



## Kvadra

Потолочный диффузор 4-стороннего распределения

### Описание

Потолочный диффузор Systemair Kvadra 4-х стороннего распределения с переходным соединением KRC и камерой статического давления в качестве дополнительных приспособлений.

### Назначение

Kvadra-это приточно-вытяжной диффузор для потолочного крепления. Диффузор может использоваться в офисах, магазинах и подобных помещениях. Он может быть соединен с квадратным или с круглым воздуховодом через переходное соединение KRC и присоединен к камере статического давления. Для чистки воздуховода диффузор можно снять. Kvadra имеет очень высокую эжекцию, что делает его пригодным для подачи охлажденного воздуха. Максимальная разница температур составляет  $\Delta T$  12 °C..

### Конструкция

Kvadra изготовлен из гальванизированной листового стали и покрыт белой порошковой краской (RAL 9010). Поставляется в следующих типоразмерах: (квадратный) 150x150, 225x225, 300x300, 375x375, 450x450 и с KRC (круглый) 125, 160, 250, 315, 375 и 400. Переходное соединение KRC изготовлено из оцинкованного листового металла и оборудовано листом перфорированного металла для распределения давления и легко устанавливается.

### Код заказа

Kvadra-300  
Kvadra \_\_\_\_\_  
Диаметр присоединения \_\_\_\_\_

### Монтаж

Правильная установка требует, чтобы до камеры статического давления длина прямого воздуховода составляла 4 диаметра воздуховода. Распределительное устройство крепится к воздуховоду шурупами или заклепками.

Демонтаж аппарата подачи воздуха: освободите конусы аккуратным нажатием с одновременным поворотом. Соберите прибор заново в обратной последовательности.

Данный диффузор может использоваться для вытяжного воздуха.

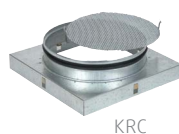
При присоединении KRC к диффузору Kvadra, убедитесь, что края соединения входят в сжатые пружины KRC. Аккуратно осадите легкими ударами обе детали, чтобы соединения Kvadra вошли до конца в сжатые пружины.

### Принадлежности

Переходник KRC

Клапан Kvadra-R1

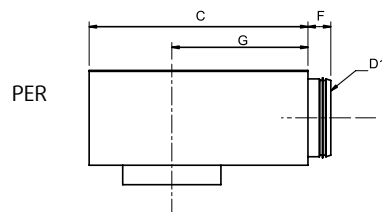
Камера статического давления PER



KRC

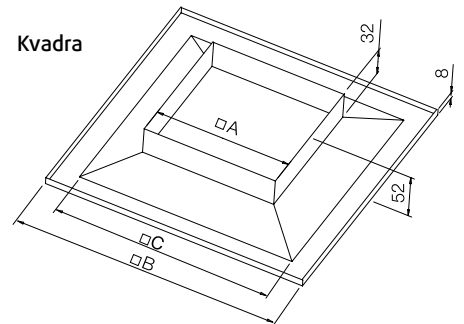


PER

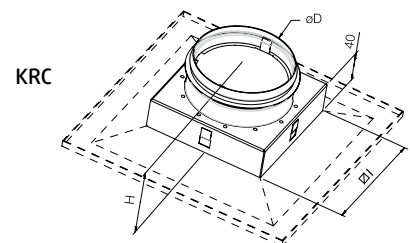


PER

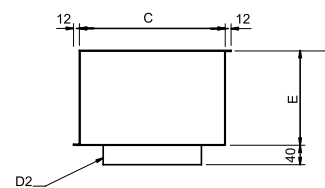
### Размеры



	ØA	ØB	ØC
Kvadra-150	143	295	226
Kvadra-225	218	370	301
Kvadra-300	293	445	376
Kvadra-375	368	520	451
Kvadra-450	443	595	526



	ØD	ØI	H
KRC-150	123	145	90
KRC-225	158	220	90
KRC-300	248	295	90
KRC-375	313	370	90
KRC-450	398	445	90



	ØD1	ØD2	C	E	F	G
PER 125-160	124	162	360	250	47	210
PER 160-200	159	202	450	300	47	280
PER 200-250	199	252	500	350	47	305
PER 250-315	249	317	565	450	47	330

### На графиках:

Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)).

KVADRA																
Размер	Арт			Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи $l_{0,2}$ (м)									ΔP <sub>t</sub> Падение давления (Па)			
	KVADRA	KRC	PER													
150	6540	6530	6522	3	4	6							7	21	37	
225	6541	6531	6523			4	5	6					8	19	30	
300	6542	6532	6525					5	6	8			9	20	30	
375	6543	6533	6526					4	6	8			4	18	25	
450	6544	6534	6527							6	7	10	5	10	21	
				м³/ч	100	150	200	275	350	475	600	725	1075	20-25	30	35-40
				л/с	28	42	56	76	97	132	167	201	299	дБ(А)		

**Снижение уровня шума, ΔL (дБ)**

с/без KRC	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kvadra-150	21	17	12	6	-1	2	2	2
Kvadra-225	19	14	10	4	-1	2	2	2
Kvadra-300	21	11	7	2	0	1	2	2
Kvadra-375	16	10	6	1	0	1	2	2
Kvadra-450	14	8	3	1	0	1	2	2
с KRC + PER	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kvadra-150	22	18	15	18	11	13	10	15
Kvadra-225	24	19	15	16	11	12	11	12
Kvadra-300	18	12	15	15	10	10	12	11
Kvadra-375	14	12	10	12	10	8	10	11
Kvadra-450	15	12	13	12	7	7	8	10

**Уровень звуковой мощности, L<sub>w</sub>**

L<sub>w</sub> (dB) = L<sub>pA</sub> + K<sub>0k</sub> (L<sub>pA</sub> = из графика K<sub>0k</sub> = из таблицы)

**Корректирующий коэффициент K<sub>0k</sub>**

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kvadra-150	16	6	5	2	-2	-9	-20	-26
Kvadra-225	15	9	8	2	-5	-11	-22	-26
Kvadra-300	9	3	9	1	-4	-10	-19	-23
Kvadra-375	10	9	9	1	-6	15	-26	-27
Kvadra-450	17	8	11	-4	-10	-19	-25	-24
с KRC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kvadra-150	11	-1	2	4	-1	-9	-19	-24
Kvadra-225	16	4	4	2	-2	-6	-12	-14
Kvadra-300	11	3	6	0	-1	-5	-19	-20
Kvadra-375	7	9	7	0	-2	-6	-22	-23
Kvadra-450	12	7	9	-1	-4	-8	-25	-25
с KRC + PER	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kvadra-150	12	5	7	1	-1	-9	-18	-22
Kvadra-225	11	6	7	1	-1	-11	-19	-17
Kvadra-300	12	8	4	0	-1	-7	-12	-12
Kvadra-375	16	9	3	0	-1	-7	-14	-18
Kvadra-450	16	8	4	0	-1	-11	-18	-25
Toleranz	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

**Диаграммы**

