



KERMI ТЕХНИКА 2007

KERMI CONVECTOR PROTECTION 2007 ТЕХНИКА 2007

стойкая к коррозии
устойчивая к давлению
облегченная конструкция



ПОЧЕМУ ВЫ МОЖЕТЕ ОЖИДАТЬ ОТ «KERMI» БОЛЬШЕГО.



«Kermi» является ведущим европейским производителем в области производства оборудования для отопления жилых помещений. Торговая марка «Kermi» является показателем высокого качества, основанного на инновационных решениях, которые сочетают в себе превосходный дизайн и передовые технологии. Именно это и отличает продукцию фирмы

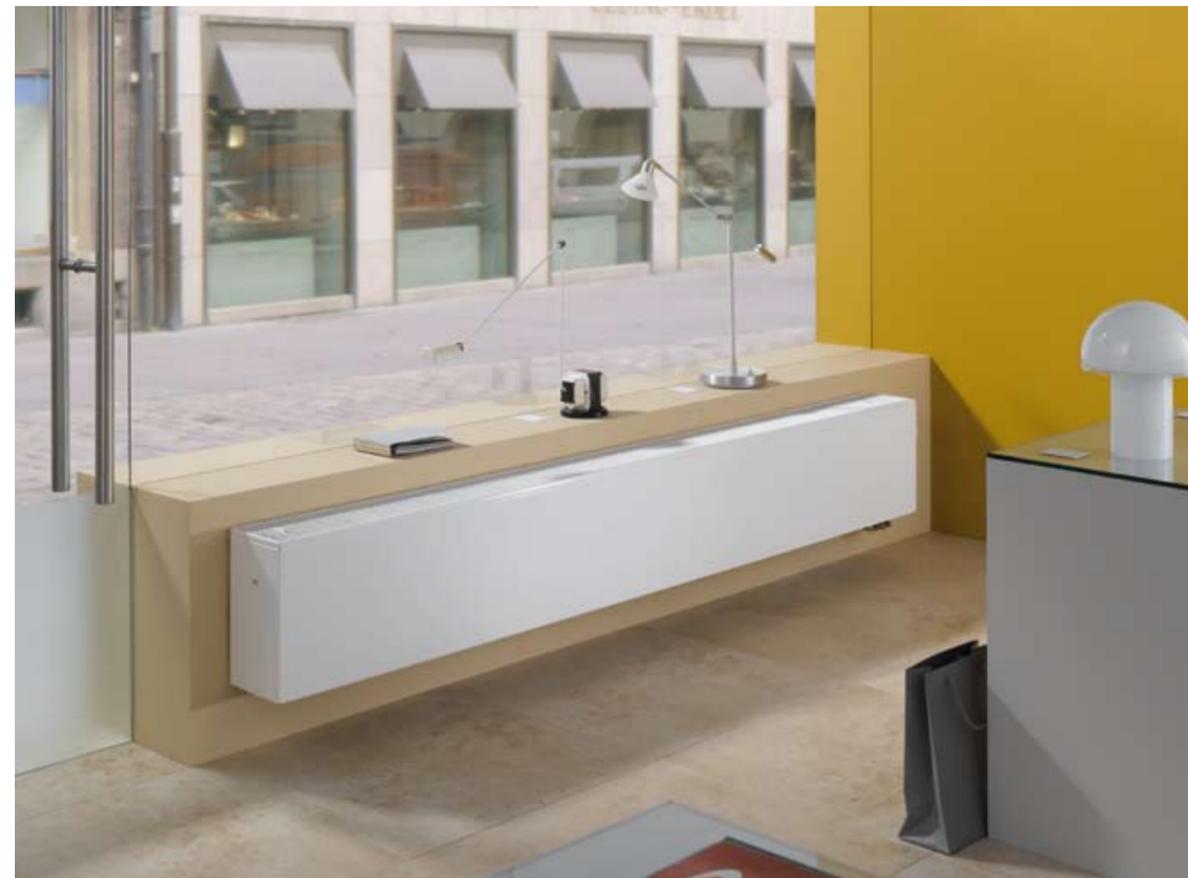
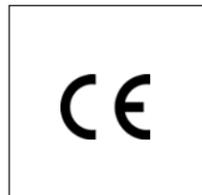
«Kermi» от других производителей. Узнайте, насколько универсальными и эффективными могут быть современные отопительные системы. Креативные радиаторы, современные отопительные экраны, и компактные радиаторы модели «Kermi Convector Protection» открывают новый мир индивидуальных решений для вашего дома.

Программа	Описание	Страница
«KERMI CONVECTOR PROTECTION»	Общее описание	6
	Тепловая мощность	8
	Технические характеристики	12
«KERMI CONVECTOR PROTECTION» С ВЕНТИЛЕМ	Общее описание	6
	Тепловая мощность	10
	Технические характеристики	12
ТЕХНИКА	Монтажные размеры CPN	14
	Монтажные размеры CPN	15
ИСПОЛНЕНИЕ	Исполнение радиаторов	16
	Исполнение радиаторов / корректурные факторы	18
	Значения коэффициента k_v	20
	Вентили	21
	Потеря давления	22
	Монтаж головки термостата / Emos	23

Возможны технические изменения.

Применяются общие коммерческие условия «Kermi GmbH».

Мы не несем ответственности за любые неточности и опечатки.



Модель «Kermi Convector Protection CPN»

Прочный легкий радиатор с высокими показателями коррозионной устойчивости и устойчивости к давлению обеспечивают высокий уровень защитных технологий. Высокая степень теплоотдачи в сочетании с легковесной конструкцией облегчают установку радиаторов. Прочные панели с блестящим покрытием и тепловой регулятор, изготовленный из медных труб с алюминиевыми пластинами, позволяют выдерживать высокий уровень рабочего

давления и одновременно обеспечивают надежную защиту от коррозии. В связи с тем, что радиаторы содержат сравнительно небольшое количество воды, упрощена функция регулирования нагрева. Можно легко осуществлять чистку внутренней и внешней поверхности радиаторов благодаря гладкой поверхности передней панели и съемной верхней крышке.

Модель «Kermi Convector Protection CPV».

Современное отопление – эффективное управление. Модель CPV включает полный набор клапанов, скрытых за передней панелью.



МОДЕЛЬ «KERMI CONVECTOR PROTECTION».



Код товара	Высота в мм	Длина в мм	Глубина в мм
Модель «Kermi Convector Protection CPN»			
CPN 10 . . .	200 - 600	800 - 2000	107
CPN 16 . . .	200 - 600	800 - 2000	162
Модель «Kermi Convector Protection CPV»			
CPV 10 . . .	200 - 600	800 - 2000	107
CPV 16 . . .	200 - 600	800 - 2000	162

Серийный цвет



белый, RAL 9016

Описание:

- Модель «Kermi Convector Protection» отличается легкостью установки и малым весом.
- Радиаторы защищены от коррозии и рассчитаны на высокое рабочее давление.
- Небольшой объем воды обеспечивает высокую скорость реакции управления.
- Модель «Kermi Convector Protection» состоит из теплового регистра и облицовки из листовой стали.
- Тепловой регистр состоит из медной трубы и алюминиевых пластин.
- Компактная облицовка из листовой стали имеет гладкую поверхность, без острых углов и кантов.
- Гладкая передняя поверхность облегчает чистку.
- Типы CPN 10..., CPN 16...

Модель «Kermi Convector Protection CPV»

- Модель «Kermi Convector Protection CPV» поставляется также со встроенным вентилем.
- Типы CPV 10..., CPV 16...

Гарантия:

- Гарантия 5 лет

Рабочее давление:

- Стандартное рабочее давление: 16 бар

Объем поставки:

- Модель «Kermi Convector Protection» поставляется в защитной упаковке с креплением (дюбеля в комплект не входят).

Качество:

- Все модели «Kermi Convector Protection» испытаны на герметичность.
- Контрольное давление: 24 бар
- Рабочее давление: 16 бар

Лакировка:

- Лакировка выполнена в соответствии с DIN 55900-FWA, при нагреве не выделяет вредных веществ
- Серийный цвет: белый, RAL 9016

Характеристики:

- Данные тепловые характеристики измерены в соответствии с DIN EN 442 и распространяются на температуру горячей воды 75/65° С при температуре воздуха в помещении 20° С и 95/70° С при температуре воздуха в помещении 18° С.

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ МОДЕЛЬ «KERMI CONVECTOR PROTECTION CPN»

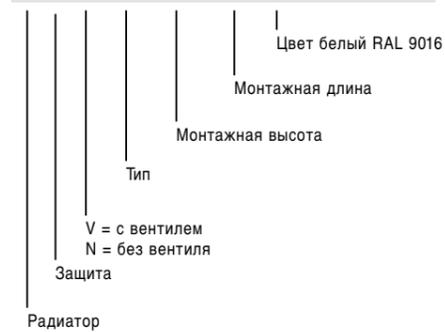
Температура воздуха в помещении: 20° С
Температура горячей воды: 75/65° С

Тип	Монтажная высота 200		Монтажная высота 300		Монтажная высота 400		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	ВТ	596	852	731	1069	842	1204
1000	ВТ	772	1114	951	1399	1104	1576
1200	ВТ	948	1377	1170	1729	1367	1948
1400	ВТ	1124	1640	1389	2059	1629	2320
1600	ВТ	1300	1902	1608	2389	1891	2692
1800	ВТ	1476	2165	1828	2719	2153	3064
2000	ВТ	1652	2427	2047	3049	2415	3436

Тип	Монтажная высота 500		Монтажная высота 600		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	ВТ	945	1349	1039	1504
1000	ВТ	1244	1768	1370	1976
1200	ВТ	1544	2188	1701	2448
1400	ВТ	1843	2607	2033	2919
1600	ВТ	2143	3026	2364	3391
1800	ВТ	2442	3445	2695	3863
2000	ВТ	2742	3865	3027	4335

Образец заказа

С P N 16 020 100 2 1 X K



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ МОДЕЛЬ «KERMI CONVECTOR PROTECTION CPN»

Температура воздуха в помещении: 20° С
Температура горячей воды: 90/70° С

Тип	Монтажная высота 200		Монтажная высота 300		Монтажная высота 400		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	ВТ	770	1098	951	1393	1095	1568
1000	ВТ	996	1436	1237	1824	1436	2054
1200	ВТ	1223	1775	1524	2255	1777	2539
1400	ВТ	1448	2114	1811	2687	2118	3025
1600	ВТ	1674	2453	2098	3119	2459	3511
1800	ВТ	1899	2792	2386	3551	2800	3997
2000	ВТ	2124	3131	2674	3983	3142	4484

Тип	Монтажная высота 500		Монтажная высота 600		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	ВТ	1227	1756	1344	1951
1000	ВТ	1616	2302	1772	2563
1200	ВТ	2004	2849	2201	3173
1400	ВТ	2391	3396	2629	3784
1600	ВТ	2778	3943	3058	4393
1800	ВТ	3165	4490	3487	5003
2000	ВТ	3552	5038	3915	5611

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ МОДЕЛЬ «KERMI CONVECTOR PROTECTION CPV»

Температура воздуха в помещении: 20° С
Температура горячей воды: 75/65° С

Тип	Монтажная высота 200		Монтажная высота 300		Монтажная высота 400		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	Вт	543	777	667	974	768	1098
1000	Вт	719	1038	886	1303	1029	1469
1200	Вт	895	1300	1105	1633	1291	1840
1400	Вт	1071	1563	1324	1962	1552	2211
1600	Вт	1247	1825	1543	2292	1814	2583
1800	Вт	1423	2087	1762	2622	2076	2954
2000	Вт	1599	2350	1982	2952	2338	3326

Тип	Монтажная высота 500		Монтажная высота 600		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	Вт	861	1230	947	1371
1000	Вт	1159	1648	1277	1841
1200	Вт	1458	2066	1607	2312
1400	Вт	1757	2485	1937	2783
1600	Вт	2056	2903	2268	3254
1800	Вт	2355	3322	2599	3725
2000	Вт	2654	3741	2930	4197

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ МОДЕЛЬ «KERMI CONVECTOR PROTECTION CPV»

Температура воздуха в помещении: 20° С
Температура горячей воды: 90/70° С

Тип	Монтажная высота 200		Монтажная высота 300		Монтажная высота 400		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	Вт	702	1001	868	1269	998	1430
1000	Вт	928	1338	1153	1699	1338	1914
1200	Вт	1154	1676	1439	2130	1679	2398
1400	Вт	1380	2015	1726	2560	2018	2882
1600	Вт	1606	2354	2013	2992	2359	3369
1800	Вт	1831	2692	2300	3424	2700	3854
2000	Вт	2056	3031	2589	3857	3042	4341

Тип	Монтажная высота 500		Монтажная высота 600		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	Вт	1119	1601	1225	1779
1000	Вт	1505	2145	1652	2388
1200	Вт	1892	2690	2079	2998
1400	Вт	2279	3237	2506	3607
1600	Вт	2666	3783	2934	4215
1800	Вт	3052	4330	3362	4824
2000	Вт	3438	4877	3790	5432

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ «KERMI CONVECTOR PROTECTION CPN» И «KERMI CONVECTOR PROTECTION CPV»

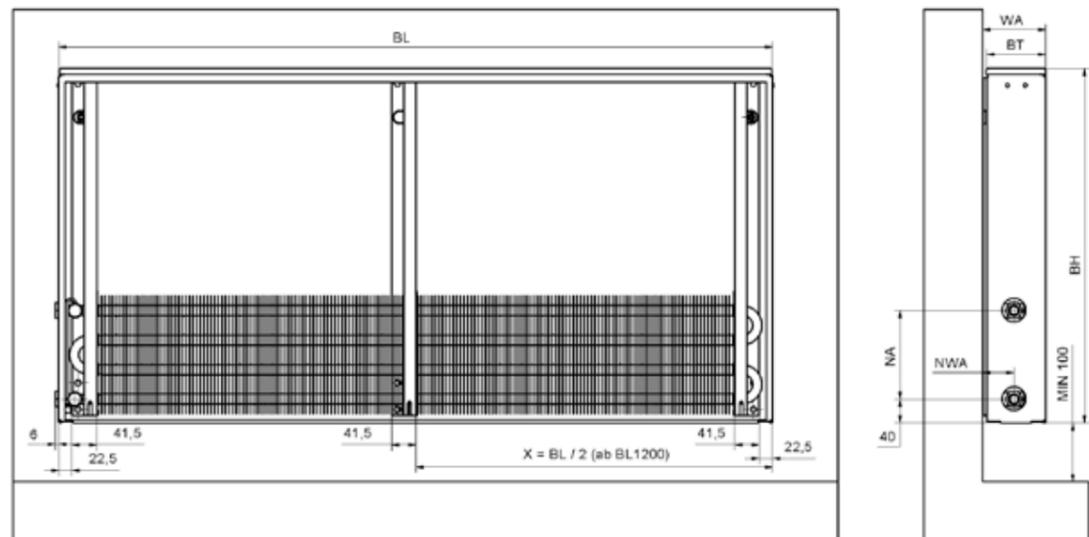
Вес в кг
Объем воды в л
Показатель НК

Вес в кг
Объем воды в л
Показатель НК

Тип	Монтажная высота 200		Монтажная высота 300		Монтажная высота 400		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	5,60 0,69 1,4524	7,09 1,21 1,4388	8,32 1,32 1,4908	10,77 1,97 1,5018	9,36 1,32 1,4875	11,99 1,97 1,4979
1000	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	6,77 0,84 1,4480	8,55 1,41 1,4396	10,08 1,63 1,4950	13,00 2,44 1,5042	11,28 1,63 1,4883	14,30 2,44 1,4999
1200	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	7,94 0,99 1,4436	10,00 1,61 1,4405	11,84 1,93 1,4991	15,23 2,90 1,5065	13,19 1,93 1,4890	16,60 2,90 1,5019
1400	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	9,12 1,14 1,4391	11,46 1,81 1,4413	13,60 2,24 1,5033	17,46 3,37 1,5088	15,11 2,24 1,4898	18,90 3,37 1,5039
1600	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	10,29 1,29 1,4347	12,92 2,02 1,4422	15,35 2,55 1,5075	19,68 3,83 1,5111	17,02 2,55 1,4905	21,20 3,83 1,5059
1800	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	11,46 1,44 1,4302	14,37 2,21 1,4430	17,11 2,85 1,5116	21,91 4,30 1,5134	18,94 2,85 1,4912	23,50 4,30 1,5079
2000	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	12,63 1,59 1,4258	15,83 2,41 1,4439	18,87 3,16 1,5158	24,14 4,76 1,5157	20,85 3,16 1,4920	25,81 4,76 1,5099

Тип	Монтажная высота 500		Монтажная высота 600		
	Тип 10	Тип 16	Тип 10	Тип 16	
800	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	10,41 1,32 1,4843	13,25 1,97 1,4940	11,46 1,32 1,4588	14,54 1,97 1,4778
1000	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	12,48 1,63 1,4816	15,815 2,435 1,4956	13,7 1,63 1,4590	17,56 2,44 1,4753
1200	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	14,56 1,93 1,4789	18,38 2,90 1,4973	15,93 1,93 1,4592	20,57 2,90 1,4729
1400	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	16,63 2,24 1,4762	20,95 3,37 1,4990	18,17 2,24 1,4594	23,59 3,37 1,4704
1600	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	18,70 2,55 1,4736	23,51 3,83 1,5007	20,40 2,55 1,4597	26,61 3,83 1,4680
1800	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	20,78 2,85 1,4709	26,08 4,30 1,5024	22,64 2,85 1,4599	29,62 4,30 1,4655
2000	Вес в кг Объем воды в л Показатель НК	22,85 3,16 1,4682	28,64 4,76 1,5040	24,87 3,16 1,4604	32,64 4,76 1,4631

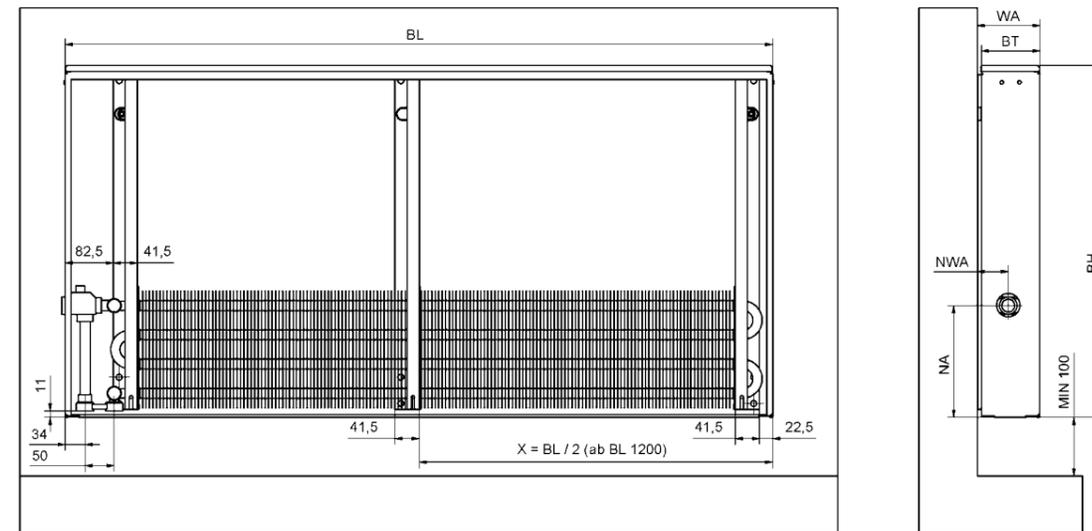
МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ «KERMI CONVECTOR PROTECTION CPN»



Тип	Монтажная глубина в мм	Монтажная длина в мм	X = BL / 2 в мм	Расстояние от стены в мм	Чистое расстояние от стены в мм
CPN 10...	100	811		107	53
CPN 10...	100	1011		107	53
CPN 10...	100	1211	605	107	53
CPN 10...	100	1411	705	107	53
CPN 10...	100	1611	805	107	53
CPN 10...	100	1811	905	107	53
CPN 10...	100	2011	1005	107	53
CPN 16...	155	811		162	83
CPN 16...	155	1011		162	83
CPN 16...	155	1211	605	162	83
CPN 16...	155	1411	705	162	83
CPN 16...	155	1611	805	162	83
CPN 16...	155	1811	905	162	83
CPN 16...	155	2011	1005	162	83

Тип	Монтажная высота в мм	NA в мм
CPN 10...	200	50
CPN 10...	300-600	150
CPN 16...	200	50
CPN 16...	300-600	150

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ «KERMI CONVECTOR PROTECTION CPV» С ВЕНТИЛЕМ



Тип	Монтажная глубина в мм	Монтажная длина в мм	X = BL / 2 в мм	Расстояние от стены в мм	Чистое расстояние от стены в мм
CPV 10...	100	811		107	53
CPV 10...	100	1011		107	53
CPV 10...	100	1211	605	107	53
CPV 10...	100	1411	705	107	53
CPV 10...	100	1611	805	107	53
CPV 10...	100	1811	905	107	53
CPV 10...	100	2011	1005	107	53
CPV 16...	155	811		162	83
CPV 16...	155	1011		162	83
CPV 16...	155	1211	605	162	83
CPV 16...	155	1411	705	162	83
CPV 16...	155	1611	805	162	83
CPV 16...	155	1811	905	162	83
CPV 16...	155	2011	1005	162	83

Тип	Монтажная высота в мм	NA в мм
CPV 10...	200	91
CPV 10...	300-600	191
CPV 16...	200	91
CPV 16...	300-600	191

Помещения, отапливаемые с перерывами согласно DIN EN 12831

Согласно требованиям DIN EN 12831 повторный нагрев помещения после перерыва в режиме отопления должен производиться в течение максимально допустимого периода времени для нагрева. Таким образом, необходимый для этого промежуток времени определяет уровень требующейся дополнительной тепловой нагрузки.

Мощность повторного нагрева (Φ_{RH}) согласно DIN EN 12831 для помещений с перерывом в режиме отопления рассчитывается по следующей формуле:

$$\Phi_{RH} = A * f_{RH}$$

A = площадь [м²]

Фактор повторного нагрева (f_{RH}) указан в приложении к стандарту для данной страны. Этот фактор учитывает продолжительность повторного нагрева, размер здания и уровень спада температуры в течение фазы ее снижения.

Таким образом, для стандартной тепловой нагрузки (Φ_{HL}) получаем

$$\Phi_{HL} = \Phi_{HL, Netto} + \Phi_{RH}$$

$$\Phi_{HL, Netto} = \Phi_T + \Phi_V$$

Φ_T = потеря теплопередачи

Φ_V = вентиляционная потеря тепла

Расчет мощности радиатора

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

$$\Phi = \Phi_{SL} * \left(\frac{\Delta t_{in}}{49,83} \right)^n$$

где: Φ = тепловая мощность радиатора при рабочих условиях

Φ_{SL} = нормированная тепловая мощность радиатора

Δt_{in} = превышение температуры, рассчитываемое 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

при отклонении от расчетных температур для систем отопления горячей водой, подаваемой насосом, согласно DIN EN 442; n = 1,5; расчет по логарифмической формуле.

Таблица пересчета:

Мощность радиаторов фирмы Kerמי может быть рассчитана упрощенным способом с помощью указанных корректировочных коэффициентов. В таблице пересчета принят средний экспонент радиатора n = 1,5.

Порядок вычислений:

$$\Phi_{SL} = \Phi_{HL} * f$$

Φ_{SL} = требующаяся тепловая мощность радиатора согласно стандарту DIN EN 442. Температура на входе 75° C, на выходе 65° C, температура в помещении 20° C.

Φ_{HL} = нормированная тепловая нагрузка, включая восстановительный нагрев, тепловая мощность согласно DIN EN 12831

f = корректировочный коэффициент по таблице

Пример:

Расчет нормированной тепловой нагрузки DIN EN 12831 показывает расчетную тепловую нагрузку для помещения

$\Phi_{HL} = 550$ Вт.

Расчетные данные:

$t_L = 20^\circ$ C

$t_V = 55^\circ$ C

$t_R = 45^\circ$ C

Расчетные данные:

Из данной таблицы следует, что для данных величин коэффициент

f = 2,17

$\Phi_{SL} = \Phi_{HL} * f$

= 550 W x 2,17

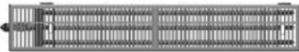
= 1193 Вт.

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 подводящей воды °C	t_R Температура отводящей воды °C	t_L Температура воздуха в помещении °C						
		10	12	15	18	20	22	24
110	90	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,51	0,54
	80	0,46	0,47	0,50	0,53	0,55	0,58	0,60
	70	0,51	0,53	0,56	0,60	0,63	0,66	0,69
	60	0,57	0,60	0,64	0,69	0,73	0,77	0,81
	50	0,66	0,70	0,76	0,82	0,87	0,93	0,99
40	0,79	0,84	0,93	1,03	1,11	1,20	1,31	
105	80	0,47	0,49	0,52	0,55	0,58	0,60	0,63
	70	0,53	0,55	0,59	0,63	0,66	0,69	0,72
	60	0,60	0,63	0,67	0,72	0,76	0,80	0,85
	50	0,69	0,73	0,79	0,86	0,92	0,98	1,04
	40	0,83	0,88	0,97	1,08	1,17	1,27	1,39
100	80	0,50	0,51	0,55	0,58	0,61	0,63	0,66
	70	0,55	0,58	0,61	0,66	0,69	0,72	0,76
	60	0,63	0,66	0,71	0,76	0,80	0,85	0,90
	55	0,67	0,71	0,76	0,83	0,88	0,93	0,99
	50	0,73	0,77	0,83	0,91	0,97	1,03	1,11
40	0,87	0,93	1,02	1,14	1,24	1,34	1,47	
95	75	0,55	0,57	0,61	0,65	0,68	0,71	0,75
	70	0,58	0,60	0,65	0,69	0,73	0,76	0,80
	60	0,66	0,69	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95
	55	0,71	0,74	0,80	0,87	0,93	0,98	1,05
	50	0,76	0,80	0,88	0,96	1,02	1,09	1,17
40	0,92	0,98	1,08	1,21	1,31	1,43	1,57	
90	80	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,71	0,74
	75	0,57	0,60	0,64	0,68	0,72	0,75	0,79
	70	0,61	0,63	0,68	0,73	0,77	0,81	0,85
	65	0,65	0,68	0,73	0,78	0,83	0,87	0,92
	60	0,69	0,72	0,78	0,85	0,90	0,95	1,01
55	0,74	0,78	0,85	0,92	0,98	1,04	1,12	
50	0,80	0,85	0,93	1,02	1,08	1,16	1,25	
85	75	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,87	0,80
	70	1,04	0,99	0,94	0,90	0,85	0,81	0,74
	65	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79	0,75	0,68
	60	0,91	0,86	0,82	0,77	0,73	0,68	0,62
	55	0,84	0,79	0,75	0,71	0,66	0,62	0,56
50	0,77	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,50	
80	70	0,67	0,71	0,76	0,82	0,87	0,92	0,97
	60	0,77	0,81	0,88	0,96	1,02	1,08	1,16
	50	0,90	0,95	1,04	1,15	1,24	1,33	1,44
	45	1,08	1,16	1,30	1,47	1,60	1,76	1,95
	40	1,24	1,33	1,50	1,71	1,88	2,08	2,32
75	65	0,76	0,80	0,87	0,94	1,00	1,06	1,13
	60	0,81	0,86	0,93	1,02	1,09	1,16	1,24
	55	0,88	0,93	1,02	1,12	1,20	1,28	1,38
	50	0,95	1,01	1,11	1,23	1,33	1,43	1,56
	45	1,04	1,11	1,24	1,38	1,50	1,63	1,79
70	60	0,87	0,92	1,00	1,10	1,17	1,26	1,35
	55	0,93	0,99	1,09	1,20	1,29	1,39	1,50
	50	1,02	1,08	1,20	1,33	1,44	1,56	1,69
	45	1,11	1,19	1,33	1,49	1,62	1,78	1,95
	40	1,24	1,33	1,50	1,71	1,88	2,08	2,32
65	55	1,00	1,06	1,17	1,30	1,40	1,51	1,64
	50	1,09	1,16	1,29	1,44	1,56	1,70	1,86
	45	1,20	1,28	1,44	1,62	1,77	1,95	2,15
	40	1,33	1,43	1,62	1,86	2,06	2,29	2,57
	35	1,50	1,63	1,88	2,20	2,47	2,80	3,23
60	55	1,08	1,15	1,27	1,42	1,54	1,67	1,82
	50	1,17	1,26	1,40	1,58	1,72	1,88	2,07
	45	1,29	1,39	1,56	1,78	1,95	2,15	2,40
	40	1,44	1,56	1,77	2,05	2,27	2,54	2,87
	35	1,62	1,78	2,06	2,42	2,73	3,13	3,63
30	1,88	2,08	2,47	3,00	3,49	4,16	5,13	
55	50	1,27	1,37	1,54	1,74	1,90	2,10	2,32
	45	1,40	1,51	1,72	1,97	2,17	2,41	2,70
	40	1,56	1,70	1,95	2,27	2,53	2,86	3,26
	35	1,77	1,95	2,27	2,70	3,07	3,54	4,15
	30	2,06	2,29	2,73	3,36	3,95	4,75	5,92
50	45	1,54	1,67	1,90	2,20	2,45	2,75	3,11
	40	1,72	1,88	2,17	2,55	2,87	3,27	3,76
	35	1,95	2,15	2,53	3,05	3,49	4,07	4,83
	30	2,27	2,54	3,07	3,82	4,53	5,51	6,98
	25	2,66	3,04	3,74	4,64	5,61	6,91	8,71
45	40	1,90	2,10	2,45	2,92	3,32	3,82	4,46
	35	2,17	2,41	2,87	3,50	4,06	4,79	5,78
	30	2,53	2,86	3,49	4,42	5,31	6,57	8,49
	25	3,04	3,54	4,44	5,54	6,71	8,21	10,61
	20	3,74	4,44	5,54	6,94	8,51	10,61	13,81
40	35	2,45	2,75	3,32	4,12	4,86	5,84	7,22
	30	2,87	3,27	4,06	5,25	6,42	8,12	10,81

Расчет согласно DIN EN 442

ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ k_v РАДИАТОРОВ МОДЕЛИ «KERMI CONVECTOR PROTECTION CPV» С ВЕНТИЛЕМ

Тип	CPV 10...					CPV 16...				
										
WA	107 MM					162 MM				
Монтажная высота	200	300	400	500	600	200	300	400	500	600
Монтажная длина	Рекомендованное значение показателя k_v									
800	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
1000	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3
1200	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4
1400	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4
1600	3	3	3	3	4	3	4	4	4	5
1800	3	3	3	4	4	3	4	4	5	5
2000	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6

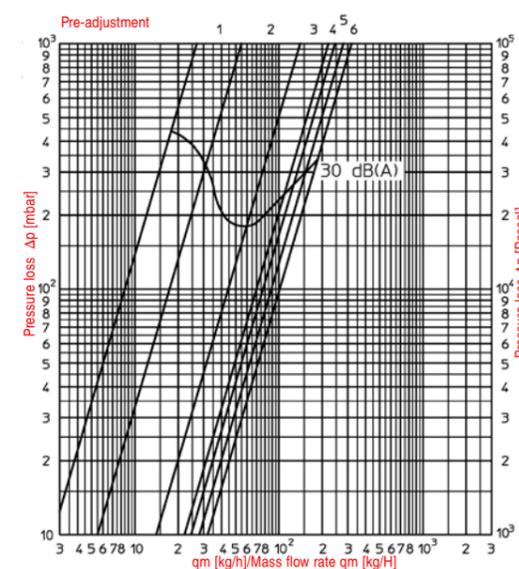
ВЕНТИЛИ

Вентили

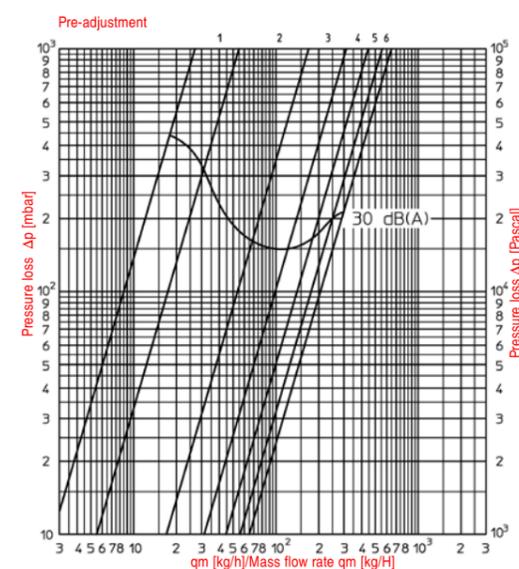


Согласно заводской установке вентильные радиаторы «Kermi» оборудованы для присоединения к двухтрубной системе.

Все исполнения и NW до отклонения 1K P



Все исполнения и NW до отклонения 2K P



В настоящей схеме учитывается потеря давления вентиля.

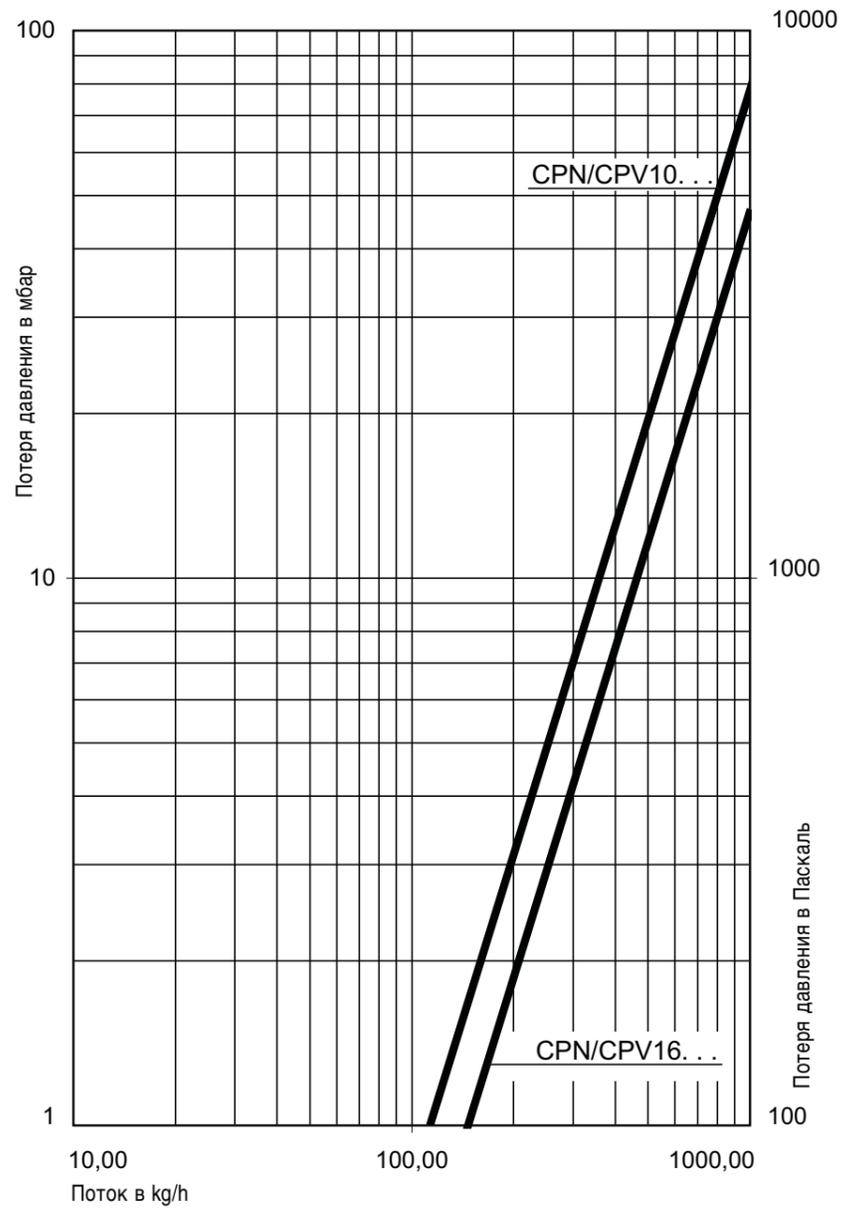
Потеря давления радиатора определяется на основании данных схемы «Kermi Convector Protection»

Все исполнения и NW до отклонения 1K P

Предварительная установка	1	2	3	4	5	6
Значение показателя k_v с отклонением 1K P	0,055	0,141	0,221	0,247	0,280	0,320
Значение показателя k_v с отклонением 1,5K P	0,055	0,170	0,296	0,370	0,420	0,490
Значение показателя k_v с отклонением 2K P	0,055	0,170	0,313	0,446	0,560	0,650

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ

График потери давления радиаторов модели «Kermi Convector Protection»



УСТАНОВКА ГОЛОВКИ ТЕРМОСТАТА/EMOS

EMOS	Производитель	Тип
	Honeywell	M 100
		Z 100
		M-100- BG
		Eltherm 2
	Danfoss	ABNA 082F102
Головка термостата	Производитель	Тип
<p>Данный перечень распространяется на возможность установки головки термостата/EMOS на вентильные радиаторы «Kermi».</p> <p>Компания «Kermi» не гарантирует полноту данного перечня.</p>	Honeywell	T 100 MMIL
		T 200 M
		T 100 B
		T 100 V
		T 100M - 361
		HR 40
		Thera Chrom 200
		Thera 3
		2080fl
		Herz
	1920038	
	1923098	
	Heimeier	Kopf B
		Kopf F
		Kopf K
		Kopf D
	Danfoss	RAW-K-5030
	Oventrop	Uni LH
		Uni XH
		Uni LH Fern
Uni LH FernF		

Регулировочный ключ для вентиля с 5 / 2004.

Регулировочный ключ для установки показателя k_v (ZHKVESV3K)





KerMi GmbH
Панкофен-Банхоф 1
D-94447 Платтлинг
Телефон +49 (0) 99 31/501-158
Телефакс +49 (0) 99 31/501-755
www.kermi.de
info@kermi.com

 A company in the
AFG
Arbonia-Forster-Holding AG