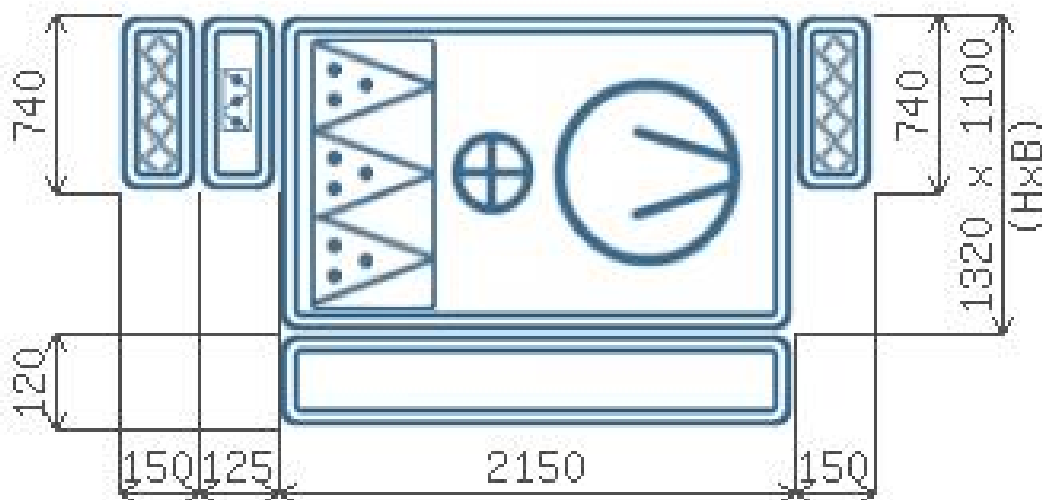


Название установки: П1 (лаборатория)

УСТАНОВКА: AIRNED-M7L/K1/P1/A1.2.P56.R-3x15/P1 ND12-041331

ND12-041331

ДАННЫЕ			ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ	
	Заданные	Расчетные	Типоразмер	7
Производительность	12000 м <sup>3</sup> /ч	12000 м <sup>3</sup> /ч	Длина установки	2575 мм
Свободный напор	350 Па	350 Па	Масса	455.3 кг
Мощность		2.76 кВт.	Сторона обслуживания	Левая
Скорость в сечении		2.7 м/с		



## ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	P56.3x15	n раб.	1535 об/мин.
Расход раб.	12000 м <sup>3</sup> /ч	Двигатель	AIP100S4
P полн.	565 Па.	N <sub>ном</sub>	3 кВт.
P свободное	350 Па.	Ток	7 А.
P дорег.	0 Па.	n номин.	1410 об/мин.
Частота	54 Гц.	U	380 В
Рабочее колесо	560Z	Масса	270.6 кг.

ФИЛЬТР 1 СТУПЕНИ			
Обозначение	F1	Потери давления	105 Па.
Класс очистки	EU4	Масса	73.4 кг.

НАГРЕВАТЕЛЬ 1 СТУПЕНИ			
Обозначение	N1	Расход воды	5.5 м <sup>3</sup> /ч
Мощность	187.1 кВт.	Потеря давления воды	5.7 кПа.
Потеря давления воз.	110.7 Па.	Подсоединение	
°t наруж. возд.	-28 °C	Рядность	2
°t выход. возд.	18 °C	Содержание этиленгликоля	
°t вход. воды	110 °C	Масса	101.3 кг.
°t вых. воды	80 °C		

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
Нагн	81	85	85	80	76	68	64	85
Окр.	73	74	67	61	59	45	38	69
Всас.	79	83	83	78	74	66	62	83

## КОНЦЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Обозначение	К1
Потери давления	0 Па.
Подсоед. размеры	710X1020 мм.
Масса	13.1 кг.

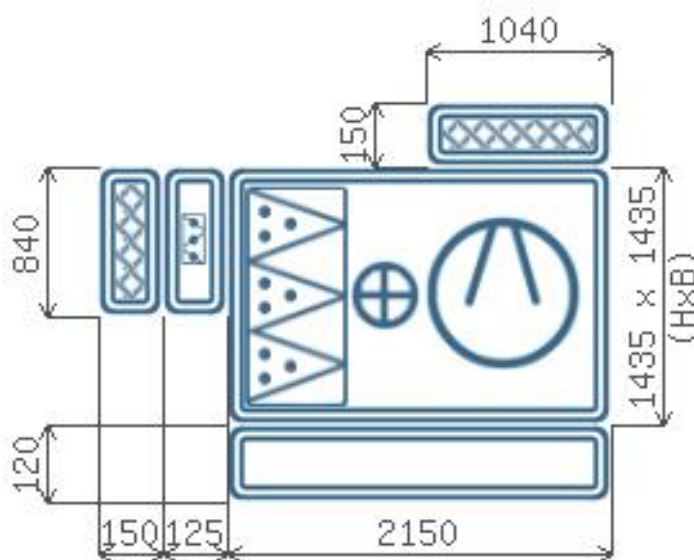
## АВТОМАТИКА

Наименование	Кол-во
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E	1
Датчик перепада давления 500 Па DPD-5 с контактором	1
Датчик температуры канальный STK-1 Ni 1000 TK5000 200 mm	2
Датчик температуры в помещении STP	1
Датчик температуры воды погружной VSP	1
Термостат AZT-6	1
Трехходовой вентиль VRG131 32-16	1
Сервопривод ARA659 (0...10V)	1
Частотный преобразователь FC-051P3K0 (3 кВт, 7,2 А, 380 В) №132F0024	1
Панель управления LCP для FC-051 №132B0101	1
Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2-7,5кВт) №132B0105	1
Циркуляционный насос DAB A 56/180 M (230В)	1
Комплект гаек DAB 1"	1
Блок управления ACW 222-3R3R-3/N	1

Название установки: П2 (офисы 1-4 этаж)

УСТАНОВКА: AIRNED-M12L/K1/P1/A2.2.P63.R-11x15/P2 ND12-041331  
ND12-041331

ДАННЫЕ			ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ	
	Заданные	Расчетные	Типоразмер	12
Производительность	21000 м <sup>3</sup> /ч	21000 м <sup>3</sup> /ч	Длина установки	2425 мм
Свободный напор	700 Па	700 Па	Масса	618.8 кг
Мощность		8.65 кВт.	Сторона обслуживания	Левая
Скорость в сечении		3.3 м/с		



## ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	P63.11x15	n раб.	1868 об/мин.
Расход раб.	21000 м <sup>3</sup> /ч	Двигатель	АИР132М4
P полн.	984 Па.	N <sub>ном</sub>	11 кВт.
P свободное	700 Па.	Ток	23 А.
P дорег.	0 Па.	n номин.	1448 об/мин.
Частота	65 Гц.	U	380 В
Рабочее колесо	630Z	Масса	320 кг.

ФИЛЬТР 1 СТУПЕНИ			
Обозначение	F1	Потери давления	143 Па.
Класс очистки	EU4	Масса	95.6 кг.

НАГРЕВАТЕЛЬ 1 СТУПЕНИ			
Обозначение	N1	Расход воды	9.7 м <sup>3</sup> /ч
Мощность	327.4 кВт.	Потеря давления воды	8 кПа.
Потеря давления воз.	140.9 Па.	Подсоединение	
°t наруж. возд.	-28 °C	Рядность	2
°t выход. возд.	18 °C	Содержание этиленгликоля	
°t вход. воды	110 °C	Масса	130.8 кг.
°t вых. воды	80 °C		

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
Нагн	91	96	96	92	88	84	79	97
Окр.	81	83	76	70	68	55	47	78
Всас.	87	92	92	87	83	76	71	92

## КОНЦЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Обозначение	К1
Потери давления	0 Па.
Подсоед. размеры	810X1338 мм.
Масса	20 кг.

## АВТОМАТИКА

Наименование	Кол-во
Привод воздушной заслонки GCA 321.1E	1
Датчик перепада давления 500 Па DPD-5 с контактором	1
Датчик температуры канальный STK-1 Ni 1000 TK5000 200 mm	2
Датчик температуры в помещении STP	1
Датчик температуры воды погружной VSP	1
Термостат AZT-6	1
Сервопривод ARA659 (0...10V)	1
Трехходовой клапан VRG131 40-25	1
Панель управления LCP для FC-051 №132B0101	1
Циркуляционный насос DAB A 56/180 M (230B)	1
Комплект гаек DAB 1"	1
Блок управления ACW 222-3R0-1H25	1
Частотный преобразователь FC-051P11K (11кВт, 23А, 380В) №132F0058	1
Комплект NEMA1-M4 (для VLT Micro 11-15кВт)	1



<b>АВТОМАТИКА</b>
-------------------

Наименование	Кол-во
Частотный преобразователь FC-051P3K0 (3 кВт, 7,2 А, 380 В) №132F0024	1
Панель управления LCP для FC-051 №132B0101	1
Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2-7,5кВт) №132B0105	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E	1

## • РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ KVR



KVR

315

/ 1

- Типовое обозначение вентилятора
- Присоединительный диаметр, мм
- Электродвигатель (1 – однофазный)

### ПРИМЕНЕНИЕ

Радиальные вентиляторы для круглых каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

### КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Вентиляторы KVR представлены шестью типоразмерами.

Корпус вентилятора изготовлен из прочного легкого высококачественного пластика, не подверженного коррозии и имеющего эстетичный внешний вид. Рабочие колеса с назад загнутыми лопатками выполнены из оцинкованного стального листа. В качестве привода вентилятора используются компактные асинхронные однофазные электродвигатели с внешним ротором, не требующие дополнительного обслуживания. Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса. Класс изоляции корпуса IP 44. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу тепла.

Использование рабочего мотор-колеса производства Ziehl-Abegg AG Germany обеспечивает высокое качество и надёжность работы вентиляторов KVR.

Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -40°C до +50°C (для вентилятора KVR 315/1 до +40°C).

### ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Электродвигатели стандартно оснащены термодатчиками с автоматическим перезапуском, расположенными внутри обмотки, что позволяет обеспечить наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случае перегрузки, высокой температуры воздуха и т. п. Не требуется подключение внешнего устройства защиты.

### РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Производительность вентиляторов KVR регулируется изменением числа оборотов электродвигателя.

Для плавного изменения производительности вентиляторов KVR рекомендуется применять электронные регуляторы оборотов SI-RS11. Также возможно использование трансформаторных пятиступенчатых регуляторов оборотов.

### МОНТАЖ

Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать быстроразъемные хомуты до и после вентилятора.



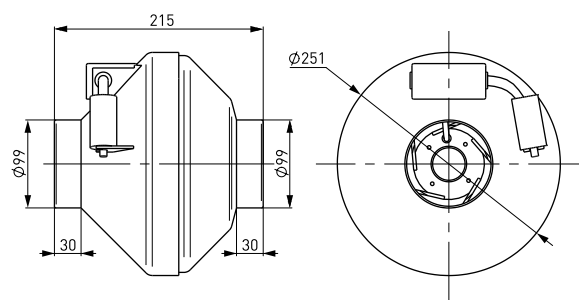
## • РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ KVR

## РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ KVR

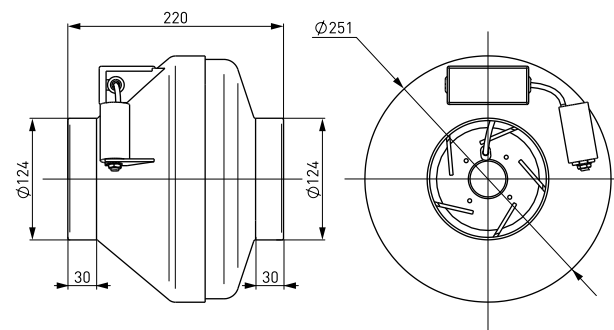


		KVR 100/1	KVR 125/1	KVR 160/1
Напряжение	В	220	220	220
Фазность	~	1	1	1
Потребляемая мощность	Вт	60	71	105
Ток	А	0,27	0,33	0,48
Число оборотов двигателя	об/мин	2450	2450	2550
Макс. расход воздуха	м³/ч	260	365	700
Макс. полное давление	Па	290	290	430
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+50	-40...+50	-40...+50
Масса	кг	1,95	2,35	3,7
Класс защиты двигателя		IP44	IP44	IP44
Регулятор производительности 5-ступенчатый		RE 2 G	RE 2 G	RE 2 G
Регулятор производительности бесступенчатый		SI-RS11	SI-RS11	SI-RS11

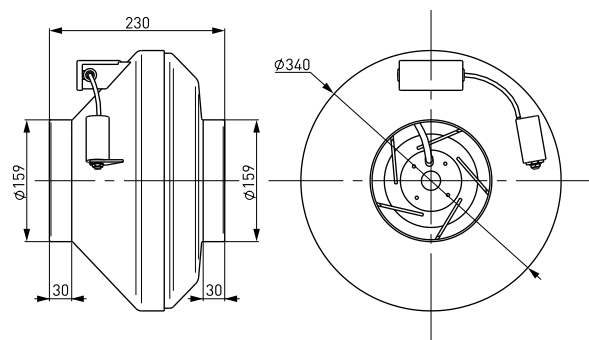
## KVR 100/1



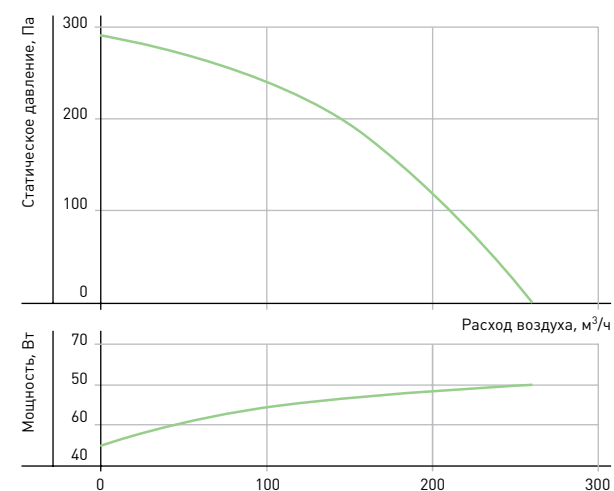
## KVR 125/1



## KVR 160/1



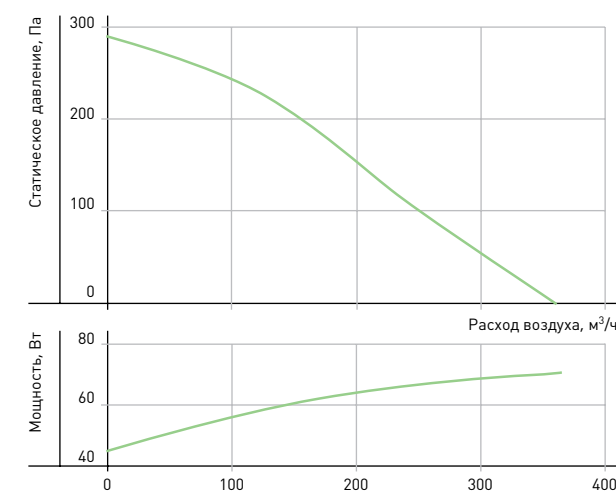
## KVR 100/1



Режим работы	Уровень звука [L <sub>ра</sub> , дБА]	Уровень звуковой мощности [L <sub>ра</sub> , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	67	50,0	54,0	61,0	62,0	62,0	56,0	50,0	35,0
Шум через корпус	47	28,0	32,0	36,0	36,0	42,0	40,0	41,0	34,0

Условия испытаний: P<sub>ст</sub>=200 Па

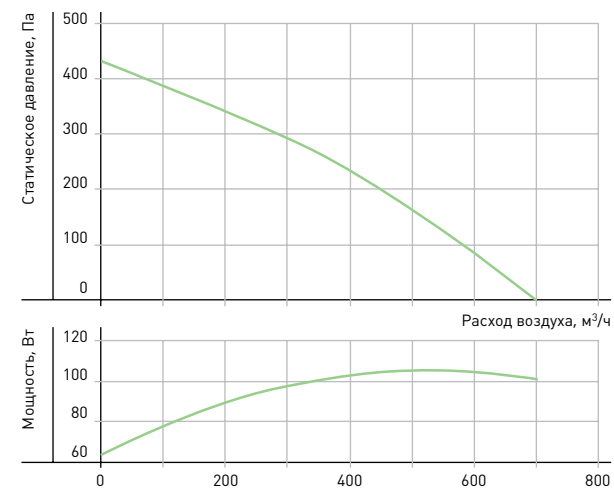
## KVR 125/1



Режим работы	Уровень звука [L <sub>ра</sub> , дБА]	Уровень звуковой мощности [L <sub>ра</sub> , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	68	48,0	53,0	59,0	64,0	62,0	60,0	53,0	37,0
Шум через корпус	47	30,0	33,0	36,0	36,0	41,0	40,0	42,0	35,0

Условия испытаний: P<sub>ст</sub>=180 Па

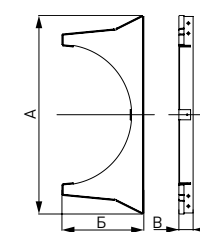
## KVR 160/1



Режим работы	Уровень звука [L <sub>ра</sub> , дБА]	Уровень звуковой мощности [L <sub>ра</sub> , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	44,0	53,0	62,0	66,0	66,0	57,0	58,0	42,0
Шум через корпус	54	32,0	35,5	39,5	43,5	49,5	46,5	47,5	34,5

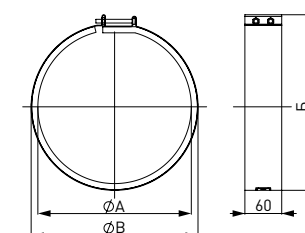
Условия испытаний: P<sub>ст</sub>=310 Па

## КРОНШТЕЙНЫ KKV



Обозначение	A, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм	Масса, кг
KKV 100	375	175	30	0,46
KKV 125	410	210	30	0,55
KKV 160	460	245	30	0,75

## ХОМУТЫ НТК



Обозначение	A, мм	B, мм	B <sub>1</sub> , мм	Масса, кг
НТК 100	100	148	118	0,24
НТК 125	125	174	145	0,27
НТК 160	160	212	178	0,32