Серия QLK

Системные конвекторы для вентиляции и одновременного обогрева помещения

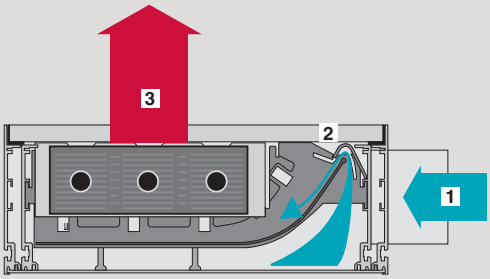
Системные конвекторы серии QLK зимой и летом обеспечивают целенаправленную подачу свежего воздуха в помещение. Кондиционированный свежий воздух гарантирует благоприятную вентиляцию и отвечает требованиям, предъявляемым современными зданиями. Зимой свежий воздух дополнительно нагревается благодаря теплообменнику.

Системные конвекторы QLK рассчитаны на применение в современных хорошо изолированных помещениях. Регулярный воздухообмен является важным условием для снабжения современных зданий свежим воздухом.

QLK представляет собой прибор, способный поставлять большой объем свежего воздуха, а также сочетать функции отопления и вентиляции помещения.

Область применения:
- Элитное жилье
- Зимние сады
- Рестораны
- Фойе, вестибюли
- Торговые помещения
- Выставочные залы
- Витрины
- Офисные и административные здания
- Аэропорты, вокзалы

QLK – системный конвектор с приточной вентиляцией



1. Свежий воздух поступает через запатентованный воздушный канал, по всей длине которого возникает сильное нагнетание
2. У самого пола холодный воздух из помещения сползает в конвектор
3. Нагретый первичный воздух обогревает помещение и экранирует холодный воздух

Технические указания - конвекторы серии QLK

- Модели QLK шириной 260, 320 и 410 мм при монтажной высоте 110 и 190 мм.
- Гигиенический сертификат соответствия VDI 6022
- В модели QLK 410 предусмотрена двусторонняя система подачи воздуха. Таким образом, холодный воздух всасывается как сторона окна, так и со стороны помещения, после чего нагревается. Благодаря этому модель QLK 410 подходит также для полного отопления помещения с одновременной вентиляцией.
- По умолчанию декоративная рулонная решетка поставляется с фиксатором.
- Теплопроизводительность соответствует стандартам EN 442 или DIN 4704-4-5-1999-10
- Режим работы в диапазоне PWW 90/70°C, а также в диапазоне низких температур PWW 40/30°C
- Нестандартные решения: угловые стыки и скругления, специальные подводки и соединения, увеличенное рабочее давление и многое другое.

Преимущества

1. Великолепный внешний вид, качество и широкий ассортимент
- Превосходный внешний вид благодаря декоративным решеткам
- Декоративная решетка предоставляет широкие возможности для художественного оформления
- Узкие, прекрасно обработанные кромки
- Безупречная, детальная проработка углов и кантов

2. Простой монтаж экономит время и деньги
- Вентильное соединение евроконус с воздухоотводом
- Удобство транспортировки благодаря малому весу (на 25 % легче стали)
- Юстировочные блоки, позволяющие точно регулировать высоту системы
- Безопасность: никаких острых краев, граней, отверстий
- Защитная монтажная крышка в комплекте

3. Высококачественная «умная» система само-регулирования со встроенным микропроцессором
- Различные параметры рабочего напряжения: 24, 230, 0–10 В
- Регулятор температуры в помещении: «Альфа»
- Регулирующий сервопривод: «Альфа»

4. Бесшумная работа
- Бесшумная работа благодаря декоративной решетке с резиновой опорой
- Специальная запатентованная поперечная перегородка из термостойкой пластмассы, блокирующая шум от работы конвектора
- Юстировочные блоки с резиновыми амортизаторами, полностью изолирующими звук

5. Гигиенический сертификат соответствия VDI 6022
- Внутренний блок легко вынимается из лотка и очищается

6. Устойчивый к коррозии прочный алюминиевый профиль

7. Великолепное соотношение цены и качества

Обозначение модели	Ширина	Высота	Теплопроизводительность	Расход воздуха	Стандартная длина
QLK 260	260	110	387–1859 Вт	26–171 м³/ч	1000–2250 мм (с шагом 250 мм)
		190			

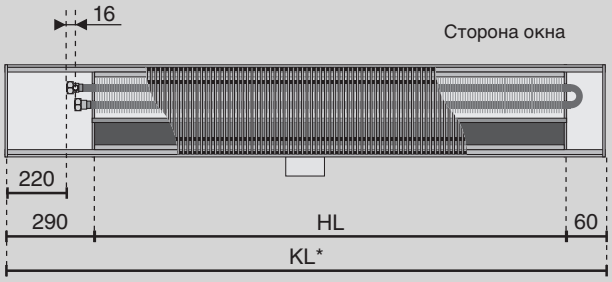
Описание изделия

- Системный конвектор QLK 260
- Высокопрочная монтажная крышка
- Системный лоток из алюминия, анодированный (цвет C31)
- Высокоэффективный нагревательный элемент состоит из медных труб и алюминиевых пластин собственного производства
- Внешние юстировочные блоки JBA 8.80 (внутренние юстировочные блоки JBA 8.80 – по запросу)
- Воздушный патрубок для первичного воздуха (DN 65)
- Разные уровни рабочего напряжения: 24, 230, 0–10 В
- PWW-соединение торцевое, левое (по направлению к окну)
- PWW-соединение 3/4″ с вентильным соединением евроконус и воздухоотводом
- Руководство по монтажу (на 5 языках)

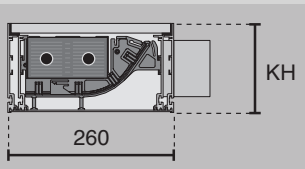
Примечание: отдельно поставляется декоративная поперечная решетка DR 15.260 или декоративная решетка с продольным расположением прутков DL15.260.

Технические характеристики

Вид сверху



В разрезе



* Изготавливается любой длины в зависимости от заказа. Общая длина может достигать 5000 мм.

Регулируемая высота	**от 115 мм до 155 мм** (за счет юстировочных блоков)
Нагревательный элемент **Длина оребрения HL** **Ширина** **Высота**	**2-трубный** **KL – 350 мм** **97 мм** **50 мм**
Воздушный патрубок для первичного воздуха	**DN 65 (количество по запросу)**
WW-соединение	**Евроконус 3/4” с воздухоотводом**
Диаметр трубы	**Ø 15 мм**
Рабочее давление	**10 бар** (по отдельному заказу 16 бар)
Средняя рабочая температура	**105 °C**

Количество воздуховодных патрубков			1	2	2	3	3	3
Объем первичного воздуха, м³/ч	Тепло-носитель PWW	Температура воздуха в помещении, °C	Длина системного конвектора KL (мм)					
			1000	1250	1500	1750	2000	2250
			Тепловая мощность Q (Вт) при температуре воздуха в помещении 20°C					
90	90/70°C	20°C	636	881	1125	1370	1614	1859
	90/70°C		530	734	938	1141	1345	1549
	70/55°C		424	587	750	913	1076	1239
	65/55°C		159	220	281	342	404	465
80	90/70°C	20°C	592	819	1047	1275	1502	1730
	90/70°C		493	683	872	1062	1252	1441
	70/55°C		394	546	698	850	1001	1153
	65/55°C		148	205	262	319	376	432
70	90/70°C	20°C	545	755	965	1175	1384	1594
	90/70°C		454	629	804	979	1154	1328
	70/55°C		364	503	643	783	923	1063
	65/55°C		136	189	241	294	346	399
60	90/70°C	20°C	496	687	878	1069	1260	1451
	90/70°C		414	573	732	891	1050	1209
	70/55°C		331	458	585	713	840	967
	65/55°C		124	172	220	267	315	363
50	90/70°C	20°C	444	615	785	956	1127	1298
	90/70°C		370	512	655	797	939	1081
	70/55°C		296	410	524	637	751	865
	65/55°C		111	154	196	239	282	324
40	90/70°C	20°C	387	536	685	834	983	1132
	90/70°C		323	447	571	695	819	943
	70/55°C		258	358	457	556	655	755
	65/55°C		97	134	171	209	246	283

	Длина системного конвектора KL (мм)					
	1000	1250	1500	1750	2000	2250
	Объем первичного воздуха для одного конвектора (м³/ч)					
90 м³/ч*	58	81	104	126	149	171
80 м³/ч*	52	72	92	112	132	152
70 м³/ч*	46	63	81	98	116	133
60 м³/ч*	39	54	69	84	99	114
50 м³/ч*	33	45	58	70	83	95
40 м³/ч*	26	36	46	56	66	76

* Объем первичного воздуха на погонный метр ребристой поверхности.

Температура первичного воздуха = температура воздуха в помещении = 20°C.

Расчет объема первичного воздуха для всего конвектора:
объем воздуха, м³/ч* (длина конвектора, м – 0,35 м).

Пример: объем воздуха (м³/ч) для QLK 260-110-1750: 60 м³/ч* (1,75 м – 0,35 м) = 84 м³/ч.

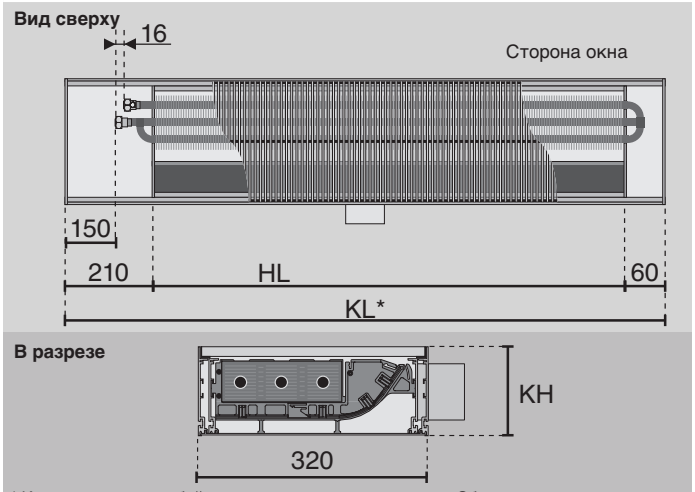
Обозначение модели	Ширина	Высота	Теплопроизводительность	Расход воздуха	Стандартная длина
QLK 320	320	110	511–2411 Вт	26–171 м³/ч	1000–2250 мм (с шагом 250 мм)
		190			

Описание изделия

- Системный конвектор QLK 320
- Высокопрочная монтажная крышка
- Системный лоток из алюминия, анодированный (цвет C31)
- Высокоэффективный нагревательный элемент состоит из медных труб и алюминиевых пластин собственного производства
- Внешние юстировочные блоки JBA 8.80 (внутренние юстировочные блоки JBA 8.80 – по запросу)
- Воздушный патрубок для первичного воздуха (DN 65)
- Разные уровни рабочего напряжения: 24, 230, 0–10 В
- PWW-соединение торцевое, левое (по направлению к окну)
- PWW-соединение 3/4″ с вентильным соединением евроконус и воздухоотводом
- Руководство по монтажу (на 5 языках)

Примечание: отдельно поставляется декоративная поперечная решетка DR 15.320 или декоративная решетка с продольным расположением прутков DL15.320.

Технические характеристики



* Изготавливается любой длины в зависимости от заказа. Общая длина может достигать 5000 мм.

Регулируемая высота	**от 115 мм до 155 мм** (за счет юстировочных блоков)
Нагревательный элемент **Длина оребрения HL** **Ширина** **Высота**	**3-трубный** **KL – 350 мм** **147 мм** **50 мм**
Воздушный патрубок для первичного воздуха	**DN 65 (количество по запросу)**
WW-соединение	**Евроконус 3/4” с воздухоотводом**
Диаметр трубы	**Ø 15 мм**
Рабочее давление	**10 бар** (по отдельному заказу 16 бар)
Средняя рабочая температура	**105 °C**

Количество воздуховодных патрубков			1	2	2	3	3	3
Объем первичного воздуха, м³/ч	Тепло-носитель PWW	Температура воздуха в помещении, °C	Длина системного конвектора KL (мм)					
			1000	1250	1500	1750	2000	2250
			Тепловая мощность Q (Вт) при температуре воздуха в помещении 20°C					
90	90/70°C	20°C	825	1142	1459	1777	2094	2411
	90/70°C		687	952	1216	1481	1745	2009
	70/55°C		550	761	973	1185	1396	1608
	65/55°C		206	286	365	444	524	603
80	90/70°C	20°C	769	1065	1361	1657	1953	2249
	90/70°C		641	888	1134	1381	1628	1874
	70/55°C		513	710	908	1105	1302	1500
	65/55°C		192	266	340	414	488	562
70	90/70°C	20°C	711	985	1258	1532	1805	2079
	90/70°C		593	821	1048	1276	1504	1732
	70/55°C		474	656	839	1021	1203	1386
	65/55°C		178	246	315	383	451	520
60	90/70°C	20°C	649	899	1149	1398	1648	1898
	90/70°C		541	749	957	1165	1373	1581
	70/55°C		433	599	766	932	1099	1265
	65/55°C		162	225	287	350	412	474
50	90/70°C	20°C	583	807	1031	1256	1480	1704
	90/70°C		486	673	859	1046	1233	1420
	70/55°C		389	538	688	837	987	1136
	65/55°C		146	202	258	314	370	426
40	90/70°C	20°C	511	707	904	1101	1297	1494
	90/70°C		426	590	753	917	1081	1245
	70/55°C		341	472	603	734	865	996
	65/55°C		128	177	226	275	324	373

	Длина системного конвектора KL (мм)					
	1000	1250	1500	1750	2000	2250
	Объем первичного воздуха для одного конвектора (м³/ч)					
90 м³/ч*	58	81	104	126	149	171
80 м³/ч*	52	72	92	112	132	152
70 м³/ч*	46	63	81	98	116	133
60 м³/ч*	39	54	69	84	99	114
50 м³/ч*	33	45	58	70	83	95
40 м³/ч*	26	36	46	56	66	76

* Объем первичного воздуха на погонный метр ребристой поверхности.

Температура первичного воздуха = температура воздуха в помещении = 20°C.

Расчет объема первичного воздуха для всего конвектора:
объем воздуха, м³/ч* (длина конвектора, м – 0,35 м).

Пример: объем воздуха (м³/ч) для QLK 320-110-1750: 60 м³/ч* (1,75 м – 0,35 м) = 84 м³/ч.

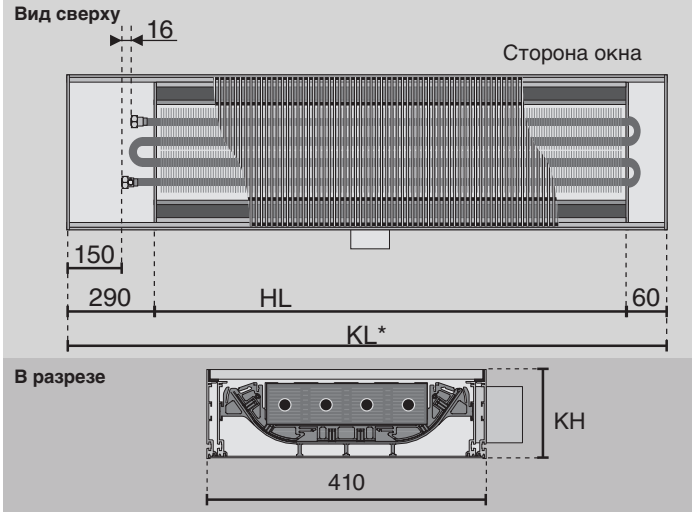
Обозначение модели	Ширина	Высота	Теплопроизводительность	Расход воздуха	Стандартная длина
QLK 410	410	110	558–3038 Вт	26–228 м³/ч	1000–2250 мм (с шагом 250 мм)
		190			

Описание изделия

- Системный конвектор QLK 410
- Высокопрочная монтажная крышка
- Системный лоток из алюминия, анодированный (цвет C31)
- Высокоэффективный нагревательный элемент состоит из медных труб и алюминиевых пластин собственного производства
- Внешние юстировочные блоки JBA 8.80 (внутренние юстировочные блоки JBA 8.80 – по запросу)
- Воздушный патрубок для первичного воздуха (DN 65)
- Разные уровни рабочего напряжения: 24, 230, 0–10 В
- PWW-соединение торцевое, левое (по направлению к окну)
- PWW-соединение 3/4″ с вентильным соединением евроконус и воздухоотводом
- Руководство по монтажу (на 5 языках)

Примечание: отдельно поставляется декоративная поперечная решетка DR 15.410 или декоративная решетка с продольным расположением прутков DL15.410.

Технические характеристики



* Изготавливается любой длины в зависимости от заказа. Общая длина может достигать 5000 мм.

Регулируемая высота	**от 115 мм до 155 мм** (за счет юстировочных блоков)
Нагревательный элемент **Длина оребрения HL** **Ширина** **Высота**	**4-трубный** **KL – 350 мм** **147 мм** **50 мм**
Воздушный патрубок для первичного воздуха	**DN 65 (количество по запросу)**
WW-соединение	**Евроконус 3/4” с воздухоотводом**
Диаметр трубы	**Ø 15 мм**
Рабочее давление	**10 бар** (по отдельному заказу 16 бар)
Средняя рабочая температура	**105 °C**

Количество воздуховодных патрубков			1	2	2	3	3	3
Объем первичного воздуха, м³/ч	Тепло-носитель PWW	Температура воздуха в помещении, °C	Длина системного конвектора KL (мм)					
			1000	1250	1500	1750	2000	2250
			Тепловая мощность Q (Вт) при температуре воздуха в помещении 20°C					
90	90/70°C	20°C	1247	1727	2207	2686	3166	3646
	90/70°C		1039	1439	1839	2239	2639	3038
	70/55°C		832	1151	1471	1791	2111	2431
	65/55°C		312	432	552	672	792	911
80	90/70°C	20°C	1125	1558	1991	2423	2856	3289
	90/70°C		938	1298	1659	2019	2380	2741
	70/55°C		750	1039	1327	1616	1904	2193
	65/55°C		281	389	498	606	714	822
70	90/70°C	20°C	992	1373	1755	2136	2517	2899
	90/70°C		826	1144	1462	1780	2098	2416
	70/55°C		661	915	1170	1424	1678	1933
	65/55°C		248	343	439	534	629	725
60	90/70°C	20°C	843	1167	1491	1815	2139	2464
	90/70°C		702	972	1243	1513	1783	2053
	70/55°C		562	778	994	1210	1426	1642
	65/55°C		211	292	373	454	535	616
50	90/70°C	20°C	760	1053	1345	1637	1930	2222
	90/70°C		634	877	1121	1365	1608	1852
	70/55°C		507	702	897	1092	1287	1482
	65/55°C		190	263	336	409	482	556
40	90/70°C	20°C	670	928	1186	1443	1701	1959
	90/70°C		558	773	988	1203	1418	1632
	70/55°C		447	619	790	962	1134	1306
	65/55°C		168	232	296	361	425	490

	Длина системного конвектора KL (мм)					
	1000	1250	1500	1750	2000	2250
	Объем первичного воздуха для одного конвектора (м³/ч)					
90 м³/ч*	78	108	138	168	198	228
80 м³/ч*	65	90	115	140	165	190
70 м³/ч*	52	72	92	112	132	152
60 м³/ч*	39	54	69	84	99	114
50 м³/ч*	33	45	58	70	83	95
40 м³/ч*	26	36	46	56	66	76

* Объем первичного воздуха на погонный метр ребристой поверхности.

Температура первичного воздуха = температура воздуха в помещении = 20°C.

Расчет объема первичного воздуха для всего конвектора:
объем воздуха, м³/ч* (длина конвектора, м – 0,35 м).

Пример: объем воздуха (м³/ч) для QLK 410-110-1750: 60 м³/ч* (1,75 м – 0,35 м) = 84 м³/ч.

Пример расчета для QLK 320-110

Дано:

Ширина конвектора (KB)	= 320 мм (3-трубный)
Высота конвектора (KH)	= 110 мм
Длина конвектора (KL)	= 1750 мм
Температура подводимой воды (TV)	= 50°C
Температура обратной воды (TR)	= 40°C
Температура воздуха в помещении (TL)	= 20°C
Объем свежего воздуха / погонный м конвектора ($\mathring{V}$)	= 60 м³/ч

Требуется найти:

тепловая мощность (Q)

Расчет:

1. $\Delta T_W = \frac{T_V + T_R}{2} = \frac{50 + 40}{2} = 45$ K

2. $\Delta T = \Delta T_W - T_L = 45 - 20 = 25$ K

3. а)

- Q_N определить по диаграмме тепловой мощности для QLK 320, K_L=1750

при $\mathring{V}$ = 60 м³/ч. Q_N = 1165 Вт

- F_U определить по диаграмме «Коэффициент пересчета»

при ΔT = 25 K. F_U = 0,5

б) $Q = Q_N \cdot F_U = 1165 \cdot 0{,}5 = 583$ Вт

Результат

тепловая мощность Q = 583 Вт

Расчетные формулы

1. $\Delta T_W = \frac{T_V + T_R}{2}$ [K]

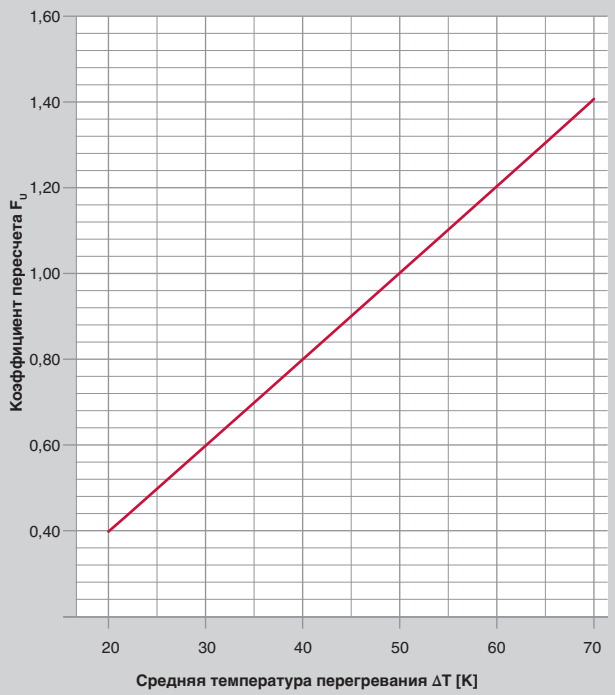
2. $\Delta T = \Delta T_W - T_L$ [K]

3b. $Q = Q_N \cdot F_U$ [Вт] действительно для серии QLK

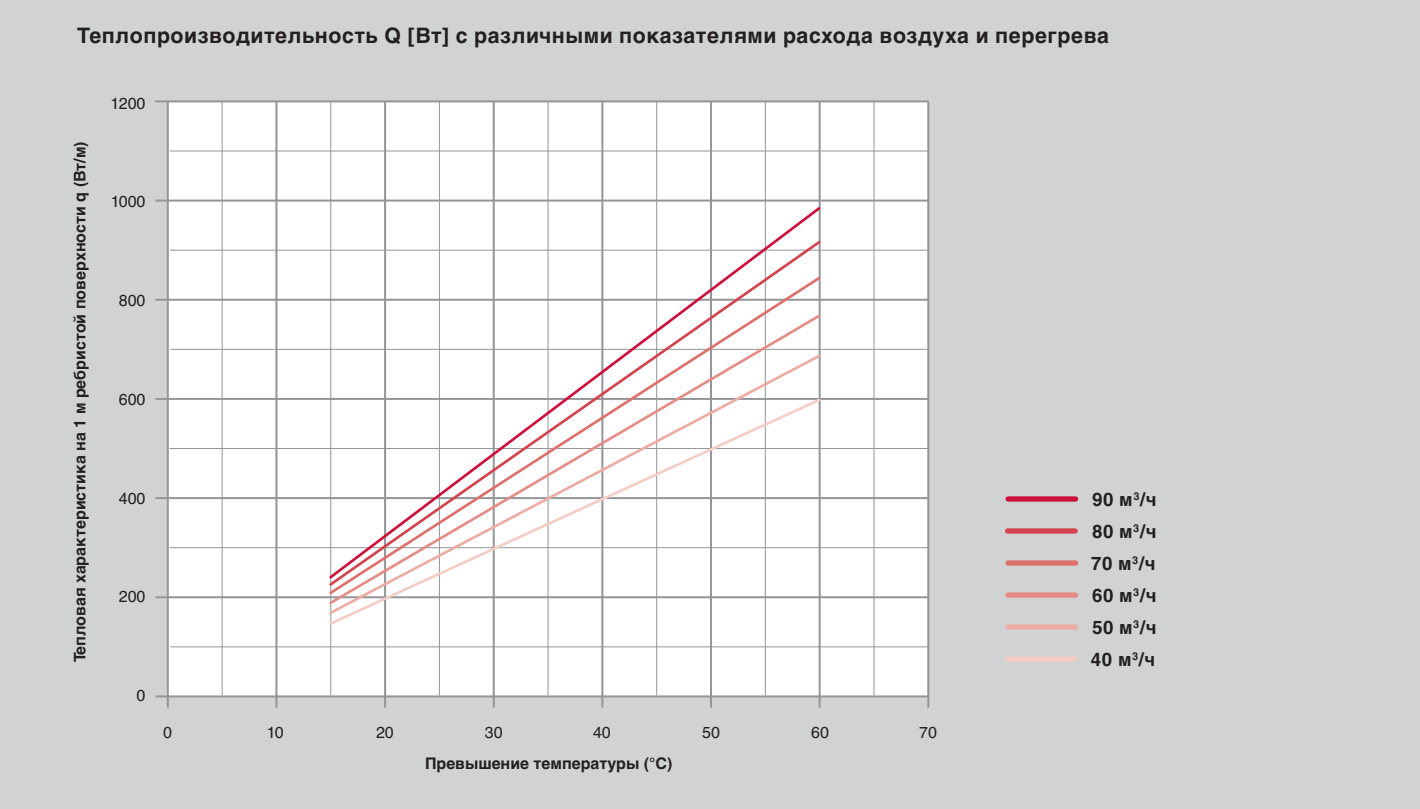
Обозначения и единицы измерения

T_V [°C]	температура подводимой воды
T_R [°C]	температура обратной воды
ΔT_W [K]	средняя температура воды
ΔT [K]	среднее повышение температуры
T_L [°C]	температура воздуха в помещении
Q [Вт]	тепловая мощность
Q_N [Вт]	тепловая мощность (PWW=90/70/20°C)
F_U	коэффициент пересчета для различных средних температур перегревания
KL [мм]	длина конвектора
$\mathring{V}$ [м³/ч]	объем первичного воздуха/ погонный м конвектора

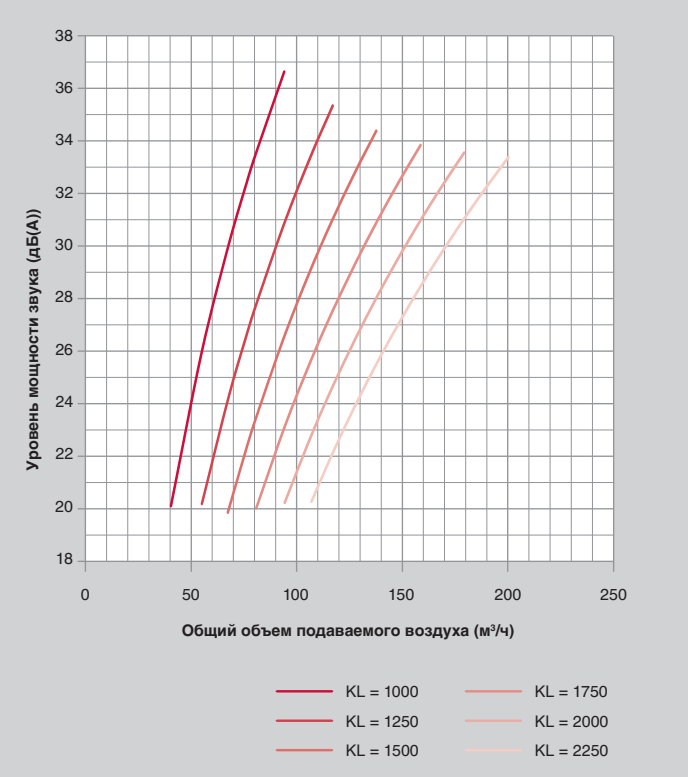
Коэффициент пересчета



QLK 260 – теплопроизводительность для метра ребристой поверхности конвектора

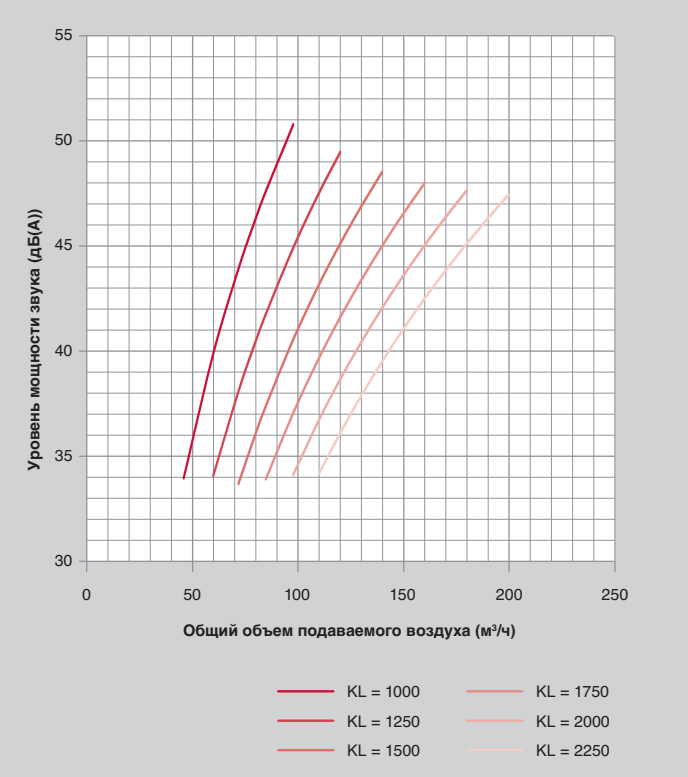


QLK 260 – уровень звукового давления*



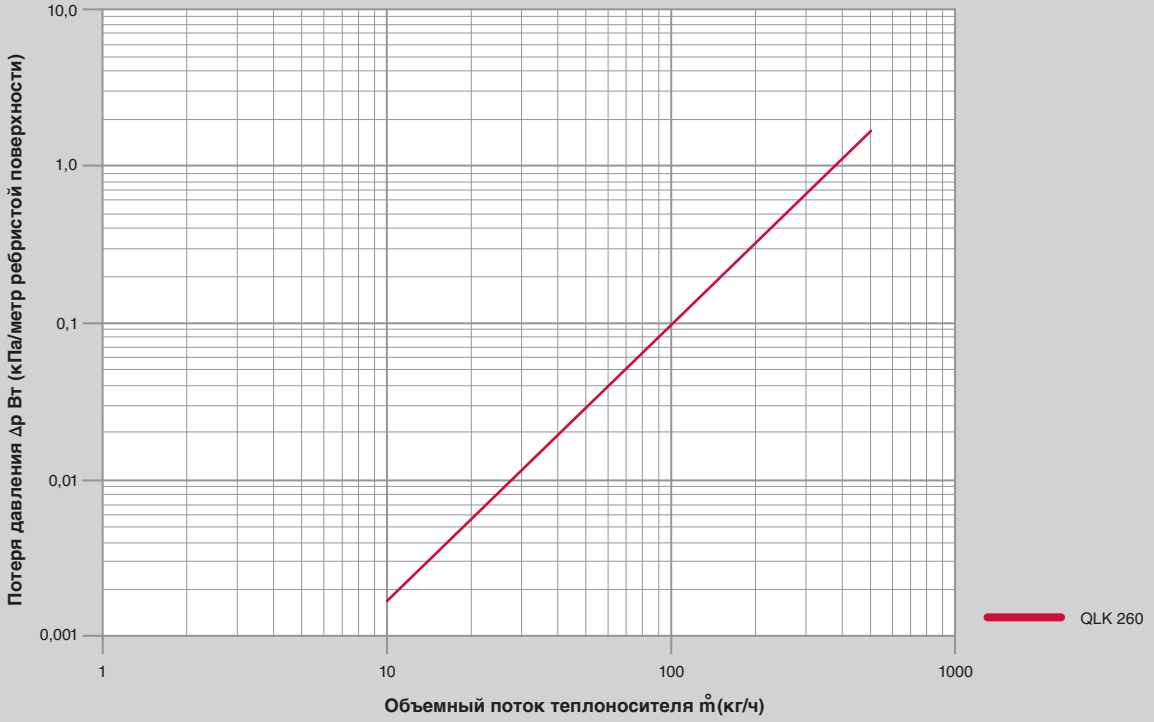
** рассчитано по методу свободного поля, полусфера с отступом 2 м*

QLK 260 – уровень мощности звука (дБ(А))



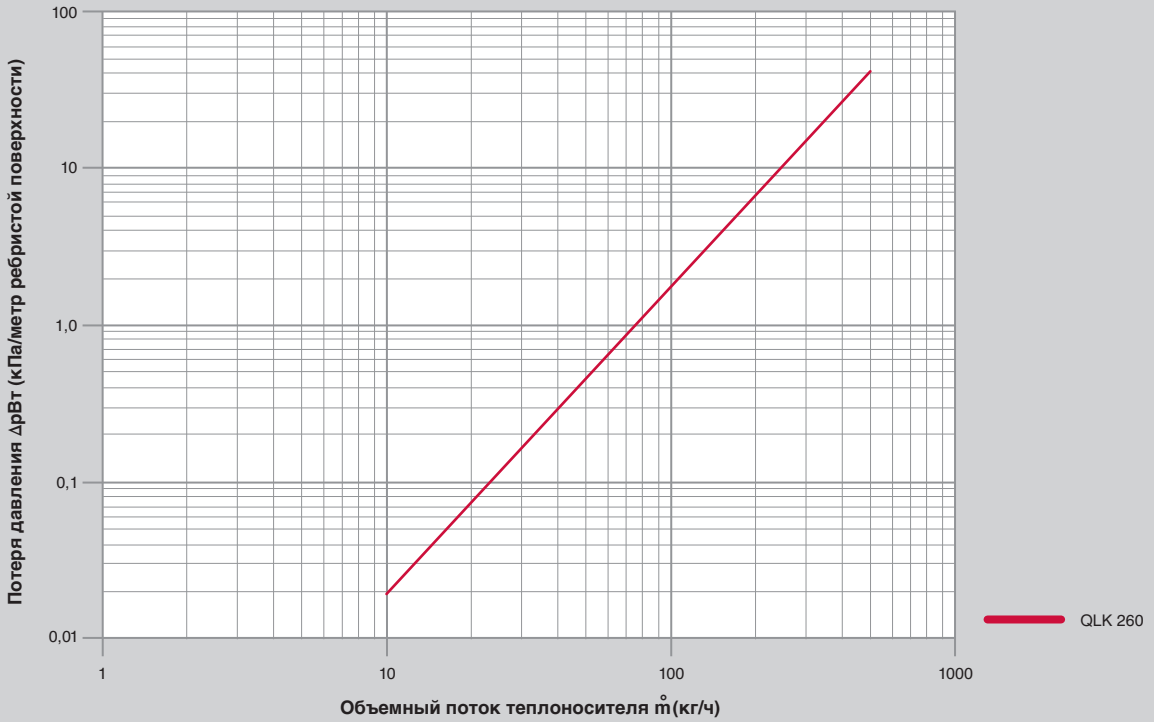
** измерено по DIN EN ISO 3740 и 3744*

Гидравлическое сопротивление. QLK 260 – без прямого и обратного вентиля



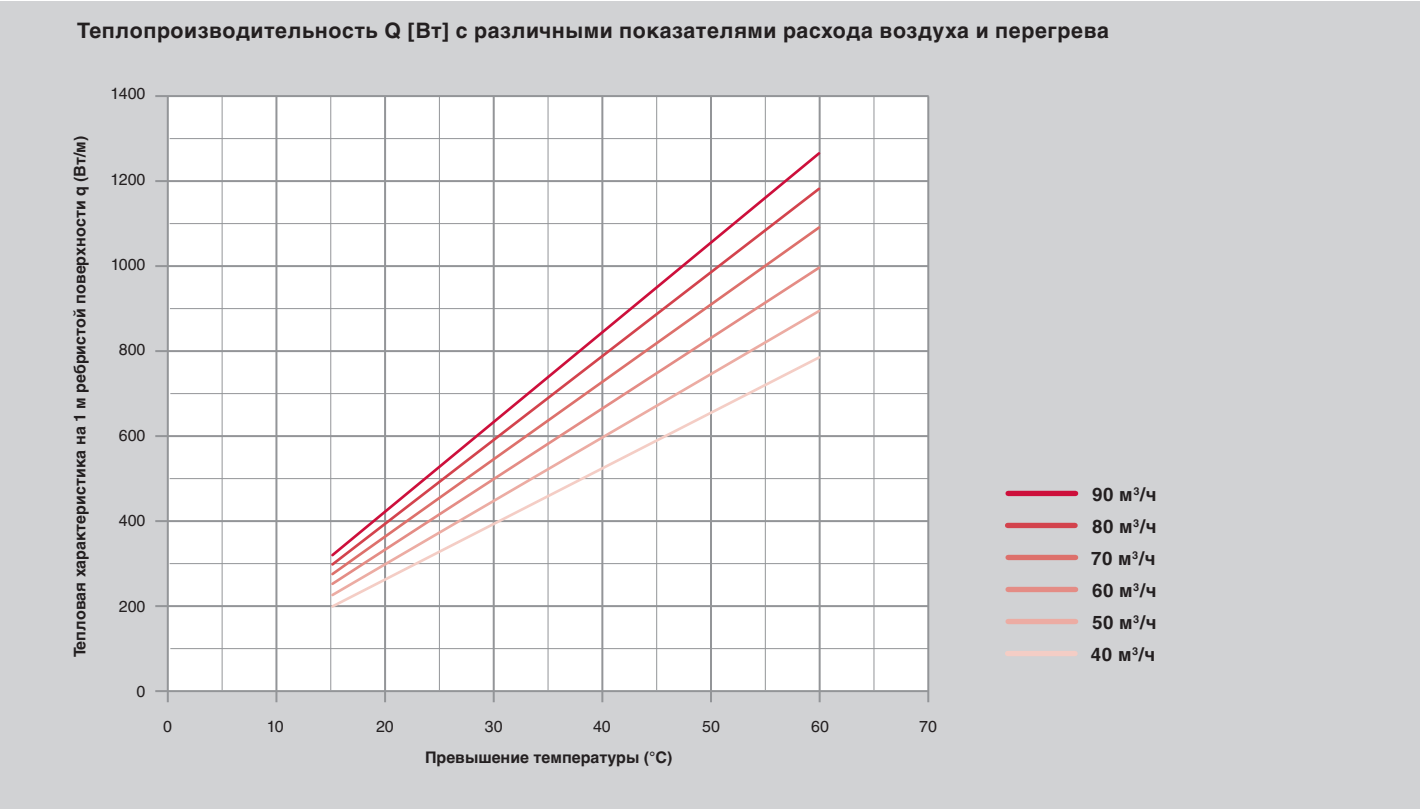
За рабочую среду взята 100 % вода.

Гидравлическое сопротивление. QLK 260 – с прямым и обратным вентилем

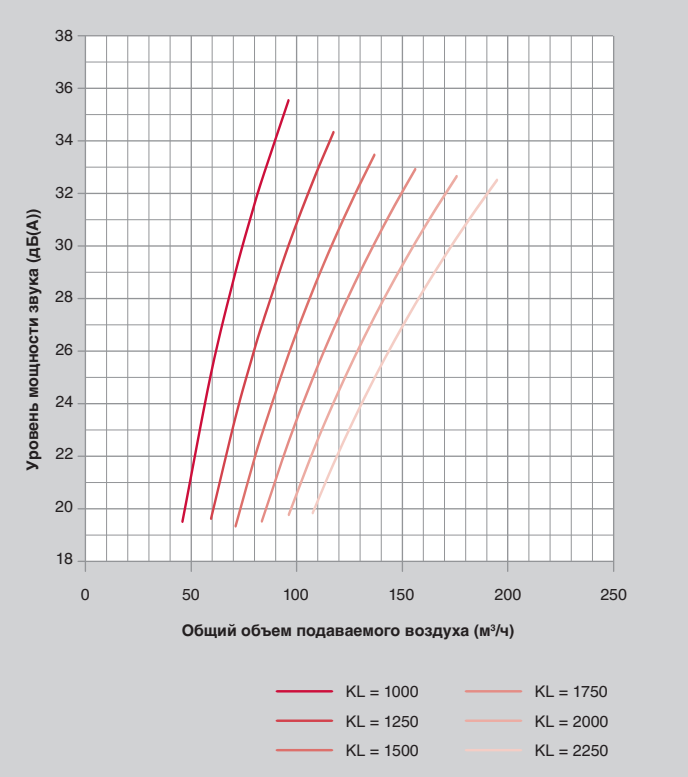


За рабочую среду взята 100 % вода.

QLK 320 – теплопроизводительность для метра длины ребристой поверхности конвектора

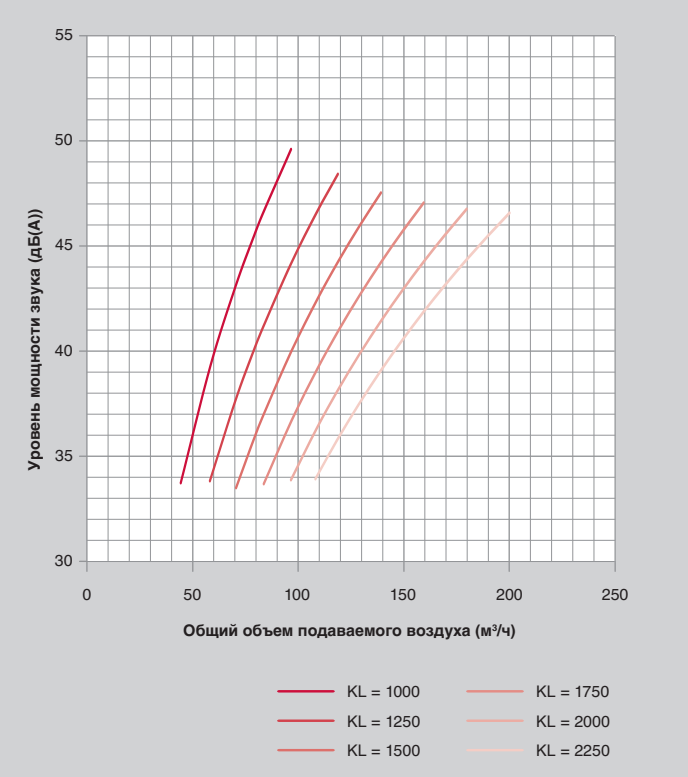


QLK 320 – уровень звукового давления*



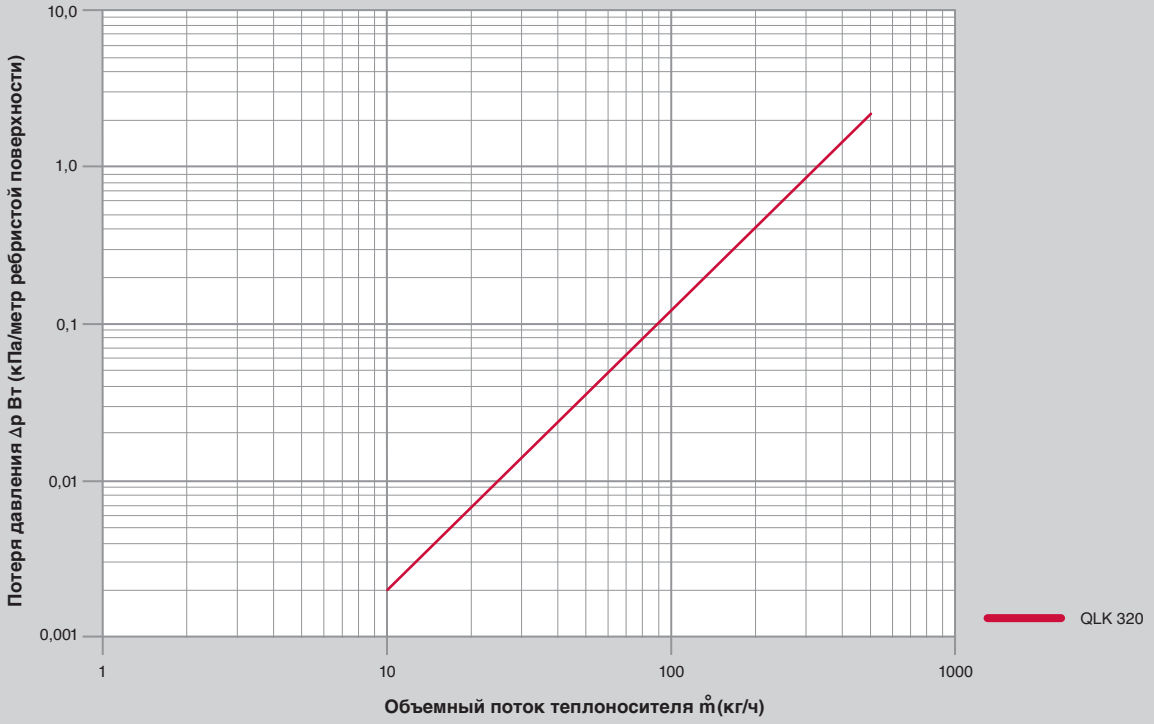
** рассчитано по методу свободного поля, полусфера с отступом 2 м*

QLK 320 – уровень мощности звука (дБ(А))



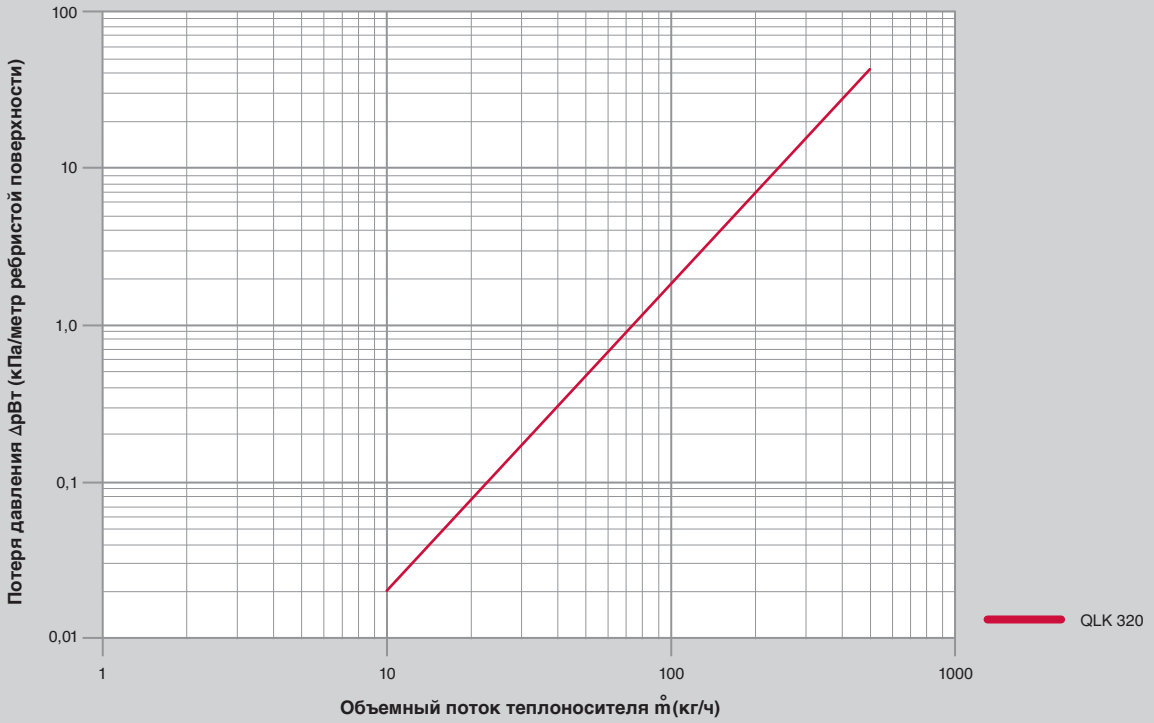
** измерено по DIN EN ISO 3740 и 3744*

Гидравлическое сопротивление. QLK 320 – без прямого и обратного вентиля



За рабочую среду взята 100 % вода.

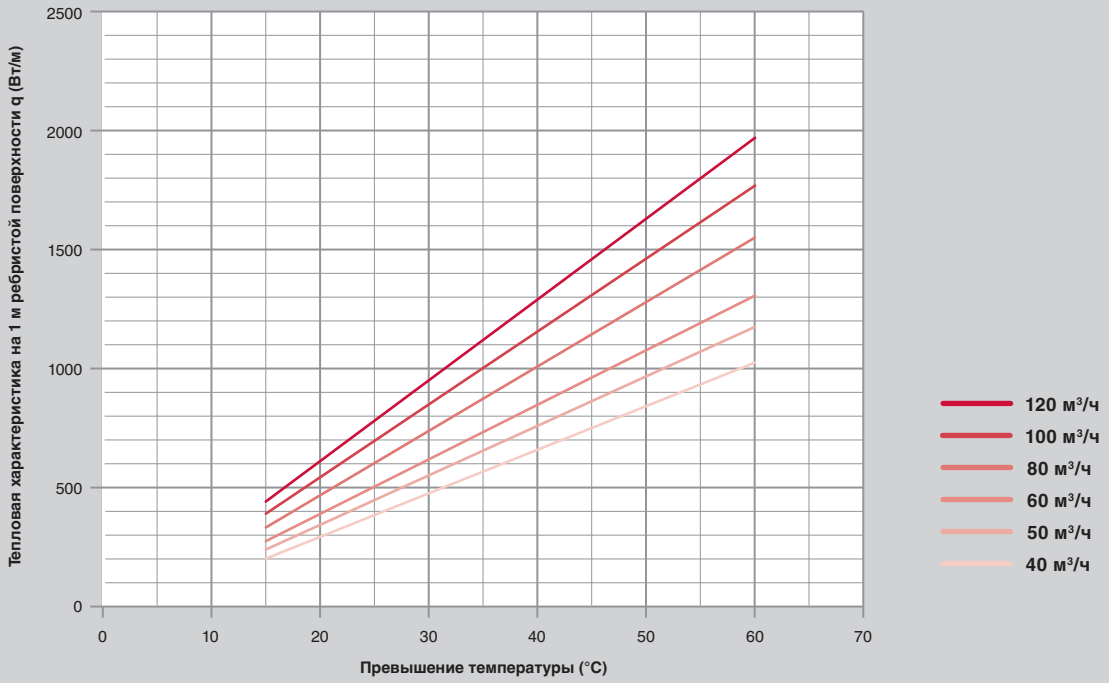
Гидравлическое сопротивление. QLK 320 – с прямым и обратным вентилем



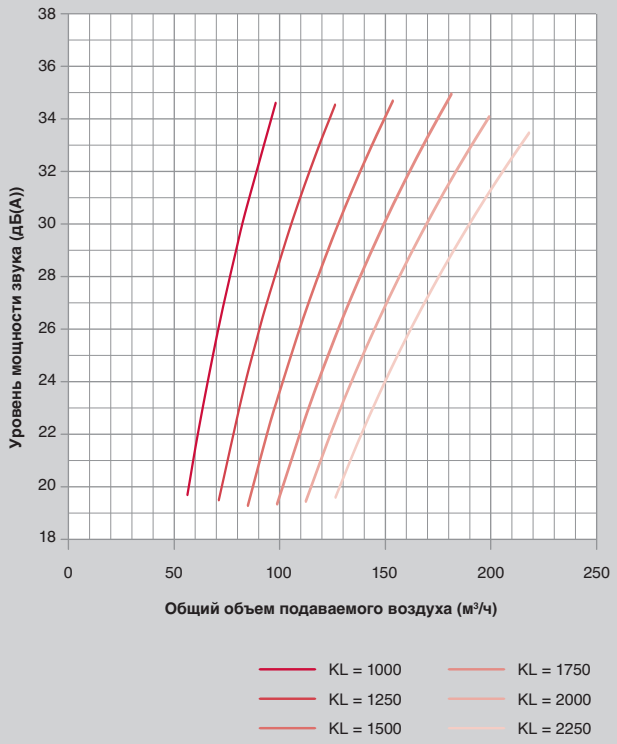
За рабочую среду взята 100 % вода.

QLK 410 – теплопроизводительность для метра длины ребристой поверхности конвектора

Теплопроизводительность Q [Вт] с различными показателями расхода воздуха и перегрева

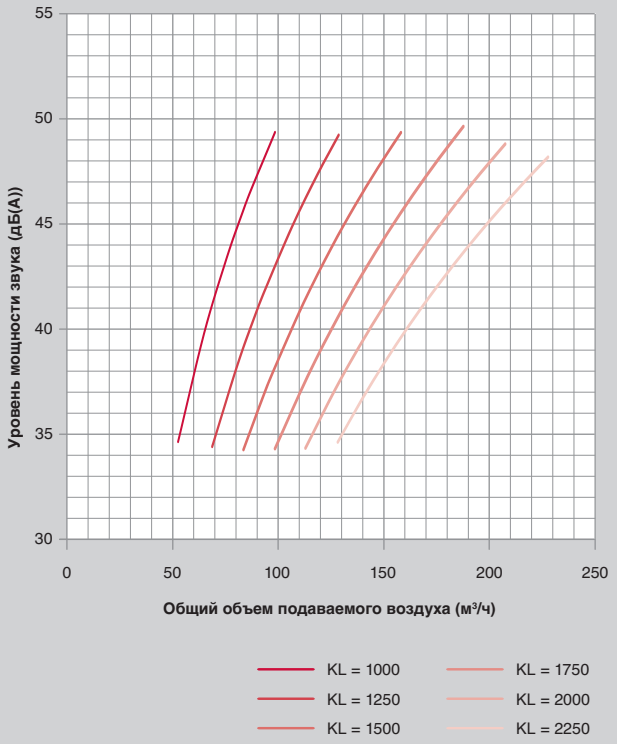


QLK 410 – уровень звукового давления*



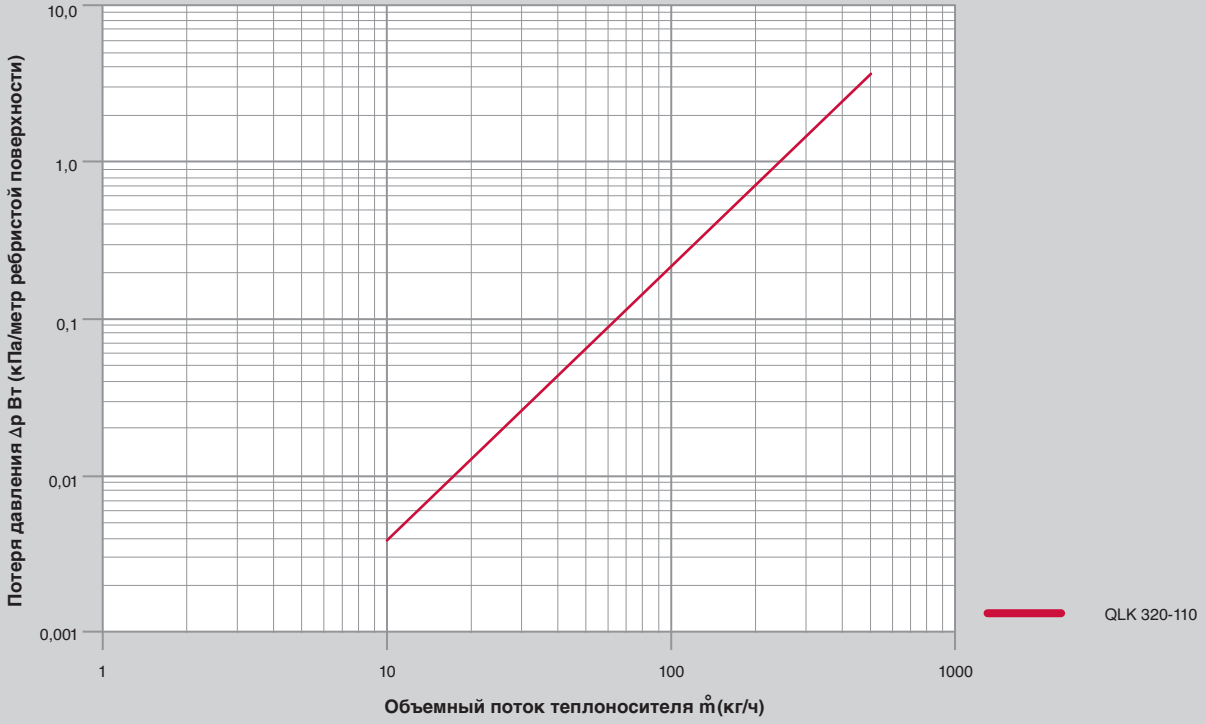
** рассчитано по методу свободного поля, полусфера с отступом 2 м*

QLK 410 – уровень мощности звука (дБ(А))



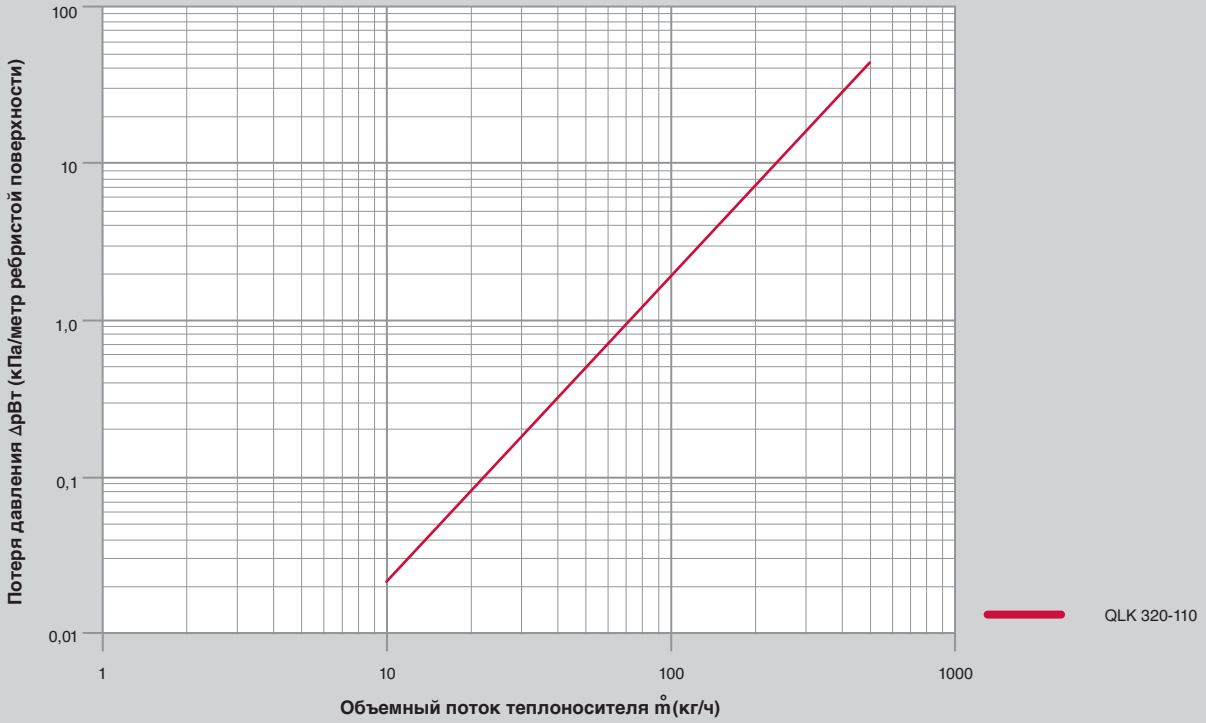
** измерено по DIN EN ISO 3740 и 3744*

Гидравлическое сопротивление. QLK 410 – без прямого и обратного вентиля



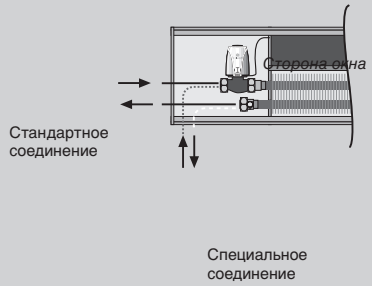
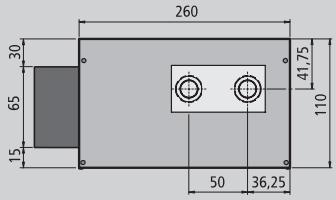
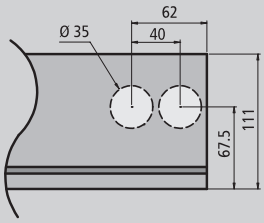
За рабочую среду взята 100 % вода.

Гидравлическое сопротивление. QLK 410 – с прямым и обратным вентилем



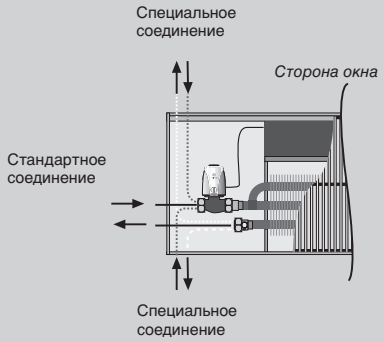
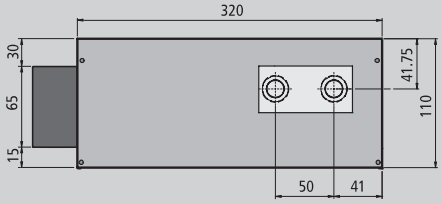
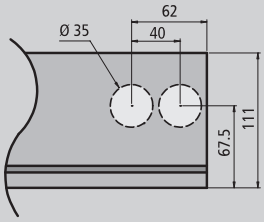
За рабочую среду взята 100 % вода.

Стандартное подключение QLK 260 к системе водоснабжения

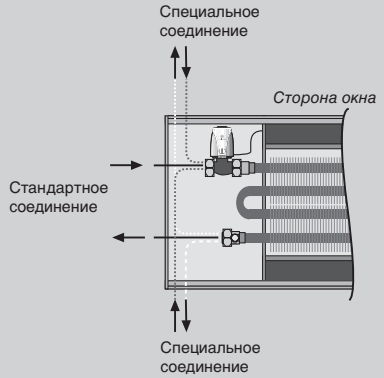
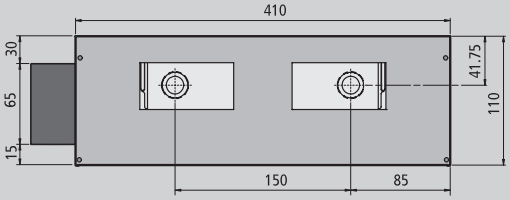
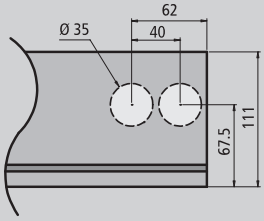
План	Вид спереди	Вид сбоку
		

**GSK180-110: подключение к водопроводу возможно только слева!*

Стандартное подключение QLK 320 к системе водоснабжения

План	Вид спереди	Вид сбоку
		

Стандартное подключение QLK 410 к системе водоснабжения

План	Вид спереди	Вид сбоку
		

Подключение конвекторов QLK к электросети

В соответствии с требованиями к монтажу возможна установка регулятора «Альфа» с 24 /230/0–10 В с соответствующими приводами «Альфа».
При направлении в сторону окна подключение к электросети всех типов QLK производится с левой стороны.
При установке конвектора для водяного отопления прокладка проводов должна быть проведена уже на этапе черновых работ. Гибкий шланг рекомендуется вести с левой стороны до точки подключения QLK.
К одному регулятору «Альфа» допустимо параллельно подключать не более 5 приводов «Альфа», т.е. можно одновременно регулировать 5 системных конвекторов. При подключении более 5 приводов «Альфа» 24/230 В необходимо использовать силовые модули ALM42 или ALM22.

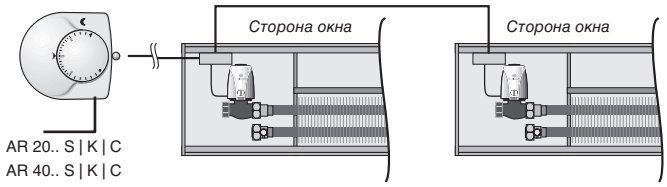
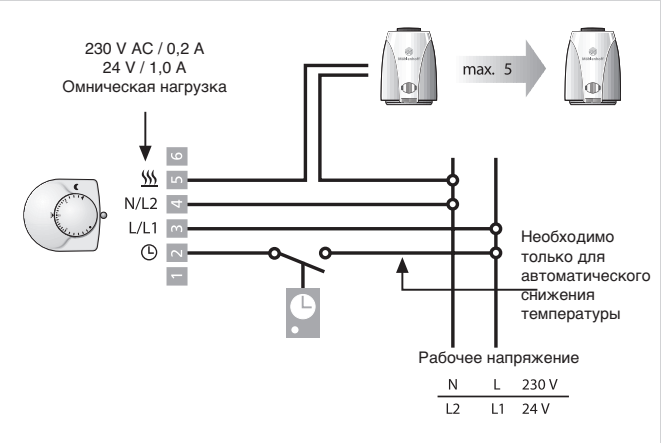
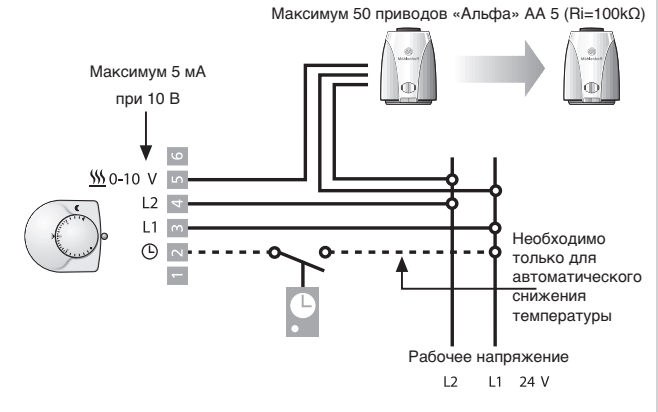


Схема подключения 24/230 В



Для подключения QLK к розетке tA 23 подводится термоэлектронный сервопривод «Альфа» с соответствующим кабелем регулятора температуры в помещении «Альфа».
По внешнему сигналу таймера все регуляторы «Альфа» включают режим снижения температуры до необходимого уровня. Регулятор типа «Контроль» оснащен сменным модулем цифрового таймера и позволяет настраивать энергосберегающий режим индивидуально.

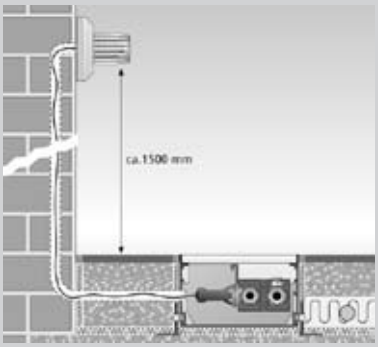
Схема подключения 0–10 В



1	2	3	4	5	6
frei	◷	L1	L2	0-10 V	0-10 V

Символы:
◷ : автоматическое снижение температуры
L1 : рабочее напряжение
L2 : рабочее напряжение
0-10 V: выход «Обогрев»
0-10 V: выход «Охлаждение»

Терморегулирование

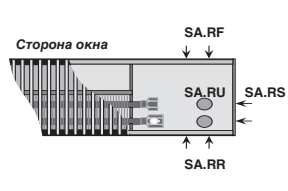


В качестве альтернативы для регулирования температуры в помещении можетиспользоваться заполненный жидкостью термостат (FST) с 2- или 5-метровой капиллярной трубкой. Термостат монтируется на скрытой розетке. Капиллярная трубка должна быть проведена через пустую трубу.

Компоненты расширения системы и нестандартные решения

Программа по выпуску конвекторов гармонично дополняется множеством возможностей для расширения имеющихся систем, а также для реализации нестандартных решений. Благодаря им конвекторы будут полностью соответствовать Вашим индивидуальным пожеланиям и особенностям Вашего помещения. Составляя на основе практического опыта и конкретных пожеланий клиентов компоненты для расширения системы, постепенно мы составили из них целую программу. Основываясь на гибком системном подходе, программа конвекторов фирмы Möhlenhoff позволяет подобрать идеальное решение практически для любого помещения.

Специальные присоединения



■ **SA**

В стандартном исполнении присоединение находится на торцевой стороне слева.

Возможны следующие варианты присоединений:

SA.LR слева - со стороны помещения

SA.LF слева - со стороны окна

SA.LU слева - внизу

SA.RS* справа - с торцевой стороны*

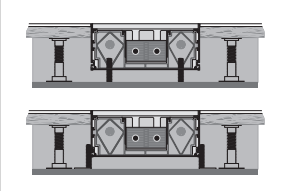
SA.RR* справа 106 со стороны помещения*

SA.RF* справа - со стороны окна*

SA.RU* справа - внизу*

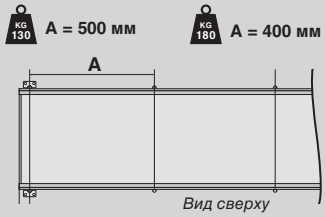
*не для конвекторов GSK180 и GSK 260

Полная нагрузка при хождении



■ **VLB JB** – полная нагрузка – с наружными юстировочными блоками

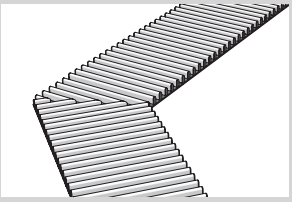
■ **VLB JBI** – полная нагрузка – с внутренними юстировочными блоками



Расстояние до юстировочных блоков составляет:

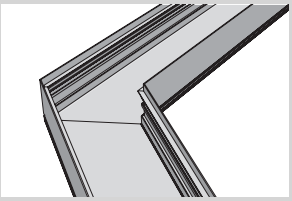
- при нагрузке до 130 кг расстояние A max. 500 мм
- при нагрузке до max. 180 кг расстояние A max. 400 мм

Пригонка скоса



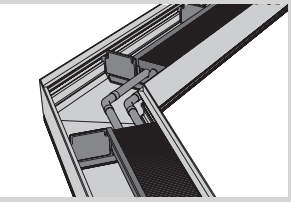
GP DR / GP DL

Пригонка скосов для декоративной решетки. Поставляется в виде профильной пластины, которая улучшает внешний вид конструкции, сохраняя ее способность выдерживать полную нагрузку при хождении по ней. Покрывает весь срез двух конвекторов и, соответственно, системных лотков.



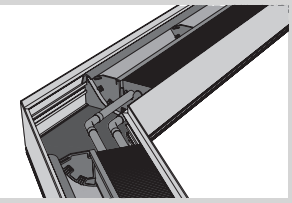
GPS

При пригонке скосов заданный угол и длина учитываются с точностью до миллиметра. Системный конвектор поставляется в виде секций, которые готовы к сборке – просто и быстро. Системный лоток – в соответствии со скосом.



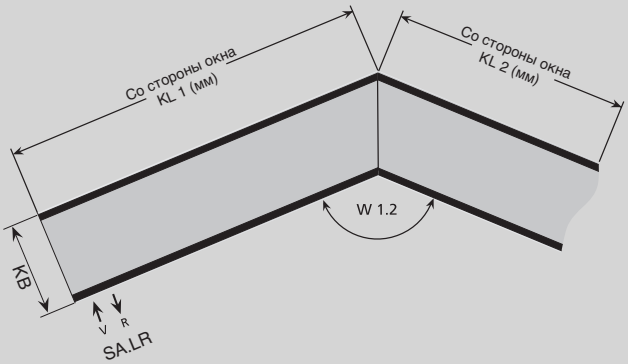
GPW для WSK / QSK

Исполнение – как GPS, но нагревательный элемент проведен через угол. Благодаря этому можно использовать несколько системных конвекторов под углом, без дополнительных точек подвода горячей воды, вплоть до общей длины конвекторов 5000 мм. Такой системный конвектор поставляется секциями, готовыми к установке.



GPL для GSK

Исполнение – как GPW, но дополнительно к скосу присоединен воздушный канал. Благодаря этому системный конвектор с воздуходувкой можно устанавливать на угол, без дополнительных вентиляторов, вплоть до общей длины конвекторов 5000 мм. Такой системный конвектор с воздуходувкой поставляется секциями, готовыми к установке – простой и быстрый монтаж.



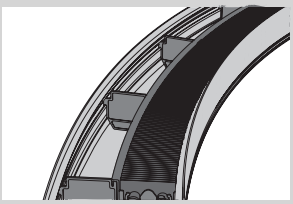
Сведения для оформления заказа:

- Чертеж с указанием размеров и обозначение типа конвектора
- Длина конвектора KL
- Угол скоса W
- Присоединение к системе горячего водоснабжения

Пример оформления заказа для подгонки скосов

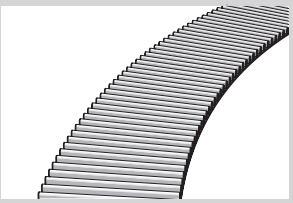
1 шт. WSK 180 KL = 2375 мм, системный конвектор SL
1 шт. SA.LR – нестандартное присоединение слева со стороны помещения
1 шт. WSK 180 KL = 3845 мм, системный конвектор SL
1 шт. GPW2 W1.2 = 135 °

Дуга



RB

Системный конвектор RB – идеальное решение для полукруглых фасадов. С точностью до миллиметра может быть выполнен конвектор радиусом более 3500 мм в виде дуги размером BM до 4000 мм – в одной секции (конвекторы типов WSK 410–90 и WSK 410–110 до 2500 мм). Если Вам требуется дуга большего размера, то ее можно составить из нескольких секций, как обычно, и оснастить сплошной рулонной решеткой.



DR 15.RB

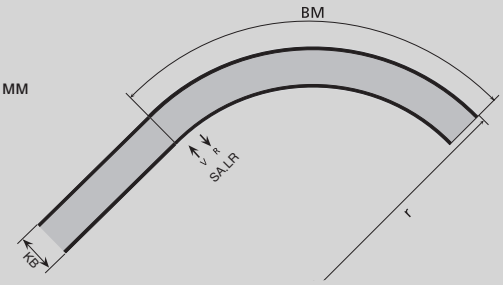
Декоративная рулонная решетка для системных конвекторов RB в исполнении в виде дуги подходит с точностью до миллиметра к полукруглым конструкциям. Изделия поставляются, как обычно, окрашенными в цвет анодированного металла или в цвет из палитры RAL.

Пример расчета:
Сведения для оформления заказа:

- Чертеж с указанием размеров и обозначение типа конвектора
- Присоединение к системе горячего водоснабжения

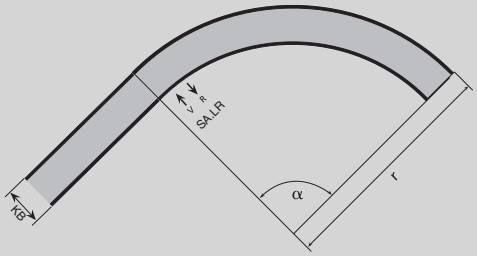
Дополнительно также следующие сведения:

1-й вариант:
радиус r в мм и
длина дуги BM в мм



Пример оформления заказа: 1 шт. WSK 180 RB r = 3500 мм, BM = 2750 мм

Тепловую мощность можно рассчитать, как для системных конвекторов типа WSK .., GSK.. и QSK.. (KL = BM)

или

2-й вариант:
радиус r в мм и
угол α в °.