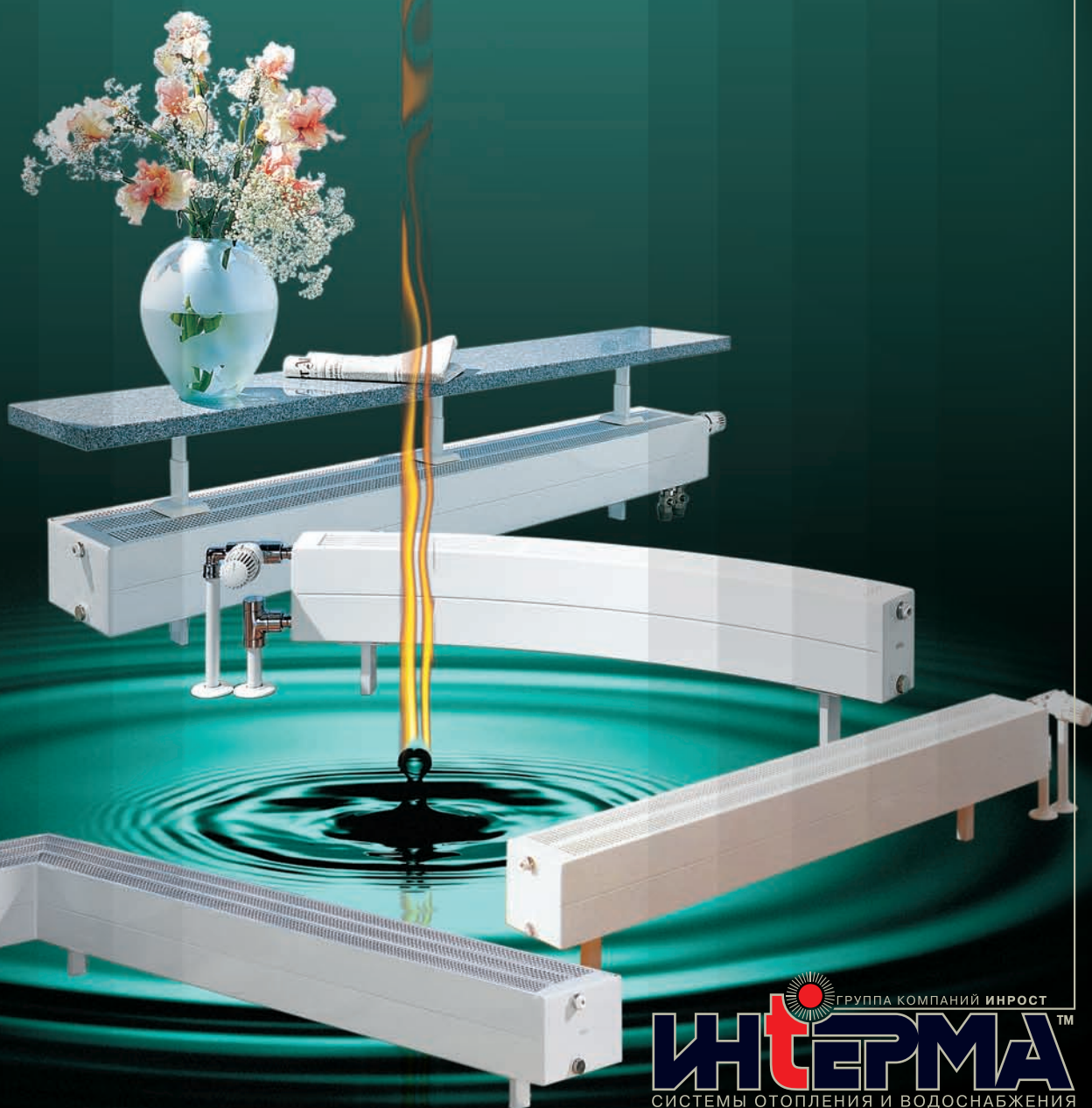


# КОНВЕКТОРЫ

2014



## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Компания ИНТЕРМА – один из крупнейших поставщиков широкого ассортимента оборудования зарубежного производства для комплектации и монтажа систем отопления водоснабжения и водоотведения. Более чем за 18 лет работы компания смогла завоевать репутацию надежного поставщика оборудования гарантированно высокого качества.

В ассортименте поставляемого оборудования:

- радиаторы отопления Kermi, BiLUX, BiPLUS, Møbehlenhoff
- конвекторы Kermi, Møbehlenhoff
- радиаторы для ванных комнат Kermi
- системы трубопроводов Rehau, Uponor, Wavin, Pettinaroli
- запорно-регулирующая арматура Danfoss, Pettinaroli, Itapl
- насосное оборудование Wirbel, KSB, Dab Pumps, General Pump
- котельное оборудование мощностью от 3 кВт до 120 мВт Wirbel, Unical, ELCO, Buderus, Viessmann, Meibes, ICI, HERZ, BAXI, ACV
- дымоходы Jeremias
- кровельные воронки, трапы, затворы, сифоны, вентиляционные клапаны и комплектующие HL Hutterer & Lechner
- тепловые пункты
- блочно-модульные котельные
- модульные мини-ТЭС
- блоки технологического оборудования для нефтяной и химической промышленности

Все поставляемое оборудование высокого качества и адаптировано для эксплуатации в сложных российских условиях, что обеспечивает длительный срок службы, минимальные эксплуатационные расходы и безопасность, а также помогает решить сложные инженерные задачи.

Технический отдел компании осуществляет полный цикл работ:

- проектирование
- поставка
- монтаж
- пуско-наладка
- сервисное обслуживание оборудования.

На все оборудование и монтажные работы дается гарантия.

Наше предприятие имеет разрешение РОСТЕХНАДЗОРА и лицензии ГОССТРОЯ. Специалисты-монтажники аттестованы РОСТЕХНАДЗОРОМ, прошли обучение на фирмах – производителях оборудования.

Отгрузка товара производится со склада в Москве. Также осуществляется бесплатная доставка товара нашим клиентам по Москве или до транспортной компании для отправки груза в регионы.

Для удобства работы с клиентами в регионах, филиалы компании расположены в крупнейших городах России (Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Казани, Воронеже, Самаре, Екатеринбурге, Новосибирске, Ростове-на Дону), а дилерская сеть простирается на территории всей страны, что позволяет решить вопросы региональных поставок.

Вся продукция сертифицирована согласно нормативам, действующим на территории Российской Федерации.

Для успешного продвижения оборудования и современных технологий на строительном рынке наша компания регулярно принимает участие в международных симпозиумах, конференциях, выставках, ежегодно проводит программу бесплатных обучающих технических семинаров в регионах РФ.

Благодарим наших партнеров за долгосрочное сотрудничество с нами.

## **УСПЕХОВ ВАМ И УДАЧИ!**

---

*Приглашаем к сотрудничеству проектные, архитектурные, строительные и торговые организации из всех регионов России и будем рады увидеть Вас среди своих партнеров.*

*Компания Интерма предоставляет комплексную техническую и рекламную поддержку своим клиентам и обеспечивает необходимой технической документацией.*

# СОДЕРЖАНИЕ

## Компакт-конвекторы Kermi GmbH (ГЕРМАНИЯ).

Конструкция. Цвет. Упаковка.....	4
— Мощность. Стоимость .....	5
Монтажные размеры .....	8
Цены на крепежные принадлежности .....	9
Расчет мощности отопительных приборов.....	10
Параметры $k_v$ .....	12

## Конвекторы Kermi GmbH (ГЕРМАНИЯ).

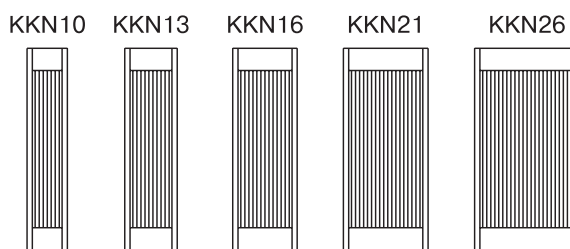
Конструкция. Цвет. Упаковка.....	16
— Конвекторы KNN/KNV. Мощность. Стоимость .....	17
— Конвекторы KSN/KSV. Мощность. Стоимость.....	21
Масса. Емкость. Наценка. Крепление .....	25
Аксессуары .....	26
Схема присоединения .....	27



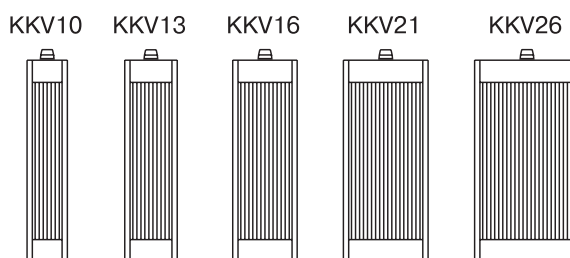
## Компакт-конвекторы «Kerמי»



### Модели KKN



### Модели KKV



**Компания “Интерма” представляет новую линию конвекторов малой высоты, изготовляемую фирмой “Kerמי GmbH”. Компактные конвекторы фирмы “Керми” отличает простота и удобство их монтажа в сочетании с очень малым весом. Небольшой объем воды в конвекторах обеспечивает их быстрое реагирование на изменение температуры теплоносителя, а минимально возможная высота позволяет применять их в различных строительных ситуациях.**

Стандартное рабочее давление – 10 бар

Контрольное давление – 13 бар

Мощность радиаторов дана при тепловом режиме 90°C / 70°C / 20°C по EN 442

Гарантия поставщика – 10 лет

### КОНСТРУКЦИЯ

Конструкцию компактных конвекторов фирмы “Керми” составляет тепловой регистр из медных трубок и алюминиевых пластин, и облицовка из листовой стали. Компактная облицовка из листовой стали с обеих сторон оцинкована электролитическим методом. Модель KKV имеет встроенный термостатический вентиль с предварительной настройкой.

### ЦВЕТ

Цвет в серийном исполнении RAL 9016 (белый). Санитарные цвета, оттенки Nature, Ethno – наценка 20%. Оттенок Metallic, цвета RAL – наценка 30%.

Лакировка в соответствии с DIN 55900-FWA. В режиме нагрева не выделяет растворителей.

### ГАРАНТИЯ

Все исполнения соответствуют требованиям Союза страховщиков от несчастных случаев (GUV).

Расширенная гарантия в соответствии с Соглашением о гарантийных обязательствах с ZVSHK (Положение о подрядно-строительных работах).

Все конвекторы испытаны на герметичность.

### ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- При боковой подводке KKN конвектор имеет 2 присоединительных патрубка с одной стороны с внутренней резьбой 1/2 дюйма.

- При нижней донной подводке KKV конвектор также имеет 2 присоединительных патрубка с одной стороны с внутренней резьбой 1/2 дюйма.

## Конвекторы KKN/KKV. Мощность. Стоимость (€) Высота 100 мм

Длина, мм	Тип 10 толщ. 100 мм			Тип 13 толщ. 130 мм			Тип 16 толщ. 160 мм			Тип 21 толщ. 210 мм			Тип 26 толщ. 260 мм		
	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €
600	199	127,94	154,43	288	140,68	167,17	385	151,22	177,71	571	200,18	226,67	785	225,76	252,25
700	244	146,16	172,65	351	160,71	187,20	470	173,47	199,96	698	229,65	256,14	960	261,99	288,48
800	288	157,94	184,43	415	173,68	200,17	556	188,83	215,32	824	249,94	276,43	1135	286,81	313,30
900	333	168,24	194,73	479	185,00	211,49	641	202,62	229,12	951	268,21	294,70	1309	309,06	335,55
1000	376	182,73	209,22	543	200,94	227,43	728	220,99	247,48	1078	292,52	319,02	1484	340,44	366,93
1200	465	209,51	236,00	670	230,38	256,87	899	254,39	280,89	1331	336,78	363,27	1833	394,73	421,22
1400	554	234,66	261,15	798	258,03	284,52	1069	286,68	313,17	1585	379,48	405,97	2181	467,16	493,65
1600	641	289,89	316,39	925	318,78	345,27	1240	352,67	379,17	1839	466,81	493,31	2531	573,21	599,70
1800	730	322,75	349,24	1053	354,89	381,39	1411	391,67	418,16	2093	518,47	544,97	2880	636,93	663,42
2000	819	356,82	383,31	1180	392,38	418,87	1583	450,39	476,88	2346	596,20	622,69	3229	701,66	728,15
2200	908	428,83	455,32	1308	471,56	498,05	1754	535,97	562,46	2600	709,49	735,98	3578	834,97	861,46
2400	996	462,03	488,52	1435	508,03	534,52	1925	577,16	603,65	2854	764,00	790,49	3926	901,37	927,86
2600	1084	494,52	521,01	1563	543,77	570,26	2096	617,62	644,11	3108	817,60	844,09	4276	965,52	992,01
2800	1173	525,91	552,40	1690	578,31	604,80	2266	655,83	682,32	3361	868,14	894,63	4625	1027,66	1054,15
3000	1261	558,87	585,36	1818	614,57	641,06	2438	699,32	725,81	3615	925,75	952,25	4974	1103,52	1130,02

### Технические данные компакт-конвекторов KKN/KKV высотой 100 мм.

Длина, мм	Тип 10 толщ. 100 мм		Тип 13 толщ. 130 мм		Тип 16 толщ. 160 мм		Тип 21 толщ. 210 мм		Тип 26 толщ. 260 мм	
	л	кг	л	кг	л	кг	л	кг	л	кг
600	0,1	3,4	0,1	3,9	0,2	4,5	0,4	5,5	0,6	6,6
700	0,2	3,9	0,2	4,4	0,3	5,0	0,4	6,1	0,6	7,4
800	0,2	4,3	0,2	4,8	0,3	5,5	0,5	6,8	0,7	8,1
900	0,2	4,7	0,2	5,3	0,3	6,0	0,6	7,4	0,8	8,8
1000	0,2	5,1	0,2	5,7	0,3	6,6	0,6	8,0	0,9	9,6
1200	0,2	6,0	0,2	6,7	0,4	7,6	0,7	9,3	1,0	11,1
1400	0,2	6,8	0,3	7,6	0,4	8,6	0,8	10,5	1,2	12,5
1600	0,3	7,7	0,3	8,5	0,5	9,7	0,9	11,8	1,4	14,0
1800	0,3	8,5	0,3	9,4	0,5	10,7	1,0	13,0	1,5	15,5
2000	0,3	9,4	0,3	10,3	0,6	11,7	1,1	14,3	1,7	16,9
2200	0,4	10,2	0,4	11,3	0,7	12,8	1,2	15,5	1,8	18,4
2400	0,4	11,1	0,4	12,2	0,7	13,8	1,3	16,8	2,0	19,9
2600	0,4	11,9	0,4	13,1	0,8	14,8	1,5	18,0	2,1	21,3
2800	0,4	12,8	0,4	14,0	0,8	15,9	1,6	19,3	2,3	22,8
3000	0,5	13,6	0,5	15,0	0,9	16,9	1,7	20,5	2,5	24,3



## Конвекторы KKN/KKV. Мощность. Стоимость (€) Высота 150 мм

Длина, мм	Тип 10 толщ. 100 мм			Тип 13 толщ. 130 мм			Тип 16 толщ. 160 мм			Тип 21 толщ. 210 мм			Тип 26 толщ. 260 мм		
	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €
600	233	145,67	172,16	378	182,59	209,08	520	199,30	225,79	753	261,92	288,41	978	273,12	299,61
700	284	166,12	192,61	461	209,22	235,71	636	230,41	256,90	920	302,83	329,32	1195	319,88	346,37
800	335	179,39	205,88	545	226,88	253,37	753	251,12	277,61	1088	330,03	356,52	1411	350,39	376,88
900	388	190,97	217,46	630	241,79	268,29	868	269,78	296,27	1254	354,55	381,04	1629	377,89	404,38
1000	439	207,21	233,70	714	263,64	290,13	984	295,25	321,74	1421	388,03	414,52	1846	418,21	444,70
1200	543	237,83	264,32	881	302,68	329,18	1215	340,85	367,34	1756	447,96	474,45	2280	485,82	512,32
1400	645	265,97	292,46	1049	338,99	365,48	1446	383,83	410,32	2090	504,46	530,95	2715	577,96	604,45
1600	749	329,85	356,34	1216	417,85	444,34	1678	472,48	498,98	2425	620,98	647,47	3149	708,29	734,78
1800	851	367,24	393,73	1385	464,26	490,75	1909	524,77	551,27	2759	689,71	716,20	3584	786,60	813,09
2000	955	406,46	432,95	1553	513,28	539,77	2140	604,44	630,93	3094	794,37	820,86	4018	866,34	892,84
2200	1059	491,13	517,62	1720	615,15	641,64	2371	718,69	745,18	3429	944,54	971,03	4451	1030,11	1056,60
2400	1161	529,36	555,85	1889	663,14	689,63	2603	773,81	800,30	3763	1016,98	1043,47	4886	1111,54	1138,03
2600	1265	566,39	592,88	2056	709,77	736,27	2834	827,68	854,17	4098	1087,76	1114,25	5320	1190,95	1217,44
2800	1368	601,49	627,98	2224	754,41	780,90	3065	879,24	905,74	4431	1155,58	1182,07	5755	1267,29	1293,78
3000	1471	660,63	687,13	2391	798,21	824,70	3296	930,04	956,53	4766	1222,31	1248,80	6189	1344,55	1371,04

### Технические данные компакт-конвекторов KKN/KKV высотой 150 мм.

Длина, мм	Тип 10 толщ. 100 мм		Тип 13 толщ. 130 мм		Тип 16 толщ. 160 мм		Тип 21 толщ. 210 мм		Тип 26 толщ. 260 мм	
	л	кг	л	кг	л	кг	л	кг	л	кг
600	0,1	4,3	0,2	4,9	0,4	5,7	0,5	6,9	0,7	8,1
700	0,2	4,9	0,3	5,5	0,4	6,4	0,6	7,7	0,8	9,0
800	0,2	5,4	0,3	6,1	0,5	7,1	0,7	8,5	0,9	9,9
900	0,2	5,9	0,3	6,7	0,5	7,8	0,8	9,3	1,0	10,8
1000	0,2	6,5	0,3	7,3	0,6	8,5	0,9	10,1	1,1	11,8
1200	0,2	7,6	0,4	8,5	0,7	9,8	1,0	11,7	1,3	13,6
1400	0,2	8,7	0,4	9,7	0,8	11,2	1,2	13,3	1,5	15,4
1600	0,3	9,7	0,5	10,9	0,9	12,6	1,3	14,9	1,8	17,3
1800	0,3	10,8	0,5	12,1	1,0	13,9	1,5	16,5	2,0	19,1
2000	0,3	11,9	0,6	13,3	1,1	15,3	1,6	18,1	2,2	20,9
2200	0,4	13,0	0,6	14,5	1,2	16,7	1,8	19,7	2,4	22,8
2400	0,4	14,1	0,7	15,7	1,3	18,1	2,0	21,3	2,6	24,6
2600	0,4	15,2	0,8	17,0	1,4	19,4	2,1	22,9	2,8	26,5
2800	0,4	16,2	0,8	18,2	1,5	20,8	2,3	24,5	3,0	28,3
3000	0,5	17,3	0,9	19,4	1,6	22,2	2,4	26,1	3,2	30,1





## Конвекторы KKN/KKV. Мощность. Стоимость (€) Высота 250 мм

Длина, мм	Тип 10 толщ. 100 мм			Тип 13 толщ. 130 мм			Тип 16 толщ. 160 мм			Тип 21 толщ. 210 мм			Тип 26 толщ. 260 мм		
	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €	Мощн.	KKN, €	KKV, €
600	370	229,59	256,08	508	248,65	275,14	648	266,58	293,08	888	318,73	345,22	1134	331,71	358,20
700	453	277,45	303,94	620	286,46	312,95	791	307,11	333,60	1084	371,68	398,18	1385	390,30	416,79
800	534	299,97	326,47	733	310,68	337,18	935	333,08	359,57	1281	406,02	432,51	1638	428,04	454,53
900	616	319,11	345,60	845	330,99	357,48	1079	354,88	381,37	1479	437,33	463,82	1889	461,99	488,49
1000	699	347,45	373,94	958	362,05	388,54	1223	388,17	414,67	1675	480,86	507,35	2141	512,52	539,01
1200	863	395,53	422,02	1184	412,87	439,36	1510	442,65	469,15	2070	552,35	578,84	2645	593,27	619,76
1400	1028	443,47	469,96	1409	463,25	489,75	1799	496,69	523,18	2464	624,00	650,49	3149	709,51	736,00
1600	1191	540,79	567,28	1634	563,93	590,42	2086	604,63	631,12	2858	761,75	788,24	3653	864,33	890,82
1800	1356	598,19	624,68	1860	623,72	650,21	2374	668,73	695,22	3253	844,28	870,77	4156	957,95	984,44
2000	1520	656,33	682,83	2085	684,76	711,25	2661	734,19	760,68	3646	972,36	998,85	4660	1051,12	1077,62
2200	1684	777,59	804,08	2310	808,18	834,67	2949	866,49	892,98	4040	1143,43	1169,93	5164	1238,93	1265,42
2400	1849	835,54	862,03	2536	869,45	895,94	3236	932,16	958,66	4435	1229,33	1255,83	5668	1335,88	1362,38
2600	2013	893,53	920,02	2761	930,32	956,81	3524	997,45	1023,94	4829	1314,95	1341,44	6171	1430,90	1457,39
2800	2178	948,97	975,46	2986	988,20	1014,69	3813	1059,49	1085,98	5223	1396,88	1423,37	6675	1523,37	1549,86
3000	2341	1030,57	1057,06	3213	1046,34	1072,83	4100	1121,83	1148,32	5618	1478,17	1504,66	7179	1616,28	1642,77

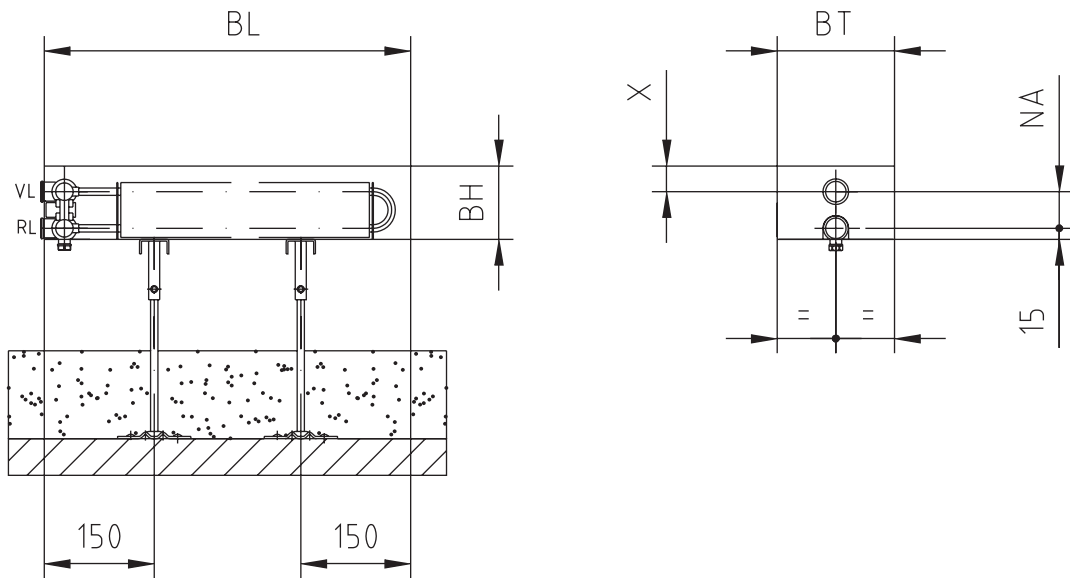
### Технические данные компакт-конвекторов KKN/KKV высотой 250 мм.

Длина, мм	Тип 10 толщ. 100 мм		Тип 13 толщ. 130 мм		Тип 16 толщ. 160 мм		Тип 21 толщ. 210 мм		Тип 26 толщ. 260 мм	
	л	кг	л	кг	л	кг	л	кг	л	кг
600	0,2	6,2	0,4	7,1	0,4	7,8	0,7	9,4	0,7	10,6
700	0,2	7,0	0,4	8,0	0,4	8,7	0,8	10,5	0,8	11,7
800	0,3	7,8	0,5	8,9	0,5	9,6	0,9	11,6	0,9	13,0
900	0,3	8,6	0,5	9,8	0,5	10,6	1,0	12,7	1,0	14,2
1000	0,3	9,4	0,6	10,7	0,6	11,5	1,1	13,8	1,1	15,4
1200	0,4	11,0	0,7	12,4	0,7	13,4	1,3	16,1	1,3	17,8
1400	0,4	12,6	0,8	14,2	0,8	15,3	1,5	18,3	1,5	20,2
1600	0,5	14,2	0,9	16,0	0,9	17,1	1,7	20,5	1,8	22,6
1800	0,5	15,8	1,0	17,8	1,0	19,0	2,0	22,7	2,0	25,0
2000	0,6	17,4	1,1	19,5	1,1	20,9	2,2	25,0	2,2	27,4
2200	0,6	19,0	1,2	21,3	1,2	22,8	2,4	27,2	2,4	29,9
2400	0,7	20,6	1,3	23,1	1,3	24,6	2,6	29,4	2,6	32,3
2600	0,7	22,2	1,4	24,9	1,4	26,5	2,8	31,7	2,8	34,7
2800	0,8	23,8	1,5	26,7	1,5	28,4	3,0	33,9	3,0	37,1
3000	0,9	25,4	1,6	28,4	1,7	30,3	3,2	36,1	3,2	39,5

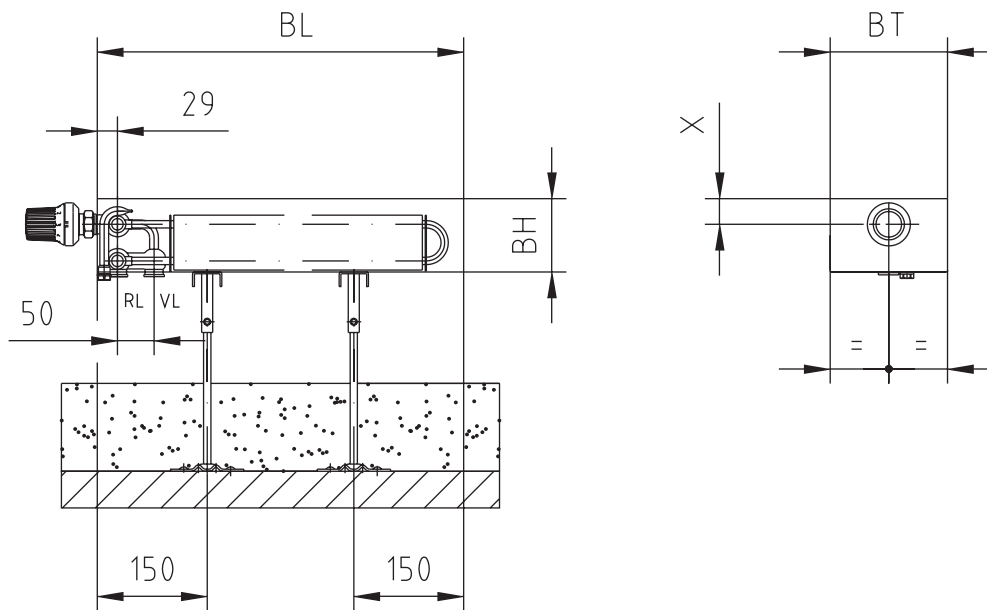


## Монтажные размеры компакт-конвекторов

**KKN**



**KKV**



Тип	BH, мм	BT, мм	x, мм	NA, мм
KKN10 / KKV10	100	100	35	50
KKN13 / KKV13	100	130	35	50
KKN16 / KKV16	100	160	35	50
KKN21 / KKV21	100	210	35	50
KKN26 / KKV26	100	260	35	50
KKN10 / KKV10	150	100	60	75
KKN13 / KKV13	150	130	60	75
KKN16 / KKV16	150	160	60	75
KKN21 / KKV21	150	210	60	75
KKN26 / KKV26	150	260	60	75
KKN10 / KKV10	250	100	110	125
KKN13 / KKV13	250	130	110	125
KKN16 / KKV16	250	160	110	125
KKN21 / KKV21	250	210	110	125
KKN26 / KKV26	250	260	110	125



## Цены на крепежные принадлежности для компакт-конвекторов KKN/KKV

### Фиксирующая консоль

Для крепления к полу, монтажная высота 100 мм, цвет RAL 9016, без винтов и дюбелей

Артикул №	Тип	Цена, €	Рис.
ZB00860001 ZB00860002 ZB00860003 ZB00860004 ZB00860005	Тип 10 Тип 13 Тип 16 Тип 21 Тип 26	11,00 €	

### Вертикальная консоль

Для крепления к полу, регулируется по высоте, цвет RAL 9016, без винтов и дюбелей

Артикул №	Тип	Цена, €	Рис.
ZB00870001 ZB00870002 ZB00870003 ZB00870004 ZB00870005	Тип 10 Тип 13 Тип 16 Тип 21 Тип 26	17,65 €	

### Настенная консоль

Для крепления к стене, регулируется, цвет RAL 9016, без винтов и дюбелей

Артикул №	Тип	Цена, €	Рис.
ZB00880001 ZB00880002 ZB00880003 ZB00880004 ZB00880005	Тип 10 Тип 13 Тип 16 Тип 21 Тип 26	11,00 €	

Возможна лакировка другого цвета из палитры RAL - наценка 30%.  
 Количество фиксирующих, вертикальных или настенных консолей:  
 для конвекторов длиной до 1400 мм: 2 шт.  
 для конвекторов длиной свыше 1400 мм: 3 шт.

## Расчет мощности отопительных приборов

### Учитываемые характеристики компактных конвекторов / компактных вентильных конвекторов согласно DIN EN 442

Монтажная высота	KKN10/KKV10		KKN13/KKV13		KKN16/KKV16		KKN21/KKV21		KKN26/KKV26	
	q <sub>n</sub>	n	q <sub>n</sub>	n	q <sub>n</sub>	n	q <sub>n</sub>	n	q <sub>n</sub>	n
--	W*	--	W*	--	W*	--	W*	--	W*	--
100	655	1,3073	944	1,3310	1266	1,3548	1877	1,3897	2583	1,4247
150	764	1,2978	1242	1,3488	1712	1,3998	2475	1,4171	3214	1,4344
250	1216	1,3509	1668	1,3818	2129	1,4127	2917	1,4303	3728	1,4479

\* характеристики при базовой монтажной длине 2000 мм и стандартном массовом потоке

q<sub>n</sub> = нормированная тепловая мощность относительно 2 м монтажной длины, при температуре подводимой воды t<sub>v</sub> = 75 °С, температуре обратной воды t<sub>R</sub> = 65 °С и температуре воздуха в помещении t<sub>L</sub> = 20 °С  
 n = экспонент характеристики отопительного прибора для отопления помещения

На основе учитываемых характеристик относительно 2 м монтажной длины для каждого конкретного значения монтажных размеров можно определить стандартные значения тепловой мощности, которые приведены в таблицах характеристик.

Q<sub>n</sub> = q<sub>n</sub> x монтажную длину в м

#### Указание:

Эти показатели аналогичным образом действительны для компактных вентильных конвекторов.

### Расчетный запас согласно DIN 4701, часть 3

Согласно требованиям стандарта DIN 4701, часть 3, 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 Распоряжению о системах отопления ограничена максимальным значением 75 °С. Из-за разности температур включения и выключения термостатов, а также из-за потерь тепла в трубопроводной сети температура на входе радиаторов составляет всего лишь 70 °С или чуть более.

Если температура теплоносителя 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 отопительный прибор в соответствии с рассчитанными таким образом данными.

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

Следовательно, для расчетной мощности действительно следующее:

$$Q_N = (1 + x) Q_N$$

Q<sub>N</sub>: расчетная тепловая мощность отопительного прибора согласно DIN 4701, часть 3

Q<sub>N</sub>: потребление тепла, соответствующее стандарту DIN 4701, часть 1 и часть 2

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

Если отопительный прибор встраивается в нишу или производится какое-либо другое его переоборудование, то необходимо дополнительно учитывать снижение мощности (см. в связи с этим DIN 4703, часть 3).

Для расчетных температур 70/55 °С, можно использовать таблицы соответствий, составленные на заводе.

Для других температур пересчет тепловой мощности производится по следующей формуле или на основе упрощенной таблицы, приведенной на следующей странице.

### Расчет мощности отопительного прибора

При определении тепловой мощности отопительного прибора в соответствии со стандартом DIN EN 442 за основу принята температура подводимой воды, составляющая 75 °С, температура обратной воды 65 °С, температура воздуха 20 °С.

Для других температурных условий тепловую мощность радиаторов следует рассчитывать согласно DIN 4703, часть 3.

$$Q = Q_n (\Delta t_{ln} / 49,83)^n$$

где Q: тепловая мощность отопительного прибора при рабочих условиях

Q<sub>n</sub>: нормированная тепловая мощность отопительного прибора

Δt<sub>ln</sub>: превышение температуры, рассчитанное по логарифмической формуле

n: экспонент характеристики отопительного прибора для отопления помещения

### Расчет мощности отопительного прибора в смешанных системах

Эксплуатируемые в общей системе отопления (например, системы отопления смешанного типа, состоящие из конвекторов и радиаторов) отопительные приборы с сильно отклоняющимися друг от друга экспонентами (n) различаются по своей теплоотдаче из-за снижения температуры на входе.

В таком случае "Керми" рекомендует поступать следующим образом:

При расчете тепловой мощности принимать общий запас равный 8 - 12 %.



### Таблица пересчета:

Мощность компактных конвекторов “Керми” может быть рассчитана упрощенным способом с помощью указанных корректировочных коэффициентов. В таблице пересчета принят средний экспонент радиатора  $n = 1,3$ .

Порядок вычислений:

$$Q_n = Q_H \times f$$

$Q_n$  = требующаяся тепловая мощность отопительного прибора согласно стандарту DIN EN 442.

Температура на входе 75 °C, температура на выходе 65 °C, температура в помещении 20 °C.

$Q_H$  = расчетная тепловая мощность согласно DIN 4701, часть 1 - 3 (учитывать 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 тепловую 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  $f = 1,96$

$$\begin{aligned} Q_n &= Q_H \times f \\ &= 550 \text{ Вт} \times 1,96 \\ &= 1078 \text{ Вт} \end{aligned}$$

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

Расчет согласно DIN EN 442

tV, температура подводимой воды °C	tR, температура отводимой воды °C	tL, температура воздуха в помещении °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
100	40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
	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
100	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
	70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
95	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
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
80	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
65	50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
	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
60	45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
	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
55	40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
	50	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
	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
50	35	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
	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
45	30	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
40	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
	35	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



## Параметры kv для компакт-конвекторов с вентиляльной вставкой

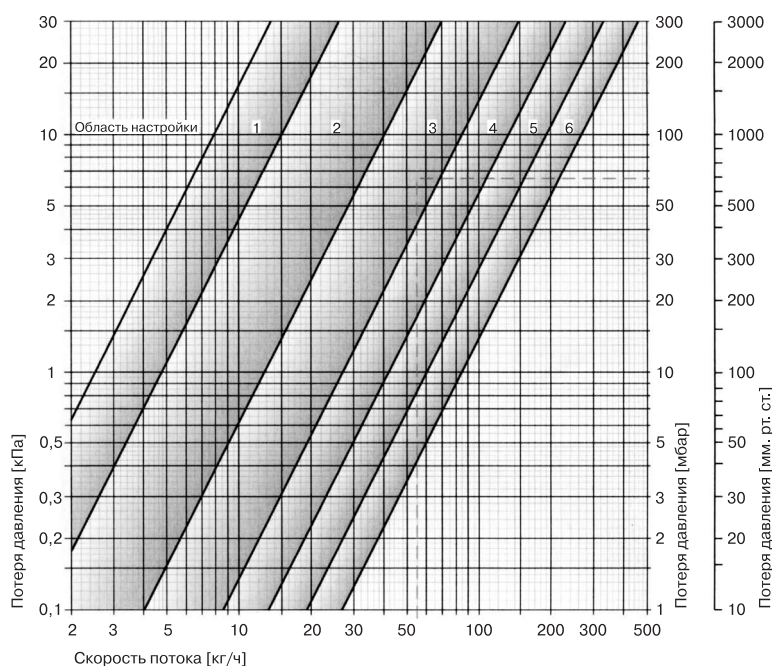
	KKV10			KKV13			KKV16			KKV21			KKV26			
глубина	100			130			160			210			260			
высота	100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250	100	150	250	
длина	Параметры kv															
600	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	
700	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27
800	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	
900	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	
1000	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	
1200	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	
1400	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	
1600	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	
1800	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	
2000	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,42	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,42	
2200	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,42	0,13	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,42	
2400	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,60	
2600	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,60	
2800	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	
3000	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,27	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	

### Вентильная арматура - стандартный вентиль

Вентильные радиаторы “Керми” выпускаются с завода укомплектованными для двухтрубных систем. Каждый радиатор в зависимости от своей нагревательной мощности оснащен соответствующим образом отрегулированной вентиляльной вставкой.

Предварительно отрегулированное значение параметра Kv обозначается на торцевой стороне соответствующим цветом (см. таблицу).

В этой диаграмме учтена потеря давления на вентиляльной арматуре, включая вентиль. По диаграмме для компактных конвекторов можно определить потерю давления на конвекторе.



### Вентильная вставка V 3 KS

Позиция	2	3	4	5	6
Установка параметра kv	0,13	0,27	0,42	0,60	0,84
Цвет	желтый	белый	красный	черный	синий

### Регулировочный ключ для вентиляей

Ключ для регулировки величины  $k_v$  (ZHKVESV3K)



## Монтаж головок термостата / сервоприводов

Сервоприводы	Изготовитель	Тип
	Honeywell	M 100, Z 100, M-100-BG, Eltherm 2
	Comap	D 5870
	Danfoss	ABNA 082F102
	Rosswainer	номер для заказа 13531
Головка термостата	Изготовитель	Тип
<p>Этот перечень показывает, можно ли монтировать головки термостата / сервоприводы, произведенные другими изготовителями, на компактных вентиляционных конвекторах "Керми".</p> <p>Насколько полным является данный перечень, фирме "Керми" не известно.</p>	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	головка B, головка E, головка K, головка D
	Danfoss	Raw-K-5030
	Rosswainer	Star Tec II 74.4, 731422, 74422
	Oventrop	Uni LH, Uni XH, Uni LH Fern, Uni LH Fern F
	Gamper	320KH
	Cazzaniga	138

## Информация для размещения заказов на модели компактных конвекторов KKN

Поз.	Кол-во	Обозначение / описание	Цена за 1 шт, €	Общая цена, €
		<p>Компактные конвекторы фирмы "Керми" сконструированы из терморегистра и устойчивого корпуса из листовой стали. Терморегистр состоит из медных труб и алюминиевых пластин. Компактный цельный корпус с обеих сторон имеет цинковое покрытие, нанесенное электролитическим способом. Конвекторы всех типов имеют одностороннее присоединение с внутренней резьбой 1/2 дюйма.</p> <p>Конвекторы всех типов имеют вентиляционные пробки диаметром 1/4 дюйма. Закрывающая панель из стального гофрированного листа со скругленной верхней стороной.</p> <p>Терморегистр имеет лаковое покрытие цвета отопительного прибора. Крепежные детали окрашены в цвет отопительного прибора. Лакировка соответствует DIN 55900-FWA. В режиме нагрева растворители отсутствуют.</p> <p>Цвет серийного изделия - RAL 9016.</p> <p>Возможны все оттенки палитры RAL (наценка).</p> <p>Экран теплового излучения дополнительно не требуется.</p> <p>Термическая развязка терморегистра с корпусом обеспечивает низкую температуру на поверхности &lt; 40 °C, даже при температуре подводимой воды 85°C.</p> <p>Тепловая мощность в соответствии с DIN EN 442.</p> <p><b>Рабочее давление: 10 бар</b>  <b>Теплоноситель: горячая вода до 110 °C</b>  <b>Изделие: компактный конвектор KERMI</b>  <b>Типы: KKN10, KKN13, KKN16, KKN21, KKN26</b>  <b>Монтажная высота: 100, 150 и 250 мм</b>  <b>Монтажная длина: 600 - 3000 мм</b>  <b>Монтажная глубина: 100, 130, 160, 210, 260 мм</b></p> <p>Сведения об источнике информации: <a href="http://www.kermi.de">www.kermi.de</a></p> <p>как описано выше</p>	<p>(Цены определяются по текущему прайс-листу)</p>	
<b>Компактный конвектор</b>				
		<p>Тип: _____</p> <p>Монтажная высота: _____ мм</p> <p>Монтажная длина: _____ мм</p>		

## Информация для размещения заказов на модели компактных вентильных конвекторов KKV

Поз.	Кол-во	Обозначение / описание	Цена за 1 шт., €	Общая цена, €
		<p>Компактные вентильные конвекторы фирмы “Керми” сконструированы из терморегистра и устойчивого корпуса из листовой стали. Терморегистр состоит из медных труб и алюминиевых пластин. Компактный цельный корпус с обеих сторон имеет цинковое покрытие, нанесенное электролитическим способом.</p> <p>Компактный вентильный конвекторы фирмы “Керми” укомплектован встроенной вентильной арматурой, вентиль отрегулирован на требующуюся тепловую мощность.</p> <p>Для однотрубной системы вентильная вставка установлена в позицию 6. Головка термостата не предусмотрена.</p> <p>Присоединение с внутренней резьбой 1/2 дюйма, расстояние до втулки 50 мм. Подводящая труба внутри.</p> <p>Конвекторы всех типов имеют вентиляционные пробки диам. 1/4 дюйма. Закрывающая панель из стального гофрированного листа со скругленной верхней стороной.</p> <p>Терморегистр имеет лаковое покрытие цвета отопительного прибора. Крепежные детали окрашены в цвет отопительного прибора. Лакировка соответствует DIN 55900-FWA. В режиме нагрева растворители отсутствуют.</p> <p>Цвет серийного изделия - RAL 9016.</p> <p>Возможны все оттенки палитры RAL (наценка).</p> <p>Экран теплового излучения дополнительно не требуется.</p> <p>Термическая развязка терморегистра с корпусом обеспечивает низкую температуру на поверхности &lt; 40 °С, даже при температуре подводящей воды 85 °С.</p> <p>Тепловая мощность в соответствии с DIN EN 442.</p> <p><b>Рабочее давление: 10 бар</b>  <b>Теплоноситель: горячая вода до 110 °С</b>  <b>Изделие: компактный вентильный конвектор KERMI</b></p> <p><b>Типы: KKV10, KKV13, KKV16, KKV21, KKV26</b>  <b>Монтажная высота: 100, 150 и 250 мм</b>  <b>Монтажная длина: 600 - 3000 мм</b>  <b>Монтажная глубина: 100, 130, 160, 210, 260 мм</b></p> <p>Сведения об источнике информации: <a href="http://www.kermi.de">www.kermi.de</a></p> <p>как описано выше</p>	(Цены определяются по текущему прайс-листу)	
<b>Компактный вентильный конвектор</b>				
		<p>Тип: _____</p> <p>Монтажная высота: _____ мм</p> <p>Монтажная длина: _____ мм</p>		



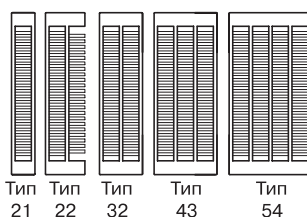
## Информация для размещения заказов на аксессуары

Поз.	Кол-во	Обозначение / описание	Цена за 1 шт, €	Общая цена, €
<b>Фиксирующая консоль</b>				
		<b>ZAFKONxxxWEI</b> Фиксирующая консоль для крепления к полу Высота 100 мм. ZAFKON010WEI тип 10 ZAFKON013WEI тип 13 ZAFKON016WEI тип 16 ZAFKON021WEI тип 21 ZAFKON026WEI тип 26 Стандартный цвет: RAL 9016. Возможны любые оттенки палитры RAL (с наценкой). Торговый комплект: 1 шт. (без винтов и дюбелей)	(Цены определяются по текущему прайс-листу)	
<b>Вертикальная консоль</b>				
		<b>ZASKONxxxWEI</b> Вертикальная консоль для крепления к полу, регулируется по высоте ZASKON010WEI тип 10 ZASKON013WEI тип 13 ZASKON016WEI тип 16 ZASKON021WEI тип 21 ZASKON026WEI тип 26 Стандартный цвет: RAL 9016. Возможны любые оттенки палитры RAL (с наценкой). Торговый комплект: 1 шт. (без винтов и дюбелей) В зависимости от условий монтажа вертикальная консоль может быть дополнена следующими принадлежностями: - пластмассовая розетка в качестве крышки для прямоугольной трубы (ZAERKR30WEI) при монтаже на полу без отделки - крышка для всей опоры консоли (ZAERKF30WEI) при монтаже на готовом полу	(Цены определяются по текущему прайс-листу)	
<b>Настенная консоль</b>				
		<b>ZAWKONxxxWEI</b> Настенная консоль, регулируемая ZAWKON010WEI тип 10 ZAWKON013WEI тип 13 ZAWKON016WEI тип 16 ZAWKON021WEI тип 21 ZAWKON026WEI тип 26 Стандартный цвет: RAL 9016. Возможны любые оттенки палитры RAL (с наценкой). Торговый комплект: 1 шт. (без винтов и дюбелей) В зависимости от условий монтажа настенная консоль может быть дополнена следующими принадлежностями: - крышка для всей опоры консоли (ZAERKF30WEI) при креплении к стене  Сведения об источнике информации: <a href="http://www.kermi.de">www.kermi.de</a>	(Цены определяются по текущему прайс-листу)	

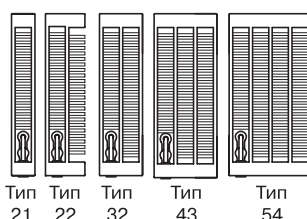
## Конвекторы «Kermi»



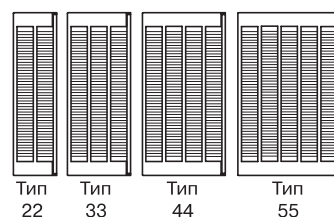
### Модели KNN



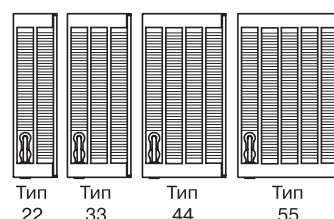
### Модели KNV



### Модели KSN



### Модели KSV



**Компания «Интерма» представляет конвекторы, изготавливаемые фирмой «Kermi GmbH». Применение конвекторов обусловлено архитектурно - строительной ситуацией, когда только приборы минимально возможной высоты могут быть установлены в данном интерьере, например, в зимних садах, бассейнах, крупных холлах. Сертификат на предлагаемые приборы действителен на всей территории Российской Федерации.**

**Рабочее давление - 6 атм. (на заказ – 10 атм.)**

**Максимальная температура теплоносителя – 110°C.**

**Мощность радиаторов дана при тепловом режиме 90°C / 70°C / 20°C по EN 442.**

**При установке декоративной решетки тепловая мощность конвектора уменьшается на 5 - 7 %**

**Гарантия поставщика – 10 лет**

### КОНСТРУКЦИЯ

Конвекторы фирмы «Kermi» состоят из трубных прямоугольных профилей размером 70 x 11 мм с толщиной стенок 1,5 мм (6 атм), 2,0 мм (10 атм) и ламелей (пластин из расслоенной стали). Глубина пластин 50 мм.

### ЦВЕТ

Серийный цвет – белый (RAL 9016). Возможно также любое другое цветовое исполнение конвектора, при этом стоимость прибора увеличивается:

- цветовая программа «Kermi» - плюс 20%.
- полная цветовая палитра RAL - плюс 30%.

### УПАКОВКА

Конвекторы поставляются упакованными в картон и затянутыми пленкой.

### ПРИСОЕДИНЕНИЯ

- Модели KNN, KSN - внутренняя резьба 1/2 дюйма.
- Модели KNV, KSV - наружная резьба 3/4 дюйма.
- Варианты присоединения для конвекторов KNN и KSN см. на стр. 27.

Тип	Со встроенным вентилем	С отражающим экраном, встроенным в заднюю панель
KNN	-	-
KNV	да	-
KSN	-	да
KSV	да	да

## Конвекторы KNN/KNV. Мощность. Стоимость (€). Высота 70 мм

Длина мм	толщ. 72 мм		толщ. 122 мм		толщ. 133 мм		толщ. 194 мм		толщ. 255 мм	
	Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт	
	KNN 21	KNV 21	KNN 22	KNV 22	KNN 32	KNV 32	KNN 43	KNV 43	KNN 54	KNV 54
500	220		256		376		515		651	
	142,07	222,08	175,46	255,47	197,06	277,07	248,03	328,04	297,23	377,24
600	265		307		451		618		782	
	148,40	228,41	184,87	264,88	207,72	287,73	263,79	343,80	317,04	397,05
700	309		359		527		721		911	
	154,74	234,75	194,28	274,29	218,38	298,39	279,56	359,57	336,85	416,86
800	353		410		602		824		1042	
	161,08	241,09	203,69	283,70	229,04	309,05	295,32	375,33	356,66	436,67
900	398		462		677		927		1172	
	167,42	247,43	213,10	293,11	239,70	319,71	311,08	391,09	376,46	456,47
1000	441		513		752		1031		1303	
	173,75	253,76	222,52	302,53	250,36	330,37	326,84	406,85	396,27	476,28
1100	485		565		828		1134		1432	
	180,09	260,10	231,93	311,94	261,02	341,03	342,61	422,62	416,08	496,09
1200	530		615		903		1237		1563	
	186,43	266,44	241,34	321,35	271,68	351,69	358,37	438,38	435,88	515,89
1300	574		666		978		1340		1693	
	192,77	272,78	250,75	330,76	282,34	362,35	374,13	454,14	455,69	535,70
1400	618		718		1053		1443		1824	
	199,11	279,12	260,16	340,17	293,00	373,01	389,89	469,90	475,50	555,51
1500	661		769		1129		1546		1953	
	205,44	285,45	269,58	349,59	303,66	383,67	405,66	485,67	495,31	575,32
1600	707		821		1204		1649		2084	
	211,78	291,79	278,99	359,00	314,32	394,33	421,42	501,43	515,11	595,12
1700	750		872		1279		1752		2214	
	218,12	298,13	288,40	368,41	324,98	404,99	437,18	517,19	534,92	614,93
1800	794		924		1354		1855		2345	
	224,46	304,47	297,81	377,82	335,64	415,65	452,94	532,95	554,73	634,74
1900	839		975		1431		1958		2474	
	230,79	310,80	307,23	387,24	346,30	426,31	468,71	548,72	574,53	654,54
2000	883		1025		1505		2061		2605	
	237,13	317,14	316,64	396,65	356,96	436,97	484,47	564,48	594,34	674,35
2200	970		1128		1655		2267		2866	
	249,81	329,82	335,46	415,47	378,28	458,29	516,00	596,01	633,96	713,97
2400	1059		1231		1806		2473		3126	
	262,48	342,49	354,29	434,30	399,60	479,61	547,52	627,53	673,57	753,58
2600	1148		1334		1956		2679		3387	
	275,16	355,17	373,11	453,12	420,92	500,93	579,05	659,06	713,19	793,20
2800	1236		1435		2108		2884		3647	
	287,83	367,84	391,94	471,95	442,23	522,24	610,57	690,58	752,80	832,81
3000	1324		1538		2257		3092		3908	
	300,51	380,52	410,76	490,77	463,55	543,56	642,10	722,11	792,41	872,42
3200	1412		1641		2409		3298		4168	
	313,19	393,20	429,58	509,59	484,87	564,88	673,62	753,63	832,03	912,04
3400	1501		1744		2558		3504		4429	
	325,86	405,87	448,41	528,42	506,19	586,20	705,15	785,16	871,64	951,65
3600	1590		1845		2710		3710		4689	
	338,54	418,55	467,23	547,24	527,51	607,52	736,67	816,68	911,26	991,27
3800	1677		1948		2859		3916		4950	
	351,21	431,22	486,06	566,07	548,83	628,84	768,20	848,21	950,87	1030,88
4000	1766		2051		3011		4122		5210	
	363,89	443,90	504,88	584,89	570,15	650,16	799,72	879,73	990,49	1070,50
4200	1853		2154		3161		4327		5471	
	376,56	456,57	523,71	603,72	591,47	671,48	831,25	911,26	1030,10	1110,11
4400	1942		2256		3312		4533		5731	
	389,24	469,25	542,53	622,54	612,79	692,80	862,77	942,78	1069,71	1149,72
4600	2031		2359		3462		4739		5992	
	401,91	481,92	561,36	641,37	634,11	714,12	894,30	974,31	1109,33	1189,34
4800	2118		2462		3613		4947		6252	
	414,59	494,60	580,18	660,19	655,43	735,44	925,82	1005,83	1148,94	1228,95
5000	2207		2565		3763		5153		6513	
	427,27	507,28	599,00	679,01	676,75	756,76	957,35	1037,36	1188,56	1268,57
5200	2295		2666		3914		5359		6774	
	439,94	519,95	617,83	697,84	698,07	778,08	988,87	1068,88	1228,17	1308,18
5400	2384		2769		4064		5565		7034	
	452,62	532,63	636,65	716,66	719,38	799,39	1020,40	1100,41	1267,79	1347,80
5600	2471		2872		4215		5770		7295	
	465,29	545,30	655,48	735,49	740,70	820,71	1051,92	1131,93	1307,40	—
5800	2560		2975		4365		5976		7555	
	477,97	557,98	674,30	754,31	762,02	842,03	1083,45	1163,46	1347,02	—
6000	2649		3076		4516		6182		7814	
	490,64	570,65	693,13	773,14	783,34	863,35	1114,97	1194,98	1386,63	—

Цены указаны для конвекторов с давлением 6 атм. В цену не входят крепления.  
 “—” - не производится.



## Конвекторы KNN/KNV. Мощность. Стоимость (€). Высота 140 мм

Длина мм	толщ. 72 мм		толщ. 122 мм		толщ. 133 мм		толщ. 194 мм		толщ. 255 мм	
	Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт	
	KNN 21	KNV 21	KNN 22	KNV 22	KNN 32	KNV 32	KNN 43	KNV 43	KNN 54	KNV 54
500	340		457		551		743		931	
	189,13	269,14	236,82	316,83	262,08	342,09	333,59	413,60	418,57	498,58
600	409		549		660		891		1119	
	199,33	279,34	253,86	333,87	281,84	361,85	360,96	440,97	455,39	535,40
700	476		640		771		1041		1304	
	209,54	289,55	270,91	350,92	301,59	381,60	388,34	468,35	492,21	572,22
800	544		732		880		1189		1491	
	219,74	299,75	287,96	367,97	321,35	401,36	415,72	495,73	529,02	609,03
900	612		824		991		1337		1677	
	229,95	309,96	305,01	385,02	341,11	421,12	443,10	523,11	565,84	645,85
1000	680		914		1100		1485		1864	
	240,16	320,17	322,06	402,07	360,86	440,87	470,48	550,49	602,66	682,67
1100	749		1006		1211		1635		2050	
	250,36	330,37	339,10	419,11	380,62	460,63	497,86	577,87	639,48	719,49
1200	816		1097		1320		1783		2237	
	260,57	340,58	356,15	436,16	400,38	480,39	525,24	605,25	676,29	756,30
1300	885		1189		1431		1931		2423	
	270,77	350,78	373,20	453,21	420,13	500,14	552,62	632,63	713,11	793,12
1400	952		1281		1540		2079		2610	
	280,98	360,99	390,25	470,26	439,89	519,90	580,00	660,01	749,93	829,94
1500	1020		1371		1650		2229		2796	
	291,19	371,20	407,30	487,31	459,65	539,66	607,38	687,39	786,74	866,75
1600	1087		1463		1760		2377		2981	
	301,39	381,40	424,34	504,35	479,40	559,41	634,76	714,77	823,56	903,57
1700	1156		1554		1870		2526		3168	
	311,60	391,61	441,39	521,40	499,16	579,17	662,14	742,15	860,38	940,39
1800	1225		1646		1980		2674		3354	
	321,80	401,81	458,44	538,45	518,92	598,93	689,52	769,53	897,20	977,21
1900	1292		1738		2090		2824		3541	
	332,01	412,02	475,49	555,50	538,68	618,69	716,90	796,91	934,01	1014,02
2000	1360		1828		2200		2972		3727	
	342,22	422,23	492,53	572,54	558,43	638,44	744,28	824,29	970,83	1050,84
2200	1496		2012		2420		3268		4100	
	362,63	442,64	526,63	606,64	597,95	677,96	799,04	879,05	1044,46	1124,47
2400	1632		2195		2640		3566		4473	
	383,04	463,05	560,73	640,74	637,46	717,47	853,80	933,81	1118,10	1198,11
2600	1767		2377		2859		3863		4845	
	403,45	483,46	594,82	674,83	676,97	756,98	908,56	988,57	1191,73	1271,74
2800	1905		2560		3079		4161		5218	
	423,86	503,87	628,92	708,93	716,49	796,50	963,32	1043,33	1265,37	1345,38
3000	2040		2742		3299		4457		5591	
	444,28	524,29	663,01	743,02	756,00	836,01	1018,08	1098,09	1339,00	1419,01
3200	2176		2927		3519		4755		5964	
	464,69	544,70	697,11	777,12	795,51	875,52	1072,84	1152,85	1412,64	1492,65
3400	2312		3109		3739		5051		6337	
	485,10	565,11	731,20	811,21	835,03	915,04	1127,60	1207,61	1486,27	-
3600	2448		3292		3959		5349		6710	
	505,51	585,52	765,30	845,31	874,54	954,55	1182,36	1262,37	1559,91	-
3800	2583		3474		4179		5646		7082	
	525,92	605,93	799,39	879,40	914,05	994,06	1237,12	1317,13	1633,54	-
4000	2721		3658		4399		5944		7455	
	546,34	626,35	833,49	913,50	953,57	1033,58	1291,88	1371,89	1707,17	-
4200	2856		3841		4619		6240		7828	
	566,75	646,76	867,59	947,60	993,08	1073,09	1346,64	-	1780,81	-
4400	2992		4023		4839		6536		8201	
	587,16	667,17	901,68	981,69	1032,60	1112,61	1401,40	-	1854,44	-
4600	3128		4206		5059		6834		8574	
	607,57	687,58	935,78	1015,79	1072,11	1152,12	1456,16	-	1928,08	-
4800	3264		4390		5279		7131		8945	
	627,98	707,99	969,87	1049,88	1111,62	1191,63	1510,92	-	2001,71	-
5000	3401		4572		5499		7429		9318	
	648,40	728,41	1003,97	1083,98	1151,14	1231,15	1565,68	-	2075,35	-
5200	3537		4755		5719		7725		9691	
	668,81	748,82	1038,06	1118,07	1190,65	1270,66	1620,44	-	2148,98	-
5400	3672		4937		5939		8023		10064	
	689,22	769,23	1072,16	1152,17	1230,16	1310,17	1675,20	-	2222,61	-
5600	3808		5121		6159		8319		10436	
	709,63	789,64	1106,25	1186,26	1269,68	1349,69	1729,95	-	2296,25	-
5800	3944		5304		6379		8617		10809	
	730,04	810,05	1140,35	1220,36	1309,19	-	1784,71	-	2369,88	-
6000	4079		5487		6599		8914		11182	
	750,46	830,47	1174,45	1254,46	1348,70	-	1839,47	-	2443,52	-

Цены указаны для конвекторов с давлением 6 атм. В цену не входят крепления.  
 “-” - не производятся.



## Конвекторы KNN/KNV. Мощность. Стоимость (€). Высота 210 мм

Длина мм	толщ. 72 мм		толщ. 122 мм		толщ. 133 мм		толщ. 194 мм		толщ. 255 мм	
	Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт	
	KNN 21	KNV 21	KNN 22	KNV 22	KNN 32	KNV 32	KNN 43	KNV 43	KNN 54	KNV 54
500	429		610		697		1017		1295	
	228,19	308,20	267,06	347,07	292,26	372,27	387,70	467,71	476,22	556,23
600	515		732		836		1220		1554	
	240,89	320,90	285,77	365,78	314,24	394,25	419,78	499,79	518,26	598,27
700	601		855		975		1424		1813	
	253,59	333,60	304,48	384,49	336,23	416,24	451,86	531,87	560,31	640,32
800	685		977		1115		1627		2072	
	266,29	346,30	323,19	403,20	358,22	438,23	483,94	563,95	602,36	682,37
900	771		1098		1254		1830		2331	
	278,99	359,00	341,90	421,91	380,21	460,22	516,02	596,03	644,40	724,41
1000	856		1220		1393		2034		2590	
	291,69	371,70	360,61	440,62	402,19	482,20	548,10	628,11	686,45	766,46
1100	942		1343		1533		2237		2849	
	304,39	384,40	379,32	459,33	424,18	504,19	580,18	660,19	728,49	808,50
1200	1028		1465		1672		2441		3108	
	317,09	397,10	398,03	478,04	446,17	526,18	612,26	692,27	770,54	850,55
1300	1114		1587		1811		2644		3366	
	329,79	409,80	416,75	496,76	468,15	548,16	644,34	724,35	812,59	892,60
1400	1200		1708		1950		2847		3625	
	342,49	422,50	435,46	515,47	490,14	570,15	676,42	756,43	854,63	934,64
1500	1285		1831		2090		3051		3884	
	355,19	435,20	454,17	534,18	512,13	592,14	708,50	788,51	896,68	976,69
1600	1371		1953		2229		3254		4143	
	367,89	447,90	472,88	552,89	534,11	614,12	740,58	820,59	938,73	1018,74
1700	1457		2075		2368		3459		4402	
	380,60	460,61	491,59	571,60	556,10	636,11	772,66	852,67	980,77	1060,78
1800	1543		2196		2508		3661		4661	
	393,30	473,31	510,30	590,31	578,09	658,10	804,74	884,75	1022,82	1102,83
1900	1629		2320		2647		3864		4920	
	406,00	486,01	529,01	609,02	600,08	680,09	836,82	916,83	1064,86	1144,87
2000	1714		2441		2786		4068		5179	
	418,70	498,71	547,72	627,73	622,06	702,07	868,90	948,91	1106,91	1186,92
2200	1884		2685		3065		4474		5697	
	444,10	524,11	585,14	665,15	666,04	746,05	933,06	1013,07	1191,00	1271,01
2400	2056		2930		3345		4881		6215	
	469,50	549,51	622,57	702,58	710,01	790,02	997,21	1077,22	1275,09	1355,10
2600	2228		3173		3622		5288		6733	
	494,90	574,91	659,99	740,00	753,98	833,99	1061,37	1141,38	1359,19	-
2800	2399		3418		3902		5696		7251	
	520,30	600,31	697,41	777,42	797,96	877,97	1125,53	1205,54	1443,28	-
3000	2571		3661		4181		6103		7769	
	545,71	625,72	734,83	814,84	841,93	921,94	1189,69	1269,70	1527,37	-
3200	2742		3906		4458		6508		8287	
	571,11	651,12	772,25	852,26	885,91	965,92	1253,85	-	1611,46	-
3400	2914		4150		4738		6915		8805	
	596,51	676,52	809,68	889,69	929,88	1009,89	1318,01	-	1695,56	-
3600	3084		4395		5017		7323		9323	
	621,91	701,92	847,10	927,11	973,85	1053,86	1382,17	-	1779,65	-
3800	3256		4638		5295		7730		9840	
	647,31	727,32	884,52	964,53	1017,83	1097,84	1446,33	-	1863,74	-
4000	3427		4883		5574		8135		10358	
	672,71	752,72	921,94	1001,95	1061,80	1141,81	1510,49	-	1947,83	-
4200	3599		5126		5852		8543		10876	
	698,12	778,13	959,36	1039,37	1105,78	1185,79	1574,65	-	2031,93	-
4400	3771		5371		6131		8950		11394	
	723,52	803,53	996,79	1076,80	1149,75	1229,76	1638,81	-	2116,02	-
4600	3942		5614		6410		9357		11912	
	748,92	828,93	1034,21	1114,22	1193,72	-	1702,97	-	2200,11	-
4800	4114		5859		6688		9764		12430	
	774,32	854,33	1071,63	1151,64	1237,70	-	1767,12	-	2284,20	-
5000	4284		6103		6967		10170		12948	
	799,72	879,73	1109,05	1189,06	1281,67	-	1831,28	-	2368,30	-
5200	4455		6348		7246		10577		13466	
	825,12	905,13	1146,47	1226,48	1325,65	-	1895,44	-	2452,39	-
5400	4627		6591		7524		10984		13984	
	850,53	930,54	1183,90	1263,91	1369,62	-	1959,60	-	2536,48	-
5600	4799		6836		7803		11391		14502	
	875,93	955,94	1221,32	1301,33	1413,59	-	2023,76	-	2620,57	-
5800	4970		7079		8082		11797		15020	
	901,33	981,34	1258,74	-	1457,57	-	2087,92	-	2704,67	-
6000	5142		7324		8360		12204		15538	
	926,73	1006,74	1296,16	-	1501,54	-	2152,08	-	2788,76	-

Цены указаны для конвекторов с давлением 6 атм. В цену не входят крепления.  
 “-” - не производятся.





## Конвекторы KNN/KNV. Мощность. Стоимость (€). Высота 280 мм

Длина мм	толщ. 72 мм		толщ. 122 мм		толщ. 133 мм		толщ. 194 мм		толщ. 255 мм	
	Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт	
	KNN 21	KNV 21	KNN 22	KNV 22	KNN 32	KNV 32	KNN 43	KNV 43	KNN 54	KNV 54
500	502		718		839		1161		1471	
	273,74	353,75	315,57	395,58	343,04	423,05	459,90	539,91	568,26	648,27
600	602		861		1008		1392		1764	
	289,72	369,73	339,04	419,05	370,84	450,85	500,27	580,28	621,58	701,59
700	702		1005		1176		1624		2059	
	305,71	385,72	362,51	442,52	398,65	478,66	540,64	620,65	674,91	754,92
800	803		1148		1343		1856		2352	
	321,70	401,71	385,99	466,00	426,46	506,47	581,01	661,02	728,23	808,24
900	903		1292		1512		2087		2647	
	337,69	417,70	409,46	489,47	454,27	534,28	621,38	701,39	781,55	861,56
1000	1003		1435		1680		2320		2941	
	353,68	433,69	432,94	512,95	482,08	562,09	661,75	741,76	834,88	914,89
1100	1104		1579		1847		2552		3235	
	369,67	449,68	456,41	536,42	509,88	589,89	702,12	782,13	888,20	968,21
1200	1204		1722		2016		2783		3529	
	385,66	465,67	479,88	559,89	537,69	617,70	742,49	822,50	941,52	1021,53
1300	1304		1866		2182		3015		3824	
	401,65	481,66	503,36	583,37	565,50	645,51	782,86	862,87	994,85	1074,86
1400	1406		2009		2351		3248		4118	
	417,64	497,65	526,83	606,84	593,31	673,32	823,23	903,24	1048,17	1128,18
1500	1505		2153		2519		3480		4412	
	433,63	513,64	550,31	630,32	621,12	701,13	863,60	943,61	1101,49	1181,50
1600	1605		2296		2686		3711		4707	
	449,62	529,63	573,78	653,79	648,93	728,94	903,97	983,98	1154,82	1234,83
1700	1707		2440		2855		3944		5000	
	465,61	545,62	597,25	677,26	676,73	756,74	944,34	1024,35	1208,14	1288,15
1800	1806		2583		3023		4176		5295	
	481,60	561,61	620,73	700,74	704,54	784,55	984,72	1064,73	1261,46	1341,47
1900	1906		2727		3190		4407		5588	
	497,59	577,60	644,20	724,21	732,35	812,36	1025,09	1105,10	1314,78	1394,79
2000	2006		2870		3359		4639		5883	
	513,58	593,59	667,67	747,68	760,16	840,17	1065,46	1145,47	1368,11	1448,12
2200	2207		3157		3694		5103		6471	
	545,55	625,56	714,62	794,63	815,77	895,78	1146,20	1226,21	1474,75	-
2400	2409		3444		4031		5568		7059	
	577,53	657,54	761,57	841,58	871,39	951,40	1226,94	1306,95	1581,40	-
2600	2608		3732		4366		6031		7647	
	609,51	689,52	808,52	888,53	927,01	1007,02	1307,68	-	1688,05	-
2800	2810		4019		4702		6496		8235	
	641,49	721,50	855,46	935,47	982,62	1062,63	1388,42	-	1794,69	-
3000	3011		4306		5039		6959		8823	
	673,47	753,48	902,41	982,42	1038,24	1118,25	1469,16	-	1901,34	-
3200	3210		4593		5374		7422		9411	
	705,45	785,46	949,36	1029,37	1093,86	1173,87	1549,90	-	2007,99	-
3400	3412		4880		5710		7887		10000	
	737,43	817,44	996,31	1076,32	1149,47	1229,48	1630,64	-	2114,63	-
3600	3613		5167		6045		8351		10588	
	769,41	849,42	1043,25	1123,26	1205,09	-	1711,38	-	2221,28	-
3800	3813		5454		6382		8816		11176	
	801,39	881,40	1090,20	1170,21	1260,71	-	1792,12	-	2327,93	-
4000	4014		5741		6717		9279		11764	
	833,36	913,37	1137,15	1217,16	1316,32	-	1872,86	-	2434,57	-
4200	4215		6028		7053		9742		12354	
	865,34	945,35	1184,10	1264,11	1371,94	-	1953,60	-	2541,22	-
4400	4415		6315		7390		10207		12942	
	897,32	977,33	1231,05	1311,06	1427,55	-	2034,35	-	2647,86	-
4600	4616		6602		7725		10670		13530	
	929,30	1009,31	1277,99	1358,00	1483,17	-	2115,09	-	2754,51	-
4800	4817		6889		8061		11135		14118	
	961,28	1041,29	1324,94	-	1538,79	-	2195,83	-	2861,16	-
5000	5017		7176		8397		11599		14706	
	993,26	1073,27	1371,89	-	1594,40	-	2276,57	-	2967,80	-
5200	5218		7463		8733		12062		15294	
	1025,24	1105,25	1418,84	-	1650,02	-	2357,31	-	3074,45	-
5400	5419		7750		9068		12527		15882	
	1057,22	1137,23	1465,78	-	1705,64	-	2438,05	-	3181,10	-
5600	5619		8037		9405		12990		16470	
	1089,19	1169,20	1512,73	-	1761,25	-	2518,79	-	3287,74	-
5800	5820		8324		9741		13455		17059	
	1121,17	1201,18	1559,68	-	1816,87	-	2599,53	-	3394,39	-
6000	6020		8611		10076		13918		17647	
	1153,15	-	1606,63	-	1872,49	-	2680,27	-	3501,04	-

Цены указаны для конвекторов с давлением 6 атм. В цену не входят крепления.  
 “-” - не производятся.





## Конвекторы с экраном теплового излучения KSN/KSV Мощность. Стоимость (€). Высота 70 мм

Длина мм	толщ. 133 мм		толщ. 194 мм		толщ. 255 мм		толщ. 316 мм	
	Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт	
	KSN 22	KSV 22	KSN 33	KSV 33	KSN 44	KSV 44	KSN 55	KSV 55
500	292		457		591		694	
	262,21	342,22	313,61	393,62	361,68	441,69	412,27	492,28
600	349		549		710		833	
	275,59	355,60	330,42	410,43	383,52	463,53	438,23	518,24
700	407		640		828		972	
	288,97	368,98	347,23	427,24	405,35	485,36	464,18	544,19
800	466		732		947		1111	
	302,35	382,36	364,04	444,05	427,19	507,20	490,14	570,15
900	524		824		1065		1250	
	315,73	395,74	380,85	460,86	449,03	529,04	516,10	596,11
1000	582		914		1184		1387	
	329,11	409,12	397,66	477,67	470,86	550,87	542,05	622,06
1100	641		1006		1303		1526	
	342,49	422,50	414,46	494,47	492,70	572,71	568,01	648,02
1200	699		1098		1421		1665	
	355,87	435,88	431,27	511,28	514,53	594,54	593,96	673,97
1300	758		1189		1540		1803	
	369,26	449,27	448,08	528,09	536,37	616,38	619,92	699,93
1400	816		1281		1657		1942	
	382,64	462,65	464,89	544,90	558,21	638,22	645,88	725,89
1500	874		1373		1775		2081	
	396,02	476,03	481,70	561,71	580,04	660,05	671,83	751,84
1600	933		1463		1894		2220	
	409,40	489,41	498,51	578,52	601,88	681,89	697,79	777,80
1700	991		1555		2012		2359	
	422,78	502,79	515,31	595,32	623,71	703,72	723,74	803,75
1800	1048		1646		2131		2498	
	436,16	516,17	532,12	612,13	645,55	725,56	749,70	829,71
1900	1108		1738		2250		2636	
	449,54	529,55	548,93	628,94	667,38	747,39	775,66	855,67
2000	1165		1830		2368		2775	
	462,92	542,93	565,74	645,75	689,22	769,23	801,61	881,62
2200	1282		2012		2605		3053	
	489,69	569,70	599,36	679,37	732,89	812,90	853,52	933,53
2400	1398		2195		2841		3331	
	516,45	596,46	632,97	712,98	776,56	856,57	905,44	985,45
2600	1515		2379		3078		3608	
	543,21	623,22	666,59	746,60	820,23	900,24	957,35	1037,36
2800	1632		2562		3315		3886	
	569,97	649,98	700,21	780,22	863,91	943,92	1009,26	1089,27
3000	1747		2744		3552		4162	
	596,74	676,75	733,82	813,83	907,58	987,59	1061,17	1141,18
3200	1864		2927		3788		4440	
	623,50	703,51	767,44	847,45	951,25	1031,26	1113,08	1193,09
3400	1981		3111		4025		4717	
	650,26	730,27	801,06	881,07	994,92	1074,93	1165,00	1245,01
3600	2097		3293		4262		4995	
	677,02	757,03	834,67	914,68	1038,59	1118,60	1216,91	1296,92
3800	2214		3476		4499		5273	
	703,79	783,80	868,29	948,30	1082,26	1162,27	1268,82	1348,83
4000	2331		3660		4736		5550	
	730,55	810,56	901,91	981,92	1125,94	1205,95	1320,73	1400,74
4200	2448		3842		4972		5828	
	757,31	837,32	935,52	1015,53	1169,61	1249,62	1372,64	1452,65
4400	2563		4025		5209		6106	
	784,07	864,08	969,14	1049,15	1213,28	1293,29	1424,56	1504,57
4600	2680		4207		5446		6384	
	810,84	890,85	1002,76	1082,77	1256,95	1336,96	1476,47	1556,48
4800	2797		4391		5683		6660	
	837,60	917,61	1036,38	1116,39	1300,62	1380,63	1528,38	1608,39
5000	2913		4574		5919		6937	
	864,36	944,37	1069,99	1150,00	1344,29	1424,30	1580,29	-
5200	3030		4756		6156		7215	
	891,12	971,13	1103,61	1183,62	1387,97	1467,98	1632,20	-
5400	3147		4939		6393		7493	
	917,88	997,89	1137,23	1217,24	1431,64	1511,65	1684,12	-
5600	3262		5123		6630		7770	
	944,65	1024,66	1170,84	1250,85	1475,31	1555,32	1736,03	-
5800	3379		5306		6867		8048	
	971,41	1051,42	1204,46	1284,47	1518,98	1598,99	1787,94	-
6000	3496		5488		7103		8326	
	998,17	1078,18	1238,08	1318,09	1562,65	1642,66	1839,85	-

Цены указаны для конвекторов с давлением 6 атм. В цену не входят крепления.  
“-” - не производятся.



## Конвекторы с экраном теплового излучения KSN/KSV Мощность. Стоимость (€). Высота 140 мм

Длина мм	толщ. 133 мм		толщ. 194 мм		толщ. 255 мм		толщ. 316 мм	
	Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт	
	KSN 22	KSV 22	KSN 33	KSV 33	KSN 44	KSV 44	KSN 55	KSV 55
500	456		721		861		1126	
	328,17	408,18	385,50	465,51	453,79	533,80	540,23	620,24
600	548		864		1033		1351	
	349,85	429,86	412,35	492,36	487,72	567,73	584,14	664,15
700	638		1008		1206		1577	
	371,54	451,55	439,20	519,21	521,65	601,66	628,05	708,06
800	729		1153		1377		1802	
	393,22	473,23	466,05	546,06	555,58	635,59	671,96	751,97
900	821		1296		1549		2026	
	414,91	494,92	492,90	572,91	589,52	669,53	715,87	795,88
1000	911		1440		1722		2253	
	436,59	516,60	519,75	599,76	623,45	703,46	759,78	839,79
1100	1003		1583		1894		2477	
	458,27	538,28	546,60	626,61	657,38	737,39	803,69	883,70
1200	1094		1728		2065		2702	
	479,96	559,97	573,45	653,46	691,31	771,32	847,60	927,61
1300	1186		1872		2239		2928	
	501,64	581,65	600,30	680,31	725,24	805,25	891,51	971,52
1400	1276		2016		2410		3153	
	523,33	603,34	627,15	707,16	759,18	839,19	935,42	1015,43
1500	1367		2161		2582		3379	
	545,01	625,02	654,00	734,01	793,11	873,12	979,34	1059,35
1600	1459		2304		2755		3604	
	566,70	646,71	680,85	760,86	827,04	907,05	1023,25	1103,26
1700	1549		2448		2927		3828	
	588,38	668,39	707,70	787,71	860,97	940,98	1067,16	1147,17
1800	1641		2593		3100		4054	
	610,07	690,08	734,55	814,56	894,90	974,91	1111,07	1191,08
1900	1732		2736		3271		4279	
	631,75	711,76	761,41	841,42	928,83	1008,84	1154,98	1234,99
2000	1822		2880		3443		4504	
	653,44	733,45	788,26	868,27	962,77	1042,78	1198,89	1278,90
2200	2005		3168		3788		4955	
	696,81	776,82	841,96	921,97	1030,63	1110,64	1286,71	1366,72
2400	2187		3457		4132		5405	
	740,17	820,18	895,66	975,67	1098,49	1178,50	1374,53	1454,54
2600	2370		3744		4477		5856	
	783,54	863,55	949,36	1029,37	1166,36	1246,37	1462,36	1542,37
2800	2552		4033		4820		6306	
	826,91	906,92	1003,06	1083,07	1234,22	1314,23	1550,18	1630,19
3000	2735		4320		5165		6756	
	870,28	950,29	1056,76	1136,77	1302,08	1382,09	1638,00	-
3200	2917		4608		5510		7207	
	913,65	993,66	1110,46	1190,47	1369,95	1449,96	1725,82	-
3400	3098		4897		5853		7658	
	957,02	1037,03	1164,16	1244,17	1437,81	1517,82	1813,64	-
3600	3281		5184		6198		8107	
	1000,39	1080,40	1217,87	1297,88	1505,67	1585,68	1901,47	-
3800	3463		5472		6543		8558	
	1043,76	1123,77	1271,57	1351,58	1573,54	-	1989,29	-
4000	3646		5761		6887		9009	
	1087,13	1167,14	1325,27	1405,28	1641,40	-	2077,11	-
4200	3828		6048		7231		9458	
	1130,50	1210,51	1378,97	1458,98	1709,27	-	2164,93	-
4400	4011		6337		7575		9909	
	1173,87	1253,88	1432,67	1512,68	1777,13	-	2252,75	-
4600	4193		6625		7920		10360	
	1217,24	1297,25	1486,37	1566,38	1844,99	-	2340,58	-
4800	4374		6912		8265		10811	
	1260,60	1340,61	1540,07	1620,08	1912,86	-	2428,40	-
5000	4557		7201		8608		11260	
	1303,97	1383,98	1593,77	-	1980,72	-	2516,22	-
5200	4739		7488		8953		11711	
	1347,34	1427,35	1647,48	-	2048,58	-	2604,04	-
5400	4922		7777		9298		12162	
	1390,71	1470,72	1701,18	-	2116,45	-	2691,86	-
5600	5104		8065		9642		12613	
	1434,08	1514,09	1754,88	-	2184,31	-	2779,69	-
5800	5287		8352		9986		13062	
	1477,45	1557,46	1808,58	-	2252,17	-	2867,51	-
6000	5468		8641		10330		13513	
	1520,82	1600,83	1862,28	-	2320,04	-	2955,33	-

Цены указаны для конвекторов с давлением 6 атм. В цену не входят крепления.  
“-” - не производится.



## Конвекторы с экраном теплового излучения KSN/KSV Мощность. Стоимость (€). Высота 210 мм

Длина мм	толщ. 133 мм		толщ. 194 мм		толщ. 255 мм		толщ. 316 мм	
	Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт	
	KSN 22	KSV 22	KSN 33	KSV 33	KSN 44	KSV 44	KSN 55	KSV 55
500	583		891		1186		1474	
	366,28	446,29	428,21	508,22	519,44	599,45	617,84	697,85
600	700		1070		1423		1769	
	390,68	470,69	459,24	539,25	560,15	640,16	669,39	749,40
700	817		1248		1660		2064	
	415,07	495,08	490,28	570,29	600,86	680,87	720,93	800,94
800	933		1426		1897		2359	
	439,46	519,47	521,31	601,32	641,57	721,58	772,48	852,49
900	1050		1605		2134		2654	
	463,86	543,87	552,35	632,36	682,28	762,29	824,03	904,04
1000	1167		1783		2371		2948	
	488,25	568,26	583,38	663,39	722,99	803,00	875,57	955,58
1100	1284		1961		2608		3243	
	512,64	592,65	614,41	694,42	763,70	843,71	927,12	1007,13
1200	1401		2140		2845		3538	
	537,04	617,05	645,45	725,46	804,41	884,42	978,67	1058,68
1300	1516		2318		3083		3833	
	561,43	641,44	676,48	756,49	845,12	925,13	1030,21	1110,22
1400	1633		2496		3320		4128	
	585,82	665,83	707,52	787,53	885,83	965,84	1081,76	1161,77
1500	1750		2674		3557		4423	
	610,22	690,23	738,55	818,56	926,54	1006,55	1133,31	1213,32
1600	1867		2853		3794		4717	
	634,61	714,62	769,58	849,59	967,25	1047,26	1184,85	1264,86
1700	1984		3031		4031		5014	
	659,01	739,02	800,62	880,63	1007,96	1087,97	1236,40	1316,41
1800	2100		3209		4270		5309	
	683,40	763,41	831,65	911,66	1048,67	1128,68	1287,95	1367,96
1900	2217		3388		4507		5604	
	707,79	787,80	862,68	942,69	1089,38	1169,39	1339,49	1419,50
2000	2334		3566		4744		5898	
	732,19	812,20	893,72	973,73	1130,09	1210,10	1391,04	1471,05
2200	2566		3923		5218		6488	
	780,97	860,98	955,79	1035,80	1211,52	1291,53	1494,13	1574,14
2400	2800		4279		5692		7078	
	829,76	909,77	1017,85	1097,86	1292,94	1372,95	1597,23	-
2600	3034		4636		6167		7667	
	878,55	958,56	1079,92	1159,93	1374,36	1454,37	1700,32	-
2800	3267		4992		6641		8257	
	927,33	1007,34	1141,99	1222,00	1455,78	1535,79	1803,41	-
3000	3501		5349		7115		8847	
	976,12	1056,13	1204,06	1284,07	1537,20	-	1906,51	-
3200	3733		5706		7589		9436	
	1024,91	1104,92	1266,12	1346,13	1618,62	-	2009,60	-
3400	3967		6062		8064		10026	
	1073,70	1153,71	1328,19	1408,20	1700,04	-	2112,69	-
3600	4201		6419		8538		10616	
	1122,48	1202,49	1390,26	1470,27	1781,46	-	2215,79	-
3800	4434		6775		9012		11205	
	1171,27	1251,28	1452,33	-	1862,88	-	2318,88	-
4000	4668		7132		9486		11795	
	1220,06	1300,07	1514,39	-	1944,31	-	2421,97	-
4200	4900		7490		9961		12385	
	1268,85	1348,86	1576,46	-	2025,73	-	2525,07	-
4400	5134		7845		10435		12975	
	1317,63	1397,64	1638,53	-	2107,15	-	2628,16	-
4600	5368		8202		10909		13564	
	1366,42	1446,43	1700,60	-	2188,57	-	2731,25	-
4800	5600		8558		11383		14154	
	1415,21	1495,22	1762,66	-	2269,99	-	2834,34	-
5000	5834		8915		11858		14745	
	1463,99	1544,00	1824,73	-	2351,41	-	2937,44	-
5200	6067		9271		12333		15335	
	1512,78	1592,79	1886,80	-	2432,83	-	3040,53	-
5400	6301		9628		12808		15924	
	1561,57	1641,58	1948,87	-	2514,25	-	3143,62	-
5600	6533		9986		13282		16514	
	1610,36	1690,37	2010,93	-	2595,68	-	3246,72	-
5800	6767		10341		13756		17104	
	1659,14	1739,15	2073,00	-	2677,10	-	3349,81	-
6000	7001		10698		14230		17694	
	1707,93	-	2135,07	-	2758,52	-	3452,90	-

Цены указаны для конвекторов с давлением 6 атм. В цену не входят крепления.  
“-” - не производятся.



## Конвекторы с экраном теплового излучения KSN/KSV Мощность. Стоимость (€). Высота 280 мм

Длина мм	толщ. 133 мм		толщ. 194 мм		толщ. 255 мм		толщ. 316 мм	
	Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт		Мощность, Вт	
	KSN 22	KSV 22	KSN 33	KSV 33	KSN 44	KSV 44	KSN 55	KSV 55
500	691		984		1340		1785	
	418,13	498,14	485,16	565,17	598,06	678,07	718,14	798,15
600	830		1181		1607		2140	
	447,98	527,99	523,25	603,26	648,19	728,20	781,91	861,92
700	967		1377		1875		2498	
	477,83	557,84	561,34	641,35	698,33	778,34	845,67	925,68
800	1106		1574		2143		2855	
	507,68	587,69	599,43	679,44	748,47	828,48	909,44	989,45
900	1245		1771		2410		3212	
	537,53	617,54	637,52	717,53	798,60	878,61	973,21	1053,22
1000	1382		1967		2679		3568	
	567,38	647,39	675,61	755,62	848,74	928,75	1036,98	1116,99
1100	1521		2164		2947		3925	
	597,23	677,24	713,70	793,71	898,87	978,88	1100,75	1180,76
1200	1660		2362		3215		4282	
	627,08	707,09	751,79	831,80	949,01	1029,02	1164,52	1244,53
1300	1797		2558		3482		4639	
	656,93	736,94	789,88	869,89	999,14	1079,15	1228,29	1308,30
1400	1936		2755		3750		4995	
	686,78	766,79	827,97	907,98	1049,28	1129,29	1292,05	1372,06
1500	2073		2952		4019		5352	
	716,63	796,64	866,06	946,07	1099,41	1179,42	1355,82	1435,83
1600	2212		3148		4285		5710	
	746,47	826,48	904,15	984,16	1149,55	1229,56	1419,59	1499,60
1700	2351		3345		4554		6065	
	776,32	856,33	942,24	1022,25	1199,68	1279,69	1483,36	1563,37
1800	2488		3541		4822		6423	
	806,17	886,18	980,33	1060,34	1249,82	1329,83	1547,13	1627,14
1900	2627		3739		5090		6780	
	836,02	916,03	1018,42	1098,43	1299,95	1379,96	1610,90	1690,91
2000	2766		3936		5357		7137	
	865,87	945,88	1056,51	1136,52	1350,09	1430,10	1674,67	-
2200	3042		4329		5894		7850	
	925,57	1005,58	1132,69	1212,70	1450,36	1530,37	1802,20	-
2400	3318		4722		6429		8564	
	985,27	1065,28	1208,87	1288,88	1550,63	-	1929,74	-
2600	3594		5117		6965		9277	
	1044,97	1124,98	1285,05	1365,06	1650,90	-	2057,28	-
2800	3872		5510		7500		9992	
	1104,67	1184,68	1361,23	1441,24	1751,17	-	2184,81	-
3000	4148		5903		8036		10705	
	1164,37	1244,38	1437,41	1517,42	1851,44	-	2312,35	-
3200	4424		6296		8572		11418	
	1224,06	1304,07	1513,59	-	1951,71	-	2439,89	-
3400	4700		6691		9107		12132	
	1283,76	1363,77	1589,77	-	2051,99	-	2567,43	-
3600	4978		7084		9644		12845	
	1343,46	1423,47	1665,95	-	2152,26	-	2694,96	-
3800	5254		7477		10179		13560	
	1403,16	1483,17	1742,13	-	2252,53	-	2822,50	-
4000	5530		7870		10714		14272	
	1462,86	1542,87	1818,31	-	2352,80	-	2950,04	-
4200	5806		8265		11251		14987	
	1522,56	1602,57	1894,49	-	2453,07	-	3077,58	-
4400	6084		8658		11786		15700	
	1582,26	1662,27	1970,67	-	2553,34	-	3205,11	-
4600	6360		9051		12322		16414	
	1641,96	1721,97	2046,84	-	2653,61	-	3332,65	-
4800	6636		9446		12858		17127	
	1701,66	1781,67	2123,02	-	2753,88	-	3460,19	-
5000	6912		9839		13394		17842	
	1761,35	1841,36	2199,20	-	2854,15	-	3587,72	-
5200	7190		10232		13929		18555	
	1821,05	-	2275,38	-	2954,42	-	3715,26	-
5400	7466		10625		14464		19269	
	1880,75	-	2351,56	-	3054,69	-	3842,80	-
5600	7742		11020		15001		19982	
	1940,45	-	2427,74	-	3154,96	-	3970,34	-
5800	8020		11413		15536		20695	
	2000,15	-	2503,92	-	3255,24	-	4097,87	-
6000	8296		11806		16073		21409	
	2059,85	-	2580,10	-	3355,51	-	4225,41	-

Цены указаны для конвекторов с давлением 6 атм. В цену не входят крепления.  
“-” - не производится.



## Масса. Емкость. (Данные на один метр длины)

Конвекторы/вентильные конвекторы «Kerמי»			
Высота мм	Тип	Масса кг	Емкость л
70	KNN 21 / KNV 21	7,40	1,25
	KNN 22 / KNV 22	9,80	1,34
	KNN 32 / KNV 32	11,80	2,10
	KNN 43 / KNV 43	16,10	2,90
	KNN 54 / KNV 54	20,50	3,70
140	KNN 21 / KNV 21	13,50	2,58
	KNN 22 / KNV 22	18,20	2,75
	KNN 32 / KNV 32	22,10	4,10
	KNN 43 / KNV 43	30,70	5,60
	KNN 54 / KNV 54	39,30	7,20
210	KNN 21 / KNV 21	19,60	3,90
	KNN 22 / KNV 22	26,60	4,15
	KNN 32 / KNV 32	32,40	6,10
	KNN 43 / KNV 43	45,20	8,30
	KNN 54 / KNV 54	58,00	10,70
280	KNN 21 / KNV 21	25,70	5,20
	KNN 22 / KNV 22	34,90	5,50
	KNN 32 / KNV 32	42,70	8,30
	KNN 43 / KNV 43	59,80	11,10
	KNN 54 / KNV 54	76,80	14,44

Конвекторы/вентильные конвекторы «Kerמי» с экраном теплового излучения			
Высота мм	Тип	Масса кг	Емкость л
70	KSN 22 / KSV 22	10,60	1,17
	KSN 33 / KSV 33	15,00	2,04
	KSN 44 / KSV 44	19,30	2,90
	KSN 55 / KSV 55	23,60	3,70
140	KSN 22 / KSV 22	19,60	2,53
	KSN 33 / KSV 33	28,20	4,07
	KSN 44 / KSV 44	36,70	5,60
	KSN 55 / KSV 55	45,30	7,20
210	KSN 22 / KSV 22	28,40	3,90
	KSN 33 / KSV 33	41,20	6,10
	KSN 44 / KSV 44	54,00	8,30
	KSN 55 / KSV 55	66,80	10,70
280	KSN 22 / KSV 22	37,40	5,20
	KSN 33 / KSV 33	54,40	8,15
	KSN 44 / KSV 44	71,40	11,10
	KSN 55 / KSV 55	88,50	14,88

## Наценка за нестандартное исполнение

Нестандартное исполнение	Наценка
Промежуточное значение длины	15%
Раб. давление 10 атм	8%
Закрепленная декоративная решетка (исполнение Baguiv)	по запросу
Оцинкованное исполнение	по запросу
Покрытие дуроплексом для плавательных бассейнов	по запросу
Специальное исполнение - «уголок», «дуга»	по запросу

## Крепление (количество консолей)

### Количество вертикальных консолей

Тип	Монтажная длина, м			Вид спереди		
	0,5 – 2,0	2,1 – 4,0	4,1 – 6,0			
	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Положение вертикальных консолей (вид сверху)		
KNN 21 / KNV 21 KNN 22 / KNV 22 KSN 22	2	3	4			
KNN 32 / KNV 32 KSN 33	2	3	4			
KNN 43 / KNV 43 KSN 44	2	3	4			
KNN 54 / KNV 54 KSN 55	4	6	8			

## Количество консолей для крепления к стене

Вид спереди

Тип		Монтажная длина, м			Вид спереди		
		0,5 – 2,0	2,1 – 4,0	4,1 – 6,0			
		Кол-во	Кол-во	Кол-во	Положение консолей для крепления к стене (вид сверху)		
KNN 21 KNN 22	KNV 21 KNV 22	2	3	4			
KNN 32	KNV 32	2	3	4			
KNN 43	KNV 43	2	3	4			
KNN 54	KNV 54	2	3	4			

## Аксессуары

Код	Наименование	Внешний вид	Параметры	Цена, €
ZB00810001	Консоль для крепления к стене		Длина 95	3,21
ZB00810002			Длина 130	3,21
ZB00810003			Длина 160	3,21
ZB00810004			Длина 200	3,21
ZB00800001	Накладка для консоли			0,36
ZB00470001	Распорка в сборе		Отступ от стены от 34 до 50 мм	0,59
ZB00480001	Удлинитель для распорки		Комплект 10 шт.	4,41
ZB00050001	Узел подвески «крючок» (только в сочетании с ZB00480001)		Отступ от стены от 50 до 65 мм	6,39
ZB00180001*	Универсальная консоль для крепления к полу и стене		Длина 350 мм. Цвет только белый RAL9016	15,44
ZB01190001*	Накладная декоративная		Прямоугольная	3,45
ZB00290001*	Накладная декоративная		Фигурная	6,37
ZM00020001*,**	Набор 1 для крепления к подоконнику (применяется в сочетании с консолью ZB00180001*)		Для конвекторов типа 21, 22, 32, 34	18,19
ZM00030001*,**	Набор 2 для крепления к подоконнику (применяется в сочетании с консолью ZB00180001*)		Для конвекторов типа 43, 44, 54, 55	36,38

\* - Цветовая программа "Kermi" наценка 20%, Цветовая палитра RAL наценка 30%.

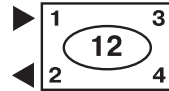
\*\* - Необходимое количество: длина 0,5 - 2,0 м требуется не менее 2-х комплектов; длина 2,1 - 4,0 м требуется не менее 3-х комплектов; длина 4,1 - 6,0 м требуется не менее 4-х комплектов.



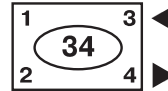
## Схема присоединения для конвекторов KNN и KSN

### Двухтрубная система - присоединение на одной стороне: без наценки

**Указание:** Между подающей и обратной трубой встраивается ротаметр

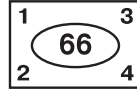


сбоку слева

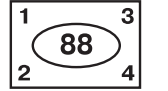


сбоку справа

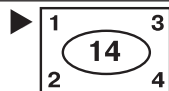
**Указание:** Между подающей и обратной трубой встраивается ротаметр



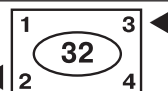
друг за другом, вниз слева



друг за другом, вниз справа



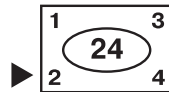
по диагонали слева



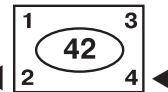
по диагонали справа

### Двухтрубная система - присоединение с разных сторон:

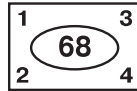
**Указание:** Между подающей и обратной трубой встраивается ротаметр



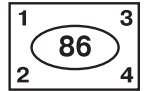
«верхом», слева



«верхом», справа

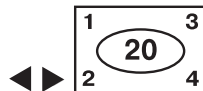


вниз (подающая труба слева)

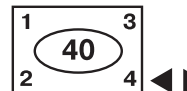


вниз (подающая труба справа)

### Однотрубная система: \*наценка 5,60 €

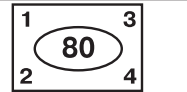
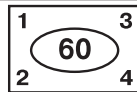


сбоку слева

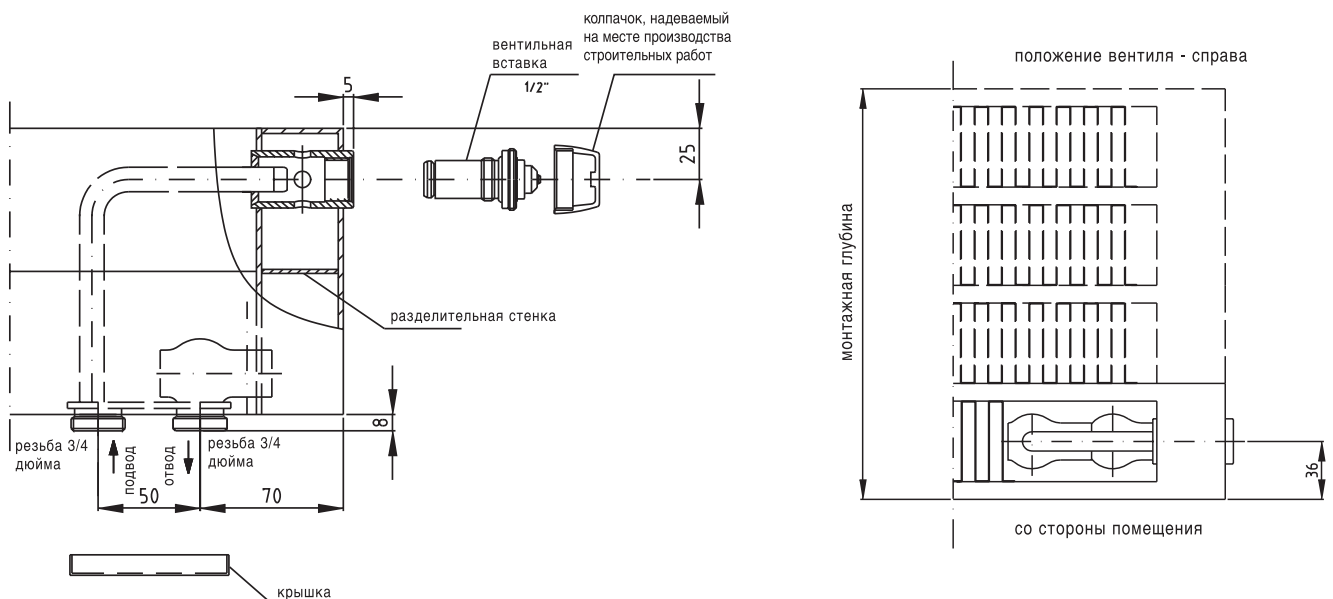


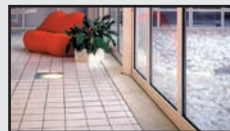
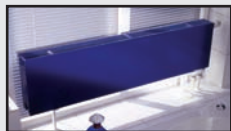
сбоку справа

*\*Просьба указывать изготовителя используемого однотрубного вентиля*



### Конвекторы со встроенной арматурой вентиля





Москва  
«ИНТЕРМА»

(495) 783-7000  
780-7000

Санкт – Петербург  
«ИНТЕРМА - СПб»

(812) 380-6866  
380-6865

Нижний Новгород  
«ИНТЕРМА-НН»

(831) 411-5246  
411-5247

Воронеж  
«ИНТЕРМА-В»

(473) 279-4849  
279-3300

Екатеринбург «ИНТЕРМА»  
склад  
представительство

(343) 372-7702  
(965) 521-5400

Казань «ИНТЕРМА»  
склад  
представительство

(843) 204-2112  
(927) 408-8911

Казань  
«ИНТЕРМА-К»

(843) 273-7312  
(843) 273-7322

Новосибирск «ИНТЕРМА»  
склад  
представительство

(913) 913-7852

Ростов-на-Дону  
«ИНТЕРМА»  
представительство

(928) 168-3191

Самара, Тольятти  
«ИНТЕРМА»  
представительство

(927) 706-3563

E-mail: [info@interma.ru](mailto:info@interma.ru)  
[www.interma.ru](http://www.interma.ru)



**КОНВЕКТОРЫ**