

Содержание

Примечание:

Информация, приведенная в данном проспекте, относится к радиаторам всех моделей!

Содержание	Стр.
Профильные радиаторы	
Общее описание	3
Программа выпуска профильных радиаторов	4
Расчет мощности радиаторов	5
Вес, объем воды, нагревательная поверхность	6
Стандартная тепловая мощность в Вт 75/65/20° С	7
Тепловая мощность в Вт 70/55° С и 55/45° С	8
Показатели k_v для профильных вентильных радиаторов	13
Гладкие радиаторы	
Общее описание	14
Программа выпуска гладких радиаторов	15
Расчет мощности радиаторов	16
Вес, объем воды, нагревательная поверхность	17
Стандартная тепловая мощность в Вт 75/65/20° С	18
Тепловая мощность в Вт 70/55° С и 55/45° С	19
Показатели k_v для гладких вентильных радиаторов	24
Гладкие гигиенические радиаторы	
Общее описание	25
Программа выпуска гладких гигиенических радиаторов	26
Расчет мощности радиаторов	27
Вес, объем воды, нагревательная поверхность	28
Стандартная тепловая мощность в Вт 75/65/20° С	29
Тепловая мощность в Вт 70/55° С и 55/45° С	30
Показатели k_v для гладких вентильных гигиенических радиаторов	35



Знак качества - стальные радиаторы



Знак качества - стальные радиаторы

DIN EN 442

Европейский стандарт EN 422

<https://aqua-life.ua/>

Содержание	Стр.
Информация для пользователей	
Крепление, объем поставки	36
Крепление к стене	37
Крепление к полу	41
Экран теплового излучения	47
Подключение плоских радиаторов	47
Потеря давления в плоских радиаторах, вентильная арматура	49
Вентильная арматура	50
Головка термостата / Эмос для плоских радиаторов	53
Расчет мощности радиаторов	54
Информация федерального союза изготовителей отопительного оборудования	56

Тип	рег №
FK0 10, FKV 10	0112
FK0 11, FKV 11	0113
FK0 12, FKV 12	0114
FK0 21, FKV 21	0115
FK0 22, FKV 22	0116
FK0 33, FKV 33	0117
PK0 10, PKV 10	0124
PK0 11, PKV 11	0125
PK0 12, PKV 12	0126
PK0 21, PKV 21	0127
PK0 22, PKV 22	0128
PK0 33, PKV 33	0129
PH0 20, PHV 20	0130
PH0 30, PHV 30	0131

<https://aqua-life.ua/category/panelnye/>

Общее описание

Крепление с помощью накладок для подвески и консолей с отверстиями в соответствии с серией изделия

Цветное лаковое покрытие - по желанию заказчика

Расширенная гарантия

в соответствии с Соглашением о гарантийных обязательствах с ZVSHK (5 лет согласно Гражданскому Кодексу или 2 года согласно Положению о подрядно-строительных работах / часть B)

Рабочее давление: 10 бар

Специальное исполнение - по желанию заказчика

Сертифицировано в соответствии с DIN ISO 9001 и Минстроя России

Профильные радиаторы

Описание

Радиаторы типа 10: Плоские профильные радиаторы фирмы "Керми" из листовой стали St.12.03, профилированы, ширина желобка 33,3 мм, без облицовки. Исполнение - изделие готово к монтажу, включая монтажный комплект. Качество, характеристики, лакировка, крепление, упаковка и присоединения - см. "Радиаторы типа 11-33".

Радиаторы типа 11-33: Профильные компактные радиаторы фирмы "Керми" с верхней крышкой и боковыми экранами из листовой стали St. 12.03, профилированы, ширина желобка 33,3мм.

Объем поставки

Профильные компактные радиаторы фирмы "Керми" - грунтованная поверхность с порошковым напылением, включая защитную упаковку и крепежный комплект, состоящий из консолей с отверстиями, распорок, держателей, а также заглушек и вентиляционных крышек.

Качество

Все радиаторы испытаны на герметичность.

Контрольное давление: 13,0 бар

Рабочее давление: 10,0 бар

Сертифицировано согласно DIN ISO 9001. Исполнение соответствует предписаниям BAGUV, за исключением радиаторов типа 10.

Крепление

Крепление производится на задней стенке радиатора с помощью 4 крепежных накладок, а начиная с монтажной длины 1800 мм - с помощью 6. Можно выравнивать радиатор по горизонтали и вертикали.

Лакировка

Профильные компактные радиаторы фирмы "Керми" имеют сверкающее двухслойное лаковое покрытие. Их поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катафорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA. Лаковое покрытие не выделяет вредных для окружающей среды веществ. Равномерное, без капель, нанесение лакового покрытия. Цвет - белый "Керми" (аналогично RAL 9016).

Характеристики

Указанные тепловые характеристики в соответствии со стандартом DIN EN 422 относятся к температуре сетевой воды 70/55 °C, 70/55 °C а также температуре воздуха в помещении 20 °C.

Упаковка

Готовое к монтажу изделие упаковано в картон и затянато пленкой. Для выполнения монтажа удалять упаковку не требуется.

Присоединения

Внутренняя резьба 4 x G 1/2

Профильные вентильные радиаторы

Описание

Радиаторы типа 10: Профильные вентильные радиаторы фирмы "Керми" со встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью. Радиаторы изготовлены из листовой стали St. 12.03, профилированы, ширина желобка 33,3 мм, без облицовки. Заглушки и вентиляционные крышки навинчены на заводе-изготовителе. Исполнение - изделие готово к монтажу, включая монтажный комплект. Качество, характеристики, лакировка, крепление, упаковка и присоединения - см. "Радиаторы типа 11 - 33".

Радиаторы типа 11-33: Профильные вентильные радиаторы фирмы "Керми" со встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью, из листовой стали St. 12.03, профилированы, ширина желобка 33,3мм, с верхней крышкой и боковыми экранами. Заглушки и вентиляционные крышки навинчены на заводе-изготовителе.



Профильный радиатор



Профильный радиатор с вентилем

Качество, характеристики, лакировка, крепление и упаковка

- см. "Профильные радиаторы"

Объем поставки

Вентильные радиаторы фирмы "Керми" типа 10 - 33 - грунтованная поверхность с порошковым напылением, включая защитную упаковку и крепежный комплект, состоящий из консолей с отверстиями, распорок, держателей.

Двухтрубная система

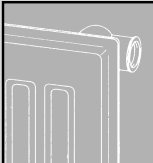
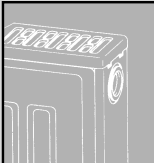
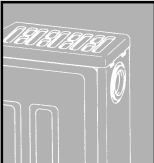
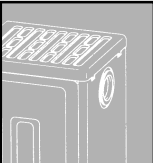
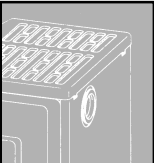
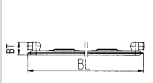

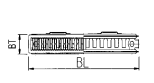

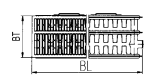
Вентильные радиаторы фирмы "Керми" на заводе-изготовителе оснащаются вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью (показатель kv).

Однотрубная система

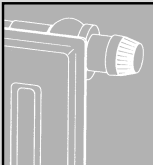
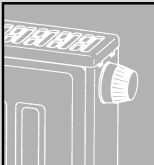
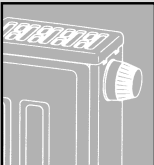
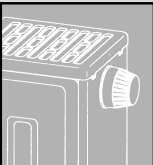
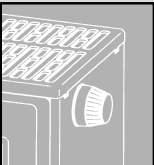
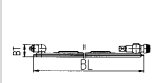

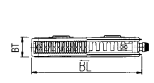
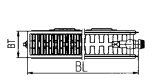
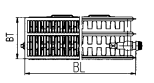
При подключении радиаторов к однотрубной системе вентильную вставку нужно открыть влево до упора. Более подробную информацию см. "Таблицу значений показателя kv". При подключении к однотрубной системе обязательно требуется байпасное резьбовое соединение.

Профильные радиаторы фирмы “Керми”

Серия профильных компактных радиаторов

	Профильные плоские	Профильные компактные			
					
					
	Тип 10	Тип 11	Тип 12	Тип 22	Тип 33
	однорядные без конвектора без облицовки	однорядные один конвектор с облицовкой	двухрядные один конвектор с облицовкой	двухрядные два конвектора с облицовкой	трехрядные три конвектора с облицовкой
Рег. № GZ	0112	0113	0114	0116	0117
Монтажная высота, мм	300 - 900	300 - 900	300 - 900	300 - 900	300 - 900
Монтажная длина, мм	400 - 3000	400 - 3000	400 - 3000	400 - 3000	400 - 3000
Монтажная глубина, мм	61	61	64	100	155
Расстояние между штулками	(монтажная высота - 54 мм)				
Присоединение	внутренняя резьба 4 x G 1/2 дюйма				
Условия эксплуатации	макс. рабочая температура 110 °С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар)				
Объем поставки	Профильный компактный радиатор “Керми” (тип 10): монтажный комплект с заглушками и вентиляционными крышками, а также консоль с отверстиями Профильный компактный радиатор “Керми” (тип 11 - 33): с верхней крышкой и боковыми экранами, монтажный комплект с заглушками и вентиляционными крышками, а также консоль с отверстиями				
Крепление	4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 - 6 шт.), консоль с отверстиями, распорки и держатель в соответствии с серией изделия				
Покрытие цветным лаком	Цветная лакировка - по отдельному заказу.				

Серия профильных вентиляционных радиаторов

	Профильные плоские	Профильные компактные			
					
					
	Тип 10	Тип 11	Тип 12	Тип 22	Тип 33
	однорядные без конвектора без облицовки	однорядные один конвектор с облицовкой	двухрядные один конвектор с облицовкой	двухрядные два конвектора с облицовкой	трехрядные три конвектора с облицовкой
Рег. № GZ	0112	0113	0114	0116	0117
Монтажная высота, мм	300 - 900	300 - 900	300 - 900	300 - 900	300 - 900
Монтажная длина, мм	400 - 3000	400 - 3000	400 - 3000	400 - 3000	400 - 3000
Монтажная глубина, мм	61	61	64	100	155
Присоединение	наружная резьба 2 x G 3/4" для клеммного резьбового присоединения снизу справа (отдельный заказ присоединения снизу слева - без дополнительной оплаты), для однотрубных систем использовать байпасное резьбовое присоединение)				
Условия эксплуатации	макс. рабочая температура 110 °С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар)				
Объем поставки	Профильный компактный радиатор “Керми” (тип 10): монтажный комплект с заглушками и вентиляционными крышками, а также консоль с отверстиями Профильный компактный радиатор “Керми” (тип 11 - 33): с верхней крышкой и боковыми экранами, монтажный комплект с заглушками и вентиляционными крышками, а также консоль с отверстиями				
Крепление	4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 - 6 шт.), консоль с отверстиями, распорки и держатель в соответствии с серией изделия				
Покрытие цветным лаком	Цветная лакировка - по отдельному заказу.				

Расчет мощности радиаторов

Учитываемые показатели профильных компактных / профильных вентильных радиаторов										
Монтажная высота, мм	Тип 10		Тип 11		Тип 12		Тип 22		Тип 33	
	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n
--	Вт/м	--	Вт/м	--	Вт/м	--	Вт/м	--	Вт/м	--
300	335	1,23610	551	1,21960	720	1,27310	959	1,27760	1381	1,28390
400	425	1,25500	697	1,23710	894	1,28100	1207	1,28270	1744	1,29000
500	514	1,27390	840	1,25460	1063	1,28890	1441	1,28790	2081	1,29620
600	602	1,29280	979	1,27210	1229	1,29690	1666	1,29300	2394	1,30230
900	872	1,29350	1390	1,30440	1723	1,33430	2295	1,30690	3214	1,32900
Доля излучаемого тепла	50%		35%		20%		20%		10%	
Пер. № GZ	0112		0113		0114		0116		0117	

\dot{q}_n = нормированная тепловая мощность относительно 1 м монтажной длины согласно DIN EN 442 при температуре подводимой воды $t_v = 75^\circ \text{C}$, температуре отводимой воды $t_R = 65^\circ \text{C}$ и температуре воздуха в помещении $t_L = 20^\circ \text{C}$

n = экспонент характеристики радиатора для отопления помещения

На основе учитываемой тепловой мощности относительно 1 м монтажной длины для каждого конкретного значения монтажной длины можно определить стандартные значения тепловой мощности, которые приведены в таблицах характеристик.

$$\dot{Q}_n = \dot{q}_n \times \text{монтажная длина в м}$$

<https://aqua-life.ua/>

<https://aqua-life.ua/kermi/>

<https://aqua-life.ua/category/panelnye/>

<https://aqua-life.ua/category/radiatornoe-otoplenie/>

Профильные компактные / профильные вентиляльные радиаторы
Вес, объем воды, нагревательная поверхность

Вес в кг
 Объем воды в л
 Нагревательная
 поверхность в м²
 Для вентиляльных
 радиаторов к
 указанному весу
 привалить:
 0,5 кг

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 300					Монтажная высота 400					Монтажная высота 500					Монтажная высота 600					Монтажная высота 900				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
400	кг	2,80	4,40	6,30	7,30	11,00	3,60	5,70	8,20	9,70	14,50	4,40	7,00	10,20	12,00	18,00	5,10	8,30	12,10	14,30	21,50	7,40	12,20	17,90	21,30	31,90
	л м ²	0,72 0,28	0,72 0,87	1,44 0,94	1,44 1,32	2,16 1,99	0,90 0,38	0,90 1,22	1,80 1,29	1,80 1,82	2,70 2,73	1,08 0,47	1,08 1,56	2,16 1,63	2,16 2,32	3,24 3,49	1,26 0,57	1,26 1,90	2,52 1,98	2,52 2,83	3,78 4,24	1,80 0,84	1,80 2,93	3,60 3,00	3,60 4,35	5,40 6,52
500	кг	3,40	5,30	7,70	9,00	13,50	4,40	6,90	10,10	11,90	17,80	5,30	8,50	12,50	14,80	22,20	6,30	10,20	14,90	17,70	26,50	9,10	15,00	22,20	26,40	39,50
	л м ²	0,89 0,36	0,89 1,12	1,80 1,21	1,80 1,69	2,70 2,54	1,12 0,48	1,12 1,55	2,25 1,64	2,25 2,32	3,38 3,48	1,35 0,59	1,35 1,98	2,70 2,07	2,70 2,96	4,05 4,44	1,57 0,70	1,57 2,40	3,15 2,50	3,15 3,59	4,72 5,39	2,25 1,05	2,25 3,69	4,50 4,50	4,50 5,51	6,75 8,26
600	кг	4,00	6,20	9,10	10,70	16,00	5,10	8,20	12,00	14,10	21,20	6,30	10,10	14,90	17,60	26,40	7,40	12,00	17,80	21,00	31,50	10,80	17,90	26,40	31,40	47,10
	л м ²	1,08 0,43	1,08 1,30	2,16 1,46	2,16 2,06	3,24 3,09	1,35 0,57	1,35 1,88	2,70 1,98	2,70 2,82	4,05 4,23	1,62 0,71	1,62 2,39	3,24 2,50	3,24 3,59	4,86 5,39	1,89 0,84	1,89 2,91	3,78 3,02	3,78 4,36	5,67 6,54	2,70 1,25	2,70 4,46	5,40 4,58	5,40 6,67	8,10 10,00
700	кг	4,60	7,20	10,50	12,30	18,50	5,90	9,40	13,90	16,40	24,50	7,20	11,70	17,20	20,40	30,60	8,60	13,90	20,60	24,40	36,60	12,60	20,70	30,70	36,40	54,70
	л м ²	1,25 0,50	1,25 1,60	2,52 1,71	2,52 2,42	3,78 3,64	1,57 0,67	1,57 2,21	3,16 2,32	3,16 3,32	4,73 4,98	1,89 0,82	1,89 2,81	3,78 2,89	3,78 4,22	5,67 6,33	2,20 0,98	2,20 3,41	4,41 3,54	4,41 5,12	6,61 7,69	3,15 1,46	3,15 5,23	6,30 5,37	6,30 7,83	9,45 11,74
800	кг	5,10	8,10	11,90	14,00	21,00	6,70	10,70	15,80	18,60	27,90	8,20	13,20	19,60	23,20	34,70	9,70	15,80	23,40	27,70	41,60	14,30	23,50	34,90	41,50	62,20
	л м ²	1,44 0,58	1,44 1,83	2,88 1,96	2,88 2,79	4,32 4,19	1,80 0,76	1,80 2,54	3,60 2,66	3,60 3,82	5,40 5,73	2,16 0,94	2,16 3,22	4,32 3,36	4,32 4,85	6,48 7,28	2,83 1,12	2,83 3,91	5,67 4,06	5,67 5,89	8,50 8,83	4,05 1,66	4,05 6,00	8,10 6,16	8,10 8,99	12,15 13,48
900	кг	5,70	9,00	13,40	15,70	23,50	7,40	11,90	17,70	20,80	31,20	9,10	14,80	22,00	26,00	38,90	10,80	17,70	26,30	31,10	46,70	16,00	26,30	39,20	46,50	69,80
	л м ²	1,60 0,65	1,60 2,08	3,24 2,21	3,24 3,16	4,86 4,74	2,02 0,86	2,02 2,86	4,05 3,00	4,05 4,32	6,07 6,48	2,43 1,05	2,43 3,64	4,86 3,79	4,86 5,49	7,29 8,23	2,83 1,26	2,83 4,42	5,67 4,58	5,67 6,65	8,50 9,98	4,05 1,87	4,05 6,76	8,10 6,94	8,10 10,15	12,15 15,22
1000	кг	6,30	10,00	14,80	17,30	26,00	8,20	13,20	19,50	23,00	34,60	10,10	16,40	24,30	28,80	43,10	12,00	19,60	29,10	34,50	51,70	17,70	29,20	43,40	51,60	77,40
	л м ²	1,80 0,71	1,80 2,32	3,60 2,46	3,60 3,52	5,40 5,29	2,25 0,95	2,25 3,19	4,50 3,34	4,50 4,82	6,75 7,23	2,70 1,17	2,70 4,06	5,40 4,22	5,40 6,12	8,10 9,18	3,15 1,39	3,15 4,92	6,30 5,10	6,30 7,42	9,45 11,13	4,50 2,08	4,50 7,53	9,00 7,73	9,00 11,30	13,50 16,96
1100	кг	6,80	10,09	16,20	19,00	28,50	8,90	14,40	21,40	25,30	37,90	11,00	17,90	26,70	31,50	47,30	13,10	21,40	31,90	37,80	56,70	19,40	32,00	47,70	56,60	84,90
	л м ²	1,80 0,71	1,80 2,32	3,60 2,46	3,60 3,52	5,40 5,29	2,25 0,95	2,25 3,19	4,50 3,34	4,50 4,82	6,75 7,23	2,70 1,17	2,70 4,06	5,40 4,22	5,40 6,12	8,10 9,18	3,15 1,39	3,15 4,92	6,30 5,10	6,30 7,42	9,45 11,13	4,50 2,08	4,50 7,53	9,00 7,73	9,00 11,30	13,50 16,96
1200	кг	7,40	11,80	17,60	20,70	31,00	9,70	15,70	23,30	27,50	41,30	12,00	19,50	29,00	34,30	51,50	14,30	23,30	34,80	41,20	61,80	21,10	34,80	51,90	61,70	92,50
	л м ²	2,16 0,86	2,16 2,80	4,32 2,97	4,32 4,26	6,48 6,39	2,70 1,14	2,70 3,85	5,40 4,03	5,40 5,82	8,10 8,73	3,24 1,40	3,24 4,89	6,48 5,09	6,48 7,38	9,72 11,08	3,78 1,67	3,78 5,93	7,56 6,14	7,56 8,95	11,34 13,42	5,40 2,49	5,40 9,06	10,80 9,31	10,80 13,62	16,20 20,44
1400	кг	8,60	13,70	20,40	24,00	36,00	11,20	18,10	27,10	32,00	47,90	13,90	22,60	33,80	39,90	59,90	16,50	27,10	40,40	47,90	71,80	24,50	40,50	60,40	71,80	107,70
	л м ²	2,52 1,01	2,52 3,28	5,04 3,50	5,04 4,99	7,56 7,49	3,15 1,33	3,15 4,50	6,30 4,73	6,30 6,82	9,45 10,23	3,78 1,63	3,78 5,72	7,56 5,95	7,56 8,65	11,34 12,98	4,41 1,95	4,41 6,94	8,82 7,18	8,82 10,48	13,23 15,72	6,30 2,90	6,30 10,60	12,60 10,84	12,60 15,94	18,90 23,92
1600	кг	9,70	15,50	23,30	27,30	41,00	12,70	20,60	30,90	36,40	54,60	15,80	25,70	38,50	45,50	68,30	18,80	30,80	46,10	54,60	81,90	28,00	46,10	68,90	81,90	122,80
	л м ²	2,88 1,14	2,88 3,75	5,76 4,02	5,76 5,73	8,64 8,59	3,60 1,52	3,60 5,16	7,20 5,41	7,20 7,82	10,80 11,73	4,32 1,86	4,32 6,55	8,64 6,81	8,64 9,91	12,96 14,87	5,04 2,22	5,04 7,94	10,08 8,22	10,08 12,01	15,12 18,02	7,20 3,31	7,20 12,14	14,40 12,40	14,40 18,26	21,60 27,40
1800	кг	10,80	17,40	26,10	30,70	46,00	14,30	23,10	34,60	40,90	61,30	17,70	28,90	43,20	51,10	76,70	21,10	34,60	51,70	61,30	92,00	31,40	51,80	77,40	92,00	138,00
	л м ²	3,24 1,29	3,24 4,23	6,48 4,55	6,48 6,46	9,72 9,69	4,05 1,71	4,05 5,81	8,10 6,12	8,10 8,82	12,15 13,23	4,86 2,09	4,86 7,38	9,72 7,68	9,72 11,18	14,58 16,77	5,67 2,50	5,67 8,95	11,34 9,27	11,34 13,54	17,01 20,31	8,10 3,72	8,10 13,68	16,20 13,96	16,20 20,58	24,30 30,88
2000	кг	12,00	19,30	28,90	34,00	51,00	15,80	25,60	38,40	45,30	68,00	19,60	32,00	47,90	56,70	85,00	23,40	38,40	57,40	68,00	102,10	34,80	57,40	85,90	102,10	153,10
	л м ²	3,60 1,43	3,60 4,71	7,20 5,07	7,20 7,19	10,80 10,79	4,50 1,90	4,50 6,47	9,00 6,81	9,00 9,82	13,50 14,73	5,40 2,32	5,40 8,21	10,80 8,54	10,80 12,44	16,20 18,67	6,30 2,77	6,30 9,96	12,60 10,31	12,60 15,07	18,90 22,61	9,00 4,13	9,00 15,21	18,00 15,51	18,00 22,90	27,00 34,36
2300	кг	13,70	22,10	33,10	39,00	58,50	18,10	29,40	44,10	52,00	78,10	22,40	36,70	55,00	65,10	97,60	26,80	44,00	65,90	78,10	117,20	40,00	65,90	98,60	117,20	175,80
	л м ²	4,14 1,65	4,14 5,43	8,28 5,84	8,28 8,29	12,42 12,44	5,18 2,19	5,18 7,45	10,35 7,84	10,35 11,32	15,52 16,97	6,21 2,67	6,21 9,46	12,42 9,83	12,42 14,34	18,63 21,52	7,24 3,19	7,24 11,47	14,49 11,87	14,49 17,37	21,73 26,05	10,35 4,75	10,35 17,52	20,70 17,85	20,70 26,38	31,05 39,58
2600	кг	15,40	24,90	37,40	44,00	66,00	20,40	33,10	49,70	58,70	88,10	25,30	41,40	62,10	73,4	110,20	30,20	49,60	74,40	88,20	132,30	45,10	74,40	111,40	132,30	198,50
	л м ²	4,68 1,86	4,68 6,15	9,36 6,63	9,36 9,40	14,04 14,10	5,85 2,47	5,85 8,43	11,70 8,89	11,70 12,81	17,54 19,22	7,02 3,01	7,02 10,71	14,04 11,13	14,04 16,24	21,06 24,36	8,19 3,60	8,19 12,98	16,38 13,44	16,38 19,66	24,57 29,50	11,70 5,36	11,70 19,82	23,40 20,18	23,40 29,86	35,10 44,80
3000	кг	17,70	28,60	43,00	50,70	76,00	23,40	38,10	57,30	67,60	101,50	29,10	47,60	71,50	84,60	127,00	34,80	57,10	85,70	101,60	152,40	51,90	85,70	128,40	152,50	228,80
	л м ²	5,40 2,15	5,40 7,09	10,80 7,67	10,80 10,86	16,20 16,30	6,75 2,85	6,75 9,73	13,50 10,28	13,50 14,81	20,24 22,22	8,10 3,47	8,10 12,37	16,20 12,86	16,20 18,77	24,30 28,16	9,45 4,15	9,45 14,99	18,90 15,52	18,90 22,72	28,35 34,09	13,50 6,18	13,50 22,90	27,00 23,29	27,00 34,50	40,50 51,76

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 300					Монтажная высота 400					Монтажная высота 500					Монтажная высота 600					Монтажная высота 900				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 75/65° С		335	551	720	959	1381	425	697	849	1207	1744	514	840	1063	1441	2081	602	979	1229	1666	2394	872	1390	1723	2295	3214
400	Вт	134	220	288	384	552	170	279	358	483	698	206	336	425	576	832	241	392	492	666	958	349	556	689	918	1286
500	Вт	168	276	360	480	691	213	349	447	604	872	257	420	532	721	1041	301	490	615	833	1197	436	695	862	1148	1607
600	Вт	201	331	432	575	829	255	418	536	724	1046	308	504	638	865	1249	361	587	737	1000	1437	523	834	1034	1377	1929
700	Вт	235	386	504	671	967	298	488	626	845	1221	360	588	744	1009	1457	421	685	860	1166	1676	610	973	1206	1607	2250
800	Вт	268	441	576	767	1105	340	558	715	966	1395	411	672	850	1153	1665	482	783	983	1333	1915	698	1112	1379	1836	2571
900	Вт	302	496	648	863	1243	383	627	805	1086	1570	463	756	957	1297	1873	542	881	1106	1500	2155	785	1251	1551	2066	2893
1000	Вт	335	551	720	959	1381	425	697	894	1207	1744	514	840	1063	1441	2081	602	979	1229	1666	2394	872	1390	1723	2295	3214
1100	Вт	369	606	792	1055	1519	468	767	983	1328	1919	565	924	1169	1585	2289	662	1077	1352	1833	2634	959	1529	1895	2525	3536
1200	Вт	402	661	864	1151	1657	510	836	1073	1449	2093	617	1008	1276	1729	2497	722	1175	1475	1999	2873	1046	1668	2068	2754	3857
1400	Вт	469	771	1008	1343	1934	595	976	1252	1690	2442	720	1176	1488	2018	2914	843	1371	1721	2333	3352	1221	1946	2412	3213	4500
1600	Вт	536	882	1152	1535	2210	680	1115	1431	1931	2791	822	1344	1701	2306	3330	963	1567	1967	2666	3831	1395	2224	2757	3672	5143
1800	Вт	603	992	1171	1618	2327	765	1255	1609	2173	3139	925	1512	1914	2594	3746	1084	1762	2212	2999	4310	1570	2502	3102	4131	5786
2000	Вт	670	1102	1301	1798	2586	850	1394	1788	2414	3488	1028	1680	2126	2882	4162	1204	1958	2458	3332	4788	1744	2780	3446	4590	6428
2300	Вт	771	1267	1496	2068	2974	978	1603	2056	2776	4011	1182	1932	2445	3315	4787	1385	2252	2827	3832	5507	2006	3197	3963	5279	7393
2600	Вт	871	1433	1691	2337	3361	1105	1812	2325	3138	4535	1336	2184	2764	3747	5411	1565	2546	3196	4332	6225	2267	3614	4480	5967	8357
3000	Вт	1005	1653	1951	2697	3879	1275	2091	2682	3621	5232	1542	2520	3189	4323	6243	1806	2937	3687	4998	7183	2616	4170	5169	6886	9643

Указание:
 Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, потребление тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, можно умножить на коэффициент 1,15. Эная определенную таким образом расчетную тепловую мощность Q_р, по этим таблицам можно определить характеристики радиатора.

$Q_H = Q_r \times 1,15$

Указание:

Если температура нагревателя не превышает расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, распределение тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Знач определённую таким образом расчётную тепловую мощность Q_n по этим таблицам можно определить характеристике радиатора.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, подсчета тепловой мощности лежит значение экспонента радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 300					Монтажная высота 400					Монтажная высота 500					Монтажная высота 600					Монтажная высота 900				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 70/55° C 55/45° C		312	514	670	892	1285	396	650	832	1123	1622	478	783	989	1340	1935	560	911	1142	1549	2225	811	1292	1598	2132	2982
		215	355	455	605	870	270	446	564	760	1096	325	535	668	906	1305	378	619	770	1046	1498	547	869	1066	1433	1992
400	Вт	125	206	268	357	514	158	260	333	449	649	191	313	395	536	774	224	365	457	620	890	324	517	639	853	1193
		86	142	182	242	348	108	179	225	304	438	130	214	267	362	522	151	248	308	418	599	219	348	426	573	797
500	Вт	156	257	335	446	642	198	325	416	561	811	239	391	494	670	967	280	456	571	775	1112	405	646	799	1066	1491
		107	178	228	303	435	135	223	282	380	548	162	267	334	453	652	189	310	385	523	749	274	434	533	717	996
600	Вт	187	309	402	535	771	238	390	499	674	973	287	470	593	804	1161	336	547	685	929	1335	486	775	959	1279	1789
		129	213	273	363	522	162	268	338	456	658	195	321	401	544	783	227	372	462	627	899	328	521	639	860	1195
700	Вт	219	360	469	625	899	277	455	582	786	1135	335	548	692	938	1354	392	638	800	1084	1557	568	904	1119	1493	2088
		150	249	319	424	609	189	312	395	532	767	227	374	468	634	913	265	433	539	732	1048	383	608	746	1003	1394
800	Вт	250	412	536	714	1028	317	520	665	898	1297	383	626	791	1072	1548	448	729	914	1239	1780	649	1033	1279	1706	2386
		172	284	364	484	696	216	357	451	608	877	260	428	535	725	1044	302	495	616	837	1198	438	695	852	1147	1593
900	Вт	281	463	603	803	1156	356	585	749	1011	1460	431	704	890	1206	1741	504	820	1028	1394	2002	730	1162	1438	1919	2684
		193	320	410	545	783	243	402	507	684	986	292	481	601	816	1174	340	557	693	941	1348	493	782	959	1290	1792
1000	Вт	312	514	670	892	1285	396	650	832	1123	1622	478	783	989	1340	1935	560	911	1142	1549	2225	811	1292	1598	2132	2982
		215	355	455	605	870	270	446	564	760	1096	325	535	668	906	1305	378	619	770	1046	1498	547	869	1066	1433	1992
1100	Вт	344	566	737	982	1413	436	715	915	1235	1784	526	861	1087	1474	2128	616	1002	1257	1704	2447	892	1421	1758	2345	3281
		236	391	501	666	957	298	491	620	837	1206	357	588	735	997	1435	416	681	847	1150	1648	602	956	1172	1577	2191
1200	Вт	375	617	804	1071	1542	475	780	998	1348	1946	574	939	1186	1608	2321	672	1094	1371	1859	2670	973	1550	1918	2559	3579
		258	426	546	726	1044	325	536	676	913	1315	390	642	802	1087	1566	454	743	924	1255	1797	657	1043	1279	1720	2390
1400	Вт	437	720	938	1249	1799	554	910	1165	1572	2271	670	1096	1384	1876	2708	784	1276	1599	2169	3115	1135	1808	2238	2985	4175
		300	497	637	847	1218	379	625	789	1065	1534	455	748	936	1269	1827	529	867	1079	1464	2097	766	1217	1492	2007	2788
1600	Вт	500	823	1072	1428	2056	634	1040	1331	1797	2595	765	1252	1582	2144	3095	896	1458	1828	2478	3560	1297	2067	2557	3412	4772
		343	568	728	969	1392	433	714	902	1217	1753	520	855	1069	1450	2088	605	991	1233	1673	2396	876	1390	1705	2293	3186
1800	Вт	562	926	1206	1606	2312	713	1170	1497	2021	2919	861	1409	1779	2412	3482	1008	1640	2056	2788	4005	1459	2325	2877	3838	5368
		386	639	819	1090	1566	487	804	1015	1369	1973	585	962	1203	1631	2349	680	1115	1387	1882	2696	985	1564	1918	2580	3585
2000	Вт	625	1029	1340	1785	2569	792	1300	1664	2246	3244	957	1565	1977	2680	3869	1119	1823	2285	3098	4450	1622	2583	3197	4264	5965
		429	710	910	1211	1739	541	893	1127	1521	2192	650	1069	1337	1812	2610	756	1238	1541	2092	2996	1095	1738	2131	2867	3983
2300	Вт	719	1183	1541	2053	2955	911	1495	1913	2583	3730	1100	1800	2274	3083	4450	1287	2096	2628	3563	5117	1865	2971	3676	4904	6859
		494	817	1047	1392	2000	622	1027	1296	1749	2521	747	1230	1537	2084	3001	869	1424	1772	2405	3445	1259	1999	2451	3297	4581
2600	Вт	812	1338	1743	2320	3340	1030	1690	2163	2920	4217	1244	2035	2570	3485	5030	1455	2370	2970	4028	5784	2108	3358	4156	5544	7754
		558	923	1184	1574	2261	703	1161	1465	1977	2849	845	1390	1737	2356	3392	983	1610	2003	2719	3894	1423	2259	2771	3727	5178
3000	Вт	937	1543	2011	2677	3854	1188	1950	2495	3369	4866	1435	2348	2966	4021	5804	1679	2734	3427	4647	6674	2432	3875	4795	6397	8947
		644	1065	1366	1816	2609	811	1339	1691	2281	3288	975	1604	2005	2719	3914	1134	1858	2311	3137	4493	1642	2607	3197	4300	5975

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 300					Монтажная высота 400					Монтажная высота 500					Монтажная высота 600					Монтажная высота 900				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 70/55°С 55/45°С		288	474	616	820	1180	364	599	764	1031	1489	440	720	907	1230	1775	514	838	1048	1422	2040	744	1184	1463	1955	2730
		192	318	405	539	774	241	399	502	677	975	289	477	594	806	1160	336	552	685	930	1330	487	772	944	1273	1765
400	Вт	115	190	246	328	472	146	240	306	412	595	176	288	363	492	710	205	335	419	569	816	298	474	585	782	1092
		77	127	162	216	310	97	160	201	271	390	116	191	238	322	464	134	221	274	372	532	195	309	378	509	706
500	Вт	144	237	308	410	590	182	299	382	516	744	220	360	454	615	887	257	419	524	711	1020	372	592	731	977	1365
		96	159	203	269	387	121	199	251	338	487	145	238	297	403	580	168	276	342	465	665	243	386	472	636	882
600	Вт	173	285	370	492	708	219	359	458	619	893	264	432	544	738	1065	308	503	629	853	1224	446	711	878	1173	1638
		115	191	243	323	464	145	239	301	406	585	174	286	357	484	696	202	331	411	558	798	292	463	566	764	1059
700	Вт	201	332	431	574	826	255	419	535	722	1042	308	504	635	861	1242	360	586	734	995	1428	521	829	1024	1368	1911
		134	222	284	377	542	169	279	351	474	682	203	334	416	564	812	235	386	479	651	931	341	540	661	891	1235
800	Вт	230	380	493	656	944	291	479	611	825	1191	352	576	726	984	1420	411	670	839	1137	1632	595	948	1170	1564	2184
		153	254	324	431	619	193	319	401	541	780	231	382	475	645	928	269	441	548	744	1064	389	617	755	1018	1412
900	Вт	259	427	554	738	1062	328	539	688	928	1340	396	648	817	1107	1597	462	754	943	1279	1836	670	1066	1316	1759	2457
		173	286	365	485	696	217	359	451	609	877	260	429	535	725	1044	302	496	616	837	1197	438	695	849	1145	1588
1000	Вт	288	474	616	820	1180	364	599	764	1031	1489	440	720	907	1230	1775	514	838	1048	1422	2040	744	1184	1463	1955	2730
		192	318	405	539	774	241	399	502	677	975	289	477	594	806	1160	336	552	685	930	1330	487	772	944	1273	1765
1100	Вт	317	522	677	902	1298	401	659	840	1134	1638	484	792	998	1353	1952	565	921	1153	1564	2244	818	1303	1609	2150	3003
		211	350	446	593	851	265	439	552	744	1072	318	525	654	887	1276	370	607	753	1023	1463	535	849	1038	1400	1941
1200	Вт	345	569	739	984	1416	437	719	917	1237	1786	528	864	1089	1476	2130	616	1005	1258	1706	2448	893	1421	1755	2346	3276
		230	381	487	647	929	290	479	602	812	1169	347	572	713	967	1392	403	662	822	1116	1596	584	926	1133	1527	2118
1400	Вт	403	664	862	1148	1652	510	838	1070	1444	2084	615	1008	1270	1722	2485	719	1173	1467	1990	2857	1042	1658	2048	2737	3822
		269	445	568	754	1083	338	558	702	947	1364	405	668	832	1128	1624	470	772	959	1302	1863	681	1080	1321	1782	2471
1600	Вт	461	759	985	1312	1888	583	958	1222	1650	2382	703	1152	1452	1969	2840	822	1340	1677	2274	3265	1190	1895	2340	3128	4369
		307	509	649	862	1238	386	638	803	1083	1559	463	763	951	1290	1855	538	882	1095	1488	2129	778	1235	1510	2036	2824
1800	Вт	518	854	1109	1476	2123	656	1078	1375	1856	2680	791	1296	1633	2215	3195	925	1508	1887	2559	3673	1339	2132	2633	3519	4915
		345	572	730	970	1393	434	718	903	1218	1754	521	859	1070	1451	2087	605	993	1232	1674	2395	876	1389	1699	2291	3177
2000	Вт	576	949	1232	1640	2359	729	1198	1528	2062	2977	879	1440	1815	2461	3550	1027	1675	2096	2843	4081	1488	2369	2926	3910	5461
		384	636	811	1078	1548	483	798	1003	1353	1949	579	954	1189	1612	2319	672	1103	1369	1859	2661	973	1543	1888	2546	3529
2300	Вт	662	1091	1416	1886	2713	838	1377	1757	2372	3424	1011	1656	2087	2830	4082	1181	1926	2411	3270	4693	1711	2724	3364	4496	6280
		441	731	932	1240	1780	555	917	1154	1556	2242	665	1097	1367	1854	2667	773	1268	1575	2138	3060	1119	1775	2171	2927	4059
2600	Вт	748	1233	1601	2132	3067	947	1557	1986	2681	3871	1143	1872	2359	3199	4615	1336	2178	2725	3696	5305	1934	3079	3803	5083	7099
		499	826	1054	1401	2012	627	1037	1304	1759	2534	752	1240	1545	2096	3015	874	1434	1780	2417	3459	1265	2006	2454	3309	4588
3000	Вт	864	1423	1848	2460	3539	1093	1796	2292	3094	4466	1319	2160	2722	3691	5325	1541	2513	3145	4265	6121	2232	3553	4388	5865	8191
		575	954	1216	1617	2322	724	1197	1505	2030	2924	868	1431	1783	2418	3479	1008	1655	2054	2789	3991	1460	2315	2831	3818	5294

Указание:

Если температура нагревательного элемента не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, погрешность тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Этим образом таким образом расчетную тепловую мощность Q_n по этим таблицам можно определить характеристики радиаторов.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, перечисляя тепловой мощности лежат значения эксплуатационных радиаторов (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Указание:

Если температура нагревателя не превышает допустимую температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, определение тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Значение определенной таким образом расчетную тепловую мощность Q_n по этим таблицам можно разделить на коэффициент 1,15, чтобы получить характеристики радиатора.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, расчета тепловой мощности лежит значение эксплуатационной радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 300					Монтажная высота 400					Монтажная высота 500					Монтажная высота 600					Монтажная высота 900				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 70/55 °С 55/45 °С		272	448	580	772	1111	344	565	719	971	1401	414	679	854	1158	1670	483	789	986	1338	1919	700	1114	1374	1839	2565
		177	293	373	496	711	222	368	461	622	895	266	439	546	741	1065	309	507	629	854	1221	447	708	865	1168	1617
400	Вт	109	179	232	309	444	137	226	288	388	560	166	272	342	463	668	193	316	395	535	768	280	446	550	735	1026
		71	117	149	198	285	89	147	184	249	358	106	176	218	296	426	123	203	251	342	489	179	283	346	467	647
500	Вт	136	224	290	386	555	172	283	360	485	701	207	339	427	579	835	242	394	493	669	960	350	557	687	919	1283
		88	147	186	248	356	111	184	231	311	448	133	220	273	370	533	154	254	314	427	611	223	354	432	584	809
600	Вт	163	269	348	463	666	206	339	432	583	841	248	407	513	695	1002	290	473	592	803	1152	420	668	824	1103	1539
		106	176	224	297	427	133	221	277	373	537	160	264	328	444	639	185	304	377	512	733	268	425	519	701	970
700	Вт	190	314	406	540	778	240	396	504	680	981	290	475	598	811	1169	338	552	690	937	1344	490	780	962	1287	1796
		124	205	261	347	498	156	257	323	435	627	186	307	382	518	746	216	355	440	598	855	313	496	605	818	1132
800	Вт	217	358	464	618	889	275	452	576	777	1121	331	543	683	927	1336	387	631	789	1070	1536	560	891	1099	1471	2052
		141	235	298	396	569	178	294	369	498	716	213	351	437	593	852	247	406	503	683	977	358	567	692	934	1294
900	Вт	244	403	522	695	1000	309	509	647	874	1261	373	611	769	1042	1503	435	710	888	1204	1728	630	1003	1237	1655	2309
		159	264	336	446	640	200	331	415	560	806	239	395	491	667	959	278	457	566	769	1099	402	638	778	1051	1455
1000	Вт	272	448	580	772	1111	344	565	719	971	1401	414	679	854	1158	1670	483	789	986	1338	1919	700	1114	1374	1839	2565
		177	293	373	496	711	222	368	461	622	895	266	439	546	741	1065	309	507	629	854	1221	447	708	865	1168	1617
1100	Вт	299	493	638	849	1222	378	622	791	1068	1541	456	747	940	1274	1837	532	868	1085	1472	2111	770	1225	1511	2023	2822
		195	323	410	545	782	244	405	507	684	985	293	483	601	815	1172	339	558	692	939	1343	492	779	951	1285	1779
1200	Вт	326	538	696	927	1333	412	678	863	1165	1681	497	815	1025	1390	2004	580	947	1184	1605	2303	840	1337	1649	2206	3078
		212	352	447	595	854	267	441	553	746	1074	319	527	655	889	1278	370	609	754	1025	1466	536	850	1038	1402	1941
1400	Вт	380	627	812	1081	1555	481	791	1007	1359	1962	580	951	1196	1621	2338	677	1105	1381	1873	2687	980	1560	1924	2574	3591
		248	411	522	694	996	311	515	646	871	1254	373	615	765	1037	1491	432	710	880	1196	1710	626	992	1210	1635	2264
1600	Вт	435	717	928	1235	1777	550	904	1151	1554	2242	663	1086	1367	1853	2672	774	1262	1578	2141	3071	1120	1783	2198	2942	4104
		283	469	597	793	1138	355	588	738	995	1433	426	703	874	1185	1704	494	812	1006	1366	1954	715	1133	1383	1869	2588
1800	Вт	489	806	1044	1390	1999	618	1017	1295	1748	2522	745	1222	1538	2085	3006	870	1420	1775	2408	3455	1260	2005	2473	3310	4618
		318	528	671	892	1280	400	662	830	1120	1612	479	791	983	1333	1917	556	913	1132	1537	2198	804	1275	1556	2102	2911
2000	Вт	543	896	1160	1544	2221	687	1130	1439	1942	2802	828	1358	1708	2316	3340	967	1578	1973	2676	3839	1400	2228	2748	3677	5131
		354	587	746	991	1423	444	736	922	1244	1791	532	878	1092	1481	2130	617	1015	1257	1708	2443	894	1417	1729	2336	3234
2300	Вт	625	1030	1334	1776	2555	790	1300	1655	2233	3223	952	1562	1965	2664	3842	1112	1815	2268	3077	4415	1610	2562	3160	4229	5900
		407	675	858	1140	1636	511	846	1061	1431	2059	612	1010	1256	1703	2450	710	1167	1446	1964	2809	1028	1629	1989	2687	3720
2600	Вт	706	1165	1508	2008	2888	893	1469	1870	2525	3643	1077	1765	2221	3011	4343	1257	2051	2564	3478	4991	1821	2897	3572	4781	6670
		460	763	970	1288	1849	578	956	1199	1617	2328	692	1142	1420	1926	2769	802	1319	1635	2220	3175	1162	1842	2248	3037	4205
3000	Вт	815	1344	1740	2316	3332	1031	1695	2158	2913	4204	1242	2037	2563	3475	5011	1450	2367	2959	4014	5758	2101	3342	4122	5516	7696
		531	880	1119	1487	2134	667	1103	1383	1866	2686	798	1318	1638	2222	3195	926	1522	1886	2562	3664	1341	2125	2594	3504	4852

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 300					Монтажная высота 400					Монтажная высота 500					Монтажная высота 600					Монтажная высота 900				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 70/55 °С 55/45 °С		256	422	545	725	1043	323	532	675	911	1315	389	638	802	1087	1567	454	741	925	1255	1800	657	1045	1287	1724	2403
		162	269	341	453	650	203	337	421	568	818	243	402	499	676	972	282	464	574	780	1114	408	646	787	1065	1473
400	Вт	102	169	218	290	417	129	213	270	365	526	156	255	321	435	627	181	296	370	502	720	263	418	515	690	961
		65	108	136	181	260	81	135	169	227	327	97	161	199	271	389	113	186	230	312	446	163	258	315	426	589
500	Вт	128	211	272	363	521	161	266	338	456	657	194	319	401	543	783	227	371	463	628	900	328	522	643	862	1201
		81	135	170	226	325	102	169	211	284	409	122	201	249	338	486	141	232	287	390	557	204	323	394	533	736
600	Вт	153	253	327	435	626	194	319	405	547	789	233	383	481	652	940	272	445	555	753	1080	394	627	772	1034	1442
		97	162	205	272	390	122	202	253	341	491	146	241	299	406	583	169	278	344	468	669	245	388	472	639	884
700	Вт	179	295	381	508	730	226	372	473	638	920	272	447	561	761	1097	318	519	648	879	1260	460	731	901	1207	1682
		113	188	239	317	455	142	236	295	398	572	170	281	349	474	680	197	325	402	546	780	286	452	551	746	1031
800	Вт	204	338	436	580	834	258	425	540	729	1052	311	511	641	870	1254	363	593	740	1004	1440	526	836	1029	1379	1922
		130	215	273	362	520	163	270	337	455	654	195	322	399	541	778	225	371	459	624	891	326	517	630	852	1178
900	Вт	230	380	490	653	938	291	478	608	820	1183	350	574	721	978	1410	408	667	833	1130	1620	591	940	1158	1552	2162
		146	242	307	408	585	183	303	379	511	736	219	362	449	609	875	254	417	516	702	1003	367	582	708	959	1325
1000	Вт	256	422	545	725	1043	323	532	675	911	1315	389	638	802	1087	1567	454	741	925	1255	1800	657	1045	1287	1724	2403
		162	269	341	453	650	203	337	421	568	818	243	402	499	676	972	282	464	574	780	1114	408	646	787	1065	1473
1100	Вт	281	464	599	798	1147	355	585	743	1003	1446	428	702	882	1196	1724	499	815	1018	1381	1980	723	1149	1415	1896	2643
		178	296	375	498	715	224	371	464	625	899	268	442	549	744	1069	310	510	631	858	1226	449	711	866	1172	1620
1200	Вт	307	506	654	870	1251	387	638	810	1094	1578	467	766	962	1304	1880	544	889	1110	1506	2160	788	1254	1544	2069	2883
		195	323	409	543	780	244	405	506	682	981	292	483	598	812	1167	338	557	689	936	1337	490	775	944	1278	1767
1400	Вт	358	591	763	1015	1460	452	744	946	1276	1841	544	894	1122	1522	2194	635	1037	1295	1757	2520	920	1463	1801	2414	3364
		227	377	477	634	910	285	472	590	796	1145	341	563	698	947	1361	394	649	803	1092	1560	571	905	1102	1492	2062
1600	Вт	409	675	872	1160	1668	517	851	1081	1458	2104	622	1021	1283	1739	2507	726	1186	1480	2008	2880	1051	1672	2058	2758	3844
		259	431	545	725	1040	325	539	674	909	1308	389	643	798	1082	1555	451	742	918	1248	1783	653	1034	1259	1705	2356
1800	Вт	460	759	981	1305	1877	581	957	1216	1641	2367	700	1149	1443	1957	2820	816	1334	1665	2260	3240	1183	1880	2316	3103	4325
		292	485	614	815	1170	366	607	758	1023	1472	438	724	898	1218	1750	507	835	1033	1404	2006	734	1163	1417	1918	2651
2000	Вт	511	844	1090	1450	2085	646	1063	1351	1823	2630	778	1277	1603	2174	3134	907	1482	1850	2511	3600	1314	2089	2573	3448	4805
		324	538	682	906	1300	407	674	843	1137	1635	487	804	997	1353	1944	564	928	1148	1559	2229	816	1292	1574	2131	2946
2300	Вт	588	970	1253	1668	2398	743	1223	1553	2096	3024	894	1468	1844	2500	3604	1043	1704	2128	2887	4140	1511	2403	2959	3965	5526
		373	619	784	1042	1495	468	775	969	1307	1881	560	925	1147	1556	2236	648	1067	1320	1793	2563	938	1486	1810	2450	3387
2600	Вт	665	1097	1417	1885	2711	840	1382	1756	2370	3419	1011	1659	2084	2826	4074	1179	1927	2406	3264	4680	1708	2716	3345	4482	6247
		421	700	886	1178	1689	529	876	1096	1478	2126	633	1045	1297	1759	2528	733	1206	1492	2027	2897	1061	1680	2046	2770	3829
3000	Вт	767	1266	1635	2175	3128	969	1595	2026	2734	3945	1167	1915	2405	3261	4701	1361	2223	2776	3766	5400	1971	3134	3860	5172	7208
		486	808	1023	1359	1949	610	1011	1264	1705	2453	730	1206	1496	2029	2916	845	1392	1722	2339	3343	1224	1939	2361	3196	4418

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, потребление тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Зная определенную таким образом расчетную температуру, мощность $Q_{H, P}$ по этим таблицам можно определить характеристики радиаторов.

$$Q_{H, P} = Q_{H, S} \times 1,15$$

В основе таблиц, перечисляя тепловой мощности лежит значение эквивалента радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, распределение тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Знач определённую таким образом расчётную тепловую мощность Q_н по этим таблицам можно определить (характеристики радиаторов).

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц пересчета тепловой мощности лежат значения эксплуатационной радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 300					Монтажная высота 400					Монтажная высота 500					Монтажная высота 600					Монтажная высота 900				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 70/55 °С 55/45 °С		240	396	510	679	975	303	499	632	853	1230	364	598	750	1017	1465	424	865	865	1174	1682	614	976	1200	1611	2243
		148	245	310	411	589	185	307	382	516	741	221	366	452	613	881	255	520	520	707	1010	370	585	711	965	1332
400	Вт	96 59	158 98	204 124	271 164	390 236	121 74	199 123	253 153	341 206	492 297	146 88	239 146	300 181	407 245	586 352	170 102	277 168	346 208	470 283	673 404	246 148	391 234	480 285	644 386	897 533
500	Вт	120 74	198 123	255 155	339 206	488 295	151 92	249 153	316 191	426 258	615 371	182 110	299 183	375 226	508 307	732 441	212 128	347 211	432 260	587 353	841 505	307 185	488 293	600 356	805 482	1121 666
600	Вт	144 89	238 147	306 186	407 247	585 354	182 111	299 184	379 229	512 309	738 445	218 133	359 219	450 271	610 368	879 529	255 153	416 253	519 312	704 424	1009 606	369 222	586 351	720 427	967 579	1346 799
700	Вт	168 103	277 172	357 217	475 288	683 413	212 129	349 215	442 268	597 361	861 519	255 155	419 256	525 317	712 429	1025 617	297 179	486 295	605 364	822 495	1178 707	430 259	683 410	840 498	1128 675	1570 932
800	Вт	192 118	317 196	408 248	543 329	780 472	242 148	399 246	506 306	682 413	984 593	291 177	478 292	600 362	813 491	1172 705	339 204	555 337	692 416	939 566	1346 808	491 296	781 468	960 569	1289 772	1794 1065
900	Вт	216 133	356 221	459 279	611 370	878 531	272 166	449 276	569 344	768 464	1107 667	328 199	538 329	675 407	915 552	1318 793	382 230	624 379	778 468	1056 636	1514 909	553 333	879 527	1080 640	1450 868	2018 1198
1000	Вт	240 148	396 245	510 310	679 411	975 589	303 185	499 307	632 382	853 516	1230 741	364 221	598 366	750 452	1017 613	1465 881	424 255	694 421	865 520	1174 707	1682 1010	614 370	976 585	1200 711	1611 965	2243 1332
1100	Вт	264 162	436 270	561 341	746 452	1073 648	333 203	548 338	695 421	938 567	1353 816	400 243	658 402	825 497	1118 675	1611 969	467 281	763 463	951 572	1291 778	1851 1110	676 407	1074 644	1321 782	1772 1061	2467 1465
1200	Вт	288 177	475 295	612 371	814 493	1170 707	363 222	598 368	758 459	1023 619	1476 890	437 265	718 439	900 543	1220 736	1758 1057	509 307	832 505	1038 624	1409 848	2019 1211	737 444	1172 702	1441 854	1933 1158	2691 1598
1400	Вт	336 207	554 344	714 433	950 576	1366 825	424 259	698 430	885 535	1194 722	1722 1038	510 309	837 512	1050 633	1423 859	2051 1234	594 358	971 590	1211 728	1643 990	2355 1413	860 518	1367 819	1681 996	2255 1351	3140 1864
1600	Вт	384 236	634 393	816 495	1086 658	1561 943	484 296	798 491	1011 612	1364 825	1968 1186	582 353	957 585	1200 724	1627 982	2344 1410	679 409	1110 674	1384 832	1878 1131	2692 1615	983 592	1562 937	1921 1138	2577 1544	3588 2130
1800	Вт	431 266	713 442	918 557	1221 740	1756 1061	545 333	897 552	1137 688	1535 928	2214 1335	655 398	1076 658	1350 814	1830 1104	2637 1586	764 460	1249 758	1557 936	2113 1272	3028 1817	1106 666	1757 1054	2161 1280	2900 1737	4037 2397
2000	Вт	479 295	792 491	1020 619	1357 822	1951 1179	605 370	997 614	1264 765	1706 1031	2460 1483	728 442	1196 731	1500 905	2033 1227	2930 1762	848 511	1387 842	1730 1040	2348 1414	3365 2019	1229 740	1953 1171	2401 1423	3222 1930	4485 2663
2300	Вт	551 339	911 565	1173 712	1561 945	2243 1356	696 425	1147 706	1453 879	1961 1186	2828 1705	837 508	1375 841	1725 1040	2338 1411	3369 2027	976 588	1595 969	1989 1196	2700 1626	3870 2322	1413 851	2246 1346	2761 1636	3705 2219	5158 3063
2600	Вт	623 384	1030 638	1326 805	1764 1069	2536 1533	787 481	1296 798	1643 994	2217 1341	3197 1928	946 574	1555 951	1949 1176	2643 1595	3809 2291	1103 664	1804 1095	2249 1352	3052 1838	4374 2625	1597 962	2538 1522	3121 1849	4188 2509	5831 3462
3000	Вт	719 443	1188 736	1530 929	2036 1233	2926 1768	908 555	1496 921	1896 1147	2558 1547	3689 2224	1092 663	1794 1097	2249 1357	3050 1840	4395 2643	1273 766	2081 1264	2595 1560	3521 2121	5047 3029	1843 1110	2929 1756	3601 2134	4833 2894	6728 3995

Монтажная высота, мм	Тип 10					Тип 11					Тип 12					Тип 22					Тип 33									
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900					
Монтажная длина, мм	показатели K_v																													
400	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27
500	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,42
600	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42
700	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,42	0,13	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60
800	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60
900	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,42	0,42	0,60
1000	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,27	0,42	0,60	0,27	0,27	0,27	0,42	0,60	0,27	0,42	0,42	0,60	0,60
1100	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60	0,42	0,42	0,42	0,60	0,60	0,42	0,42	0,60	0,60	0,84
1200	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60	0,42	0,42	0,60	0,60	0,60	0,42	0,42	0,60	0,60	0,84
1400	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,27	0,42	0,60	0,27	0,42	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,60	0,84	0,84
1600	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60	0,42	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,84
1800	0,13	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,42	0,42	0,60	0,42	0,42	0,60	0,60	0,84	0,60	0,60	0,84	0,84	0,84	0,60	0,60	0,84	0,84	0,84
2000	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,60	0,84	0,84	0,60	0,84	0,84	0,84	0,84	0,60	0,84	0,84	0,84	0,84
2300	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,60	0,42	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,84	0,60	0,84	0,84	0,84	0,84	0,60	0,84	0,84	0,84	0,84
2600	0,27	0,27	0,27	0,42	0,60	0,27	0,42	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,60	0,60	0,84	0,60	0,60	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
3000	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60	0,42	0,60	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,60	0,84	0,84	0,60	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84

Внимание:

Двухтрубная система:
Вентильные радиаторы
фирмы "Керми" на
заводе-изготовителе
оснащаются
вентильной вставкой,
отрегулированной в
соответствии с
тепловой мощностью.

Внимание:

Однотрубная система:
При подключении
радиатора к
однотрубной системе
установить
вентильную вставку
на 6.
Значение показателя
 K_v определяется на
основании параметра
70/50/20° С при
перепаде давления
80 мбар.



Маркировка вентиля

Позиция	Цвет	Показатели K_v
2	желтый	K_v 0,13
3	белый	K_v 0,27
4	красный	K_v 0,42
5	черный	K_v 0,60
6	синий	K_v 0,84

Общее описание

Крепление с помощью накладок для подвески и консолей с отверстиями в соответствии с серией изделия

Цветное лаковое покрытие - по желанию заказчика

Расширенная гарантия

в соответствии с Соглашением о гарантийных обязательствах с ZVSHK (5 лет согласно Гражданскому Кодексу или 2 года согласно Положению о подрядно-строительных работах / часть В)

Рабочее давление: 10 бар

Специальное исполнение - по желанию заказчика

Сертифицировано в соответствии с DIN ISO 9001

Гладкие радиаторы

Описание

Радиаторы типа 10: Плоские гладкие радиаторы фирмы "Керми" с абсолютно гладкой передней панелью, без обрамления желобка, из листовой стали St.12.03, с профилированной задней и внутренней стороной, ширина желобка 33,3 мм, с верхней защитной планкой. Исполнение - изделие готово к монтажу, включая монтажный комплект. Качество, характеристики, лакировка, крепление, упаковка и присоединения - см. "Радиаторы типа 11-33".

Радиаторы типа 11-33 Плоские гладкие компактные радиаторы фирмы "Керми" с абсолютно гладкой передней панелью, без обрамляющего желобка из листовой стали St. 12.03, с профилированной задней и внутренней стороной, ширина желобка 33,3 мм. Верхняя закрывающая панель с напуском и боковыми экранами.

Объем поставки

Гладкие компактные радиаторы фирмы "Керми" - грунтованная поверхность с порошковым напылением, включая защитную упаковку и крепежный комплект, состоящий из консолей с отверстиями, распорок, держателей, а также заглушек и вентиляционных крышек.

Качество

Все радиаторы испытаны на герметичность.

Контрольное давление: 13,0 бар

Рабочее давление: 10,0 бар

Сертифицированы согласно DIN ISO 9001. Исполнение соответствует предписаниям BAGUV.

Крепление

Крепление производится на задней стенке радиатора с помощью 4 крепежных накладок, а начиная с монтажной длины 1800 мм - с помощью 6. Можно выравнивать радиатор по горизонтали и вертикали.

Лакировка

Радиаторы фирмы "Керми" имеют сверхающее двухслойное лаковое покрытие. Их поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катафорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA. Лаковое покрытие не выделяет вредных для окружающей среды веществ. Равномерное, без капель, нанесение лакового покрытия. Цвет - белый "Керми" (аналогично RAL 9016).

Характеристики

Указанные тепловые характеристики в соответствии со стандартом DIN EN 422 относятся к температуре сетевой воды 75/55 °C и 55/45 °C, а также температуре воздуха в помещении 20 °C

Упаковка

Готовое к монтажу изделие упаковано в картон и затянуто пленкой. Для выполнения монтажа удалять упаковку не требуется.

Присоединения

Внутренняя резьба 4 x G 1/2

Гладкие вентильные радиаторы

Описание

Радиаторы типа 10: Гладкие вентильные радиаторы фирмы "Керми" с абсолютно гладкой передней панелью и встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью. Передняя панель без обрамляющего желобка, из листовой стали St. 12.03, с профилированной задней и внутренней стороной, ширина желобка 33,3 мм. Верхняя защитная планка. Заглушки и вентиляционные крышки навинчены на заводе-изготовителе. Исполнение - изделие готово к монтажу, включая монтажный комплект. Качество, характеристики, лакировка, крепление, упаковка и присоединения - см. "Радиаторы типа 11 - 33".

Радиаторы типа 11-33 Гладкие вентильные радиаторы фирмы "Керми" с абсолютно гладкой передней панелью и со встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью. Передняя панель без обрамляющего желобка, из листовой стали St. 12.03, с профилированной задней и внутренней стороной, ширина желобка 33,3 мм. Верхняя защитная планка. Заглушки и вентиляционные крышки навинчены на заводе-изготовителе.



Гладкий радиатор



Гладкий вентильный радиатор

Объем поставки

Гладкие вентильные радиаторы фирмы "Керми" типа 10 - 33 - грунтованная поверхность с порошковым напылением, включая защитную упаковку и крепежный комплект, состоящий из консолей с отверстиями, распорок и держателей.

Качество, характеристики, лакировка, крепление и упаковка

- см. "Гладкие радиаторы"

Присоединения

Наружная резьба 2 x G 3/4", на заводе-изготовителе выполняется вариант присоединения справа. По желанию заказчика без дополнительной оплаты выполняется вариант присоединения снизу слева.

Двухтрубная система

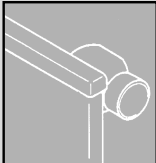
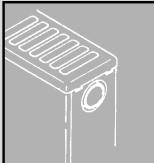
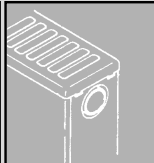
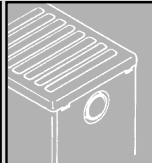
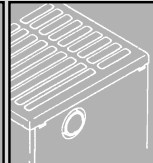

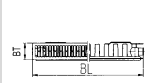
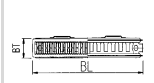

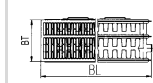
Вентильные радиаторы фирмы "Керми" на заводе-изготовителе оснащаются вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью (показатель kv).

Однотрубная система


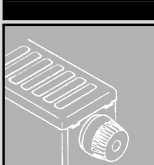
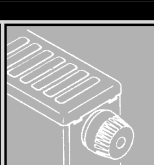
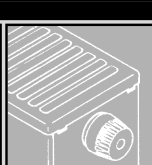
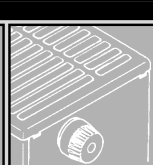





При подключении радиаторов к однотрубной системе вентильную вставку нужно открыть влево до упора. Более подробную информацию см. "Таблицу значений показателя kv". При подключении к однотрубной системе обязательно требуется байпасное резьбовое соединение.

Гладкие радиаторы фирмы “Керми”

Серия гладких компактных радиаторов

	Гладкие плоские	Гладкие компактные			
					
					
	Тип 10	Тип 11	Тип 12	Тип 22	Тип 33
	однорядные без конвектора без облицовки	однорядные один конвектор с облицовкой	двухрядные один конвектор с облицовкой	двухрядные два конвектора с облицовкой	трехрядные три конвектора с облицовкой
Рег. № GZ	0124	0125	0126	0128	0129
Монтажная высота, мм	305 - 905	305 - 905	305 - 905	305 - 905	305 - 905
Монтажная длина, мм	405 - 3005	405 - 3005	405 - 3005	405 - 3005	405 - 3005
Монтажная глубина, мм	63	63	66	102	157
Расстояние между втулками	(монтажная высота - 59 мм)				
Присоединение	внутренняя резьба 4 x G 1/2 дюйма				
Условия эксплуатации	макс. рабочая температура 110 °С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар)				
Объем поставки	Гладкий компактный радиатор “Керми” (тип 10): монтажный комплект с заглушками и вентиляционными крышками, а также консоль с отверстиями Гладкий компактный радиатор “Керми” (тип 11 - 33): с верхней крышкой и боковыми экранами, монтажный комплект с заглушками и вентиляционными крышками, а также консоль с отверстиями				
Крепление	4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 - 6 шт.), консоль с отверстиями, распорки и держатель в соответствии с серией изделия				
Покрытие цветным лаком	Цветная лакировка - по отдельному заказу.				

Серия гладких вентильных радиаторов

	Гладкие вентильные плоские	Гладкие вентильные компактные			
					
					
	Тип 10	Тип 11	Тип 12	Тип 22	Тип 33
	однорядные без конвектора без облицовки	однорядные один конвектор с облицовкой	двухрядные один конвектор с облицовкой	двухрядные два конвектора с облицовкой	трехрядные три конвектора с облицовкой
Рег. № GZ	0124	0125	0126	0128	0129
Монтажная высота, мм	305 - 905	305 - 905	305 - 905	305 - 905	305 - 905
Монтажная длина, мм	405 - 3005	405 - 3005	405 - 3005	405 - 3005	405 - 3005
Монтажная глубина, мм	63	63	66	102	157
Присоединение	наружная резьба 2 x G 3/4" для клеммного резьбового присоединения снизу справа (отдельный заказ присоединения снизу слева - без дополнительной оплаты), для однотрубных систем использовать байпасное резьбовое присоединение)				
Условия эксплуатации	макс. рабочая температура 110 °С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар)				
Объем поставки	Гладкий компактный вентильный радиатор “Керми” со встроенным вентилем, а также навинченными заглушками и вентиляционными крышками Гладкий компактный вентильный радиатор “Керми” (тип 11 - 33): со встроенным вентилем, с верхней крышкой и боковыми экранами, монтажный комплект с консолью с отверстиями для всех типов радиаторов				
Крепление	4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 - 6 шт.), консоль с отверстиями, распорки и держатель в соответствии с серией изделия				
Покрытие цветным лаком	Цветная лакировка - по отдельному заказу.				

Расчет мощности радиаторов

Учитываемые показатели гладких компактных / гладких вентильных радиаторов										
Монтажная высота, мм	Тип 10		Тип 11		Тип 12		Тип 22		Тип 33	
	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n
--	Вт/м	--	Вт/м	--	Вт/м	--	Вт/м	--	Вт/м	--
305	288	1,29230	487	1,27660	657	1,31250	902	1,30610	1299	1,28630
405	369	1,29320	619	1,27850	805	1,31940	1125	1,31040	1602	1,29440
505	447	1,29400	749	1,28050	954	1,32680	1339	1,31460	1901	1,30260
605	524	1,29490	878	1,28240	1106	1,33400	1549	1,31890	2201	1,31070
905	747	1,28940	1265	1,28710	1599	1,33830	2164	1,33300	3140	1,33470
Доля излучаемого тепла	50%		35%		20%		20%		10%	
Рег. № GZ	0124		0125		0126		0128		0129	

\dot{q}_n = нормированная тепловая мощность относительно 1 м монтажной длины согласно DIN EN 442 при температуре подводимой воды $t_v = 75^\circ \text{C}$, температуре отводимой воды $t_R = 65^\circ \text{C}$ и температуре воздуха в помещении $t_L = 20^\circ \text{C}$

n = экспонент характеристики радиатора для отопления помещения

На основе учитываемой тепловой мощности относительно 1 м монтажной длины для каждого конкретного значения монтажной длины можно определить стандартные значения тепловой мощности, которые приведены в таблицах характеристик.

$$\dot{Q}_n = \dot{q}_n \times \text{монтажная длина в м}$$

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305					Монтажная высота 405					Монтажная высота 505					Монтажная высота 605					Монтажная высота 905				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
405	КГ л м ²	3,80	5,30	7,20	8,30	11,90	4,90	6,90	9,50	10,90	15,70	5,90	8,60	11,70	13,60	19,50	6,70	9,90	13,70	15,90	23,00	10,20	15,00	20,80	24,10	34,80
		0,72	0,72	1,44	1,44	2,16	0,90	0,90	1,80	1,80	2,70	1,08	1,08	2,16	2,16	3,24	1,26	1,26	2,52	2,52	3,78	1,80	1,80	3,60	3,60	5,40
		0,29	0,88	0,95	1,31	1,97	0,38	1,22	1,29	1,82	2,73	0,47	1,56	1,63	2,32	3,49	0,57	1,90	1,98	2,83	4,24	0,84	2,93	3,00	4,35	6,52
505	КГ л м ²	4,60	6,50	8,90	10,20	14,70	5,90	8,50	11,70	13,50	19,40	7,30	10,50	14,50	16,80	24,10	8,20	12,10	16,90	19,60	28,50	12,70	18,60	25,70	29,90	43,00
		0,90	0,90	1,80	1,80	2,70	1,12	1,12	2,25	2,25	3,37	1,35	1,35	2,70	2,70	4,05	1,57	1,57	3,15	3,15	4,72	2,25	2,25	4,50	4,50	6,75
		0,38	1,12	1,21	1,68	2,53	0,48	1,55	1,64	2,32	3,48	0,59	1,98	2,07	2,96	4,44	0,70	2,40	2,50	3,59	5,39	1,05	3,69	3,79	5,51	8,26
605	КГ л м ²	5,40	7,60	10,50	12,10	17,40	7,00	10,10	13,90	16,00	23,10	8,60	12,50	17,20	19,90	28,70	9,80	14,40	20,10	23,40	33,90	15,10	22,10	30,70	35,60	51,30
		1,08	1,08	2,16	2,16	3,24	1,35	1,35	2,70	2,70	4,05	1,62	1,62	3,24	3,24	4,86	1,89	1,89	3,78	3,78	5,67	2,70	2,70	5,40	5,40	8,10
		0,44	1,36	1,46	2,05	3,08	0,57	1,88	1,98	2,82	4,24	0,71	2,39	2,50	3,59	5,39	0,84	2,91	3,02	4,36	6,54	1,25	4,46	4,58	6,67	10,00
705	КГ л м ²	6,20	8,80	12,20	14,00	20,10	8,10	11,60	16,10	18,60	26,70	10,00	14,40	20,00	23,10	33,30	11,30	16,70	23,30	27,10	39,30	17,50	25,60	35,60	41,40	59,60
		1,26	1,26	2,52	2,52	3,78	1,57	1,57	3,16	3,16	4,72	1,89	1,89	3,78	3,78	5,67	2,20	2,20	4,41	4,41	6,61	3,15	3,15	6,30	6,30	9,45
		0,50	1,60	1,71	2,42	3,63	0,66	2,21	2,32	3,32	4,98	0,82	2,81	2,93	4,22	6,33	0,98	3,41	3,54	5,12	7,69	1,46	5,23	5,37	7,83	11,74
805	КГ л м ²	7,00	10,00	13,80	15,90	22,90	9,20	13,20	18,30	21,10	30,40	11,30	16,40	22,70	26,30	37,90	12,80	18,90	26,60	30,90	44,80	19,90	29,20	40,60	47,10	67,90
		1,44	1,44	2,88	2,88	4,32	1,80	1,80	3,60	3,60	5,40	2,16	2,16	4,32	4,32	6,48	2,52	2,52	5,04	5,04	7,56	3,60	3,60	7,20	7,20	10,80
		0,58	1,84	1,96	2,79	4,19	0,76	2,54	2,66	3,82	5,73	0,94	3,22	3,36	4,85	7,28	1,12	3,91	4,06	5,89	8,83	1,66	6,00	6,16	8,99	13,48
905	КГ л м ²	7,80	11,10	15,50	17,80	25,60	10,20	14,70	20,50	23,60	34,00	12,70	18,30	25,50	29,50	42,50	14,40	21,20	29,80	34,60	50,20	22,30	32,70	45,50	52,90	76,20
		1,62	1,62	3,24	3,24	4,86	2,02	2,02	4,05	4,05	6,07	2,43	2,43	4,86	4,86	7,29	2,83	2,83	5,67	5,67	8,50	4,05	4,05	8,10	8,10	12,15
		0,64	2,08	2,23	3,16	4,74	0,85	2,86	3,00	4,32	6,48	1,05	3,64	3,79	5,49	8,23	1,26	4,42	4,58	6,65	9,98	1,87	6,76	6,94	10,15	15,22
1005	КГ л м ²	8,60	12,30	17,10	19,70	28,40	11,30	16,30	22,70	26,20	37,70	14,00	20,30	28,20	32,70	47,10	15,90	23,50	33,00	38,40	55,60	24,80	36,20	50,50	58,70	84,40
		1,80	1,80	3,60	3,60	5,40	2,25	2,25	4,50	4,50	6,75	2,70	2,70	5,40	5,40	8,10	3,15	3,15	6,30	6,30	9,45	4,50	4,50	9,00	9,00	13,50
		0,71	2,33	2,47	3,52	5,29	0,94	3,19	3,34	4,82	7,23	1,17	4,06	4,22	6,12	9,18	1,39	4,92	5,10	7,42	11,13	2,08	7,53	7,73	11,30	16,96
1105	КГ л м ²	9,40	13,50	18,80	21,60	31,10	12,40	17,90	24,90	28,70	41,40	15,30	22,20	31,00	35,90	51,60	17,40	25,80	36,20	42,10	61,00	27,20	39,80	55,40	64,40	92,70
		1,98	2,53	2,97	3,52	4,73	1,98	2,53	2,97	3,52	4,73	3,96	4,84	5,72	6,71	10,01	3,96	4,95	5,94	6,93	9,90	6,05	7,48	8,91	10,34	15,07
		0,78	1,04	1,29	1,53	2,28	2,50	3,52	4,47	5,43	8,30	2,71	3,68	4,65	5,62	8,52	3,89	5,32	6,75	8,19	12,46	5,84	7,98	10,13	12,28	18,70
1205	КГ л м ²	10,20	14,60	20,40	23,50	33,80	13,50	19,40	27,10	31,30	45,00	16,70	24,20	33,70	39,10	56,20	19,00	28,00	39,50	45,90	66,50	29,60	43,30	60,40	70,20	101,00
		2,16	2,16	4,32	4,32	6,48	2,70	2,70	5,40	5,40	8,10	3,24	3,24	6,48	6,48	9,72	3,78	3,78	7,56	7,56	11,34	5,40	5,40	10,80	10,80	16,20
		0,85	2,81	2,98	4,26	6,39	1,13	3,85	4,03	5,82	8,73	1,40	4,89	5,09	7,38	11,08	1,67	5,93	6,14	8,95	13,42	2,49	9,06	9,31	13,62	20,44
1405	КГ л м ²	11,90	17,00	23,70	27,30	39,30	15,60	22,50	31,50	36,40	52,30	19,40	28,10	39,20	45,40	65,40	22,00	32,60	45,90	53,40	77,30	34,40	50,40	70,30	81,70	117,60
		2,52	2,52	5,04	5,04	7,56	3,15	3,15	6,30	6,30	9,45	3,78	3,78	7,56	7,56	11,34	4,41	4,41	8,82	8,82	13,23	6,30	6,30	12,60	12,60	18,90
		1,00	3,28	3,51	4,99	7,49	1,31	4,50	4,73	6,82	10,23	1,63	5,72	5,95	8,65	12,98	1,95	6,94	7,18	10,48	15,72	2,90	10,60	10,84	15,94	23,92
1605	КГ л м ²	13,50	19,30	27,00	31,10	44,80	17,80	25,70	35,90	41,40	59,70	22,10	32,00	44,70	51,80	74,60	25,10	37,10	52,40	60,90	88,20	39,30	57,40	80,20	93,20	134,10
		2,88	2,88	5,76	5,76	8,64	3,60	3,60	7,20	7,20	10,80	4,32	4,32	8,64	8,64	12,96	5,04	5,04	10,08	10,08	15,12	7,20	7,20	14,40	14,40	21,60
		1,13	3,74	3,94	5,73	8,59	1,50	5,13	5,35	7,82	11,73	1,86	6,55	6,81	9,91	14,87	2,22	7,94	8,22	12,01	18,02	3,31	12,14	12,52	18,26	27,45
1805	КГ л м ²	15,10	21,70	30,30	34,90	50,20	19,90	28,80	40,30	46,50	67,00	24,80	35,90	50,20	58,20	83,70	28,20	41,70	58,80	68,40	99,00	44,10	64,50	90,10	104,70	150,70
		3,24	3,24	6,48	6,48	9,72	4,05	4,05	8,10	8,10	12,15	4,86	4,86	9,72	9,72	14,58	5,67	5,67	11,34	11,34	17,01	8,10	8,10	16,20	16,20	24,30
		1,29	4,43	4,45	6,46	9,69	1,70	5,81	6,02	8,82	13,23	2,09	7,38	7,68	11,18	16,77	2,50	8,95	9,27	13,54	20,31	3,74	13,01	13,91	20,62	30,93
2005	КГ л м ²	16,70	24,00	33,60	38,70	55,70	22,10	31,90	44,70	51,60	74,30	27,40	39,80	55,80	64,50	92,90	31,20	46,20	65,20	75,90	109,90	48,90	71,60	100,00	116,20	167,20
		3,60	3,60	7,20	7,20	10,80	4,50	4,50	9,00	9,00	13,50	5,40	5,40	10,80	10,80	16,20	6,30	6,30	12,60	12,60	18,90	9,00	9,00	18,00	18,00	27,00
		1,42	4,72	4,93	7,19	10,79	1,88	6,47	6,69	9,82	14,73	2,32	8,21	8,54	12,44	18,67	2,77	9,96	10,31	15,07	22,61	4,16	15,19	15,46	22,95	34,43
2305	КГ л м ²	19,10	27,50	38,60	44,40	63,90	25,30	36,60	51,30	59,30	85,30	31,50	45,70	64,00	74,10	106,60	35,90	53,00	74,90	87,10	126,20	56,20	82,20	114,90	133,50	192,10
		4,14	4,14	8,28	8,28	12,42	5,17	5,17	10,35	10,35	15,52	6,21	6,21	12,42	12,42	18,63	7,24	7,24	14,49	14,49	21,73	10,35	10,35	20,70	20,70	31,04
		1,63	5,56	5,68	8,29	12,44	2,16	7,52	7,69	11,32	16,97	2,68	9,46	9,71	14,34	21,51	3,19	11,47	11,73	17,37	26,05	4,78	17,33	17,78	26,45	39,66
2605	КГ л м ²	21,50	31,00	43,50	50,10	72,10	28,50	41,30	57,90	66,90	96,30	35,50	51,60	72,30	83,60	120,40	40,50	59,80	84,60	98,40	142,50	63,50	92,80	129,70	150,70	216,90
		4,68	4,88	9,36	9,36	14,04	5,85	5,85	11,70	11,70	17,55	7,02	7,02	14,04	14,04	21,06	8,19	8,19	16,38	16,38	24,57	11,70	11,70	23,40	23,40	35,10
		1,91	5,97	6,41	9,40	14,10	2,48	8,32	8,69	12,70	18,92	3,04	10,71	10,97	16,24	23,81	3,60	12,98	13,26	19,66	28,69	5,30	20,04	20,10	29,94	43,35
3005	КГ л м ²	24,80	35,70	50,10	57,70	83,10	32,80	47,50	66,70	77,10	110,90	40,90	59,40	83,30	96,40	138,70	46,60	68,90	97,50	113,40						

Указание:
 Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, распределение тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Знак определенной таким образом расчетную тепловую мощность Q_н по этим таблицам можно разделить на коэффициент 1,15, чтобы получить характеристики радиаторов.

Q_н = Q_н x 1,15

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305					Монтажная высота 405					Монтажная высота 505					Монтажная высота 605					Монтажная высота 905				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 75/65° С		288	487	657	902	1299	369	619	805	1125	1602	447	749	954	1339	1901	524	878	1106	1549	2201	747	1265	1599	2164	3140
405	Вт	117	197	266	365	526	149	251	326	456	649	181	303	386	542	770	212	356	448	627	891	303	512	648	876	1272
505	Вт	145	246	332	456	656	186	313	407	568	809	226	378	482	676	960	265	443	559	782	1112	377	639	808	1093	1586
605	Вт	174	295	398	546	786	223	375	487	681	969	270	453	577	810	1150	317	531	669	937	1332	452	765	967	1309	1900
705	Вт	203	343	463	636	916	260	436	568	793	1129	315	528	673	944	1340	369	619	780	1092	1552	527	892	1127	1526	2214
805	Вт	232	392	529	726	1046	297	498	648	906	1290	360	603	768	1078	1530	422	707	890	1247	1772	601	1018	1287	1742	2528
905	Вт	261	441	595	816	1176	334	560	729	1018	1450	405	678	863	1212	1721	474	795	1001	1402	1992	676	1145	1447	1959	2842
1005	Вт	289	489	660	907	1306	371	622	809	1131	1610	449	753	959	1346	1911	527	882	1112	1557	2212	751	1271	1607	2175	3156
1105	Вт	318	538	726	997	1436	408	684	890	1243	1770	494	828	1054	1480	2101	579	970	1222	1712	2432	825	1398	1767	2391	3470
1205	Вт	347	587	792	1087	1565	445	746	970	1356	1931	539	903	1150	1614	2291	631	1058	1333	1867	2652	900	1524	1927	2608	3784
1405	Вт	405	684	923	1267	1825	518	870	1131	1581	2251	628	1052	1340	1881	2671	736	1234	1554	2177	3093	1050	1777	2247	3041	4412
1605	Вт	462	782	1055	1448	2085	592	994	1292	1806	2571	717	1202	1531	2149	3051	841	1409	1775	2486	3533	1199	2030	2567	3473	5040
1805	Вт	520	879	1186	1628	2345	666	1117	1453	2031	2892	807	1352	1722	2417	3432	946	1585	1996	2796	3973	1348	2283	2886	3906	5668
2005	Вт	577	977	1317	1809	2605	740	1241	1614	2256	3212	896	1502	1913	2685	3812	1051	1761	2218	3106	4413	1498	2537	3206	4339	6296
2305	Вт	664	1123	1515	2079	2994	851	1427	1856	2593	3693	1030	1727	2199	3087	4382	1208	2024	2550	3571	5074	1722	2916	3686	4988	7238
2605	Вт	750	1269	1712	2350	3384	961	1613	2097	2931	4174	1165	1951	2485	3488	4952	1365	2287	2881	4035	5734	1946	3296	4166	5638	8180
3005	Вт	866	1464	1974	2711	3904	1109	1860	2419	3381	4814	1343	2251	2867	4024	5713	1575	2639	3324	4655	6615	2245	3802	4805	6503	9436

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305					Монтажная высота 405					Монтажная высота 505					Монтажная высота 605					Монтажная высота 905																													
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33																									
Вт/м 70/55°С 55/45°С		268	453	610	838	1208	343	576	747	1045	1489	416	697	885	1243	1767	487	817	1026	1438	2044	695	1177	1483	2008	2913	181	308	410	564	817	232	391	500	702	1005	280	472	592	834	1189	329	553	684	963	1373	470	796	987	1339	1942
	405 Вт	108	184	247	339	489	139	233	303	423	603	168	282	359	504	715	197	331	416	582	828	281	477	601	813	1180	73	125	166	228	331	94	158	203	284	407	114	191	240	338	482	133	224	277	390	556	190	322	400	542	786
505 Вт	135	229	308	423	610	173	291	377	528	752	210	352	447	628	892	246	413	518	726	1032	351	594	749	1014	1471	91	155	207	285	413	117	197	253	354	508	142	239	299	421	601	166	279	345	486	693	237	402	499	676	981	
605 Вт	162	274	369	507	731	208	348	452	632	901	251	422	536	752	1069	295	494	621	870	1237	420	712	897	1215	1762	109	186	248	341	495	140	236	303	425	608	170	286	358	505	719	199	335	414	583	831	284	481	597	810	1175	
705 Вт	189	320	430	591	852	242	406	527	737	1050	293	491	624	877	1245	343	576	723	1014	1441	490	829	1045	1415	2053	127	217	289	397	576	163	275	353	495	709	198	333	417	588	838	232	390	482	679	968	331	561	696	944	1369	
805 Вт	216	365	491	675	973	276	464	602	841	1199	335	561	713	1001	1422	392	658	826	1158	1646	559	947	1194	1616	2345	146	248	330	454	658	186	314	403	565	809	226	380	476	671	957	265	445	551	775	1105	378	641	795	1078	1563	
905 Вт	242	410	552	758	1093	310	521	676	946	1348	376	631	801	1125	1599	441	739	929	1302	1850	629	1065	1342	1817	2636	164	278	371	510	740	210	353	453	635	910	254	427	535	755	1076	297	501	619	872	1242	425	720	894	1212	1757	
1005 Вт	269	455	613	842	1214	345	579	751	1050	1497	418	700	890	1250	1775	490	821	1031	1445	2055	698	1182	1490	2018	2927	182	309	412	566	821	233	393	503	705	1010	282	475	595	838	1195	330	556	688	968	1380	472	800	992	1346	1951	
1105 Вт	296	501	674	926	1335	379	637	826	1155	1646	459	770	978	1374	1952	538	903	1134	1589	2259	768	1300	1639	2218	3219	200	340	453	623	903	256	432	553	775	1111	310	522	654	922	1314	363	611	756	1064	1517	519	879	1091	1480	2146	
1205 Вт	323	546	735	1010	1456	413	694	901	1259	1795	501	840	1067	1498	2129	587	984	1236	1733	2464	837	1418	1787	2419	3510	218	371	493	679	985	279	471	603	846	1211	338	569	713	1005	1433	396	667	824	1161	1654	566	959	1190	1613	2340	
1405 Вт	376	637	857	1177	1698	482	809	1050	1468	2093	584	979	1244	1747	2482	684	1148	1442	2021	2872	976	1653	2084	2821	4092	254	432	575	792	1148	325	549	703	986	1412	394	664	831	1172	1671	462	777	961	1353	1929	660	1118	1387	1881	2728	
1605 Вт	430	727	979	1345	1939	551	925	1200	1677	2391	667	1119	1421	1996	2835	782	1311	1647	2308	3281	1115	1888	2380	3222	4675	290	494	657	904	1312	372	627	803	1126	1613	450	758	950	1339	1909	528	888	1098	1546	2203	754	1277	1585	2149	3116	
1805 Вт	483	818	1101	1513	2181	619	1040	1349	1886	2688	750	1258	1598	2245	3189	879	1474	1852	2596	3690	1254	2124	2677	3624	5257	326	555	739	1017	1475	418	705	903	1267	1814	506	852	1068	1505	2146	593	999	1235	1739	2478	847	1436	1782	2417	3505	
2005 Вт	537	909	1223	1680	2423	688	1155	1498	2095	2986	833	1397	1775	2493	3542	977	1638	2057	2884	4099	1393	2359	2973	4025	5840	363	617	821	1130	1639	464	783	1003	1407	2015	562	947	1186	1672	2384	659	1109	1372	1931	2753	941	1596	1980	2685	3893	
2305 Вт	617	1045	1407	1932	2785	791	1328	1723	2409	3433	958	1606	2041	2866	4072	1123	1883	2365	3315	4712	1601	2712	3418	4627	6714	417	709	944	1299	1884	534	900	1154	1618	2317	647	1089	1364	1922	2741	758	1275	1577	2220	3164	1082	1834	2276	3086	4476	
2605 Вт	698	1181	1590	2183	3148	894	1501	1947	2722	3880	1083	1815	2306	3239	4602	1269	2128	2673	3746	5326	1810	3065	3863	5230	7588	471	801	1067	1468	2129	603	1018	1304	1828	2618	731	1230	1541	2173	3098	856	1441	1782	2509	3576	1223	2073	2572	3488	5058	
3005 Вт	805	1362	1834	2518	3631	1031	1731	2246	3140	4476	1249	2094	2660	3737	5309	1464	2455	3083	4322	6144	2088	3536	4456	6033	8753	543	924	1231	1693	2456	696	1174	1504	2109	3020	843	1419	1778	2506	3574	988	1663	2056	2895	4125	1411	2391	2967	4024	5835	

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, потребление тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Зная определенную таким образом мощность Q_n по этим таблицам можно определить характеристики радиатора.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, перечислена тепловой мощности лежит значение эквивалента радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, погрешение тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Знач определенную таким образом расчетную тепловую мощность Q_n, по этим таблицам можно определить характеристики радиатора.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, расчета тепловой мощности лежит значение экспонента радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305					Монтажная высота 405					Монтажная высота 505					Монтажная высота 605					Монтажная высота 905				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 70/55 °С 55/45 °С		246	416	559	768	1109	315	529	685	958	1367	381	640	811	1140	1620	447	750	939	1318	1874	638	1080	1357	1837	2666
		161	274	363	500	727	206	348	444	623	893	249	420	524	740	1056	292	492	606	854	1219	418	708	874	1186	1720
405	Вт	100 65	169 111	227 147	311 203	449 294	128 83	214 141	277 180	388 252	554 362	154 101	259 170	328 212	462 300	656 428	181 118	304 199	380 245	534 346	759 494	258 169	437 287	550 354	744 480	1080 696
505	Вт	124 81	210 138	282 184	388 253	560 367	159 104	267 176	346 224	484 315	690 451	193 126	323 212	409 265	575 374	818 533	226 148	379 249	474 306	665 431	946 615	322 211	545 357	685 442	928 599	1346 868
605	Вт	149 97	252 166	338 220	465 303	671 440	190 125	320 210	414 269	580 377	827 541	231 151	387 254	490 317	689 448	980 639	270 177	454 298	568 367	797 517	1134 737	386 253	654 428	821 529	1112 718	1613 1040
705	Вт	173 113	294 193	394 256	542 353	782 513	222 145	373 245	483 313	675 439	964 630	269 176	451 296	572 370	803 522	1142 745	315 206	529 347	662 427	929 602	1321 859	450 294	762 499	957 616	1295 836	1879 1212
805	Вт	198 129	335 220	450 293	619 403	893 585	253 166	426 280	551 357	771 501	1100 719	307 201	515 338	653 422	917 596	1304 850	360 235	604 396	756 488	1061 688	1509 981	513 336	870 570	1092 704	1479 955	2146 1384
905	Вт	222 145	377 248	506 329	695 453	1004 658	285 186	479 315	620 402	867 564	1237 809	345 226	579 380	734 475	1031 670	1466 956	405 264	679 446	850 548	1192 773	1696 1103	577 378	978 641	1228 791	1663 1073	2412 1556
1005	Вт	247 162	418 275	562 365	772 503	1115 731	316 207	532 349	688 446	963 626	1374 898	383 251	643 422	815 527	1145 744	1628 1062	449 294	754 495	944 609	1324 859	1883 1225	641 420	1086 711	1364 879	1847 1192	2679 1728
1105	Вт	272 178	460 303	618 402	849 553	1226 803	348 228	585 384	757 490	1058 688	1510 987	421 276	707 464	896 579	1259 818	1790 1167	494 323	829 544	1038 670	1456 944	2071 1346	705 461	1194 782	1499 966	2030 1311	2946 1900
1205	Вт	296 194	502 330	674 438	926 603	1337 876	379 248	638 419	825 535	1154 751	1647 1077	460 300	771 507	977 632	1373 892	1952 1273	539 352	904 593	1131 730	1588 1030	2258 1468	768 503	1302 853	1635 1054	2214 1429	3212 2072
1405	Вт	345 226	585 385	786 511	1080 703	1559 1022	442 289	743 489	962 624	1346 875	1920 1255	536 350	899 591	1139 737	1601 1040	2276 1484	628 411	1054 692	1319 851	1851 1200	2633 1712	896 587	1518 995	1906 1228	2582 1666	3745 2416
1605	Вт	394 258	668 439	898 583	1233 803	1780 1167	505 330	849 558	1099 712	1537 1000	2194 1434	612 400	1027 675	1301 842	1829 1188	2600 1695	717 469	1204 790	1507 972	2115 1371	3008 1956	1023 670	1734 1136	2178 1403	2949 1904	4278 2760
1805	Вт	444 290	752 494	1009 656	1387 903	2002 1312	568 372	955 628	1236 801	1729 1124	2467 1613	688 450	1155 759	1463 946	2057 1336	2924 1907	807 527	1354 889	1695 1094	2378 1542	3383 2199	1151 754	1950 1278	2449 1578	3317 2141	4811 3104
2005	Вт	493 322	835 549	1121 729	1541 1003	2224 1458	631 413	1061 697	1373 890	1921 1249	2740 1791	765 500	1283 843	1625 1051	2285 1484	3248 2118	896 586	1504 987	1883 1215	2642 1713	3757 2443	1279 837	2166 1419	2720 1753	3684 2378	5345 3448
2305	Вт	566 371	960 631	1289 838	1771 1153	2557 1676	726 475	1220 801	1578 1023	2208 1436	3150 2059	879 575	1475 969	1869 1209	2627 1706	3734 2435	1030 673	1729 1135	2164 1397	3037 1969	4320 2809	1470 962	2490 1632	3127 2015	4235 2734	6144 3964
2605	Вт	640 419	1085 713	1457 947	2002 1304	2890 1894	820 536	1378 906	1783 1156	2495 1623	3560 2327	993 650	1667 1095	2112 1366	2968 1928	4221 2752	1164 761	1954 1283	2446 1578	3432 2226	4882 3174	1661 1088	2814 1844	3535 2278	4787 3090	6944 4480
3005	Вт	739 483	1251 823	1681 1092	2309 1504	3334 2185	946 619	1590 1045	2057 1334	2878 1872	4107 2685	1146 749	1923 1263	2436 1576	3424 2224	4869 3174	1343 878	2254 1479	2822 1821	3959 2567	5631 3662	1916 1255	3246 2127	4077 2627	5522 3564	8010 5168

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305					Монтажная высота 405					Монтажная высота 505					Монтажная высота 605					Монтажная высота 905				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 70/55° С 55/45° С		231	392	526	723	1044	296	498	644	901	1286	359	603	762	1071	1524	421	706	882	1238	1762	600	1017	1274	1726	2504
		148	252	333	459	668	189	320	407	572	821	229	386	481	679	970	268	453	555	783	1118	384	650	801	1087	1575
405	Вт	94 60	159 102	213 135	293 186	423 271	120 77	202 129	261 165	365 231	521 332	145 93	244 157	308 195	434 275	617 393	170 109	286 183	357 225	502 317	714 453	243 155	412 263	516 324	699 440	1014 638
505	Вт	117 75	198 127	266 168	365 232	527 337	150 96	252 161	325 206	455 289	650 414	181 116	304 195	385 243	541 343	770 490	212 136	357 229	445 280	625 396	890 565	303 194	514 328	643 404	872 549	1264 796
605	Вт	140 89	237 152	318 202	437 278	632 404	179 114	301 193	389 246	545 346	778 496	217 139	365 234	461 291	648 411	922 587	255 162	427 274	534 336	749 474	1066 676	363 232	615 394	771 484	1044 657	1515 953
705	Вт	163 104	276 177	371 235	510 324	736 471	209 133	351 225	454 287	635 403	907 579	253 161	425 272	537 339	755 479	1074 684	297 189	498 319	622 391	873 552	1242 788	423 270	717 459	898 565	1217 766	1765 1111
805	Вт	186 119	316 203	423 268	582 370	841 538	239 152	401 257	518 328	725 460	1035 661	289 184	485 311	613 387	862 546	1227 781	339 216	569 364	710 447	997 631	1419 900	483 309	819 524	1026 645	1389 875	2016 1268
905	Вт	209 134	355 228	476 302	654 416	945 605	268 171	451 289	582 368	815 517	1164 743	325 207	545 350	689 435	970 614	1379 878	381 243	639 410	798 502	1121 709	1595 1012	543 347	920 589	1153 725	1562 983	2266 1426
1005	Вт	232 148	394 253	528 335	726 462	1050 672	298 190	501 321	647 409	905 574	1293 825	361 230	606 388	766 483	1077 682	1532 975	423 270	710 455	886 558	1245 787	1771 1124	603 386	1022 654	1281 805	1735 1092	2516 1583
1105	Вт	256 163	433 278	581 368	799 507	1154 738	327 209	551 353	711 450	995 632	1421 907	397 253	666 427	842 531	1184 750	1684 1071	465 297	781 500	975 613	1369 866	1947 1235	663 424	1124 719	1408 885	1907 1201	2767 1741
1205	Вт	279 178	473 303	634 402	871 553	1258 805	357 228	600 385	775 490	1085 689	1550 989	432 276	726 466	918 579	1291 818	1837 1168	507 323	851 545	1063 669	1492 944	2123 1347	723 462	1225 784	1535 965	2080 1309	3017 1898
1405	Вт	325 208	551 354	739 468	1015 645	1467 939	416 266	700 449	904 572	1266 803	1807 1153	504 322	847 543	1070 675	1505 954	2141 1362	591 377	992 636	1239 780	1740 1101	2476 1571	843 539	1429 914	1790 1125	2425 1527	3518 2213
1605	Вт	371 237	629 404	844 535	1160 737	1676 1072	476 304	800 513	1033 653	1446 917	2064 1317	576 368	967 620	1223 771	1720 1089	2446 1556	675 431	1134 726	1416 891	1988 1258	2828 1794	963 616	1632 1044	2045 1285	2770 1744	4019 2528
1805	Вт	418 267	708 454	949 602	1305 829	1885 1206	535 341	899 577	1162 735	1626 1032	2322 1481	648 413	1088 698	1375 867	1934 1225	2751 1750	759 484	1275 817	1592 1002	2235 1414	3181 2018	1083 692	1835 1174	2300 1445	3116 1961	4519 2843
2005	Вт	464 296	786 505	1054 669	1449 921	2094 1340	594 379	999 641	1290 816	1806 1146	2579 1645	720 459	1209 775	1527 964	2148 1361	3056 1944	843 538	1416 907	1768 1113	2483 1571	3533 2242	1203 769	2039 1304	2555 1605	3461 2179	5020 3159
2305	Вт	533 340	904 580	1212 769	1666 1059	2407 1540	683 436	1149 737	1483 938	2076 1317	2965 1892	827 528	1389 891	1756 1108	2469 1565	3513 2235	970 619	1628 1043	2033 1279	2855 1806	4062 2577	1384 884	2344 1499	2937 1846	3979 2505	5771 3631
2605	Вт	603 385	1022 656	1370 869	1883 1196	2721 1741	772 493	1298 833	1676 1060	2346 1489	3350 2138	935 597	1570 1007	1984 1252	2791 1768	3970 2526	1096 699	1840 1179	2298 1446	3226 2041	4591 2912	1564 999	2649 1694	3319 2086	4496 2831	6522 4104
3005	Вт	695 444	1178 757	1580 1002	2172 1380	3138 2008	890 568	1497 961	1934 1223	2707 1717	3865 2466	1078 688	1811 1161	2289 1444	3219 2040	4580 2914	1264 806	2123 1360	2650 1668	3722 2354	5295 3360	1804 1153	3056 1955	3829 2406	5187 3265	7524 4734

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, потребление тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Зная определенную таким образом расчетную тепловую мощность Q_н, по этим таблицам можно определить характеристики радиатора.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, перечисляя тепловой мощности лежит значение экспонента радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, погрешение тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Знач определённую таким образом расчётную тепловую мощность Q_n, по этим таблицам можно определить характеристики радиатора.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, расчёта тепловой мощности лежит значение эксплуатационной радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305					Монтажная высота 405					Монтажная высота 505					Монтажная высота 605					Монтажная высота 905				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 70/55 °С 55/45 °С		217	368	493	678	980	278	468	603	844	1207	337	566	714	1004	1429	395	663	826	1161	1652	563	954	1193	1616	2344
		135	230	304	419	610	173	292	371	521	749	209	353	438	619	885	245	413	505	714	1019	350	594	729	989	1434
405	Вт	88 55	149 93	200 123	274 170	397 247	113 70	189 118	244 150	342 211	489 303	136 85	229 143	289 177	407 251	579 358	160 99	269 167	334 205	470 289	669 413	228 142	387 241	483 295	655 401	949 581
505	Вт	110 68	186 116	249 154	342 212	495 308	140 87	236 148	305 187	426 263	609 378	170 106	286 178	360 221	507 312	722 447	199 124	335 209	417 255	586 361	834 515	284 177	482 300	602 368	816 500	1184 724
605	Вт	131 82	223 139	298 184	410 253	593 369	168 104	283 177	365 224	511 315	730 453	204 126	342 214	432 265	608 374	865 535	239 148	401 250	500 306	702 432	999 617	341 212	577 359	722 441	978 599	1418 868
705	Вт	153 95	260 162	348 214	478 295	691 430	196 122	330 206	425 261	595 367	851 528	237 147	399 249	503 309	708 436	1008 624	278 173	467 292	582 356	818 503	1165 719	397 247	673 419	841 514	1139 697	1653 1011
805	Вт	175 109	296 185	397 245	546 337	789 491	224 139	377 235	485 299	680 420	971 603	271 168	456 284	574 352	808 498	1151 712	318 197	534 333	665 407	934 575	1330 821	453 282	768 478	960 587	1301 796	1887 1154
905	Вт	196 122	333 208	446 275	613 379	887 552	252 156	423 264	546 336	764 472	1092 678	305 189	512 320	646 396	909 560	1294 801	357 222	600 374	747 457	1050 646	1495 923	510 317	864 538	1080 659	1463 895	2122 1298
1005	Вт	218 136	370 231	495 306	681 421	985 613	279 174	470 294	606 373	849 524	1213 753	338 210	569 355	717 440	1009 622	1436 889	397 246	666 416	830 508	1166 718	1660 1025	566 352	959 597	1199 732	1624 994	2356 1441
1105	Вт	240 149	407 254	545 336	749 463	1083 674	307 191	517 323	666 410	933 576	1333 828	372 231	625 390	788 484	1110 684	1579 978	436 271	733 457	913 558	1282 789	1825 1127	622 387	1055 656	1318 805	1786 1093	2591 1585
1205	Вт	262 162	444 277	594 366	817 505	1181 735	335 208	564 352	727 447	1018 628	1454 903	406 252	682 426	860 527	1210 746	1722 1066	476 295	799 498	995 609	1398 860	1991 1228	679 422	1150 716	1437 878	1948 1192	2825 1728
1405	Вт	305 189	517 323	693 427	952 589	1377 858	391 243	657 411	847 521	1186 732	1695 1053	473 294	795 496	1002 615	1411 869	2008 1243	554 344	932 581	1160 710	1631 1003	2321 1432	791 492	1341 835	1676 1024	2271 1390	3294 2015
1605	Вт	348 216	591 369	791 488	1088 672	1573 980	446 277	751 469	968 595	1355 836	1937 1202	540 336	908 567	1145 703	1612 993	2294 1420	633 393	1064 664	1326 811	1863 1146	2651 1636	904 562	1532 954	1915 1170	2594 1588	3763 2302
1805	Вт	392 243	665 415	890 549	1223 756	1769 1102	502 312	845 527	1088 669	1524 941	2178 1352	608 377	1021 637	1288 790	1812 1117	2580 1597	712 442	1197 746	1491 912	2095 1289	2982 1840	1017 632	1723 1072	2153 1315	2917 1786	4232 2588
2005	Вт	435 270	738 461	988 609	1359 840	1965 1224	557 346	938 586	1209 744	1693 1045	2419 1502	675 419	1135 708	1431 878	2013 1241	2866 1774	791 491	1329 829	1656 1013	2327 1432	3312 2044	1129 702	1914 1191	2392 1461	3241 1984	4701 2875
2305	Вт	500 311	849 530	1136 701	1562 966	2259 1407	641 398	1078 673	1390 855	1946 1201	2781 1727	776 482	1304 814	1645 1009	2315 1426	3295 2039	910 565	1528 953	1904 1165	2675 1646	3808 2350	1298 808	2200 1369	2750 1680	3726 2280	5404 3305
2605	Вт	565 351	959 599	1284 792	1765 1091	2553 1590	724 450	1219 761	1571 966	2200 1358	3143 1952	877 545	1474 920	1859 1140	2616 1612	3723 2305	1028 638	1727 1077	2151 1316	3023 1860	4303 2656	1467 913	2486 1548	3108 1898	4210 2577	6107 3736
3005	Вт	652 405	1107 692	1481 913	2036 1259	2945 1834	835 519	1406 878	1812 1115	2538 1566	3626 2251	1012 628	1701 1061	2144 1315	3017 1859	4295 2659	1186 736	1993 1243	2482 1518	3487 2146	4964 3063	1693 1053	2868 1785	3585 2190	4857 2973	7045 4309

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305					Монтажная высота 405					Монтажная высота 505					Монтажная высота 605					Монтажная высота 905				
		10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Вт/м 70/55° С 55/45° С		203	345	460	633	917	260	438	563	789	1128	315	530	666	938	1336	369	620	771	1084	1543	527	893	1113	1508	2187
		122	209	275	379	554	157	265	336	472	679	190	320	396	560	801	222	375	457	646	923	318	539	658	894	1296
405	Вт	82	140	186	256	371	105	177	228	320	457	128	214	270	380	541	149	251	312	439	625	213	362	451	611	886
		50	85	111	154	224	63	107	136	191	275	77	130	160	227	325	90	152	185	262	374	129	218	267	362	525
505	Вт	102	174	233	320	463	131	221	284	398	570	159	267	336	474	675	186	313	389	547	779	266	451	562	762	1105
		62	105	139	192	280	79	134	169	238	343	96	162	200	283	405	112	189	231	326	466	160	272	332	452	654
605	Вт	123	209	279	383	555	157	265	341	477	683	190	320	403	567	808	223	375	466	656	934	319	540	673	912	1323
		74	126	166	230	335	95	160	203	285	411	115	194	239	339	485	134	227	276	391	558	192	326	398	541	784
705	Вт	143	243	325	446	646	183	309	397	556	795	222	373	470	661	942	260	437	543	764	1088	371	629	785	1063	1542
		86	147	194	267	390	110	187	237	333	479	134	226	279	395	565	157	264	322	455	651	224	380	464	630	914
805	Вт	163	277	371	510	738	209	352	453	635	908	253	426	536	755	1075	297	499	620	872	1242	424	719	896	1214	1761
		98	168	222	305	446	126	213	270	380	547	153	258	319	451	645	179	302	368	520	743	256	434	530	720	1043
905	Вт	184	312	417	573	830	235	396	510	714	1021	285	479	603	849	1209	334	561	697	981	1397	477	808	1007	1365	1980
		111	189	249	343	501	142	240	304	427	615	172	290	358	507	725	201	340	413	585	835	288	488	596	809	1173
1005	Вт	204	346	463	636	921	261	440	566	793	1134	316	532	669	943	1343	371	623	774	1089	1551	529	897	1118	1516	2198
		123	210	277	381	556	157	267	337	474	682	190	322	398	563	805	223	377	459	649	928	319	542	662	899	1302
1105	Вт	224	381	509	700	1013	287	484	622	872	1247	348	585	736	1036	1476	408	686	852	1198	1705	582	986	1230	1667	2417
		135	231	304	419	612	173	293	371	521	750	209	354	437	619	886	245	415	505	714	1020	351	595	728	988	1432
1205	Вт	245	415	555	763	1105	313	528	679	951	1360	379	638	803	1130	1610	445	748	929	1306	1860	635	1076	1341	1817	2636
		147	252	332	457	667	189	320	404	569	818	228	386	477	675	966	268	452	550	778	1112	383	649	793	1077	1562
1405	Вт	285	484	647	890	1288	365	615	791	1108	1585	442	744	936	1318	1877	518	872	1083	1523	2168	740	1254	1564	2119	3073
		172	293	387	533	778	220	373	471	663	954	266	450	556	787	1126	312	527	642	908	1297	446	757	925	1256	1821
1605	Вт	326	553	739	1016	1472	417	703	904	1266	1811	505	850	1069	1505	2144	592	996	1237	1739	2477	846	1433	1786	2421	3511
		196	335	442	609	889	251	426	539	757	1090	304	514	635	899	1286	356	602	733	1037	1481	510	865	1057	1435	2080
1805	Вт	366	622	831	1143	1655	469	790	1016	1424	2037	568	956	1202	1693	2411	666	1120	1391	1956	2786	951	1611	2009	2722	3948
		221	377	497	685	999	283	479	606	852	1226	342	578	714	1011	1447	401	677	824	1166	1666	573	973	1188	1614	2339
2005	Вт	407	691	923	1270	1838	521	878	1129	1582	2262	631	1062	1335	1881	2678	740	1244	1545	2173	3094	1056	1790	2231	3024	4386
		245	419	552	761	1110	314	532	673	946	1362	380	642	794	1123	1607	445	752	916	1295	1851	637	1080	1320	1793	2598
2305	Вт	468	794	1061	1460	2113	599	1009	1298	1818	2601	726	1221	1535	2162	3079	851	1430	1776	2498	3557	1214	2058	2565	3477	5042
		282	481	634	875	1276	361	611	773	1088	1565	437	739	912	1291	1847	512	865	1053	1489	2127	732	1242	1518	2061	2987
2605	Вт	529	898	1200	1650	2389	677	1141	1467	2055	2939	820	1379	1735	2443	3480	961	1616	2008	2823	4020	1372	2325	2899	3929	5698
		318	544	717	988	1442	408	691	874	1229	1769	494	835	1031	1459	2088	578	977	1190	1683	2404	828	1404	1715	2329	3376
3005	Вт	610	1036	1384	1903	2755	781	1316	1692	2371	3391	946	1591	2001	2818	4014	1109	1864	2316	3257	4638	1583	2683	3344	4532	6573
		367	628	827	1140	1664	470	797	1008	1418	2041	570	963	1189	1683	2408	667	1127	1372	1941	2774	955	1619	1978	2687	3894

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, потребованное тепло для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Зная определенную таким образом расчетную температуру, мощность Q_n по этим таблицам можно определить характеристики радиатора.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, перечисляя тепловой мощности лежит значение эксплуатационной радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Общее описание

Выполнены в соответствии со специальными гигиеническими требованиями

Крепление с помощью накладок для подвески и консолей с отверстиями в соответствии с серией изделия

Расширенная гарантия

в соответствии с Соглашением о гарантийных обязательствах с ZVSHK (5 лет согласно Гражданскому Кодексу или 2 года согласно Положению о подрядно-строительных работах / часть В)

Рабочее давление: 10 бар

Цветное лаковое покрытие - по желанию заказчика

Сертифицировано в соответствии с DIN ISO 9001

Гладкие гигиенические радиаторы

Описание

Гладкие гигиенические радиаторы фирмы "Керми" типа 10-30 с абсолютно гладкой передней панелью, без обрамляющего желобка, из листовой стали St.12.03, с профилированной задней и внутренней стороной, ширина желобка 33,3 мм. С верхним и боковыми профилями для защиты кромок. Без облицовки и без конвенционных щитков.

Объем поставки

Гладкие гигиенические компактные радиаторы фирмы "Керми" типа 10-30 - грунтованная поверхность с порошковым напылением, включая защитную упаковку и крепежный комплект, состоящий из консолей с отверстиями, распорок, держателей, а также заглушек и вентиляционных крышек.

Качество

Все радиаторы испытаны на герметичность.

Контрольное давление: 13,0 бар

Рабочее давление: 10,0 бар

Сертифицированы согласно DIN ISO 9001. Исполнение соответствует предписаниям BAGUV.

Крепление

Крепление производится на задней стенке радиатора с помощью 4 крепежных накладок, а начиная с монтажной длины 1800 мм - с помощью 6. Можно выравнивать радиатор по горизонтали и вертикали.

Лакировка

Радиаторы фирмы "Керми" имеют сверкающее двухслойное лаковое покрытие. Их поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катафорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA. Лаковое покрытие не выделяет вредных для окружающей среды веществ. Равномерное, без капель, нанесение лакового покрытия. Цвет - белый "Керми" (аналогично RAL 9016).

Характеристики

Указанные тепловые характеристики в соответствии со стандартом DIN EN 422 относятся к температуре сетевой воды 75/55 °C и 55/45 °C, а также температуре воздуха в помещении 20 °C.

Упаковка

Готовое к монтажу изделие упаковано в картон и затянута пленкой. Для выполнения монтажа удалять упаковку не требуется.

Присоединения

Внутренняя резьба 4 x G 1/2

Гладкие гигиенические вентильные радиаторы

Описание

Гладкие гигиенические вентильные радиаторы фирмы "Керми" с абсолютно гладкой передней панелью и встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью. Передняя панель без обрамляющего желобка, из листовой стали St. 12.03, с профилированной задней и внутренней стороной, ширина желобка 33,3 мм. Верхний и боковые профили для защиты кромок. Без облицовки и без конвекционных щитков. Заглушки и вентиляционные крышки навинчены на заводе-изготовителе. Исполнение - изделие готово к монтажу, включая монтажный комплект.

Качество, характеристики, лакировка, крепление, упаковка присоединения

- см. "Гладкие гигиенические радиаторы"

Присоединения

Наружная резьба 2 x G 3/4", на заводе-изготовителе выполняется вариант присоединения справа. По желанию заказчика без дополнительной оплаты выполняется вариант присоединения снизу слева.

Двухтрубная система

Вентильные радиаторы фирмы "Керми" на заводе-изготовителе оснащаются вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью (показатель kv).

Однотрубная система

При подключении радиаторов к однотрубной системе вентильную вставку нужно открыть влево до упора. Более подробную информацию см. "Таблицы значений показателя kv". При подключении к однотрубной системе обязательно требуется байпасное резьбовое соединение.



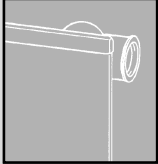
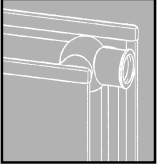
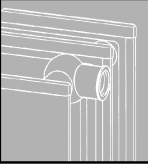
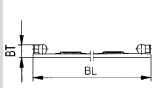
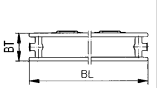
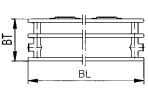
Гладкий гигиенический радиатор



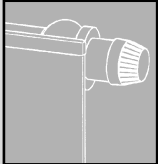
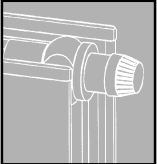
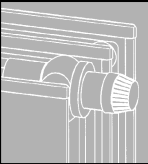
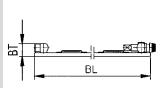
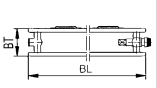
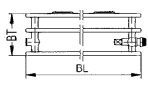
Гладкий гигиенический вентильный радиатор

Гладкие гигиенические радиаторы фирмы “Керми”

Серия гладких гигиенических вентильных радиаторов

			
			
	Тип 10	Тип 20	Тип 30
	однорядные без конвектора без облицовки	двухрядные без конвектора без облицовки	трехрядные без конвектора без облицовки
Рег. № GZ	0124	0130	0131
Монтажная высота, мм	305 - 905	305 - 905	305 - 905
Монтажная длина, мм	405 - 3005	405 - 3005	405 - 3005
Монтажная глубина, мм	63	102	157
Расстояние между втулками	(монтажная высота - 59 мм)		
Присоединение	внутренняя резьба 4 x G 1/2 дюйма		
Условия эксплуатации	макс. рабочая температура 110 °С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар)		
Объем поставки	Гладкий гигиенический радиатор: монтажный комплект с заглушками и вентиляционными крышками, а также консоль с отверстиями		
Крепление	4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 - 6 шт.), консоль с отверстиями, распорки и держатель в соответствии с серией изделия		
Покрытие цветным лаком	Цветная лакировка - по отдельному заказу.		

Серия гладких гигиенических вентильных радиаторов

			
			
	Тип 10	Тип 20	Тип 30
	однорядные без конвектора без облицовки	двухрядные без конвектора без облицовки	трехрядные без конвектора без облицовки
Рег. № GZ	0124	0130	0131
Монтажная высота, мм	305 - 905	305 - 905	305 - 905
Монтажная длина, мм	405 - 3005	405 - 3005	405 - 3005
Монтажная глубина, мм	63	102	157
Расстояние между втулками	(монтажная высота - 59 мм)		
Присоединение	наружная резьба 2 x G 3/4 дюйма для клеммного резьбового присоединения снизу справа (отдельный заказ присоединения снизу слева), для однотрубных систем использовать байпасное резьбовое присоединение		
Условия эксплуатации	макс. рабочая температура 110 °С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар)		
Объем поставки	Гладкий гигиенический вентильный радиатор со встроенным вентилем, а также с привинченными заглушками и вентиляционными крышками; монтажный комплект с консолью с отверстиями для всех типов радиаторов		
Крепление	4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 - 6 шт.), консоль с отверстиями, распорки и держатель в соответствии с серией изделия		
Покрытие цветным лаком	Цветная лакировка - по отдельному заказу.		

Расчет мощности радиаторов

Учитываемые показатели гладких гигиенических радиаторов						
Монтажная высота, мм	Тип 10		Тип 20		Тип 30	
	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n	\dot{q}_n	n
--	Вт/м	--	Вт/м	--	Вт/м	--
305	288	1,29230	538	1,28640	776	1,28330
405	369	1,29320	674	1,28810	961	1,28420
505	447	1,29400	806	1,28980	1141	1,28510
605	524	1,29490	937	1,29150	1321	1,28600
905	747	1,28940	1328	1,29800	1868	1,30360
Доля излучаемого тепла	50%		35%		20%	
Рег. № GZ	0124		0130		0131	

\dot{q}_n = нормированная тепловая мощность относительно 1 м монтажной длины при температуре подводящей воды $t_v = 75^\circ\text{C}$, температуре отводящей воды $t_R = 65^\circ\text{C}$ и температуре воздуха в помещении $t_L = 20^\circ\text{C}$

n = экспонент характеристики радиатора для отопления помещения

На основе учитываемой тепловой мощности относительно 1 м монтажной длины для каждого конкретного значения монтажной длины можно определить стандартные значения тепловой мощности, которые приведены в таблицах характеристик.

$$\dot{Q}_n = \dot{q}_n \times \text{монтажная длина в м}$$

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305			Монтажная высота 405			Монтажная высота 505			Монтажная высота 605			Монтажная высота 905		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
405	КГ л м ²	3,80	6,90	9,80	4,90	8,80	12,60	6,00	10,80	15,40	7,00	12,80	18,20	10,30	18,70	26,60
		0,72	1,45	2,18	0,90	1,80	2,72	1,08	2,16	3,24	1,26	2,52	3,78	1,80	3,60	5,40
		0,26	0,54	0,82	0,35	0,74	1,12	0,44	0,91	1,39	0,53	1,10	1,67	0,79	1,63	2,47
505	КГ л м ²	4,60	8,30	11,80	6,00	10,70	15,30	7,30	13,10	18,70	8,70	15,60	22,20	12,70	22,90	32,50
		0,90	1,81	2,71	1,12	2,25	3,39	1,35	2,70	4,05	1,57	3,14	4,71	2,25	4,50	6,75
		0,33	0,69	1,06	0,44	0,92	1,39	0,55	1,14	1,39	0,66	1,36	2,07	0,98	2,03	3,07
605	КГ л м ²	5,40	9,70	13,80	7,00	12,60	17,90	8,60	15,50	22,00	10,30	18,40	26,10	15,10	27,10	38,40
		1,08	2,17	3,25	1,35	2,70	4,06	1,62	3,24	4,86	1,89	3,78	5,67	2,70	5,40	8,10
		0,40	0,83	1,27	0,53	1,09	1,66	0,66	1,36	2,07	0,79	1,63	2,47	1,17	2,42	3,68
705	КГ л м ²	6,20	11,10	15,90	8,10	14,50	20,60	10,00	17,80	25,40	11,90	21,20	30,10	17,50	31,20	44,40
		1,26	2,53	3,79	1,57	3,15	4,74	1,89	3,78	5,67	2,20	4,40	6,60	3,15	6,30	9,45
		0,46	0,97	1,48	0,61	1,27	1,93	0,76	1,59	2,41	0,91	1,90	2,88	1,36	2,82	4,28
805	КГ л м ²	7,00	12,60	17,90	9,20	16,40	23,30	11,30	20,20	28,70	13,50	24,00	34,10	20,00	35,40	50,30
		1,44	2,88	4,32	1,80	3,60	5,40	2,16	4,32	6,48	2,52	5,04	7,56	3,60	7,20	10,80
		0,53	1,11	1,69	0,70	1,45	2,20	0,87	1,81	2,74	1,04	2,16	3,28	1,56	3,22	4,89
905	КГ л м ²	7,80	14,00	19,90	10,30	18,30	26,00	12,70	22,50	32,00	15,10	26,80	38,00	22,40	39,60	56,20
		1,62	3,24	4,86	2,02	4,05	6,07	2,43	4,86	7,29	2,83	5,66	8,49	4,05	8,10	12,15
		0,60	1,25	1,90	0,78	1,63	2,47	0,98	2,03	3,08	1,17	2,43	3,68	1,75	3,62	5,49
1005	КГ л м ²	8,60	15,40	21,90	11,30	20,10	28,60	14,00	24,90	35,30	16,70	29,60	42,00	24,80	43,80	62,10
		1,80	3,60	5,40	2,25	4,50	6,75	2,70	5,40	8,10	3,15	6,30	9,45	4,50	9,00	13,50
		0,66	1,39	2,11	0,87	1,80	2,74	1,09	2,25	3,42	1,30	2,69	4,09	1,94	4,02	6,09
1105	КГ л м ²	9,40	16,80	24,00	12,40	22,00	31,30	15,40	27,20	38,60	18,30	32,40	46,00	27,20	48,00	68,00
		1,98	3,96	6,05	1,98	4,95	7,48	3,96	5,94	8,91	3,96	6,93	10,34	6,05	9,90	15,07
		0,73	1,52	2,32	0,96	1,98	3,01	1,19	2,47	3,75	1,43	2,96	4,49	2,14	4,42	6,70
1205	КГ л м ²	10,30	18,30	26,00	13,50	23,90	34,00	16,70	29,60	42,00	19,90	35,20	50,00	29,60	52,10	73,90
		2,16	4,32	6,48	2,70	5,40	8,10	3,24	6,48	9,72	3,78	7,56	11,34	5,40	10,80	16,20
		0,79	1,66	2,53	1,04	2,16	3,28	1,30	2,70	4,09	1,56	3,23	4,89	2,33	4,81	7,30
1305	КГ л м ²	11,10	19,60	27,90	14,60	25,70	36,60	18,10	31,90	45,20	21,60	38,00	53,90	32,00	56,30	79,80
		2,35	4,68	7,02	2,93	5,85	8,77	3,51	7,02	10,53	4,10	8,19	12,29	5,85	11,70	17,55
		0,86	1,80	2,74	1,13	2,34	3,55	1,41	2,92	4,43	1,69	3,49	5,30	2,52	5,21	7,91
1405	КГ л м ²	11,90	21,10	30,00	15,60	27,70	39,30	19,40	34,20	48,60	23,20	40,80	57,90	34,50	60,50	85,80
		2,52	5,04	7,56	3,15	6,30	9,45	3,78	7,56	11,34	4,41	8,82	13,23	6,30	12,60	18,90
		0,93	1,94	2,95	1,21	2,52	3,82	1,51	3,14	4,76	1,81	3,76	5,70	2,71	5,61	8,51
1605	КГ л м ²	13,50	24,00	34,10	17,80	31,40	44,70	22,10	38,90	55,30	26,40	46,40	65,80	39,30	68,90	97,60
		2,88	5,76	8,64	3,60	7,20	10,80	4,32	8,64	12,98	5,04	10,08	15,12	7,20	14,40	21,59
		1,06	2,21	3,37	1,38	2,87	4,36	1,73	3,58	5,44	2,07	4,29	6,51	3,10	6,41	9,72
1805	КГ л м ²	15,10	26,80	38,10	19,90	35,20	50,00	24,80	43,60	61,90	29,60	52,00	73,80	44,10	77,20	109,50
		3,24	6,48	9,72	4,03	8,10	12,15	4,86	9,72	14,58	5,67	11,34	17,01	8,10	16,19	24,28
		1,19	2,49	3,79	1,56	3,23	4,90	1,94	4,03	6,11	2,33	4,82	7,31	3,48	7,20	10,92
2005	КГ л м ²	16,70	29,70	42,20	22,10	39,00	55,30	27,50	48,30	68,50	32,80	57,60	81,70	49,00	85,60	121,30
		3,60	7,20	10,80	4,50	9,00	13,50	5,40	10,80	16,20	6,30	12,60	18,90	9,00	17,99	26,97
		1,32	2,77	4,21	1,73	3,58	5,43	2,16	4,47	6,78	2,59	5,35	8,12	3,87	8,00	12,13
2305	КГ л м ²	19,10	33,90	48,20	25,30	44,60	63,40	31,50	55,30	78,50	37,70	66,00	93,60	56,20	98,10	139,10
		4,14	8,28	12,42	5,17	10,35	15,52	6,19	12,42	18,58	7,24	14,48	21,73	10,35	20,68	31,01
		1,52	3,18	4,84	1,99	4,11	6,24	2,48	5,14	7,79	2,97	6,15	9,33	4,45	9,20	13,94
2605	КГ л м ²	21,50	38,20	54,30	28,50	50,30	71,40	35,50	62,40	88,50	42,50	74,40	105,60	63,50	110,70	156,80
		4,68	9,36	14,04	5,85	11,70	17,50	7,02	14,04	21,00	8,19	16,38	24,56	11,70	23,37	35,04
		1,72	3,60	5,47	2,24	4,65	7,05	2,80	5,80	8,80	3,36	6,95	10,54	5,03	10,39	15,76
3005	КГ л м ²	24,80	43,90	62,40	32,80	57,80	82,10	40,90	71,70	101,8	49,00	85,70	121,40	73,20	127,40	180,50
		5,40	10,80	16,20	6,75	13,50	20,18	8,10	16,20	24,22	9,45	18,90	28,33	13,50	29,96	40,42
		1,98	4,15	6,31	2,60	5,39	8,18	3,24	6,70	10,17	3,87	8,01	12,15	5,80	12,00	18,20

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305			Монтажная высота 405			Монтажная высота 505			Монтажная высота 605			Монтажная высота 905		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Вт/м 75/65° С		288	538	776	369	674	961	447	806	1141	524	937	1321	747	1328	1868
405	Вт	117	218	314	149	273	389	181	326	462	212	380	535	303	538	757
505	Вт	145	272	392	186	340	485	226	407	576	265	473	667	377	671	943
605	Вт	174	326	470	223	408	581	270	488	690	317	567	799	452	804	1130
705	Вт	203	379	547	260	475	678	315	568	804	369	661	931	527	936	1317
805	Вт	232	433	625	297	543	774	360	649	919	422	754	1063	601	1069	1504
905	Вт	261	487	702	334	610	870	405	729	1033	474	848	1196	676	1202	1691
1005	Вт	289	541	780	371	677	966	449	810	1147	527	942	1328	751	1335	1877
1105	Вт	318	595	858	408	745	1062	494	891	1261	579	1035	1460	825	1468	2064
1205	Вт	347	648	935	445	812	1158	539	971	1375	631	1129	1592	900	1600	2251
1405	Вт	405	756	1090	518	947	1350	628	1133	1603	736	1317	1856	1050	1866	2625
1605	Вт	462	864	1246	592	1082	1543	717	1294	1831	841	1504	2120	1199	2132	2998
1805	Вт	520	971	1401	666	1217	1735	807	1455	2060	946	1691	2385	1348	2397	3372
2005	Вт	577	1079	1556	740	1351	1927	896	1616	2288	1051	1879	2649	1498	2663	3746
2305	Вт	664	1240	1789	851	1554	2215	1030	1858	2630	1208	2160	3045	1722	3061	4306
2605	Вт	750	1402	2022	961	1756	2504	1165	2100	2973	1365	2441	3441	1946	3460	4867
3005	Вт	866	1617	2332	1109	2026	2888	1343	2422	3429	1575	2816	3970	2245	3991	5614

Указание:
 Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, потребление тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, можно умножить на коэффициент 1,15. Зная определенную таким образом расчетную тепловую мощность Q_н, по этим таблицам можно определить характеристику радиатора.
 Q_н = Q_н x 1,15

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, распределение тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Значен определённую таким образом расчётную тепловую мощность Q_n по этим таблицам можно определить характеристики радиаторов.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, расчёта тепловой мощности лежит значение экспонента радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305			Монтажная высота 405			Монтажная высота 505			Монтажная высота 605			Монтажная высота 905		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Вт/м 70/55 °С 55/45 °С		268	500	722	343	627	894	416	750	1061	487	871	1229	695	1234	1736
		181	339	489	232	424	605	280	507	718	329	588	831	470	832	1168
405	Вт	108 73	203 137	292 198	139 94	254 172	362 245	168 114	304 205	430 291	197 133	353 238	498 337	281 190	500 337	703 473
505	Вт	135 91	253 171	365 247	173 117	317 214	451 306	210 142	379 256	536 363	246 166	440 297	621 420	351 237	623 420	877 590
605	Вт	162 109	303 205	437 296	208 140	379 256	541 366	251 170	453 306	642 435	295 199	527 356	743 503	420 284	747 503	1050 707
705	Вт	189 127	353 239	509 345	242 163	442 299	630 427	293 198	528 357	748 506	343 232	614 415	866 586	490 331	870 587	1224 824
805	Вт	216 146	403 273	581 394	276 186	505 341	720 487	335 226	603 408	854 578	392 265	701 474	989 669	559 378	994 670	1397 940
905	Вт	242 164	453 306	653 442	310 210	567 384	809 548	376 254	678 458	961 650	441 297	789 533	1112 752	629 425	1117 753	1571 1057
1005	Вт	269 182	503 340	726 491	345 233	630 426	898 608	418 282	753 509	1067 722	490 330	876 591	1235 835	698 472	1241 836	1745 1174
1105	Вт	296 200	553 374	798 540	379 256	693 468	988 669	459 310	828 560	1173 794	538 363	963 650	1358 919	768 519	1364 919	1918 1291
1205	Вт	323 218	603 408	870 589	413 279	755 511	1077 729	501 338	903 610	1279 866	587 396	1050 709	1481 1002	837 566	1487 1003	2092 1408
1405	Вт	376 254	703 476	1014 687	482 325	881 595	1256 850	584 394	1053 712	1491 1009	684 462	1224 827	1726 1168	976 660	1734 1169	2439 1641
1605	Вт	430 290	803 543	1159 785	551 372	1006 680	1435 971	667 450	1203 813	1704 1153	782 528	1398 945	1972 1334	1115 754	1981 1336	2786 1875
1805	Вт	483 326	903 611	1303 882	619 418	1131 765	1614 1092	750 506	1353 914	1916 1296	879 593	1573 1062	2218 1501	1254 847	2228 1502	3133 2108
2005	Вт	537 363	1003 679	1447 980	688 464	1257 850	1792 1213	833 562	1503 1016	2128 1440	977 659	1747 1180	2464 1667	1393 941	2475 1668	3480 2342
2305	Вт	617 417	1153 780	1664 1127	791 534	1445 977	2061 1395	958 647	1728 1168	2446 1656	1123 758	2008 1356	2832 1916	1601 1082	2845 1918	4001 2693
2605	Вт	698 471	1304 882	1881 1273	894 603	1633 1104	2329 1576	1083 731	1953 1320	2765 1871	1269 856	2270 1533	3201 2166	1810 1223	3216 2168	4522 3043
3005	Вт	805 543	1504 1017	2169 1469	1031 696	1884 1274	2686 1819	1249 843	2252 1522	3189 2158	1464 988	2618 1768	3692 2498	2088 1411	3709 2501	5216 3510

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305			Монтажная высота 405			Монтажная высота 505			Монтажная высота 605			Монтажная высота 905		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Вт/м 70/55 °С 55/45 °С		246	459	663	315	575	821	381	688	975	447	800	1128	638	1132	1592
		161	301	435	206	377	538	249	450	639	292	523	740	418	739	1037
405	Вт	100 65	186 122	268 176	128 83	233 153	332 218	154 101	279 182	395 259	181 118	324 212	457 300	258 169	459 299	645 420
505	Вт	124 81	232 152	335 220	159 104	291 190	415 272	193 126	347 227	492 323	226 148	404 264	570 373	322 211	572 373	804 524
605	Вт	149 97	278 182	401 263	190 125	348 228	497 326	231 151	416 273	590 387	270 177	484 317	683 447	386 253	685 447	963 628
705	Вт	173 113	324 212	467 307	222 145	406 266	579 380	269 176	485 318	687 451	315 206	564 369	795 521	450 294	798 521	1122 731
805	Вт	198 129	370 242	534 350	253 166	463 303	661 433	307 201	554 363	784 514	360 235	644 421	908 595	513 336	912 595	1281 835
905	Вт	222 145	416 273	600 394	285 186	521 341	743 487	345 226	623 408	882 578	405 264	724 474	1021 669	577 378	1025 669	1441 939
1005	Вт	247 162	462 303	666 437	316 207	578 379	825 541	383 251	691 453	979 642	449 294	804 526	1134 743	641 420	1138 743	1600 1043
1105	Вт	272 178	508 333	733 481	348 228	636 417	907 595	421 276	760 498	1077 706	494 323	884 578	1247 817	705 461	1251 817	1759 1146
1205	Вт	296 194	554 363	799 524	379 248	693 454	989 649	460 300	829 543	1174 770	539 352	964 631	1359 891	768 503	1365 891	1918 1250
1405	Вт	345 226	646 423	931 611	442 289	809 530	1153 756	536 350	967 633	1369 898	628 411	1124 735	1585 1039	896 587	1591 1039	2237 1458
1605	Вт	394 258	737 483	1064 698	505 330	924 605	1318 864	612 400	1104 723	1564 1026	717 469	1283 840	1811 1187	1023 670	1818 1187	2555 1665
1805	Вт	444 290	829 544	1197 785	568 372	1039 680	1482 972	688 450	1242 813	1759 1153	807 527	1443 944	2036 1335	1151 754	2044 1335	2873 1873
2005	Вт	493 322	921 604	1329 872	631 413	1154 756	1646 1080	765 500	1379 903	1954 1281	896 586	1603 1049	2262 1483	1279 837	2271 1483	3192 2080
2305	Вт	566 371	1059 694	1528 1003	726 475	1326 869	1892 1241	879 575	1586 1038	2246 1473	1030 673	1843 1206	2600 1705	1470 962	2610 1704	3669 2391
2605	Вт	640 419	1197 784	1727 1133	820 536	1499 982	2138 1403	993 650	1792 1173	2539 1665	1164 761	2083 1363	2939 1926	1661 1088	2950 1926	4147 2703
3005	Вт	739 483	1381 905	1992 1307	946 619	1729 1133	2467 1618	1146 749	2067 1354	2928 1920	1343 878	2403 1572	3390 2222	1916 1255	3403 2222	4784 3118

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, потребление тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Зная определенную таким образом расчетную тепловую мощность Q_н, по этим таблицам можно определить характеристику радиаторов.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц перечисла тепловой мощности лежит значение эквивалента радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, определение тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Знач определённую таким образом расчётную тепловую мощность Q_n по этим таблицам можно определить характеристики радиатора.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, расчёта тепловой мощности лежит значение эксплуатационного радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305			Монтажная высота 405			Монтажная высота 505			Монтажная высота 605			Монтажная высота 905		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Вт/м																
	70/55 °С	231	433	624	296	542	773	359	648	918	421	753	1062	600	1066	1497
55/45 °С		148	277	400	189	346	495	229	414	587	268	481	680	384	679	952
405	Вт	94	175	253	120	219	313	145	262	372	170	305	430	243	432	606
		60	112	162	77	140	200	93	168	238	109	195	275	155	275	386
505	Вт	117	218	315	150	274	390	181	327	463	212	380	536	303	538	756
		75	140	202	96	175	250	116	209	297	136	243	343	194	343	481
605	Вт	140	262	378	179	328	468	217	392	555	255	455	643	363	645	906
		89	167	242	114	210	299	139	250	355	162	291	411	232	411	576
705	Вт	163	305	440	209	382	545	253	457	647	297	531	749	423	751	1056
		104	195	282	133	244	349	161	292	414	189	339	479	270	479	671
805	Вт	186	348	502	239	436	622	289	521	739	339	606	855	483	858	1205
		119	223	322	152	279	398	184	333	473	216	387	547	309	547	767
905	Вт	209	391	565	268	490	699	325	586	830	381	681	961	543	964	1355
		134	250	362	171	313	448	207	375	532	243	435	615	347	615	862
1005	Вт	232	435	627	298	544	777	361	651	922	423	756	1067	603	1071	1505
		148	278	402	190	348	497	230	416	590	270	483	683	386	682	957
1105	Вт	256	478	690	327	599	854	397	716	1014	465	832	1174	663	1177	1655
		163	306	442	209	383	547	253	457	649	297	531	751	424	750	1052
1205	Вт	279	521	752	357	653	931	432	780	1106	507	907	1280	723	1284	1804
		178	333	482	228	417	596	276	499	708	323	579	819	462	818	1148
1405	Вт	325	608	877	416	761	1086	504	910	1289	591	1057	1492	843	1497	2104
		208	389	562	266	487	695	322	581	825	377	675	955	539	954	1338
1605	Вт	371	694	1002	476	869	1240	576	1039	1473	675	1208	1705	963	1710	2403
		237	444	642	304	556	794	368	664	943	431	772	1091	616	1090	1529
1805	Вт	418	781	1127	535	978	1395	648	1169	1656	759	1359	1917	1083	1923	2703
		267	500	722	341	625	893	413	747	1060	484	868	1227	692	1226	1719
2005	Вт	464	867	1252	594	1086	1550	720	1298	1840	843	1509	2129	1203	2136	3002
		296	555	802	379	695	992	459	830	1178	538	964	1363	769	1361	1909
2305	Вт	533	997	1439	683	1249	1781	827	1493	2115	970	1735	2448	1384	2456	3452
		340	638	922	436	798	1141	528	954	1354	619	1108	1567	884	1565	2195
2605	Вт	603	1127	1626	772	1411	2013	935	1687	2390	1096	1961	2767	1564	2776	3901
		385	721	1041	493	902	1289	597	1078	1530	699	1252	1770	999	1769	2481
3005	Вт	695	1300	1876	890	1628	2323	1078	1946	2757	1264	2262	3192	1804	3202	4500
		444	832	1201	568	1041	1487	688	1244	1765	806	1445	2042	1153	2040	2862

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305			Монтажная высота 405			Монтажная высота 505			Монтажная высота 605			Монтажная высота 905		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Вт/м 70/55 °С 55/45 °С		217	406	586	278	508	725	337	608	861	395	706	997	563	1000	1404
		135	253	365	173	316	452	209	378	536	245	439	621	350	620	869
405	Вт	88 55	164 102	237 148	113 70	206 128	294 183	136 85	246 153	349 217	160 99	286 178	404 251	228 142	405 251	569 352
505	Вт	110 68	205 128	296 184	140 87	257 160	366 228	170 106	307 191	435 271	199 124	357 222	503 314	284 177	505 313	709 439
605	Вт	131 82	246 153	354 221	168 104	308 191	439 274	204 126	368 229	521 325	239 148	427 266	603 376	341 212	605 375	850 526
705	Вт	153 95	286 178	413 258	196 122	358 223	511 319	237 147	428 266	607 378	278 173	498 309	703 438	397 247	705 437	990 613
805	Вт	175 109	327 203	472 294	224 139	409 255	584 364	271 168	489 304	693 432	318 197	569 353	802 500	453 282	805 499	1130 699
905	Вт	196 122	367 229	530 331	252 156	460 286	657 409	305 189	550 342	779 486	357 222	639 397	902 562	510 317	905 561	1271 786
1005	Вт	218 136	408 254	589 367	279 174	511 318	729 454	338 210	611 380	866 539	397 246	710 441	1002 624	566 352	1005 623	1411 873
1105	Вт	240 149	449 279	647 404	307 191	562 350	802 500	372 231	672 418	952 593	436 271	780 485	1102 686	622 387	1104 685	1552 960
1205	Вт	262 162	489 305	706 440	335 208	613 381	874 545	406 252	732 455	1038 646	476 295	851 529	1201 748	679 422	1204 747	1692 1047
1405	Вт	305 189	570 355	823 513	391 243	714 444	1019 635	473 294	854 531	1210 754	554 344	992 617	1401 872	791 492	1404 871	1973 1221
1605	Вт	348 216	652 406	940 586	446 277	816 508	1164 726	540 336	975 607	1382 861	633 393	1134 704	1600 996	904 562	1604 995	2254 1394
1805	Вт	392 243	733 456	1058 659	502 312	918 571	1309 816	608 377	1097 682	1554 968	712 442	1275 792	1799 1121	1017 632	1804 1119	2535 1568
2005	Вт	435 270	814 507	1175 732	557 346	1019 634	1455 906	675 419	1218 758	1727 1076	791 491	1416 880	1999 1245	1129 702	2004 1243	2815 1742
2305	Вт	500 311	936 583	1351 842	641 398	1172 729	1672 1042	776 482	1401 871	1985 1237	910 565	1628 1012	2298 1431	1298 808	2304 1428	3237 2003
2605	Вт	565 351	1058 658	1526 952	724 450	1324 824	1890 1178	877 545	1583 985	2243 1398	1028 638	1840 1143	2597 1617	1467 913	2604 1614	3658 2263
3005	Вт	652 405	1220 760	1761 1098	835 519	1528 951	2180 1359	1012 628	1826 1136	2588 1612	1186 736	2122 1319	2996 1866	1693 1053	3004 1862	4220 2611

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, потребление тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Зная определенную таким образом расчетную тепловую мощность Q_н, по этим таблицам можно определить характеристики радиаторов.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц перечислена тепловая мощность лежит значение эквивалента радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Указание:

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру, то согласно DIN 4701, часть 3, определение тепла для данного помещения, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15. Знач определённую таким образом мощность теплового радиатора можно определить характеристики радиатора.

$$Q_n = Q_n \times 1,15$$

В основе таблиц, расчёта тепловой мощности лежит значение экспонента радиатора (см. таблицу "Учитываемые характеристики").

Монтажная длина, мм	Тип	Монтажная высота 305			Монтажная высота 405			Монтажная высота 505			Монтажная высота 605			Монтажная высота 905		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Вт/м 70/55 °С 55/45 °С		203	380	548	260	476	679	315	568	806	369	660	932	527	934	1312
		122	229	331	157	287	410	190	343	487	222	398	563	318	562	787
405	Вт	82	154	222	105	193	275	128	230	326	149	267	378	213	378	532
		50	93	134	63	116	166	77	139	197	90	161	228	129	227	319
505	Вт	102	192	277	131	240	343	159	287	407	186	334	471	266	472	663
		62	116	167	79	145	207	96	173	246	112	201	284	160	284	397
605	Вт	123	230	332	157	288	411	190	344	487	223	400	564	319	565	794
		74	139	200	95	174	248	115	207	294	134	241	341	192	340	476
705	Вт	143	268	386	183	335	478	222	401	568	260	466	657	371	659	925
		86	162	234	110	202	289	134	242	343	157	281	397	224	396	555
805	Вт	163	306	441	209	383	546	253	458	649	297	532	751	424	752	1056
		98	185	267	126	231	330	153	276	392	179	320	453	256	452	634
905	Вт	184	344	496	235	430	610	285	514	729	334	598	844	477	846	1188
		111	207	300	142	260	371	172	310	440	201	360	510	288	508	712
1005	Вт	204	382	551	261	478	682	316	571	810	371	664	937	529	939	1319
		123	230	333	157	288	412	190	344	489	223	400	566	319	564	791
1105	Вт	224	420	606	287	525	750	348	628	890	408	730	1030	582	1033	1450
		135	253	366	173	317	453	209	379	538	245	440	622	351	621	870
1205	Вт	245	458	661	313	573	818	379	685	971	445	796	1124	635	1126	1581
		147	276	399	189	346	494	228	413	586	68	480	679	383	677	948
1405	Вт	285	534	770	365	668	954	442	799	1132	518	928	1310	740	1313	1844
		172	322	466	220	403	576	266	482	684	312	559	791	446	789	1106
1605	Вт	326	609	880	417	763	1089	505	912	1293	592	1060	1497	846	1500	2106
		196	368	532	251	460	658	304	550	781	356	639	904	510	901	1263
1805	Вт	366	685	989	469	858	1225	568	1026	1454	666	1192	1683	951	1687	2369
		221	414	598	283	518	740	342	619	878	401	718	1016	573	1014	1421
2005	Вт	407	761	1099	521	953	1361	631	1140	1615	740	1324	1870	1056	1873	2631
		245	460	664	314	575	822	380	687	976	445	798	1129	637	1126	1578
2305	Вт	468	875	1264	599	1096	1564	726	1310	1857	851	1522	2149	1214	2154	3025
		282	528	764	361	661	945	437	790	1122	512	917	1298	732	1294	1814
2605	Вт	529	989	1428	677	1239	1768	820	1481	2099	961	1720	2429	1372	2434	3419
		318	597	863	408	747	1068	494	893	1268	578	1037	1467	828	1463	2050
3005	Вт	610	1141	1647	781	1429	2040	946	1708	2421	1109	1985	2802	1583	2808	3944
		367	689	996	470	862	1232	570	1030	1462	667	1196	1692	955	1688	2365

Показатели K_v

Монтажная высота, мм	Тип 10					Тип 20					Тип 30				
	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905
Монтажная длина, мм	показатели K_v														
405	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27
505	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27
605	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27
705	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27
805	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27
905	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,42
1005	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42
1105	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42
1205	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,42
1405	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60
1605	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,42	0,60
1805	0,13	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,60	0,27	0,42	0,42	0,60	0,84
2005	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,60	0,42	0,42	0,60	0,60	0,84
2305	0,13	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,42	0,42	0,60	0,42	0,42	0,60	0,60	0,84
2605	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,60	0,60	0,84
3005	0,27	0,27	0,27	0,42	0,60	0,42	0,42	0,60	0,60	0,84	0,60	0,60	0,84	0,84	0,84

Внимание:

Двухтрубная система:
Вентильные радиаторы фирмы "Керми" на заводе-изготовителе оснащаются вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью.

Внимание:

Однотрубная система:
При подключении радиаторов к однотрубной системе установить вентильную вставку на 6.
Значение показателя K_v определяется на основании параметра 70/50/20° С при перепаде давления 80 мбар.



Маркировка вентиля

Позиция	Цвет	Показатели K_v
2	жёлтый	K_v 0,13
3	белый	K_v 0,27
4	красный	K_v 0,42
5	чёрный	K_v 0,60
6	синий	K_v 0,84

Крепление / объем поставки

Компактные радиаторы

Типы

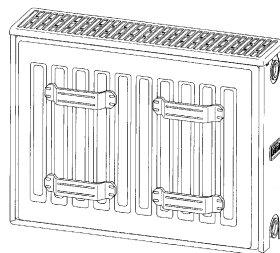
- профильные плоские
- профильные компактные
- гладкие плоские
- гладкие компактные
- гладкие гигиенические

Крепление радиаторов длиной 1600 мм

состоит из:
2 консолей 160 мм (130 мм для радиаторов длиной 400 мм), 2 распорок, 2 держателей, 1 вентиляционной крышки, 1 заглушки

Крепление радиаторов длиной свыше 1800 мм:

Дополнительно поставляется комплект консолей, состоящий из:
1 консоли 160 мм (130 мм для радиаторов длиной 400 мм), 1 распорки, 1 держателя



С помощью консолей с отверстиями можно крепить все плоские радиаторы "Керми"!

Радиаторы, предназначенные для крепления на стене, поставляются с набором консолей

Вентильные радиаторы

Типы

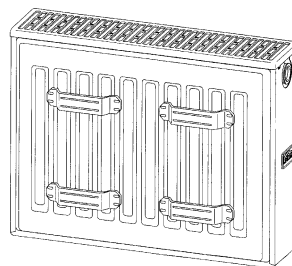
- профильные плоские вентильные
- профильные компактные вентильные
- гладкие плоские вентильные
- гладкие компактные вентильные
- гладкие гигиенические вентильные

Крепление радиаторов длиной 1600 мм

состоит из:
2 консолей 160 мм (130 мм для радиаторов длиной 400 мм), 2 распорок, 1 держателя, 1 фиксирующего зажима

Крепление радиаторов длиной свыше 1800

мм состоит из:
3 консолей, 3 распорок, 2 держателей, 1 фиксирующего зажима



Примечание:

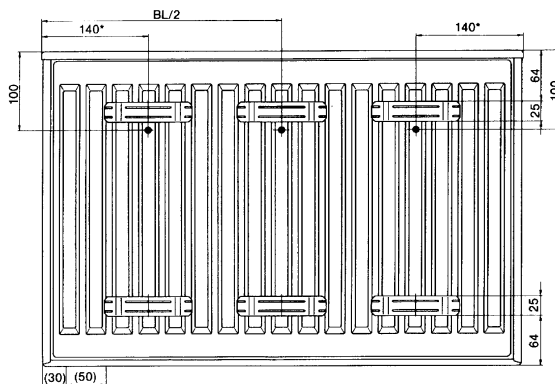
На всех вентильных радиаторах вентиляционные крышки и заглушки уже навинчены!

Крепление к стене

Крепление с помощью консолей с отверстиями

Расположение отверстий на консоли

- Отметить отверстия, как показано на приведенной рядом схеме.
- Просверлить 2 отверстия диаметром 18 мм
- Для радиаторов длиной свыше 1800 мм в середине просверлить дополнительное отверстие.



1) Для радиаторов типа 11: отступ 85 мм.

Для радиаторов длиной 400 мм: отступ 100 мм, за исключением типа 11.

Для вентиляных радиаторов типа 10: отступ 165 мм только на стороне присоединения.

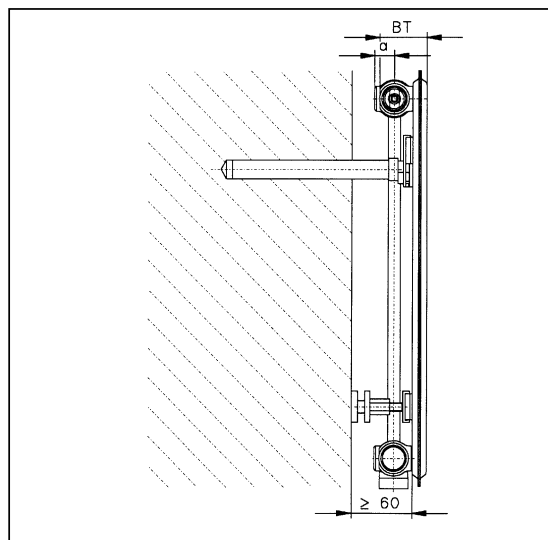
() действительно только для вентиляных радиаторов.

Расстояние между втулками для профильных компактных радиаторов: монтажная высота - 54 мм.

Расстояние между втулками для гладких компактных радиаторов: монтажная высота - 59 мм.

Тип	10
Монтажная глубина ВТ 1) в мм	46
Размер в мм	14,5

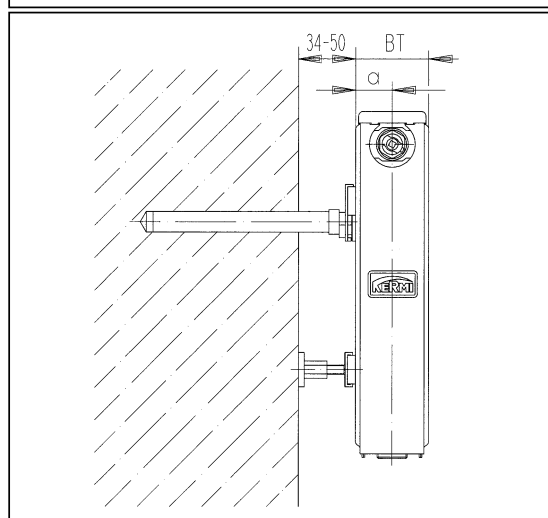
- 1): Гладкие радиаторы: размер + 2 мм
- 2): Расстояние между центром вентиля и задней стенкой радиатора
Рекомендуемый отступ от стены - 60 мм



Тип 10

Тип	11	12	22	33
Монтажная глубина ВТ 1) в мм	59	64	100	155
Размер в мм	27	32	50	105

- 1): Гладкие радиаторы: размер + 2 мм



Тип 11 / 12 / 22 / 33

Крепление к стене

Крепление с помощью консолей с отверстиями

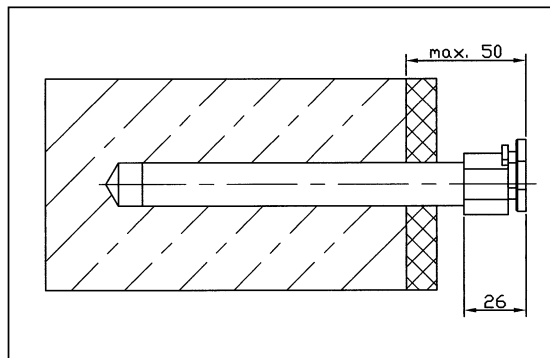
Предохранитель

- Надеть держатель на консоль.
- Вставить консоли в гнезда.



Отступ от стены

- Вставить консоль сквозной прорезью вверх.
- Допустимый отступ от стены:
радиаторы типа 11/12/22/33: 34-50 мм;
радиаторы типа 10: 60 мм
- Установить нужный отступ от стены и прорезью вверх привинтить консоль с помощью отвертки.



прорезью вверх



Консоль как надежное крепление может использоваться для любых строительных материалов.

Исключения:

- пристройки к стене, теплоизолирующие плиты и т.п. в максимальном отступе от стены 50 мм не учтены (см. рис.)
- Не допускается, чтобы распорная часть консоли полностью находилась в полости используемого строительного материала.

Крепление с помощью консолей с отверстиями

Выравнивание

С помощью вильчатого гаечного ключа (SW 22) выровнять консоль по горизонтали над эксцентриком.



Распорка для фиксации отступа от стены

- Отрегулировать распорку на нужный отступ от стены (34-50 мм), для радиаторов типа (10-60 мм).
- Защелкнуть распорку на нижней накладке.
- При необходимости вставить удлинители.



Радиаторы

- Предохранитель: после подвески радиатора в консоли с отверстиями прижать предохранитель над шестигранником консоли и зацепить верхний носик держателя за накладку.



Крепление к стене

Крепление с помощью угловых консолей

Область применения

Для особых случаев применения, например, сборные дома или деревянные и бетонные стены, рекомендуется использовать набор угловых консолей, состоящий из:

- 2 угловых консолей,
- 6 звукоизолирующих зажимов,
- 1 заглушки,
- 1 вентиляционной пробки.

Для радиаторов длиной более 1800 мм требуется третья консоль!

Отступ от стены

- Определить нужный отступ от стены (30 или 50 мм)
- Вдавить звукоизолирующие зажимы в предусмотренные для этого верхние углубления на угловой консоли

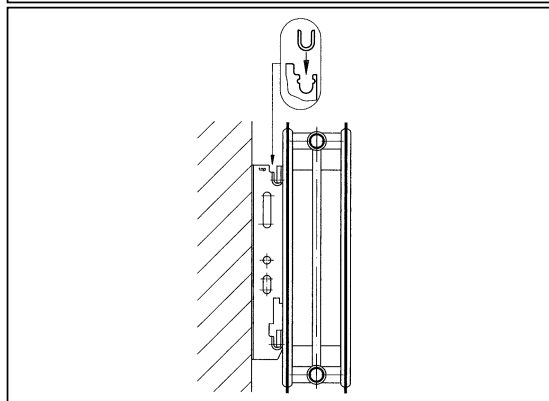
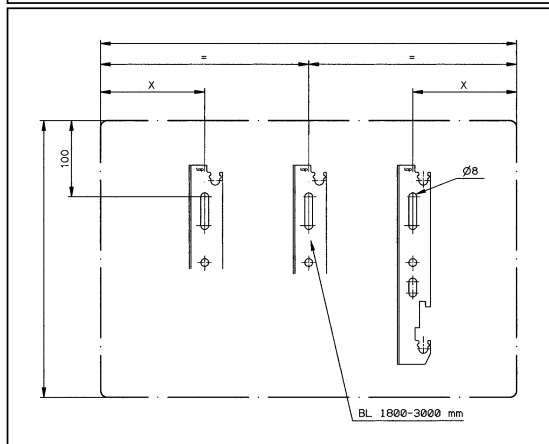
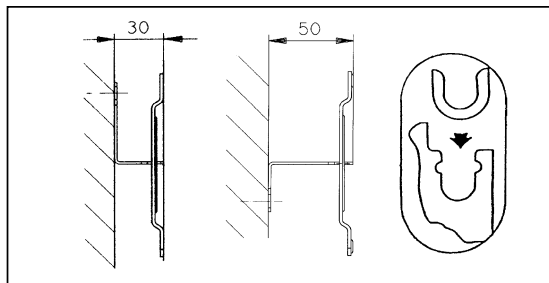
Расположение отверстий на консоли

- Отметить отверстия, как показано на приведенной рядом схеме.
- Просверлить 2 отверстия диаметром 8 мм.
- Вставить дюбель и привинтить угловую консоль.
- Выровнять и зафиксировать угловую консоль.

Монтажная длина, мм	X, мм
400	100 ¹⁾
500 - 3000	140

Радиаторы

- Подвесить радиатор на консоли.
- Привинтить заглушки и вентиляционные крышки в соответствии с типом присоединения (только для компактных радиаторов).



Указание:

Если при монтаже радиаторов типа 10 отступ от стены составляет 50 мм, то это может затруднить доступ к головке термостата.

1) Для радиаторов типа 11: отступ 85 мм.
Для радиаторов длиной 400 мм: отступ 100 мм, за исключением типа 11. Для вентиляционных радиаторов типа 10: отступ 165 мм только на стороне присоединения.

Крепление к полу

Монтаж с помощью внутренней вертикальной консоли

Область применения

Плоские радиаторы фирмы “Керми” можно монтировать с помощью крепежного комплекта для внутренней вертикальной консоли, состоящего из:

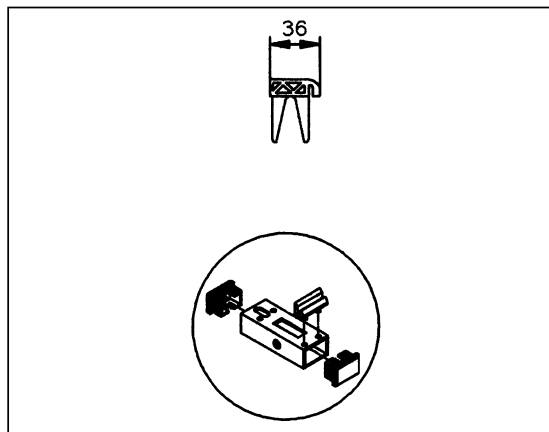
1 опоры, с вертикальной трубкой 30x10 мм, 1 несущей трубки (с установочным винтом), 1 крючка (с шайбой и гайкой), 1 консольной стойки, 1 подпорки для радиаторов типа 11, 12 и 33, 1 подпорки для радиаторов типа 21 и 22, 2 закрывающих колпачков.

Высота вертикальной консоли

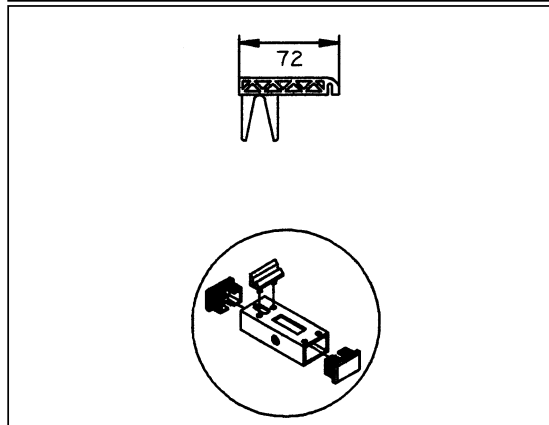
Высота в мм	Вертикальная трубка в мм
300, 400, 500	460
600, 900	760

Предварительная сборка несущей трубки

- Вставить закрывающие колпачки в оба отверстия несущей трубки.
- Вставить консольную стойку, соответствующую типу радиатора, в предусмотренные для этого отверстия.



Тип 11/12/33



Тип 22

Крепление к полу

Монтаж с помощью внутренней вертикальной консоли

Предварительная сборка вертикальной консоли

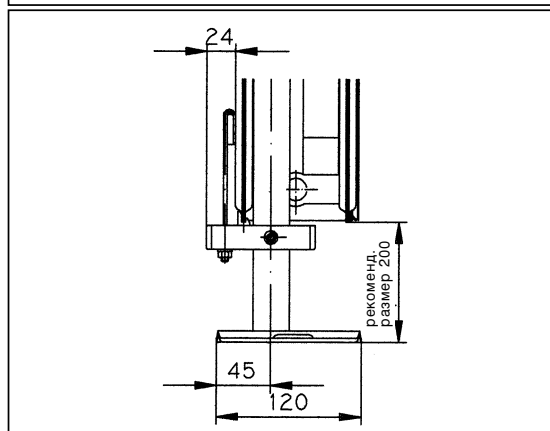
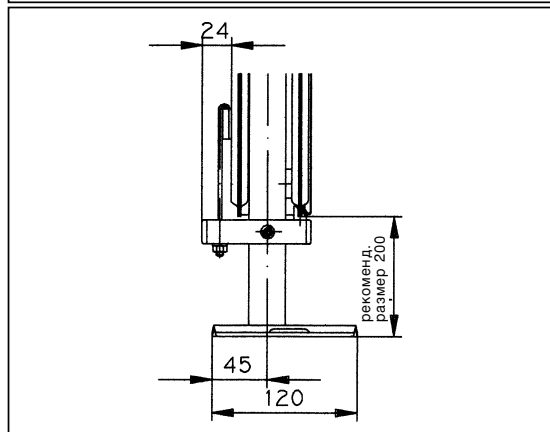
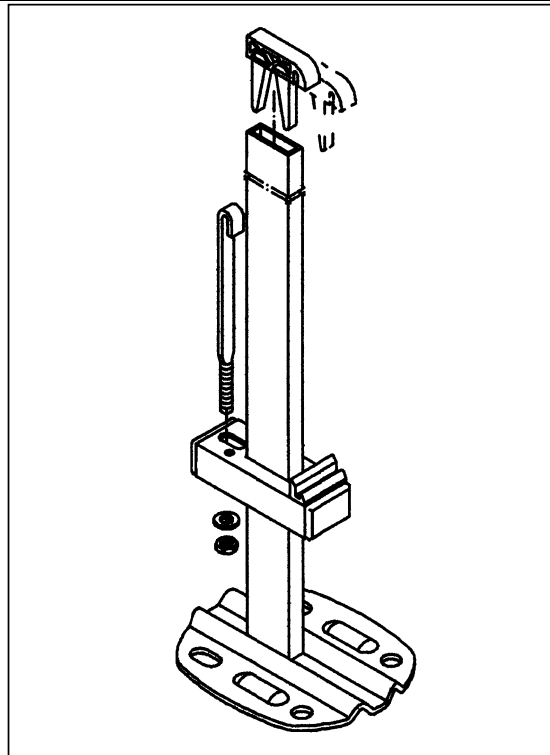
- Повернув продольное отверстие для крючка назад, надеть предварительно собранную несущую трубку на вертикальную трубку.
- Установить нужный отступ от пола и зафиксировать консоль винтом на несущей трубке.

Сборка вертикальной консоли на радиаторе

- Поставить радиатор верхней частью вниз.
- Открыть упаковку в том месте, где находится накладка.
- Вставить предварительно собранную консоль между ребрами конвектора в том месте, где находится накладка.

Завершение монтажа

- Подвесить крючок за нижнюю накладку радиатора и вставить его через продольное отверстие несущей трубки.
- Навинтить на резьбу гайку с шайбой.
- Прочно соединить консоль с радиатором, затянув гайку на крючке.*



Крепление к полу / опоре подоконника

Монтаж с помощью внутренней вертикальной консоли

Фиксация радиатора на полу

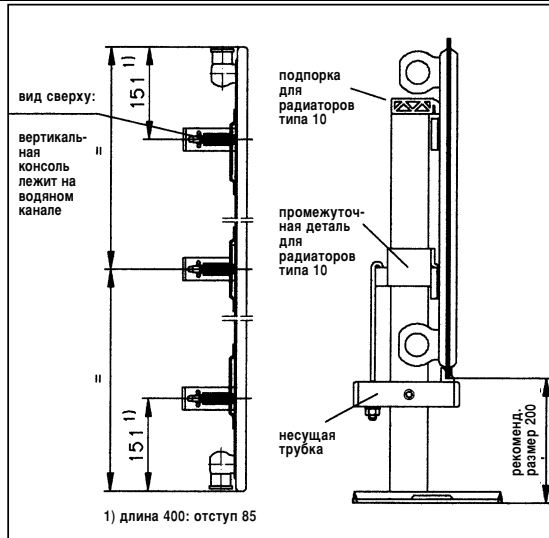
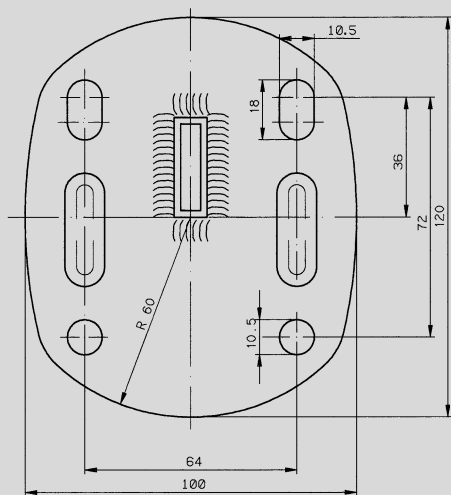
Примечание:

длина до 1600 мм: 2
вертикальные
консоли;
длина более 1800 мм:
3 вертикальные
консоли

■ Расположить радиатор на месте его установки и выровнять его необходимым образом.

■ Наметить места для отверстий и просверлить их.

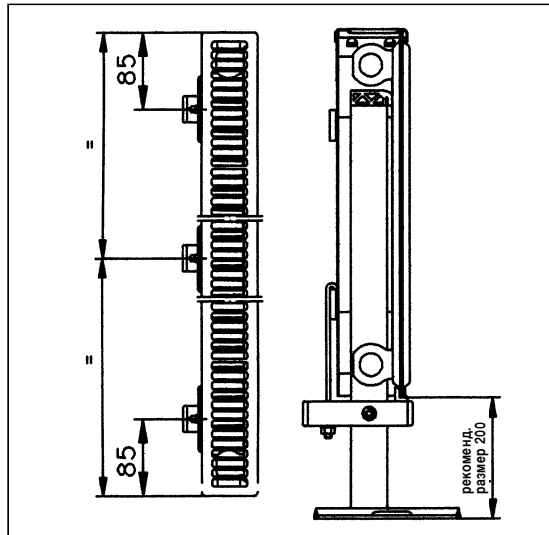
■ Выровнять радиатор и закрепить его на полу винтами с дюбелями.



Тип 10

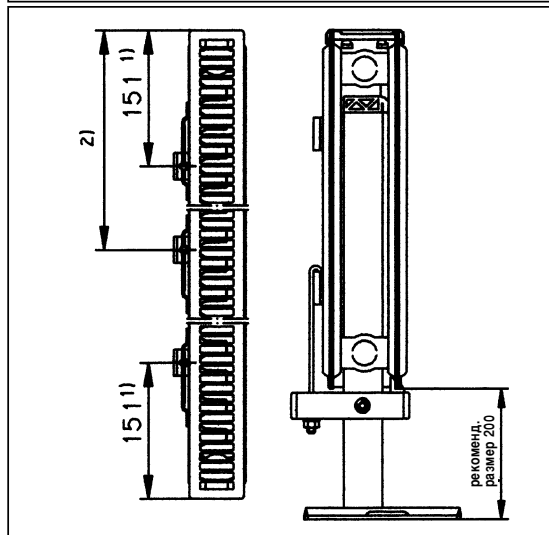
При монтаже радиаторов типа 10 использовать монтажный комплект типа 10 ZHKSZS010!

1) Для радиаторов длиной 400 мм отступ - 85 мм (только для компактных радиаторов).



Тип 11

При монтаже радиаторов типа 11 в вентильном исполнении использовать монтажный комплект типа 11 ZHKSAA011!



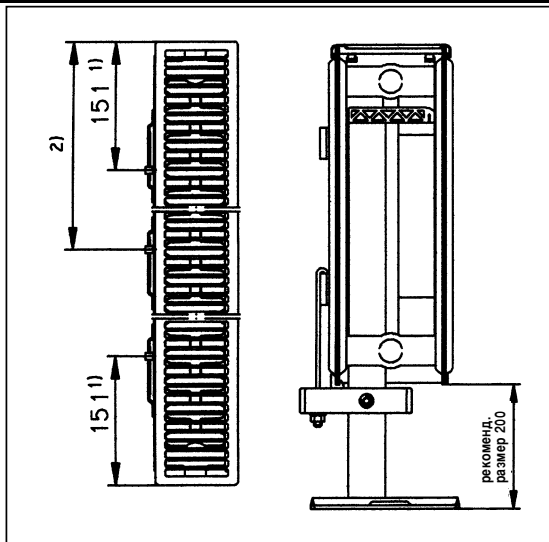
Тип 12

1) Для радиаторов длиной 400 мм отступ - 118

2) Учитывать положение поперечин:
BL/2-34 (BL 2300)
BL/2-50 (начиная с длины BL 1800)

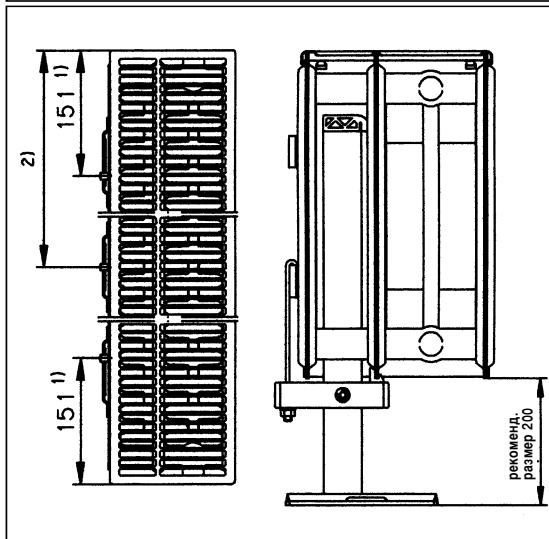
Крепление к полу / опоре подоконника

Монтаж с помощью внутренней вертикальной консоли



Тип 22

- 1) Для радиаторов длиной 400 мм отступ - 118
- 2) Учитывать положение поперечин:
BL/2-34 (BL 2300)
BL/2-50 (начиная с длины BL 1800)

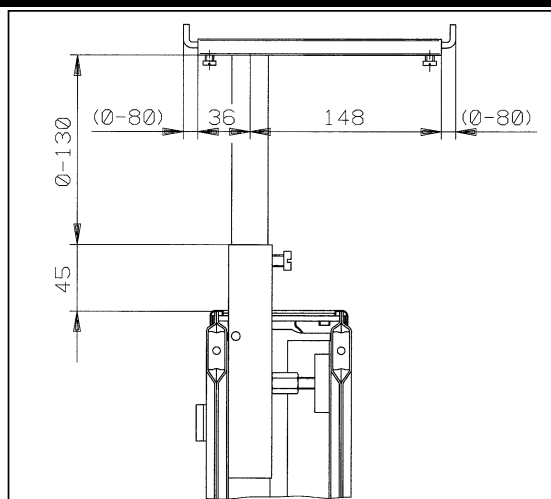


Тип 33

- 1) Для радиаторов длиной 400 мм отступ - 118
- 2) Учитывать положение поперечин:
BL/2-34 (BL 2300)
BL/2-50 (начиная с длины BL 1800)

Крепление к опоре подоконника

- Вырезать верхнюю крышку радиатора.
- Поместить зажимное устройство между нагревательными панелями так, чтобы цилиндрический штифт лежал на панели конвектора.
- Затянуть гайки.
- Отпилить ствол на глубину вставки.
- Закрепить винтом опору подоконника в зажимном устройстве.



Крепление к полу

Монтаж с помощью наружной вертикальной консоли

Область применения

*) длина трубки = ВН
+ 160 мм

Все плоские радиаторы фирмы "Керми" можно монтировать с помощью наружной вертикальной консоли, состоящей из:

1 вертикальной консольной трубки 30 x 20*), 1 основание консоли, 1 пластмассового колпачка, 2 держателей с дополнительной накладкой для крепления экрана теплового излучения

Высота вертикальной консоли

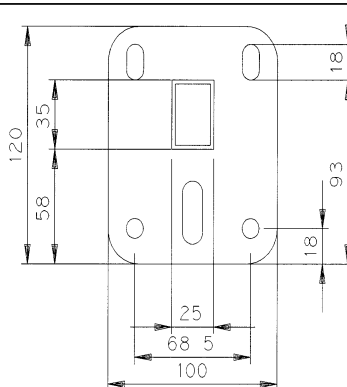
Монтажная высота в мм

300, 400, 500
600, 900



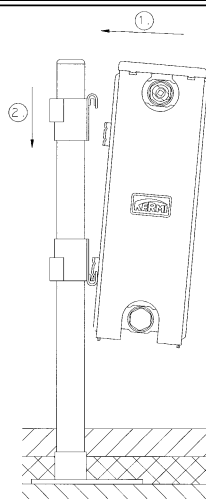
Монтаж основания консоли

- Отметить, где нужны отверстия, и просверлить их.
- Свинтить основание консоли.
- Вставить трубку в основание консоли.



Монтаж радиатора

- Установить нижний держатель в нужном положении.
- Подвесить снизу радиатор и повернуть его (1).
- Закрепить закрывающий колпачок. (2).
- Затянуть гайку

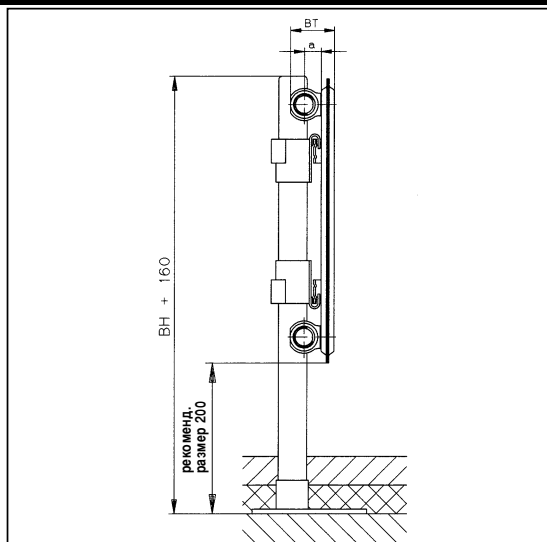


Крепление к полу / опоре подоконника

Монтаж с помощью наружной вертикальной консоли

Тип	10
Глубина ВТ 1) в мм	46
Размер в мм	19

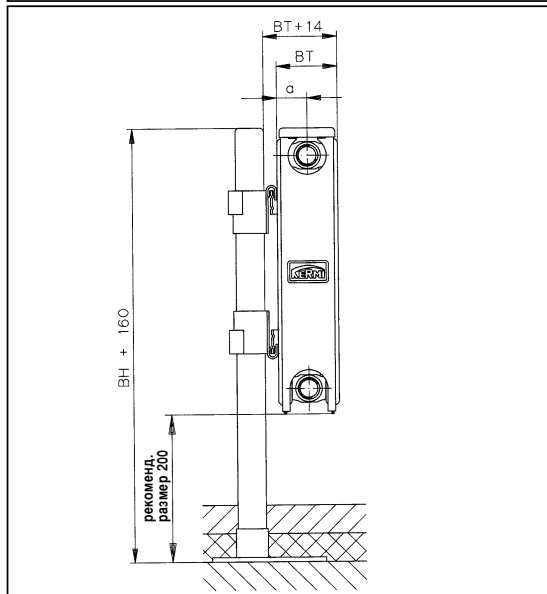
1): Гладкий радиатор:
размер + 2 мм



Тип 10

Тип	11	12	22	33
Глубина ВТ 1) в мм	59	64	100	155
Размер в мм	27	32	50	105

1): Гладкий радиатор:
размер + 2 мм



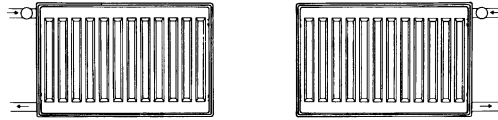
Тип 11 / 12 / 22 / 33

Присоединение плоских радиаторов

Двухтрубная система

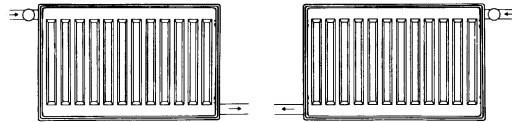
Присоединение на одной стороне сверху

Все указанные характеристики (тепловая мощность по DIN EN 442) действительны для варианта, когда присоединительная арматура находится на одной и той же стороне (подающая труба вверху / обратная труба внизу).



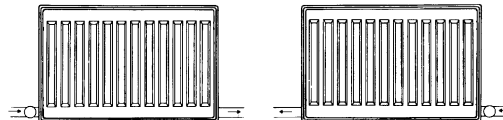
Присоединение на разных сторонах сверху/внизу

Чтобы добиться равномерного нагрева в режиме неполной нагрузки радиаторов, длина которых в 4 раза больше их ширины, рекомендуется размещать присоединительную арматуру на разных сторонах радиатора.



Присоединение на разных сторонах внизу

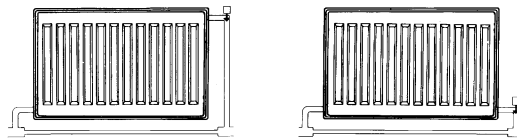
При таком варианте присоединения понижение мощности составляет до 8 % при разности температуры подводимой и отводимой воды 20 К.



Однотрубная система

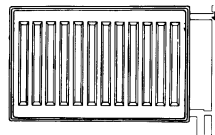
Стандартный вентиль

Все плоские и компактные радиаторы фирмы “Керми” можно подключать к однотрубной системе с дроссельной линией или всасывающим фитингом и стандартными вентилями. Вариант подключения, когда подающая и обратная труба присоединяются снизу, - “Двухтрубная система отопления”.



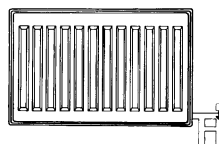
Добавочная арматура

Для специальных однотрубных вентилях, когда подающая и обратная труба разделены, действуют те же условия, что и для стандартных вентилях.



Вентиль с трубкой

Однотрубные вентиля с трубкой могут быть использованы только для компактных радиаторов типа 12, 22 и 33. Такие вентиля не годятся для радиаторов типа 10 и 11.



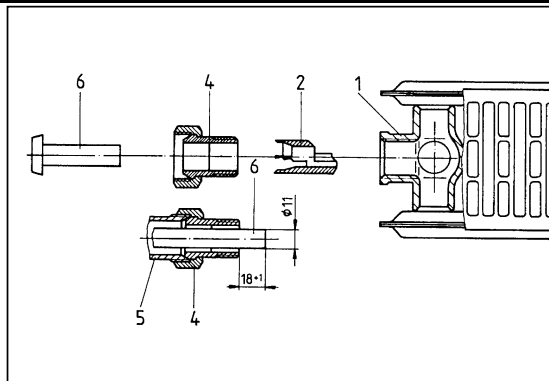
Присоединение плоских радиаторов

Однотрубная система

Распределительная вставка

С помощью системы распределителей компактные радиаторы типа 12, 22 и 33 фирмы "Керми" без особых затрат и специальной присоединительной арматуры можно подключить к любому однотрубному вентилю с 11-миллиметровой разборной погружной трубкой, находящейся посередине.

Распределительная вставка (2) вставляется в стальной присоединительный ниппель (1) диаметром 1/2 дюйма с помощью монтажного калибра (3). При этом стрелка должна быть обращена вперед. Погружную трубку (6) вентиля (5) следует укоротить на указанную длину. В резьбовое соединение (4) нужно вложить уплотнительный материал и надеть накидную гайку, но в стальной ниппель его следует ввинтить без погружной трубки. Затем вставить в него погружную трубку и присоединить вентиль.



Монтажный калибр (3)



Распределительная вставка из искусственного материала (2)



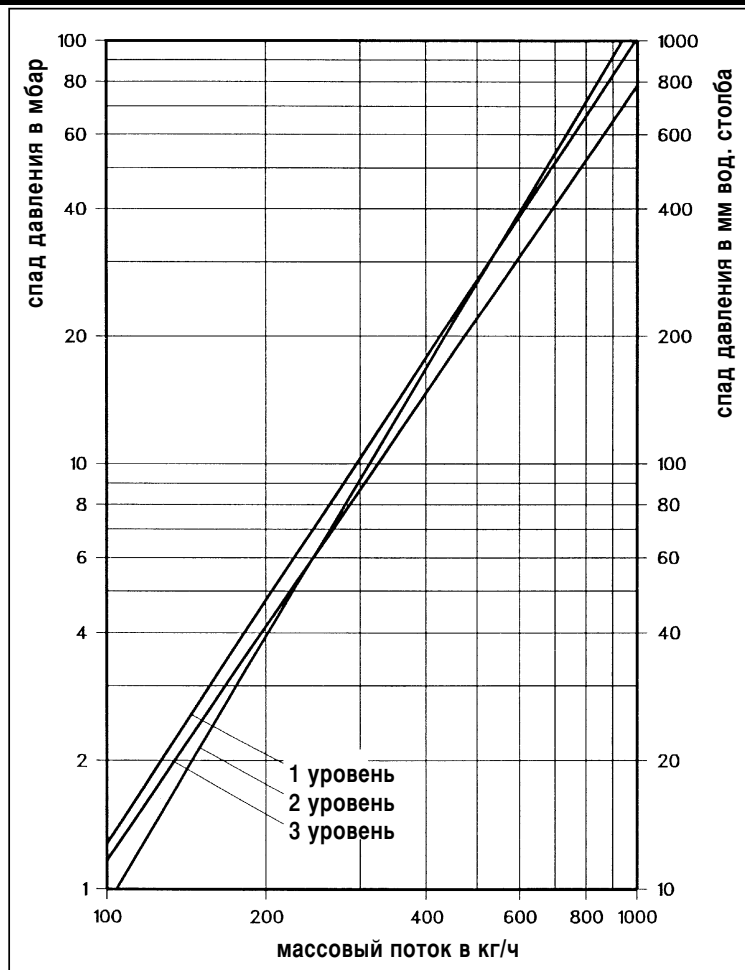
Тройник (1)



Потеря давления в плоских радиаторах

Диаграмма расхода для плоских радиаторов

Эти данные о потере давления действительны для варианта подключения, когда подающая и отводящая трубы находятся на одной стороне, присоединительный размер - G 1/2, Потеря давления в вентиле или, соответственно, в резьбовом соединении не учитывается.

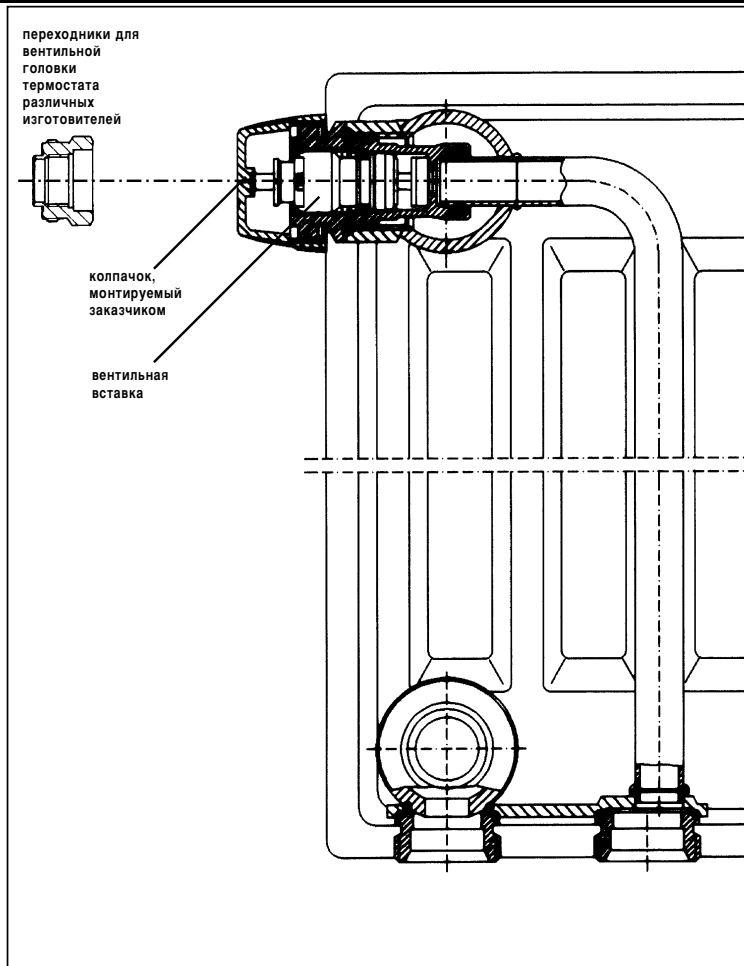


Вентильная арматура

Радиаторы со встроенной арматурой вентиля

У радиаторов фирмы “Керми” под облицовкой встроена полная арматура вентиля. Эту арматуру вентиля можно использовать как в однотрубных, так и в двухтрубных системах. В серийном исполнении вентильные радиаторы “Керми” поставляются с подключением внизу справа. По отдельному заказу возможна также поставка радиаторов для подключения внизу слева (без увеличения стоимости заказа). При подключении к однотрубной системе регулируемую часть вентильной вставки нужно завинтить влево до упора. Подходящий для этого регулировочный ключ можно заказать в составе принадлежностей. Если объем циркулирующей воды $m > 320$ кг/ч и используется вентильная вставка K6 (радиатор QN < 1840 Вт), то ее следует заменить вентильной вставкой K9.

Все обычные предлагаемые в продаже отопительные трубы (из меди, мягкой стали, искусственного материала, высоколегированного металла) с помощью клеммного резьбового соединения подключаются непосредственно к арматуре вентиля или же байпасному или, соответственно, подключающему резьбовому соединению. Обычные головки термостата можно подключать напрямую или с помощью переходника.



Вентильная арматура стандартного вентиля плоских радиаторов

Вентильные вставки 03/99 - 12/00

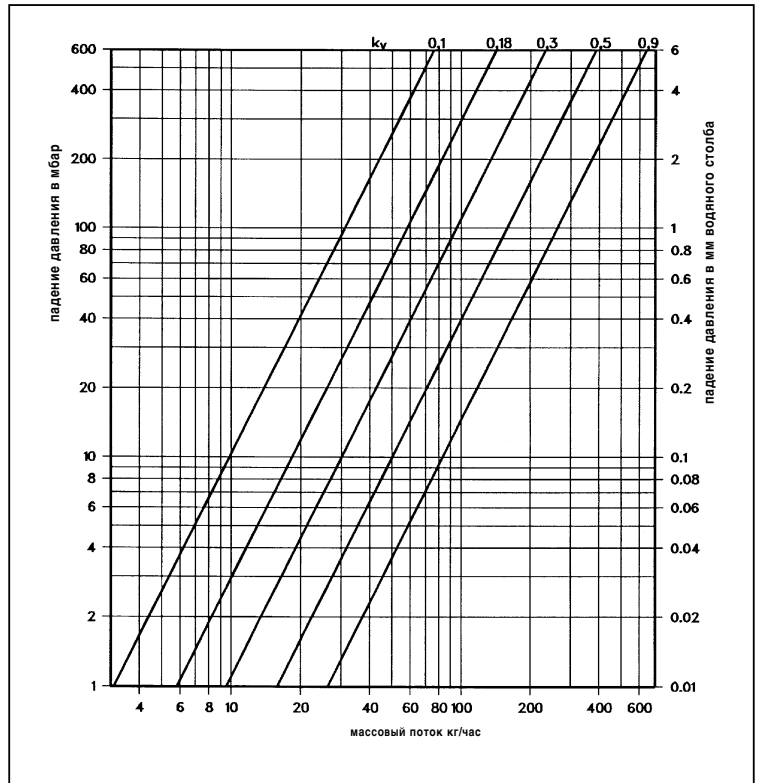


Вентильные радиаторы фирмы Керми на заводе-изготовителе оснащаются для подключения к двухтрубным системам. Каждый радиатор, в зависимости от своей тепловой мощности, оснащается предварительно отрегулированной вентильной вставкой. При этом два типа вентильных вставок (К6, К9) позволяют устанавливать пять различных значений показателя K_v (см. таблицу ниже). Эти вентильные вставки отличаются друг от друга штамповкой. Кроме того, на торцевой стороне разным цветом отмечено предварительно отрегулированное значение показателя K_v (см. таблицу).

Вентильная вставка	К6			К9	
Установленное значение показателя K_v	0,1	0,18	0,3	0,5	0,9
Цвет	жёлтый	белый	розовый	серый	синий

Вентильная вставка	Массовый поток	Значение показателя K_v	Число оборотов с 03/99
К6	42	0,13	3/4
К6	64	0,20	1 1/4
К6	96	0,30	1 3/4
К6	122	0,38	2 1/4
К6	154	0,48	2 3/4
К9	106	0,33	1 1/2
К9	138	0,43	2
К9	170	0,53	2 1/4
К9	202	0,63	2 3/4
К9	240	0,75	3 1/4
К9	272	0,85	3 1/2
К9	288	0,90	До упора

На данной диаграмме потеря давления в вентильной арматуре показана с учётом самого вентиля. Потерю давления в радиаторе можно определить по диаграмме для плоских радиаторов.



Вентильные вставки с 12/00



Вентильные радиаторы фирмы Керми на заводе-изготовителе оснащаются для подключения к двухтрубным системам. Каждый радиатор, в зависимости от своей тепловой мощности, оснащается предварительно отрегулированной вентильной вставкой. Кроме того, на торцевой стороне разным цветом отмечено предварительно отрегулированное значение показателя K_v (см. таблицу).

Вентильная вставка	Установка				
Установленное значение показателя K_v	2	3	4	5	6
Цвет	жёлтый	белый	красный	чёрный	синий

На данной диаграмме потеря давления показана с учётом самого вентиля.

Потерю давления в радиаторе можно определить по диаграмме для плоских радиаторов.

Образец нахождения установки вентиля

Дано: Тепловой поток: $\dot{Q} = 1666 \text{ W}$
 Диапазон температуры: $\Delta t = 20 \text{ K}$
 Спад давления вентильных радиаторов:
 $\Delta p = 80 \text{ mbar}$

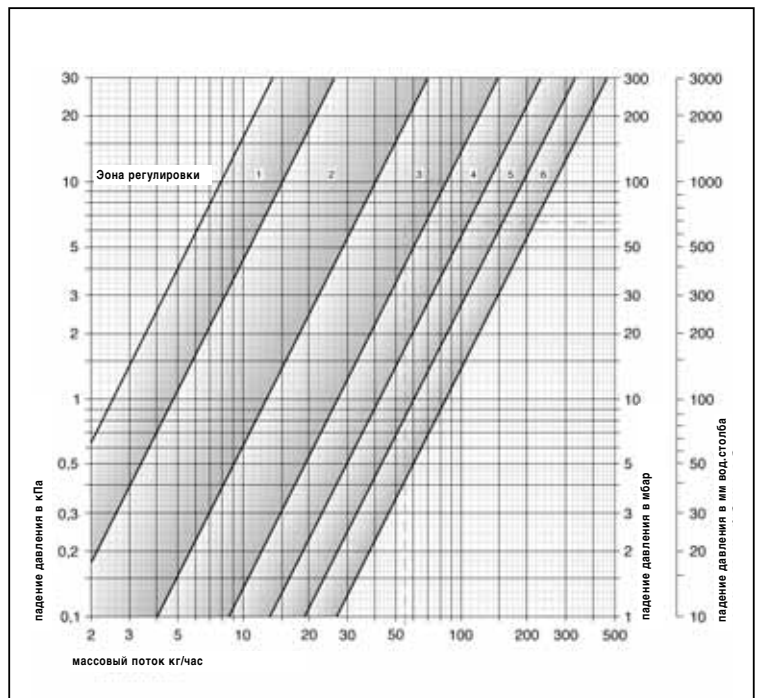
Решение: Расчёт массового потока
 $m = \dot{Q} / (c * \Delta t) = 1666 / (1,163 * 20) = 72 \text{ kg/h}$

Нахождение вентильных установок по диаграмме

Ось - X, массовый поток 72 кг/ч Горизонтально

Ось - Y, спад давления 80 мбар Вертикально

Получается зона регулировки 4



Вентильная арматура вентилей тонкой регулировки плоских радиаторов

Вентильные вставки 03/99 - 12/00



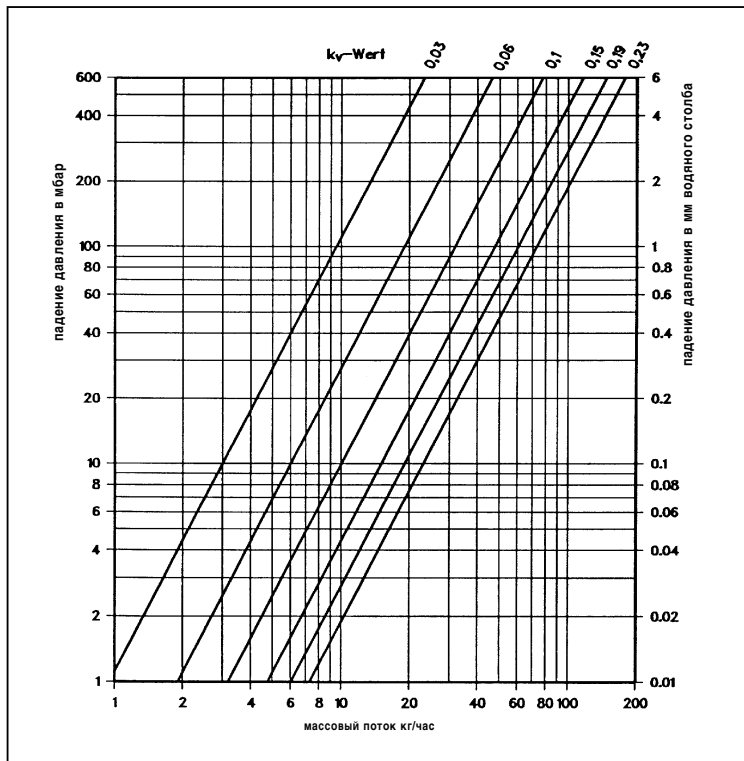
Вентильные радиаторы фирмы "Керми" могут быть также оснащены вентилем тонкой регулировки. Эта плавно регулируемая вентильная вставка позволяет осуществлять воспроизводимую регулировку небольших объемов воды, которые используются в первую очередь в системах центрального отопления с большим диапазоном температур. Регулируемые величины представлены на диаграмме.

Установка вентилей Керми

Вентильная вставка	Массовый поток	Значение показателя k_v	Число оборотов с 03/99
КЗ	10	0,03	1/4
КЗ	19	0,06	1/2
КЗ	32	0,10	3/4
КЗ	48	0,15	1
КЗ	56	0,175	1 1/4
КЗ	61	0,19	1 1/2
КЗ	67	0,21	1 3/4
КЗ	74	0,23	2
К9	202	0,63	2 3/4
К9	240	0,75	3 1/4
К9	272	0,85	3 1/2
К9	288	0,90	До упора

На данной диаграмме потеря давления показана с учётом самого вентиля.

Потерю давления в радиаторе можно определить по диаграмме для плоских радиаторов.



Вентильная вставка с 12/00



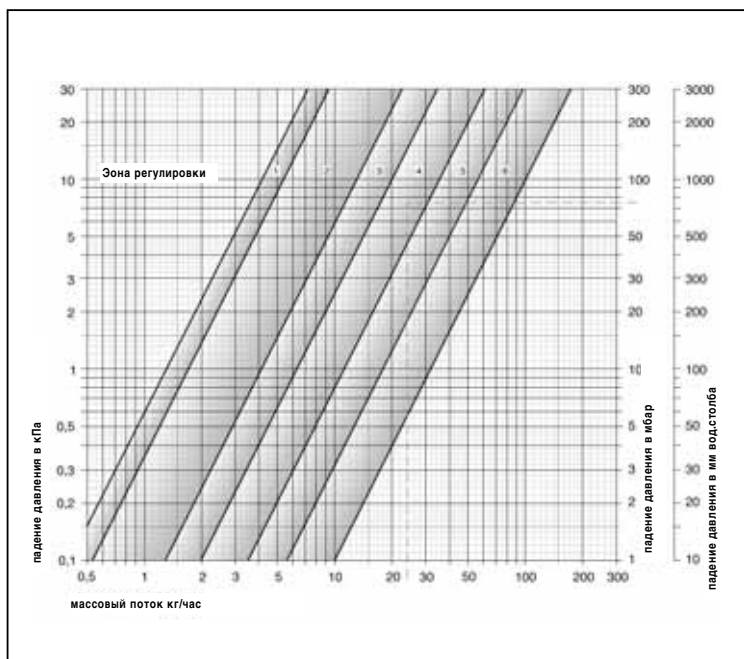
Вентильные радиаторы фирмы "Керми" могут быть также оснащены вентилем тонкой регулировки. Эта плавно регулируемая вентильная вставка позволяет осуществлять воспроизводимую регулировку небольших объемов воды, которые используются в первую очередь в системах центрального отопления с большим диапазоном температур. Регулируемые величины представлены на диаграмме.

Таблица показателей k_v

Вентильная вставка	Установка					
Установленное значение показателя k_v	1	2	3	4	5	6
	0,017	0,041	0,063	0,111	0,177	0,316

На данной диаграмме потеря давления показана с учётом самого вентиля.

Потерю давления в радиаторе можно определить по диаграмме для плоских радиаторов.



Головка термостата / Эмос для илоских радиаторов

Эмос	Изготовитель	Тип
	Honeywell	M 100
		Z 100
		M-100- BG
		Eltherm 2
	Comap	D 5870
	Danfoss	ABNA 082F102
	Rosswainer	Best.Nr.13531

Головка термостата	Изготовитель	Тип
	Honeywell	T 100 MMIL
		T 200 M
		T 100 B
		T 100 V
		T 100- 361
		HR 40
		T 6091 H
		Thera 2
		Thera 3
		2080fl
	Herz	1726098
		1920038
		1923098
	Comap	IF1
	Heimeier	Kopf B
		Kopf E
		Kopf K
		Kopf D
	Danfoss	RAW-K-5030
	Rosswainer	Star Tec II 74.4
		731422
		74422
	Oventrop	Uni LH
		Uni XH
		Uni LH Fern
		Uni LH FernFü
	Gampper	320KH
	Cazzaniga	138

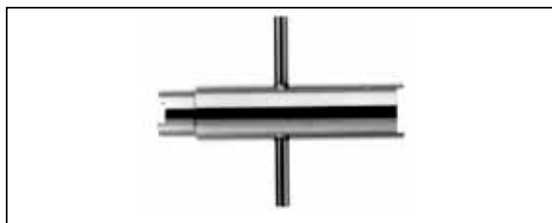
Список термостатических головок монтирующиеся на вентильные радиаторы Керми

Полный объём данного списка Керми не гарантирует

Изменения термостатических головок / Эмос после сентября 2000 года могут привести к ограничениям их применения

Ключ установки для вентилей до 12/00

Ключ для установки значения показателя k_v (ZHKVES001)



Ключ установки для вентилей с 12/00

Ключ для установки значения показателя k_v (ZHKVESV3K)



Расчет мощности радиаторов

Расчетный запас согласно DIN 4701, часть 3

Согласно требованиям нового выпуска стандарта DIN 4701, часть 3 (август 1989 г.) при расчете нормативного расхода тепла для того или иного помещения, выполняемого в соответствии с требованиями DIN 4701, часть 1 и часть 2, необходимо учитывать расчетный запас.

В системах низкотемпературного отопления температура воды в котельной согласно Распоряжения о системах отопления ограничена максимальным значением 75 °С. Из-за разности температур включения и выключения термостатов, а также потерь тепла в трубопроводной сети, температура на входе радиаторов составляет всего лишь 70 °С или чуть более.

Если температура нагревательного средства не должна превышать расчетную температуру (например, названные системы низкотемпературного отопления, для которых предельная температура - 75 °С и расчетные параметры 70/55), то потребление тепла, соответствующее стандарту, нужно умножить на коэффициент 1,15 и подбирать радиатор в соответствии с рассчитанными таким образом данными.

Однако расчетный запас можно вообще не учитывать или учитывать лишь частично, если температуру нагревательного средства время от времени настолько повышать относительно расчетной температуры, что станет возможным увеличение площади отапливаемого помещения на коэффициент 1,15.

Следовательно, для расчетной мощности действительно следующее:

$$\dot{Q}_H = (1 + x) \dot{Q}_N$$

\dot{Q}_H = расчетная тепловая мощность отопительного прибора согласно DIN 4701, часть 3

\dot{Q}_N = потребление тепла, соответствующее стандарту DIN 4701, часть 1 и часть 2

x = расчетный запас = 0,15 согласно DIN 4701, часть 3

Если радиаторы встраиваются в нишу или загорожены какой-либо другой постройкой, то необходимо дополнительно учитывать снижение мощности (см. в связи с этим DIN 4703, часть 3, в настоящее время перерабатывается).

Для расчета температур 70/55 или 55/45 можно использовать таблицу соответствий, составленную на заводе. Для других температур пересчет тепловой мощности производится по следующей формуле или на основе упрощенной таблицы, приведенной на следующей странице.

Расчет мощности радиатора

При определении тепловой мощности радиаторов в соответствии со стандартом DIN EN 442 за основу принята температура на входе радиатора, составляющая 75 °С, температура на выходе радиатора 65 °С, температура воздуха 20 °С. Для других температурных условий тепловую мощность радиаторов следует рассчитывать согласно DIN 4703, часть 3.

$$\dot{Q} = \dot{Q}_n \cdot \left(\frac{\Delta t_{In}}{49,83} \right)^n$$

где \dot{Q} : тепловая мощность радиатора при рабочих условиях

\dot{Q}_n : нормированная тепловая мощность радиатора

Δt_{In} : превышение температуры, рассчитанное по логарифмической формуле

$$\Delta t_{In} = \frac{t_V - t_R}{\ln \frac{t_V - t_L}{t_R - t_L}}$$

n: экспонент характеристики радиатора для отопления помещения

Расчет мощности радиаторов / корректировочные коэффициенты

Коэффициенты пересчета при отклонении от расчетных температур для систем отопления горячей водой, подаваемой насосом, согласно DIN EN 442; n = 1,3; расчет по логарифмической формуле.

Таблица пересчета:

Мощность радиаторов "Керми" может быть рассчитана упрощенным способом с помощью указанных корректировочных коэффициентов. В таблице пересчета принят средний экспонент радиатора n = 1,3.

Порядок вычислений:

$$\dot{Q}_n = \dot{Q}_H \times f$$

$\dot{Q}_n = Q_n$ = требуемая тепловая мощность радиатора согласно стандарту DIN EN 442. Температура на входе 75 °C, температура на выходе 65 °C, температура в помещении 20 °C

$\dot{Q}_H = Q_H$ = расчетная тепловая мощность согласно DIN 4701, часть 1 - 3 (учитывая соответствующий расчетный запас мощности по DIN 4701, часть 3!)

f = корректировочный коэффициент по таблице

Пример:

Расчет потребности тепла по DIN 4701, часть 1 - 3, показывает расчетную мощность для помещения

$Q_H = 550$ Вт.

Соответствующий расчетный запас мощности по DIN 4701, часть 3 уже учтен

Расчетные данные:

$t_L = 20$ °C

$t_V = 55$ °C

$t_R = 45$ °C

Из данной таблицы следует, что для данных величин коэффициент

f = 1,96

$$\begin{aligned} \dot{Q}_n &= \dot{Q}_H \times f \\ &= 550 \text{ W} \times 1,96 \\ &= 1078 \text{ W} \end{aligned}$$

В таблицах мощностей для температур 75/65 и температуры помещения 20 °C Вы найдете соответствующие радиаторы с указанием их тепловой мощности по стандарту

t_V Температура подводимой воды °C	t_R Температура отводимой воды °C	t_L Температура помещения °C						
		10	12	15	18	20	22	24
110	90	0,47	0,48	0,50	0,53	0,54	0,56	0,58
	80	0,51	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64
	70	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,69	0,72
	60	0,62	0,64	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	50	0,70	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,99
	40	0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
105	80	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67
	70	0,58	0,60	0,63	0,67	0,69	0,72	0,76
	60	0,64	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	50	0,73	0,76	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04
	40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
100	80	0,54	0,56	0,59	0,63	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
	60	0,67	0,69	0,74	0,79	0,83	0,87	0,91
	55	0,71	0,74	0,79	0,85	0,89	0,94	0,99
	50	0,76	0,79	0,85	0,92	0,97	1,03	1,09
	40	0,89	0,94	1,02	1,12	1,20	1,29	1,40
95	70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	55	0,74	0,77	0,83	0,89	0,93	0,99	1,04
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
	40	0,93	0,98	1,07	1,18	1,26	1,36	1,48
90	80	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	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
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
85	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	0,88	0,92
	65	0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
80	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
	50	0,87	0,91	0,98	1,07	1,13	1,21	1,29
	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
	60	0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
75	40	1,07	1,14	1,25	1,39	1,50	1,63	1,78
	65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
70	50	0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
65	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
	45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
	60	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
60	50	1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
	40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
	55	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
55	45	1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
	35	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
	50	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
50	40	1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
	30	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
	45	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
45	35	1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
	30	2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
	25	2,64	2,99	3,70	4,84	6,08	8,26	13,93
	40	2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
40	30	2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

Информация Федерального союза изготовителей отопительного оборудования

Информация Федерального союза изготовителей отопительного оборудования ВДН - эта информация не носит обязательный характер и предназначена для фирм, специализирующихся в области отопительного оборудования, для учебных целей.

До сих пор была опубликована следующая информация:

№ 1: Коррозия, вызываемая галогенуглеводородами.

№ 2: Условия эксплуатации отопительных котлов мощностью свыше 120 кВт.

№ 3: Повреждения из-за акоррозии, вызванной кислородом, содержащимся в сетевой воде (кислородная коррозия)

Покрытие радиаторов - возможное применение и ограничения

Требования к покрытию радиаторов содержатся в стандарте DIN 55 900 "Покрытие радиаторов - термины, требования, испытания".

DIN 55 900, часть 1: Материалы для нанесения грунтованных покрытий, промышленно изготовленные грунтованные покрытия.

DIN 55 900, часть 2: Материалы для отделочных покрытий, промышленно изготовленные готовые лаки.

Стандарт DIN 55 900 является основой для описания качества поверхности и предлагаемых радиаторов и поэтому, как правило, включается в информацию для размещения заказов на радиаторы.

1. Сфера действия стандарта DIN 55 900

В пункте "1. Сфера действия стандарта DIN 55 900" данного стандарта (в обеих частях) указано:

"Данный стандарт действителен для грунтованных/отделочных покрытий, применяемых для радиаторов, а также для промышленно изготовленных грунтовок/лаков, применяемых для радиаторов в системах отопления с использованием горячей воды и пара низкого давления (горячая вода до 130 °C).

Поставка радиаторов с нанесенным готовым лаковым покрытием, в большинстве случаев с порошковым напылением с обжигом, соответствует современному уровню техники. Таким образом, положения, приведенные далее в части 2 стандарта DIN 55 900, представляют особый интерес.

В пункте "1. Сфера действия стандарта DIN 55 900" в части 2 "Материалы для отделочных покрытий" данного стандарта далее указано:

"Данный стандарт не распространяется на покрытия для радиаторов, которые работают при температуре подводимой воды выше 130 °C и/или которые предназначены для помещений с агрессивной м/млм влажной средой".

2. Помещения с агрессивной и/или влажной средой

Это значит: Если заказываются радиаторы с покрытием, соответствующим DIN 55 900, часть 2, то они не пригодны для установки в таких критических зонах, как например, в бассейнах, саунах, общественных туалетах или вблизи писсуаров.

Это положение действительно также для обычно используемых в настоящее время

высококачественных покрытий в виде порошкового напыления с обжигом. Поэтому при заказе радиаторов, предназначенных для использования в указанных или аналогичных помещениях, необходимо ставить в известность о предусматриваемом месте установки и соответствующим образом задавать ограничения использования таких радиаторов.

Если требуется устанавливать радиаторы во влажных помещениях, как, например, бассейны или производственные помещения (бойни), то следует выбирать другое покрытие поверхности или, соответственно, другую обработку поверхности. То же самое действительно для радиаторов, устанавливаемых в тех помещениях, где производится влажная уборка (например, уборочные машины, работающие под высоким давлением).

Для этих целей предлагаются оцинкованные радиаторы. Какие при этом следует принимать меры предосторожности, нужно узнавать у изготовителя.

3. Установка радиаторов в зоне попадания брызг

В пункте "1. Сфера действия стандарта DIN 55 900" в части 2 "Материалы для отделочных покрытий" данного стандарта далее указано:

"При этом кухни, ванные комнаты и т.п., а также места, находящиеся вне зоны попадания брызг душа, и туалеты не считаются помещениями с агрессивной и/или влажной средой".

Тем самым однозначно определено, что участки помещений, куда попадают брызги душа, например, под раковиной, рассматриваются как помещения с агрессивной и/или влажной средой и, следовательно, на них не распространяется действие данного стандарта. Поэтому никакие претензии, вытекающие из гарантийных обязательств, не могут быть предъявлены, если на радиаторах, установленных на участках помещений, куда попадают брызги, возникают явления коррозии.

Если из-за местных условий, например, из-за недостатка площади приходится устанавливать радиатор на участках помещений, куда попадают брызги, то требуется принимать такие специальные меры, как например, оцинковка поверхности, соответствующая защитная облицовка и т.д.

О том, какие меры могут понадобиться, следует узнавать у изготовителя.

Покрытие радиаторов - возможное применение и ограничения

4. Необходимость регулярного проветривания

В связи с требованием о защите изделий от влаги и конденсата необходимо указать на следующую важную проблему.

Радиаторы допускается эксплуатировать в помещениях с достаточной вентиляцией. В помещениях с окнами современных конструкций (с повышенной герметичностью стыков), а также в помещениях без окон, расположенных внутри здания, должна быть достаточная вентиляция. При необходимости предусмотреть принудительную приточно-вытяжную вентиляцию.

Отключенные, холодные нагревательные поверхности действуют как охлаждающие поверхности, на которых в виде конденсата оседает влага, содержащаяся в воздухе помещения. Эта конденсированная влага может привести к появлению налета ржавчины, который, в свою очередь, может стать причиной разрушения покрытия.

5. Ванные комнаты и туалеты, расположенные внутри других помещений

Правила проветривания ванных комнат и туалетов, не имеющих выходящих на улицу окон, предусмотрены в стандарте DIN 18 017, часть 1 и часть 3 - "Проветривание ванных комнат и туалетов без наружных окон". В пункте "3. Основные требования к вентиляционному оборудованию и правила гигиены" определены соответствующие показатели воздухообмена в помещении в расчете на 1 час.

Если нет возможности регулярно проветривать помещение или не обеспечивается постоянный воздухообмен, то, чтобы избежать эффекта охлаждающих поверхностей, радиатор должен работать в непрерывном режиме. Это особенно важно для ванных комнат, расположенных внутри других помещений.

При этом следует обратить внимание пользователей отопительной системы на необходимость регулярного отопления отдельных помещений и их регулярное проветривание.

6. Хранение, установка и эксплуатация радиаторов

В пункте "5. Требования к отделочному покрытию" стандарта DIN 55 900, часть 2, указано:

"Необходимо надлежащим образом производить транспортировку, хранение и монтаж радиаторов с готовым лаковым

покрытием, а также обеспечить их защиту от механических повреждений, попадания влаги (например, дождя, конденсата) и воздействия агрессивных сред (например, свежий цементный раствор, застывающий бетон)".

На основании этих требований можно сделать вывод об основных условиях транспортировки, хранения, установки и эксплуатации радиаторов.

Радиаторы следует хранить в сухих, хорошо проветриваемых помещениях.

Чтобы избежать повреждения поверхности радиаторов, защитную упаковку с них, по возможности, удалять лишь после завершения всех строительных работ, например, после укладки монолитного пола, выполнения штукатурных, малярных работ. На сегодняшний день, как правило, без проблем можно производить монтаж и нагрев радиатора, не снимая с него упаковку.

7. Очистка радиаторов

Далее в стандарте DIN 55 900, часть 2, определено:

"Поверхность радиаторов с готовым лаковым покрытием следует чистить водяным раствором подходящего бытового чистящего средства, не изменяющего лаковый слой".

Подходящее чистящее средство для лаковых поверхностей - это средство, не содержащее абразивных веществ, не являющееся сильной щелочью или кислотой (т.е. не являющееся химическим агрессивным веществом).

№ 4:
Модернизация систем отопления с открытым расширительным сосудом

№ 5: Системы для отвода отходящих газов в современных отопительных приборах - указания по проектированию и исполнению

№ 6:
Оборудование для утилизации тепла в модернизируемых и новых системах отопления

№ 7:
Покрытия радиаторов - возможности и ограничения использования

The logo for Kermi, featuring the word "KERMI" in a bold, red, sans-serif font. Above the letters is a red curved line that arches over the text. Below the text is a red horizontal line that is slightly wider than the text and has a slight 3D effect with a shadow on the bottom.

Керми ГмбХ
Панкофен-Банхоф 1
94447 Платтлинг
Телефон 0049 (0) 99 31 501-0
Телефакс 0049 (0) 99 31 501-653
www.kermi.de
e-mail: info@kermi.de