 22 и 33

Монтажная высота 300, 500, 600 и 900 мм

Монтажная длина от 400 до 3000 мм

Профильные панельные радиаторы отопления из высококачественной стали с 5 муфтами подключений G½

Со встроенной вентильной гарнитуры и дизайнерской декоративной крышкой

Могут быть подключены как снизу, так и сбоку. При нижнем подключении в состав монтажного комплекта уже включена вентильная вставка.

Немецкое качество.

Три варианта бокового подключения: одностороннее справа или слева, а также разностороннее.

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 °С.

Рабочее давление: 10 бар.

Возможна окраска в другие цвета по запросу.

Монтажная длина (мм)	Тепловая мощность при температуре системы	Тип 20 Монтажная глубина 76 мм Монтажная высота (мм)			Тип 21 Монтажная глубина 76 мм Монтажная высота (мм)		
		500	600	900	500	600	900
400		<b>7572303</b>	<b>7572315</b>	<b>7572327</b>	<b>7572335</b>	<b>7572347</b>	<b>7572359</b>
	75/65 °C	40,-	48,-	51,-	51,-	52,-	61,-
	90/70 °C	352	412	587	466	542	744
500					<b>7572336</b>		<b>7572360</b>
	75/65 °C				55,-		67,-
	90/70 °C				583		931
600		<b>7572305</b>	<b>7572317</b>	<b>7572329</b>	<b>7572337</b>	<b>7572349</b>	<b>7572361</b>
	75/65 °C	45,-	54,-	62,-	49,-	61,-	72,-
	90/70 °C	598	617	881	699	812	1117
700					<b>7572338</b>	<b>7572350</b>	
	75/65 °C				64,-	65,-	
	90/70 °C				816	948	
800		<b>7572307</b>	<b>7572319</b>		<b>7572339</b>	<b>7572351</b>	<b>7572363</b>
	75/65 °C	50,-	63,-		55,-	69,-	84,-
	90/70 °C	704	823		932	1083	1489
900					<b>7572340</b>	<b>7572352</b>	
	75/65 °C				71,-	73,-	
	90/70 °C				1049	1219	
1000		<b>7572309</b>	<b>7572321</b>		<b>7572341</b>	<b>7572353</b>	
	75/65 °C	69,-	71,-		63,-	77,-	
	90/70 °C	880	1029		1165	1354	
1200					<b>7572342</b>	<b>7572354</b>	
	75/65 °C				69,-	86,-	
	90/70 °C				1398	1625	
1400					<b>7572343</b>	<b>7572355</b>	
	75/65 °C				74,-	94,-	
	90/70 °C				1631	1896	
1600					<b>7572344</b>	<b>7572356</b>	
	75/65 °C				99,-	101,-	
	90/70 °C				1864	2166	
1800					<b>7572345</b>		
	75/65 °C				111,-		
	90/70 °C				2097		
2000					<b>7572346</b>		
	75/65 °C				119,-		
	90/70 °C				2330		
2200							
	75/65 °C						
	90/70 °C						
2600							
	75/65 °C						
	90/70 °C						
3000							
	75/65 °C						
	90/70 °C						

1 – Наличие на складе в России

2 – Наличие на складе в Германии

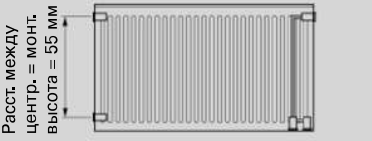
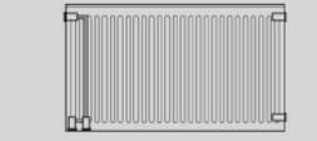
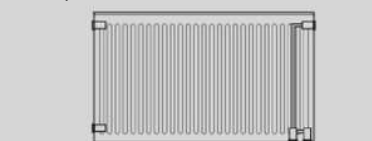
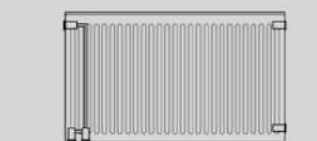
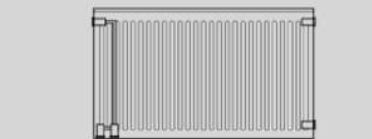
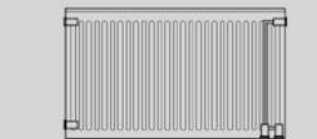
3 – Под заказ. Срок поставки 4-7 недель

Монтаж- ная длина (мм)	Тип 22 Монтажная глубина 106 мм				Тип 33 Монтажная глубина 161 мм				MGV	
	Монтажная высота (мм)				Монтажная высота (мм)					
	300	500	600	900	300	500	600	900		
400		7572392 49,- 599 758	7572407 62,- 694 878	7572422 76,- 930 1177				7572478 105,- 1284 1625	№ заказа евро W W	
500		7572393 54,- 749 948	7572408 66,- 868 1099	7572423 84,- 1162 1471					№ заказа евро W W	
600	7572366 63,- 638 808	7572394 59,- 898 1137	7572409 71,- 1042 1319	7572424 92,- 1394 1765		7572457 92,- 1240 1570	7572468 94,- 1432 1813	7572480 125,- 1927 2439	№ заказа евро W W	
700		7572395 62,- 1048 1327	7572410 76,- 1215 1538	7572425 99,- 1627 2059		7572458 102,- 1447 1832			№ заказа евро W W	
800		7572368 62,- 850 1076	7572396 65,- 1198 1516	7572411 81,- 1389 1758	7572426 108,- 1859 2353	7572433 82,- 1217 1541	7572459 88,- 1654 2094	7572470 111,- 1910 2418	7572482 150,- 2569 3252	№ заказа евро W W
900		7572397 69,- 1347 1705	7572412 87,- 1562 1977	7572427 116,- 2092 2648		7572460 115,- 1860 2354			№ заказа евро W W	
1000		7572370 66,- 1063 1346	7572398 72,- 1497 1895	7572413 91,- 1736 2197	7572428 122,- 2324 2942	7572435 90,- 1521 1925	7572461 99,- 2067 2616	7572472 125,- 2387 3022	7572484 176,- 3211 4065	№ заказа евро W W
1200		7572371 71,- 1276 1615	7572399 81,- 1796 2273	7572414 100,- 2083 2637	7572429 139,- 2789 3530	7572436 98,- 1825 2310	7572462 112,- 2480 3139	7572473 142,- 2864 3625	7572485 208,- 3853 4877	№ заказа евро W W
1400		7572372 76,- 1488 1884	7572400 88,- 2096 2653	7572415 111,- 2430 3076		7572437 119,- 2129 2695	7572463 153,- 2894 3663	7572474 158,- 3342 4230	№ заказа евро W W	
1600		7572373 81,- 1701 2153	7572401 95,- 2395 3032	7572416 121,- 2778 3516		7572438 129,- 2434 3081	7572464 167,- 3307 4186		№ заказа евро W W	
1800		7572374 96,- 1913 2422	7572402 102,- 2695 3411	7572417 132,- 3125 3956		7572439 138,- 2730 3466	7572465 183,- 3721 4710		№ заказа евро W W	
2000		7572375 101,- 2126 2691	7572403 111,- 2994 3790	7572418 141,- 3472 4395		7572440 146,- 3042 3851			№ заказа евро W W	
2200		7572376 108,- 2339 2961	7572404 147,- 3293 4168			7572441 156,- 3346 4235			№ заказа евро W W	
2600		7572377 118,- 2746 3476	7572405 167,- 3892 4927			7572442 176,- 3955 5006			№ заказа евро W W	
3000		7572378 131,- 3189 4037	7572406 188,- 4491 5686			7572443 193,- 4563 5776			№ заказа евро W W	

## Универсальные радиаторы Viessmann

### Технические характеристики

#### Варианты подключения универсальных радиаторов отопления

<p>Варианты подключения «Вентиль» Подача/обратка снизу, справа или слева</p>	<p>Воздухоотводчик</p>  <p>Заглушка      Подача    Обратка</p>	<p>Вентильная вставка</p>  <p>Обратка    Подача      Заглушка</p>
<p>Вариант подключения «Компакт» Подача/обратка справа или слева разностороннее подключение</p>	<p>Воздухоотводчик</p>  <p>Обратка      2 заглушки</p>	<p>Подача</p>  <p>2 заглушки      Обратка</p>
<p>Вариант подключения «Компакт» Подача/обратка справа или слева одностороннее подключение</p>	<p>Воздухоотводчик</p>  <p>2 заглушки      Обратка</p>	<p>Подача</p>  <p>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.



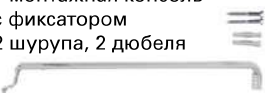

При монтажной длине 1600 мм и более необходимы 3 монтажных консоли, 2600 мм и более 4 монтажных консоли.

**Монтажные размеры универсальных радиаторов отопления**

Радиаторы отопления	Монтажная глубина мм	Подключение	
Тип 20	76	5 крепежных муфт G 1/2 внутр. (любая высота)	<p>Technical drawing of radiator Type 20. It shows a side view on the left and a front view on the right. The side view is labeled 'МОНТ. глубина = 76'. The front view shows two circular ports with a center-to-center distance of 50 mm. The total height is 35 mm, with a 31 mm offset from the bottom to the center of the ports. The connection is labeled 'G 1/2' with a 62 mm offset from the bottom edge.</p>
Тип 21	76		<p>Technical drawing of radiator Type 21. It shows a side view on the left and a front view on the right. The side view is labeled 'МОНТ. глубина = 76'. The front view shows two circular ports with a center-to-center distance of 50 mm. The total height is 35 mm, with a 31 mm offset from the bottom to the center of the ports. The connection is labeled 'G 1/2' with a 62 mm offset from the bottom edge.</p>
Тип 22	106		<p>Technical drawing of radiator Type 22. It shows a side view on the left and a front view on the right. The side view is labeled 'МОНТ. глубина = 106'. The front view shows two circular ports with a center-to-center distance of 50 mm. The total height is 35 mm, with a 46 mm offset from the bottom to the center of the ports. The connection is labeled 'G 1/2' with a 92 mm offset from the bottom edge.</p>
Тип 33	161		<p>Technical drawing of radiator Type 33. It shows a side view on the left and a front view on the right. The side view is labeled 'МОНТ. глубина = 161'. The front view shows two circular ports with a center-to-center distance of 50 mm. The total height is 35 mm, with a 46 mm offset from the bottom to the center of the ports. The connection is labeled 'G 1/2' with a 147 mm offset from the bottom edge.</p>

## Универсальные радиаторы Viessmann

### Специальное дополнительное оборудование

Продукт	Монтажная высота радиаторов отопление (мм)				MG V
	300	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,-	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 9,70	7572547 9,70	7572549 9,70	7572550 9,70	№ 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 4,40	7776158 4,40	7776160 4,40	7776161 4,40	№ заказа евро
<b>Анкерный комплект</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 анкера</li> <li>■ 2 регулирующие опоры</li> </ul> 		7527880 8,90			№ заказа евро
<b>Консоль для монтажа радиаторов на «готовом» полу</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект поставки 2 штуки</li> </ul>			7729073 33,-		№ заказа евро
<b>Декоративная крышка консоли</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект поставки 2 штуки</li> </ul>			7729074 9,70		№ заказа евро
<b>Консоль для напольного монтажа радиаторов «под заливку»</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект поставки 2 штуки</li> </ul>			7729072 33,-		№ заказа евро
<b>Декоративная крышка консоли</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект поставки 2 штуки</li> </ul>			7729075 9,70		№ заказа евро

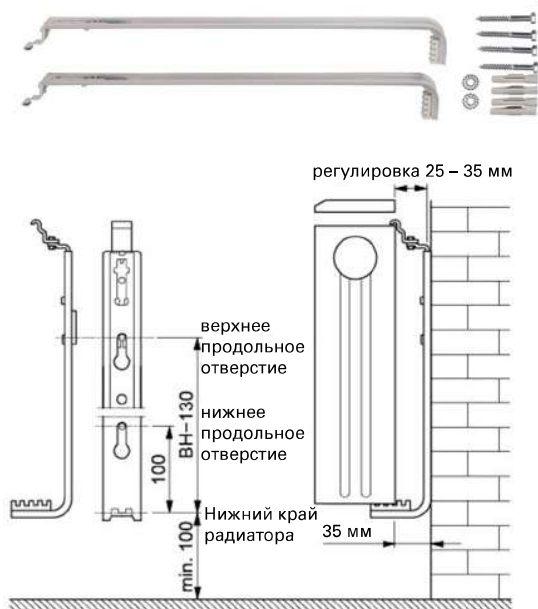
## Монтаж радиаторов отопления при помощи монтажных консолей

### Общие рекомендации для монтажа

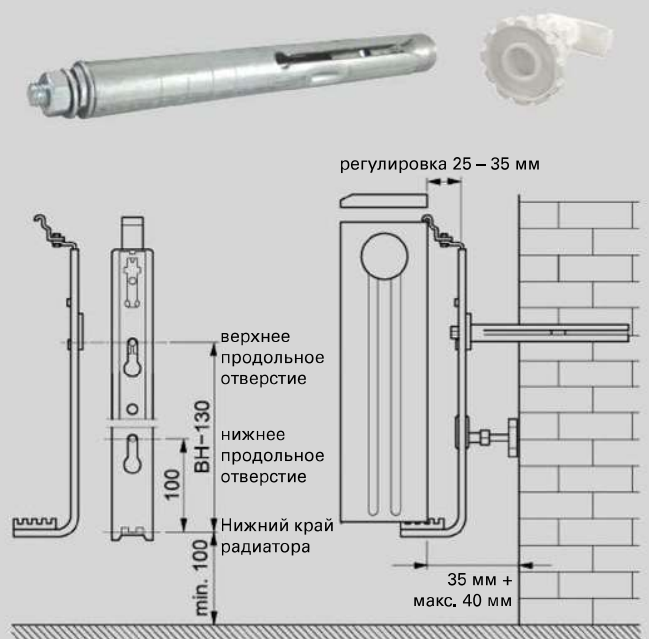
Выбирать болты и дюбели в зависимости от материала стен и полов.

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)



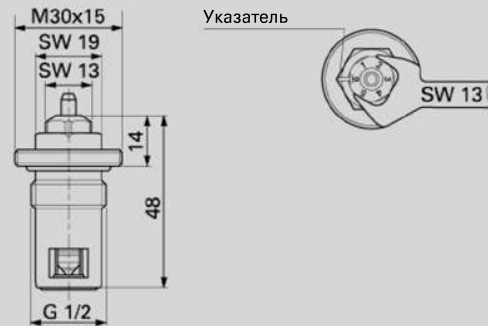
## Универсальные радиаторы Viessmann

### Технические данные

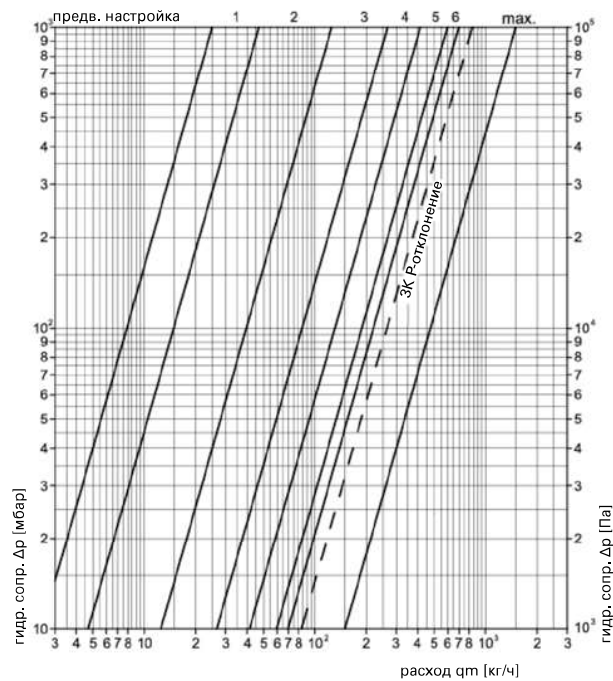
**Монтаж и предварительная настройка вентильной вставки R<sup>1/2</sup>, № заказа 7527871**  
(вворачивается в радиатор при варианте подключения «вентиль»)

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.

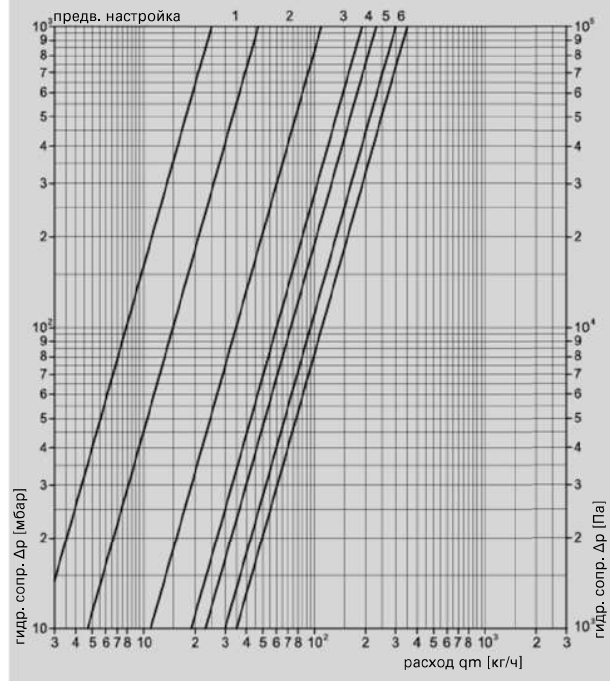
Установка промежуточных значений не возможна и не допустима. Предварительная настройка 6 соответствует нормальной настройке (настройке с завода).



**Р-отклонение 2 К**



**Р-отклонение 1 К**



### Данные производительности

Р-отклонение	1 К						1,5 К					
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>			
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		500			
	22	33	20	21	22	33
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы 95/85/20 °С	1679	2405	1363	1804	2331	3219
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы 75/65/20 °С	1063	1521	880	1165	1497	2067
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы 55/45/20 °С	527	753	449	595	758	1047
Вес (кг)	17,8	26,1	21,9	25,2	29,3	43,4
Водонаполнение (литры)	3,3	5,1	5,2	5,2	5,2	8,0
Экспонента n	1,3591	1,3613	1,2999	1,2992	1,3158	1,3162

Монтажная высота (мм)	600				900	
	20	21	22	33	22	33
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы 95/85/20 °С	1595	2096	2707	3721	3625	5045
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы 75/65/20 °С	1029	1354	1736	2387	2324	3211
Тепловая мощность (Вт) при температурах системы 55/45/20 °С	525	692	077	1207	1174	1604
Вес (кг)	26,1	30,4	34,7	51,5	49,4	73,0
Водонаполнение (литры)	6,1	6,1	6,1	9,4	9,1	13,1
Экспонента n	1,3029	1,2992	1,3208	1,3196	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 $T_i$ , °C						
		10	12	15	18	20	22	24
<b>100</b>	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
<b>95</b>	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
<b>90</b>	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
	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
	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
<b>85</b>	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	0,70	0,81
	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
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
<b>80</b>	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
	75	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,87	0,91
	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
	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
<b>75</b>	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
	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
<b>70</b>	50	0,96	1,01	1,10	1,08	1,15	1,27	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
	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 $T_i$ , °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
	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
60	55	1,06	1,13	1,24	1,35	1,45	1,56	1,68
	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
55	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
	35	1,63	1,76	2,02	2,34	2,61	2,96	3,40
50	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
	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
45	40	1,75	1,90	2,17	2,52	2,82	3,18	3,64
	35	1,94	2,12	2,47	2,93	3,34	3,85	4,44
	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	8,19	10,96
40	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  $T_i$  = 20 °C

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

По формуле:  $Q_{\text{рад}} = Q_{\text{EN}} / f$

**Пример:**

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

Расчетные параметры:

- Температура подачи  $T_v = 60$  °C
- Температура обратной магистрали  $T_R = 45$  °C
- Температура воздуха помещения  $T_i = 22$  °C

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

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

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

## Дополнительное оборудование для радиаторов отопления



Термостатическая головка TRV4 хром./бел







Термостатическая головка ET35














Комплект нижнего подключения угловой



Термостатический вентиль аксиальный

Универсальное исполнение		MGV																
<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 x 1,5</li> <li>■ комп. поставки 1 штука</li> </ul> 	<p>7501900 № заказа <b>9,60</b> 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 x 1,5</li> <li>■ цвет: Головка хром, цоколь белый</li> <li>■ комп. поставки 1 штука</li> </ul> 	<p>9573913 № заказа <b>12,-</b> 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 x 1,5</li> <li>■ цвет: Головка и цоколь хром</li> <li>■ комп. поставки 1 штука</li> </ul> 	<p>9573912 № заказа <b>30,-</b> евро</p>																
<p><b>Термостатическая головка TRV4</b></p>	<p>также поставляется полностью в белом цвете</p>	<p>7568949 № заказа <b>11,-</b> евро</p>																
<p><b>Термостатическая вентильная вставка R ½</b> (для установки в радиатор)</p> 	<p>комплект поставки 1 штука</p>	<p>7527871 № заказа <b>4,90</b> евро</p>																
<p><b>Заглушка R ½ с кольцом</b></p>	<p>комп. поставки 10 штук</p>	<p>9572862 № заказа <b>4,80</b> евро</p>																
<p><b>Воздухоотводчик R ½ с уплотнительным кольцом</b></p>	<p>комп. поставки 5 штук</p>	<p>9572863 № заказа <b>3,-</b> евро</p>																
<p><b>Ключ для настройки вентильной вставки</b> казанной номер <b>9573926</b></p>		<p>7527545 № заказа <b>6,40</b> евро</p>																

Для варианта подключения радиаторов «Вентиль»		MG V
<b>Комплект нижнего подключения R ½ внутр.</b> никелированная латунь, вместе с ниппелем <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 110 °С</li> <li>■ Допустимое рабочее давление 10 бар</li> <li>■ Подключение трубопроводов G 3/4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходная конструкция</li> <li>■ Для двухтрубных систем</li> <li>■ Встроенная запорная арматура</li> </ul> 	9573920 № заказа <b>9,60</b> евро
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходная конструкция</li> <li>■ Для однотрубных систем</li> <li>■ Встроенная запорная арматура</li> </ul> 	9573917 № заказа <b>10,-</b> евро
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Для двухтрубных систем</li> <li>■ Встроенная запорная арматура</li> </ul>	9573922 № заказа <b>9,60</b> евро
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Для однотрубных систем</li> <li>■ Встроенная запорная арматура</li> </ul> 	9573921 № заказа <b>10,-</b> евро
<b>Монтажный шаблон, для подводки труб без радиатора</b> Для монтажа на черновых стенах, для точного выравнивания трубопроводов подачи и обратки перед монтажом радиаторов отопления		9564257 № заказа <b>3,10</b> евро
Для варианта подключения радиаторов «Компакт»		R ½ MG VF
<b>Термостатический вентиль</b> полированная, никелированная латунь, с предварительной настройкой, резьбовым соединением <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 110 °С</li> <li>■ Допустимое рабочее давление 10 бар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 58 мм</li> </ul> 	9573908 № заказа <b>9,60</b> евро
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходная конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 94 мм</li> </ul> 	9573909 № заказа <b>9,60</b> евро
<b>Термостатический вентиль аксиальный</b> полированная, никелированная латунь <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 110 °С</li> <li>■ Допустимое рабочее давление 10 бар</li> </ul>		7199368 № заказа <b>16,-</b> евро
<b>Подключение обратной магистрали R ½ со сливным вентилем</b> латунь никелированная, для предварительной настройки, перекрытия, наполнения и слива, с резьбовым соединением <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 120 °С</li> <li>■ Допустимое рабочее давление 10 бар</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проходная конструкции</li> <li>■ Монтажная длина 80 мм</li> </ul> 	9573914 № заказа <b>7,30</b> евро
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 58 мм</li> </ul> 	9573915 № заказа <b>7,30</b> евро
<b>Подключение обратной магистрали R ½</b> латунь никелированная, для перекрытия, с резьбовым соединением <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Макс. температура теплоносителя 120 °С</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> 	9573919 № заказа <b>6,20</b> евро
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Угловая конструкция</li> <li>■ Монтажная длина 58 мм</li> </ul> 	9573918 № заказа <b>6,20</b> евро

# Дополнительное оборудование для радиаторов отопления

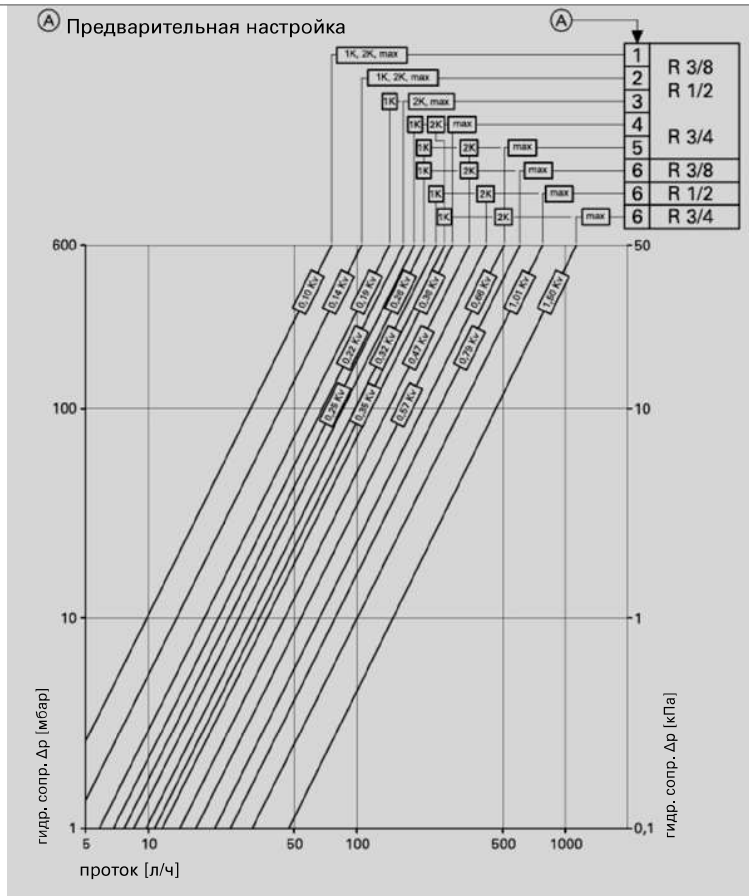
## Технические данные

### Диаграммы характеристик

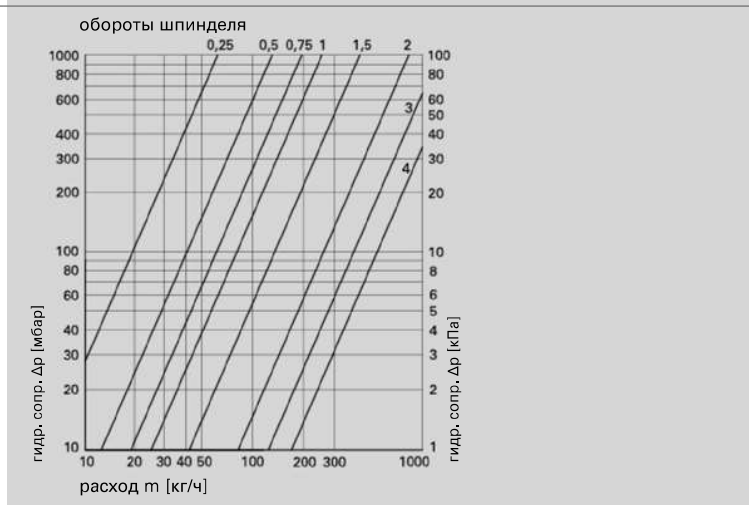
Термостатический вентиль

Угловой вентиль

Аксиальный вентиль

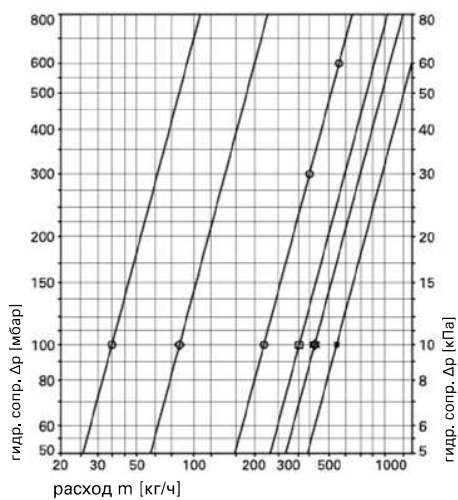


Подключение обратной магистрали R 1/2 со сливом

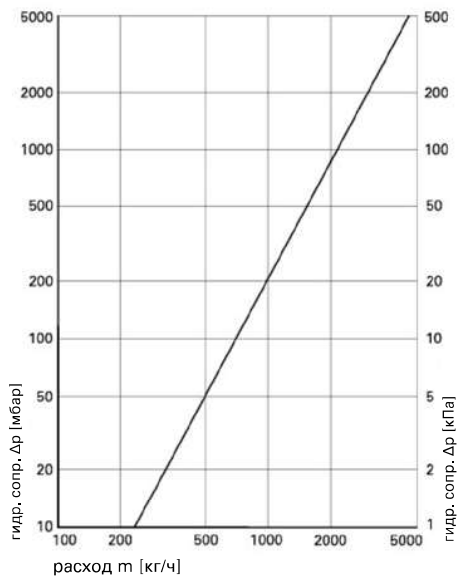


**Диаграммы характеристик**

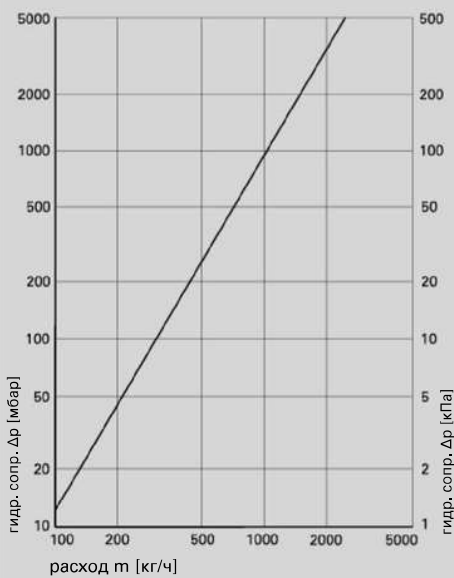
**Подключение обратной магистрали R ½**



**Комплект нижнего подключения R ½  
двухтрубная система**



**Комплект нижнего подключения R ½  
однотрубная система**



# Дополнительное оборудование для радиаторов отопления

## Технические данные

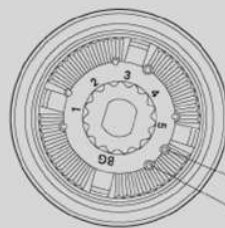
### Монтаж и ограничительные настройки термостатической головки TRV 4

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

#### Ограничительные настройки (пример):

Ограничение в положении 4

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



макс. ограничение

макс. ограничительный штифт

подвижный ограничительный штифт

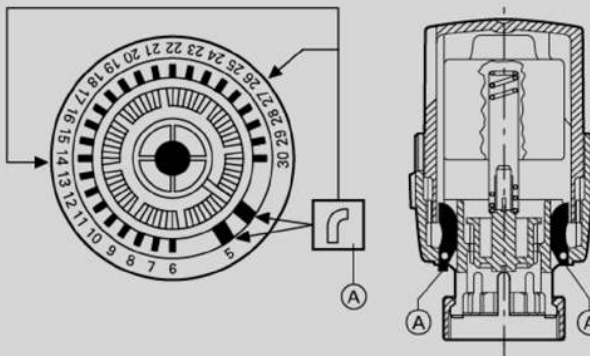
### Монтаж и ограничительные настройки термостатической головки ET 30 и ET 35

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

#### Ограничительные настройки (пример):

Диапазон ограничения находится между 15 и 25 °C

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



### Предварительная настройка термостатических и угловых вентилей

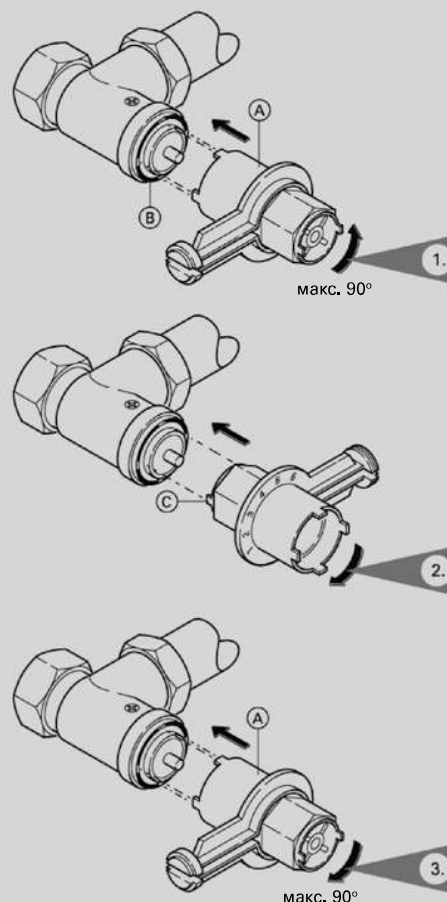
Радиатор отопления отбалансируйте с помощью предварительной настройки термостатического вентиля. Для этою нужно использовать диаграммы характеристик на страницах 53/54. Предварительную настройку производить согласно описанию ниже.

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



\*3 Относится к вентильной 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°C 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 писсуаров, 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 (дождя, конденсата).

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 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 °C.

#### ■ 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 гарантией 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.