

Вентиляторы крышные  
радиальные UKRF  
с факельным выбросом потока



## Вентиляторы крышные радиальные UKRF с факельным выбросом потока



### Конструкция

Факельный (вертикальный) выброс потока из вентилятора осуществляется с нижнего уровня с частичным поворотом потока вне пределов выпускных патрубков при помощи их откидных крышек.

Оптимально выполненная проточная часть на выходе позволяет минимизировать потери при повороте потока и надежно защищает откидные крышки от распахивания при сильном ветре.

Простое исполнение приставок вертикального выброса позволяет отказаться от обратных клапанов и с минимальными затратами защищает обслуживаемые здания и сооружения от попадания внутрь атмосферных осадков. Все корпусные детали вентилятора выполнены из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия и усиливающих каркасов.

Вентиляторы могут комплектоваться специальными стаканами для спаренной установки вентиляторов, что позволяет существенно снизить массу и вертикальный габарит установки по сравнению с использованием более крупных вентиляторов с тихоходными и тяжелыми двигателями.



### Колесо

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами повышенной энергетической эффективности (с вращающимся диффузором). Рабочие колеса устанавливаются

на вал электродвигателя, выполнены с назад загнутыми лопатками сварными из стали и покрыты полимерным покрытием.



### Двигатель

Вентиляторы UKRF комплектуются трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.



### Эксплуатация

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400 °С в течение 120 минут или до 600 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.



### Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата.



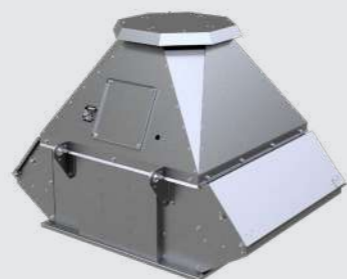
### Исполнение

Общепромышленное (в обозначении не указывается)  
Коррозионностойкое (К1)

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

**UKRF-045 A-4-400-U1**

Климатическое исполнение  
Максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600°С)  
Количество полюсов электродвигателя  
Код исполнения колеса вентилятора  
Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в см)  
Тип вентилятора



## Комплексное решение с использованием крышных радиальных вентиляторов UKRF с факельным выбросом потока

### UKRF

Крышной радиальный вентилятор с факельным выбросом потока



### SVa

Стакан монтажный с. 337

### SV

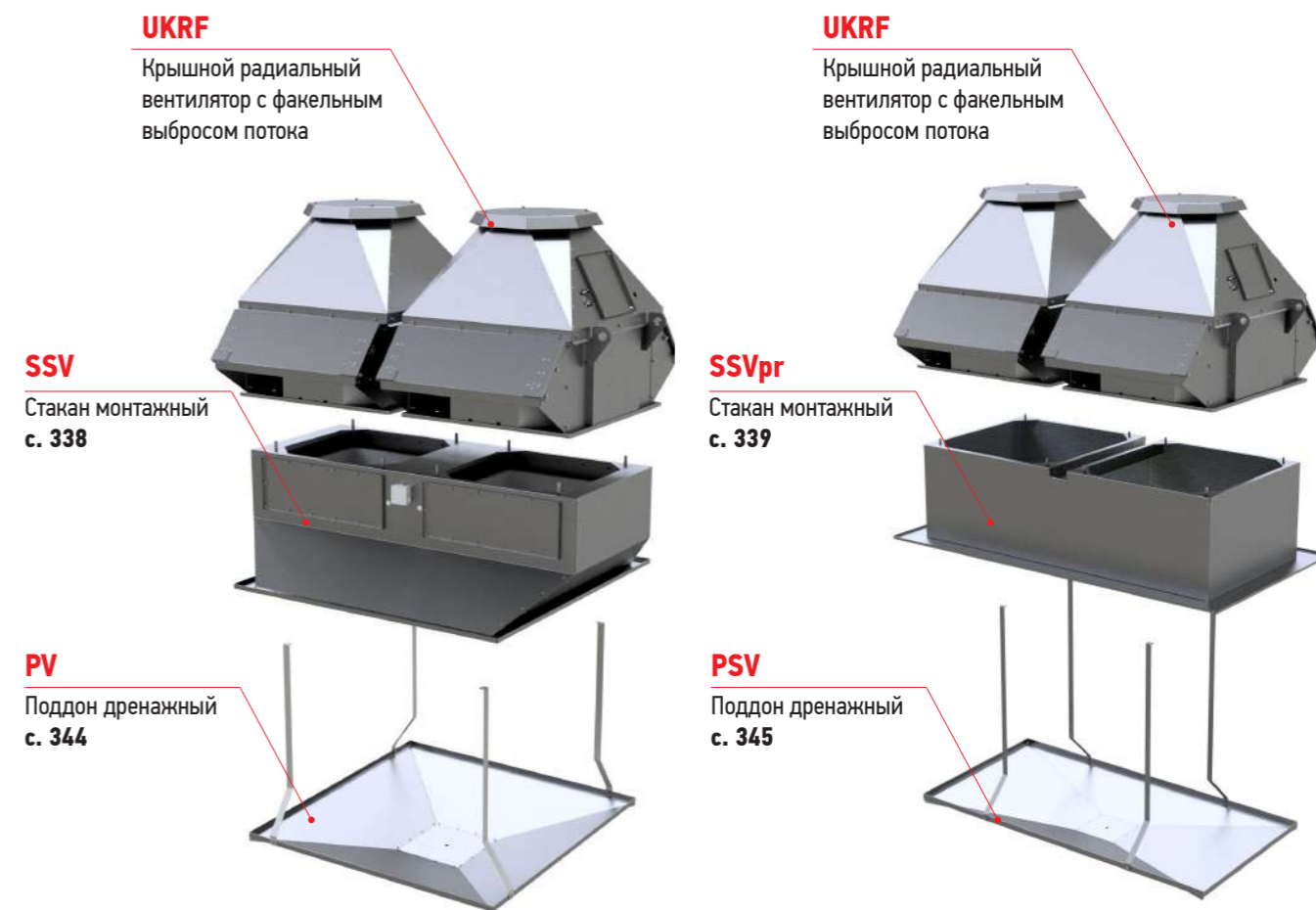
Стакан монтажный с. 336

### PV

Поддон дренажный с. 344

### UKRF

Крышной радиальный вентилятор с факельным выбросом потока



### SSV

Стакан монтажный с. 338

### UKRF

Крышной радиальный вентилятор с факельным выбросом потока

### SSVpr

Стакан монтажный с. 339

### PV

Поддон дренажный с. 344

### PSV

Поддон дренажный с. 345

## Технические характеристики

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны выхода потока при работе в средней части рабочего участка, и со стороны всасывания уровень ниже на 4 дБ. На границах рабочей характеристики уровень звуковой мощности на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле:  $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$ .

Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены ниже.

### Поправки $\Delta L_{wi}$ для вычисления звуковой мощности в полосе

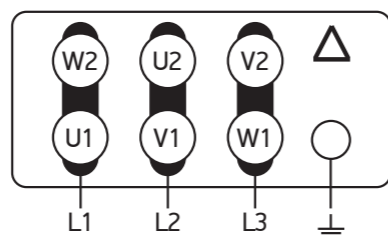
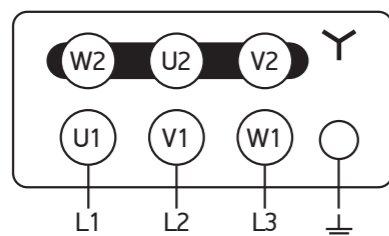
$n_{\text{синх}}, \text{мин}^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности $\Delta L_{wi}$							
3000	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
1500	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
1000	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
750	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

## Рекомендации по монтажу

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети

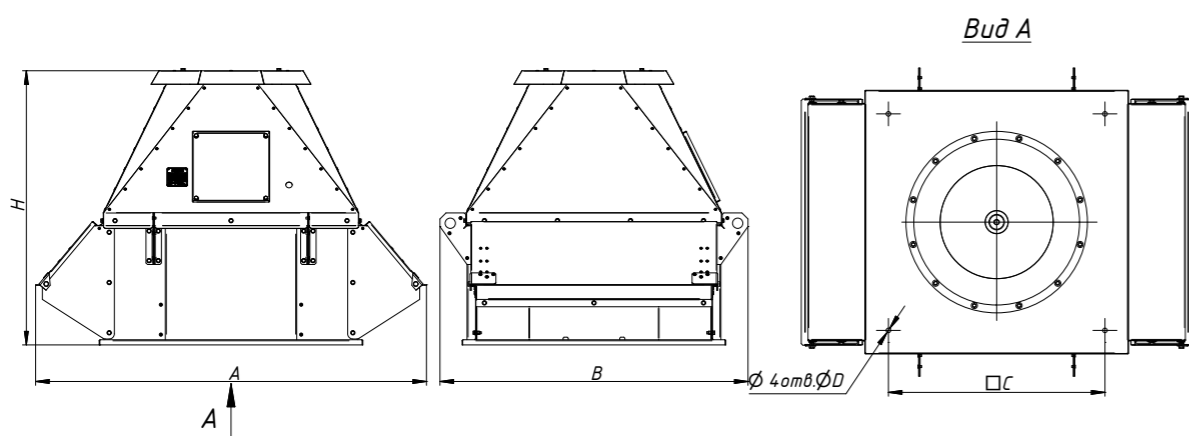
с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

Для электродвигателей с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  220/380 В – подключение звездой.



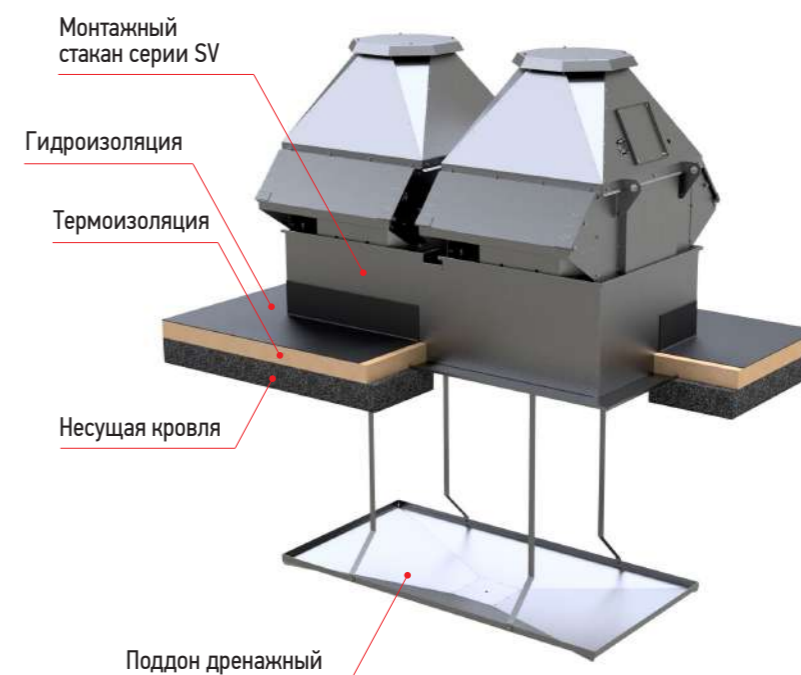
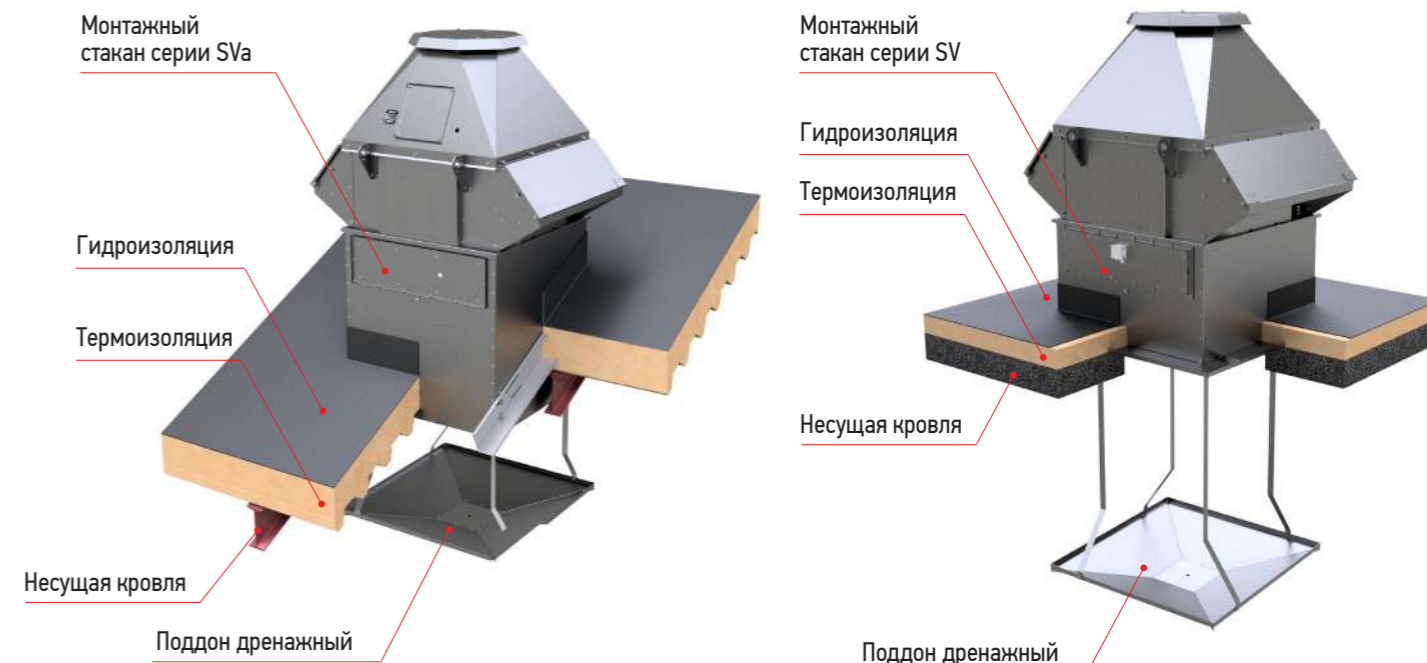
Для электродвигателей с номинальным напряжением  $\Delta/Y$  380/660 В – подключение треугольником.

### Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм				
	A	B	C	D	H
UKRF-035	850	500	390	15	550
UKRF-040	950	560	390	15	600
UKRF-045	1000	650	510	15	850
UKRF-050	1200	700	510	15	750
UKRF-056	1350	800	650	20	825
UKRF-063	1400	1100	650	20	920
UKRF-071	1550	1200	840	20	1100
UKRF-080	1650	1250	840	20	1250
UKRF-090	1850	1450	1050	20	1400
UKRF-100	2100	1550	1050	20	1400

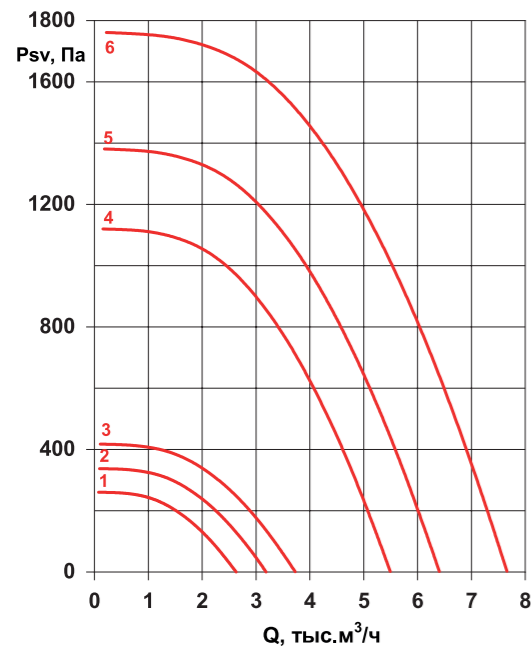
## Пример монтажа вентиляторов UKRF



## Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

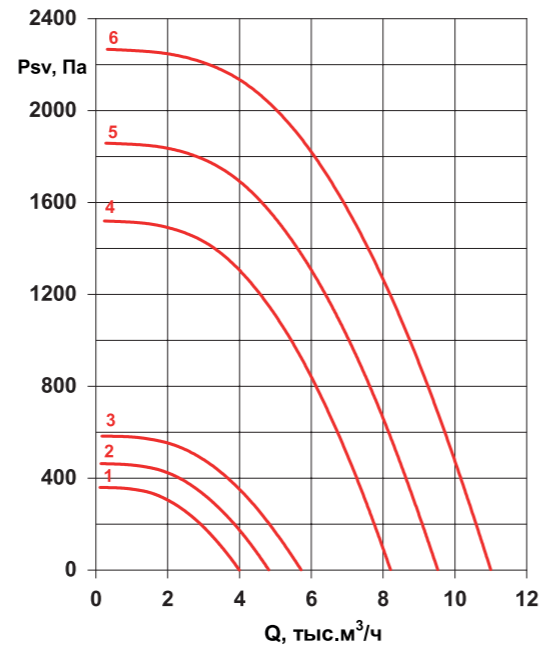
## UKRF-035

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-035A-4	AIP56A4	0,12	68	70
2	UKRF-035B-4	AIP56B4	0,18	70	70
3	UKRF-035C-4	AIP63A4	0,25	72	71
4	UKRF-035Ac-2	AIP71B2	1,1	85	77
5	UKRF-035A-2	AIP80A2	1,5	87	79
6	UKRF-035B-2	AIP80B2	2,2	90	81



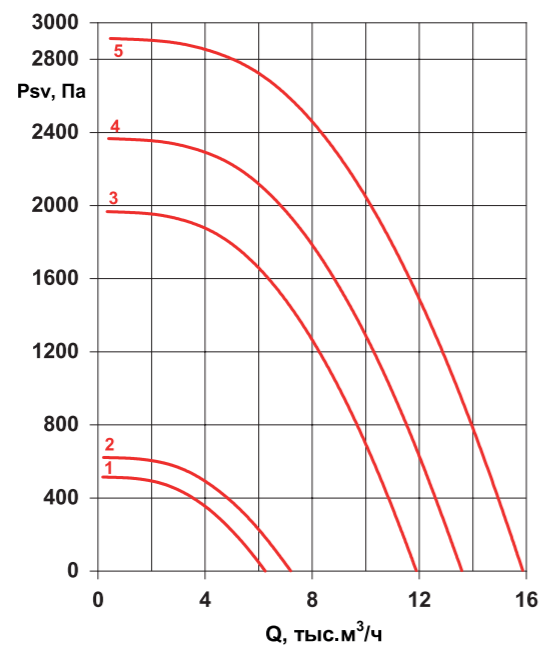
## UKRF-040

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-040A-4	AIP63A4	0,25	72	85
2	UKRF-040B-4	AIP63B4	0,37	76	86
3	UKRF-040C-4	AIP71A4	0,55	79	89
4	UKRF-040Ac-2	AIP80B2	2,2	89	96
5	UKRF-040A-2	AIP90L2	3	91	98
6	UKRF-040B-2	AIP100S2	4	93	101



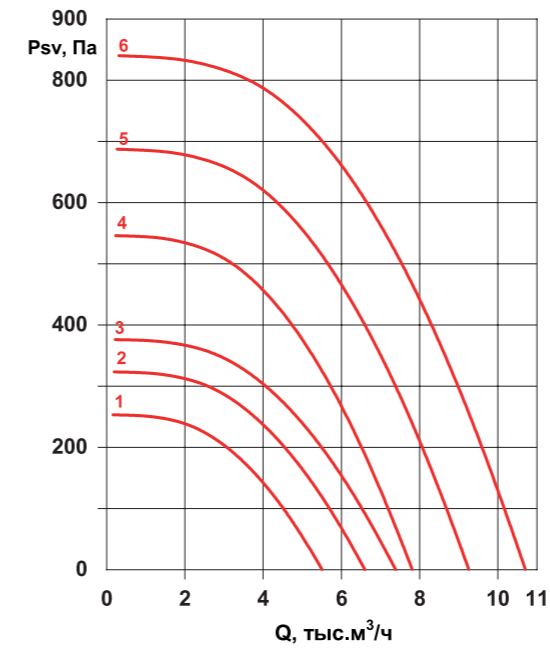
## UKRF-045

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-045A-4	AIP71A4	0,55	77	98
2	UKRF-045B-4	AIP71B4	0,75	79	100
3	UKRF-045A-2	AIP100S2	4	93	111
4	UKRF-045B-2	AIP100L2	5,5	94	118
5	UKRF-045C-2	AIP112M2	7,5	97	139



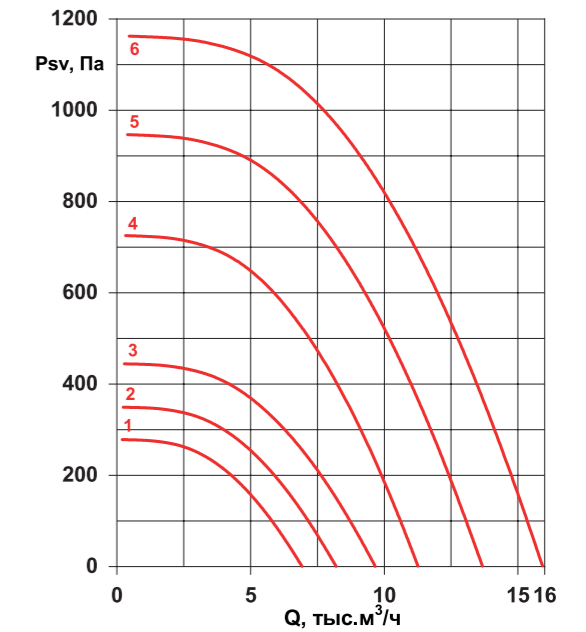
## UKRF-050

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-050A-6	AIP63B6	0,25	70	111
2	UKRF-050B-6	AIP71A6	0,37	73	114
3	UKRF-050C-6	AIP71B6	0,55	76	115
4	UKRF-050Ac-4	AIP71B4	0,75	78	115
5	UKRF-050B-4	AIP80A4	1,1	81	119
6	UKRF-050C-4	AIP80B4	1,5	83	121



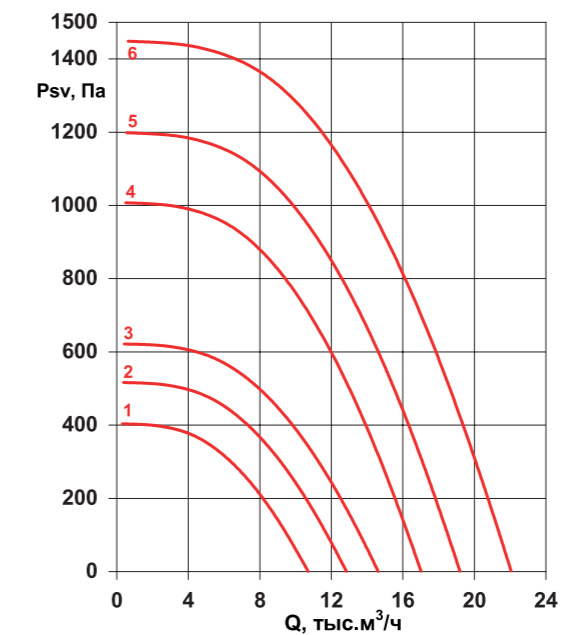
## UKRF-056

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-056A-6	AIP71A6	0,37	73	135
2	UKRF-056B-6	AIP71B6	0,55	75	136
3	UKRF-056C-6	AIP80A6	0,75	77	140
4	UKRF-056A-4	AIP80B4	1,5	81	142
5	UKRF-056B-4	AIP90L4	2,2	84	143
6	UKRF-056C-4	AIP100S4	3	86	147



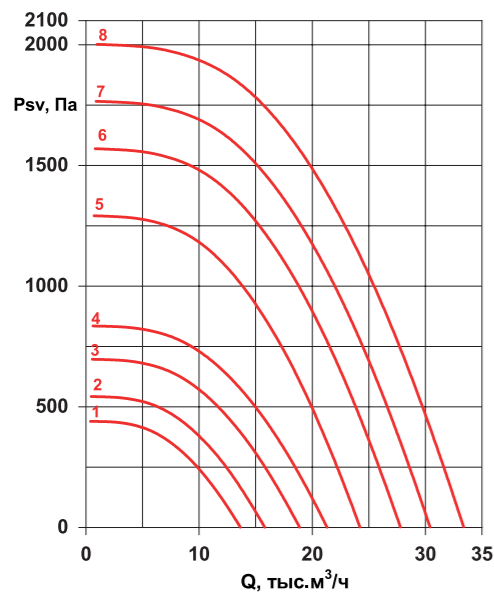
## UKRF-063

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-063A-6	AIP80A6	0,75	75	164
2	UKRF-063B-6	AIP80B6	1,1	77	166
3	UKRF-063C-6	AIP90L6	1,5	78	168
4	UKRF-063A-4	AIP100S4	3	86	171
5	UKRF-063B-4	AIP100L4	4	88	187
6	UKRF-063C-4	AIP112M4	5,5	89	195



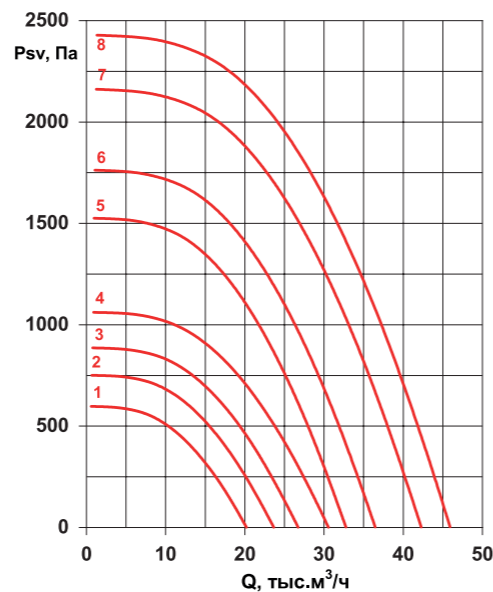
### UKRF-071

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-071Ac-6	АИР80В6	1,1	76	209
2	UKRF-071A-6	АИР90L6	1,5	78	211
3	UKRF-071B-6	АИР100L6	2,2	80	227
4	UKRF-071C-6	АИР112МА6	3	82	234
5	UKRF-071A-4	АИР112М4	5,5	89	238
6	UKRF-071B-4	АИР132S4	7,5	91	245
7	UKRF-071C-4	АИР132М4	11	92	253
8	UKRF-071D-4	АИР132М4	11	93	253



### UKRF-080

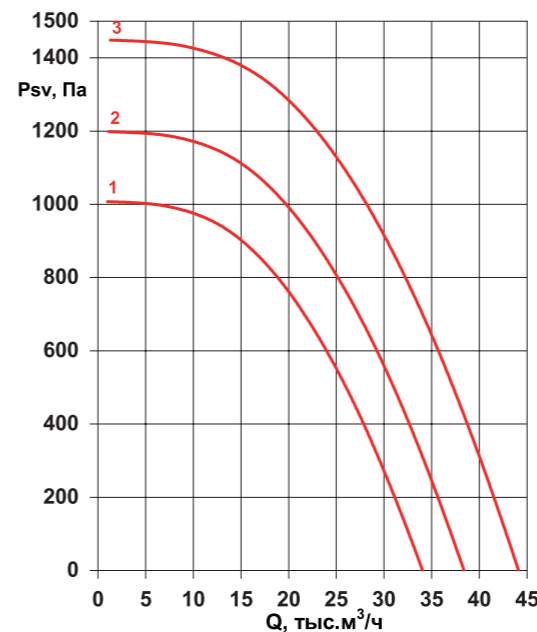
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-080Ac-6	АИР100L6	2,2	79	233
2	UKRF-080A-6	АИР112МА6	3	81	274
3	UKRF-080B-6	АИР112МВ6	4	83	283
4	UKRF-080C-6	АИР132S6	5,5	85	289
5	UKRF-080A-4	АИР132М4	11	91	358
6	UKRF-080B-4	АИР132М4	11	93	358
7	UKRF-080C-4	АИР160S4	15	94	358
8	UKRF-080D-4	АИР160М4	18,5	95	375



### Характеристики спаренных вентиляторов

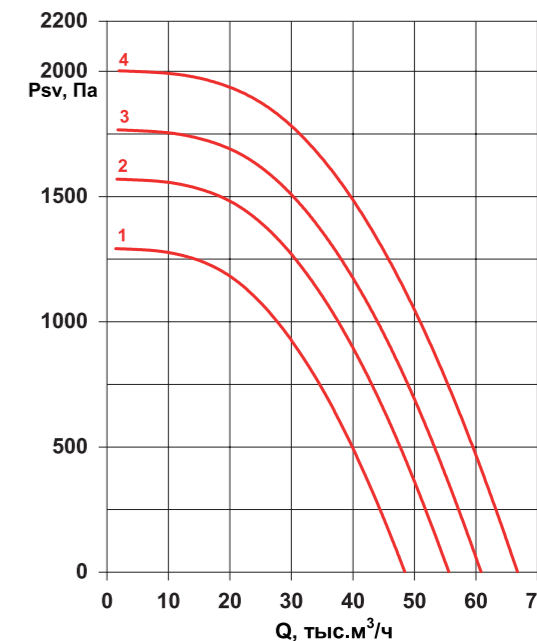
#### 2xUKRF-063

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRF-063A-4	АИР100S4	3	89	341
2	2xUKRF-063B-4	АИР100L4	4	91	373
3	2xUKRF-063C-4	АИР112М4	5,5	92	389



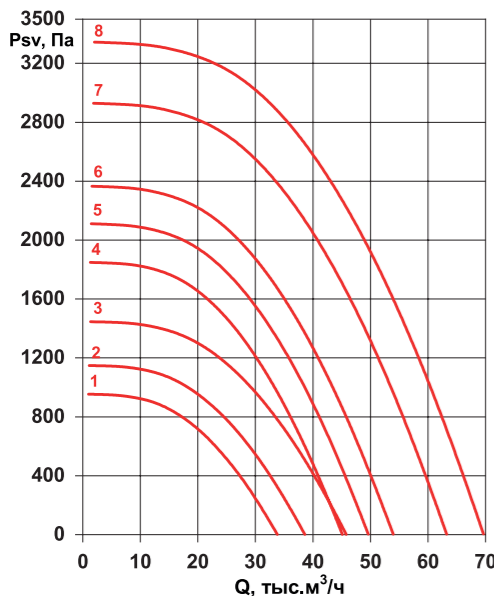
#### 2xUKRF-071

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRF-071A-4	АИР112М4	5,5	92	476
2	2xUKRF-071B-4	АИР132S4	7,5	94	490
3	2xUKRF-071C-4	АИР132М4	11	95	506
4	2xUKRF-071D-4	АИР132М4	11	96	506



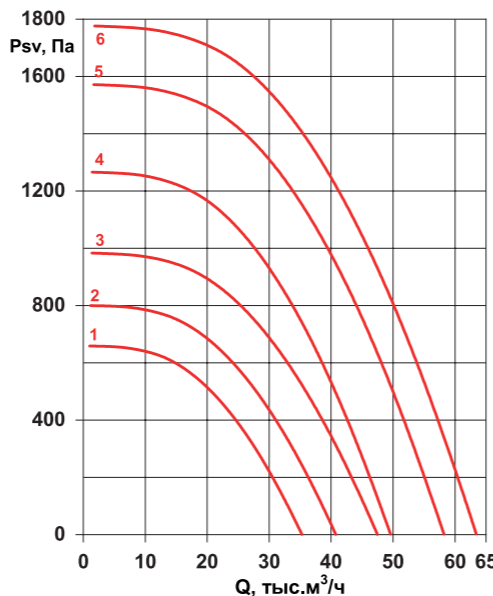
### UKRF-090

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-090A-6	АИР132S6	5,5	86	393
2	UKRF-090B-6	АИР132М6	7,5	88	399
3	UKRF-090C-6	АИР160S6	11	90	468
4	UKRF-090Ac-4	АИР160S4	15	94	468
5	UKRF-090A-4	АИР160М4	18,5	96	485
6	UKRF-090B-4	АИР180S4	22	97	503
7	UKRF-090C-4	АИР180М4	30	98	533
8	UKRF-090D-4	АИР180М4	37	100	573



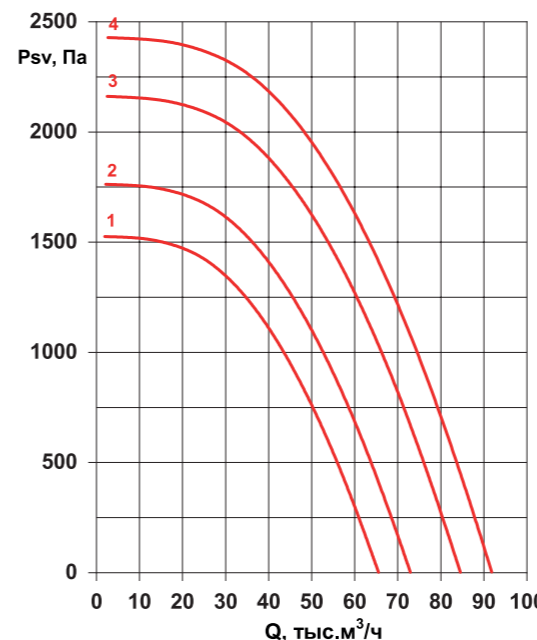
### UKRF-100

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	UKRF-100A-8	АИР132S8	4	82	463
2	UKRF-100B-8	АИР132М8	5,5	84	479
3	UKRF-100C-8	АИР160S8	7,5	85	518
4	UKRF-100A-6	АИР160S6	11	90	518
5	UKRF-100B-6	АИР160М6	15	91	548
6	UKRF-100C-6	АИР180М6	18,5	93	553



#### 2xUKRF-080

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRF-080A-4	АИР132М4	11	89	716
2	2xUKRF-080B-4	АИР132М4	11	91	716
3	2xUKRF-080C-4	АИР160S4	15	92	716
4	2xUKRF-080D-4	АИР160М4	18,5	94	750



#### 2xUKRF-090

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2xUKRF-090Ac-4	АИР160S4	15	94	468
2	2xUKRF-090A-4	АИР160М4	18,5	92	970
3	2xUKRF-090B-4	АИР180S4	22	94	1006
4	2xUKRF-090C-4	АИР180М4	30	95	1066
5	2xUKRF-090D-4	АИР180М4	37	100	1146

