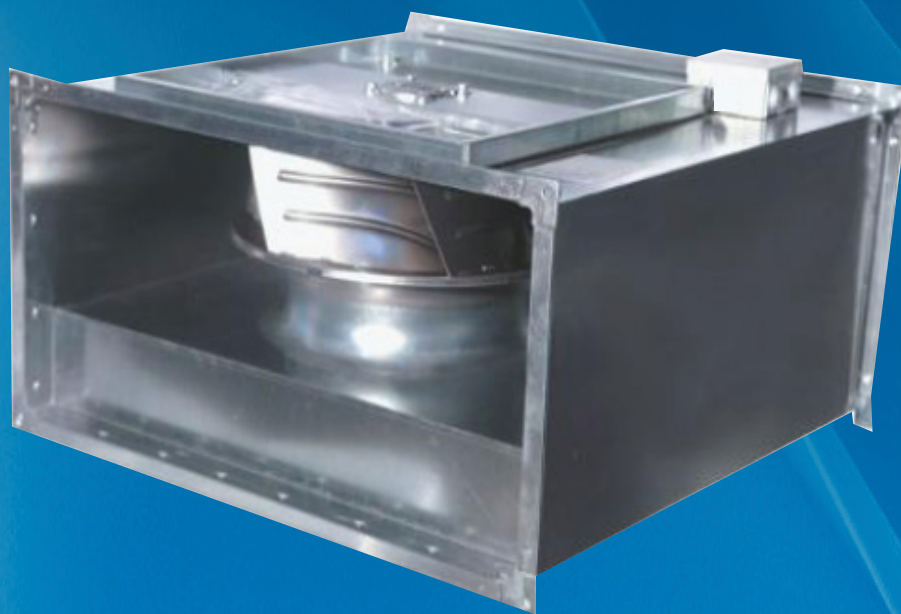




ВОЗДУХОТЕХНИКА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
ВЕНТИЛЯТОРЫ
серии КРН

Область применения

Регулируемые радиальные канальные вентиляторы серии КПН применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вентиляции промышленных и общественных зданий.

Назначение вентиляторов

Вентиляторы предназначены для внутреннего и наружного применения, для перемещения воздуха без твердых, волокнистых и абразивных материалов в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -40°C до +80°C. (в зависимости от модели см. таблицу характеристик.)

Применяемые материалы

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа. Корпус вентилятора выполнен с применением технологии фальцевого соединения, что улучшает герметичность корпуса и уменьшает габаритные размеры вентилятора в целом. Рабочие колеса вентиляторов КПН изготовлены из специального полимера и алюминия, в зависимости от типоразмера, с загнутыми назад лопатками. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы.

Качество применяемых материалов подтверждается сертификатами и паспортами организаций поставщиков. Постоянный входной контроль материалов обеспечивает надежность работы вентилятора в целом.

Электродвигатели

В вентиляторах КПН применяются асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемые электродвигатели позволяют достичь рабочего ресурса вентиляторов более 40.000 часов без профилактики. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP44 и IP54 в зависимости от типоразмера. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности.

2

Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п., термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защиты защитного реле. Защита электродвигателя при помощи термоконтакта является наиболее надежной и точной в отличие от других видов защиты.

Вентиляторы КПН изготавливаются в девяти типоразмерах. В каждом типоразмере имеется несколько моделей вентиляторов в зависимости от вида, применяемого двигателя.

Регулирование оборотов электродвигателя.

Производительность вентиляторов КПН регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Изменение числа оборотов электродвигателя достигается путем изменения напряжения. Для вентиляторов КПН регулирование оборотов электродвигателя путем изменения напряжения является наиболее предпочтительным, так как не вызывает электропомех, шумов и вибраций электродвигателя и уменьшает нагрев.

Условия эксплуатации вентиляторов

При эксплуатации вентиляторов КПН необходимо соблюдать следующие условия:

- Внутренняя поверхность вентилятора должна быть очищена от посторонних предметов. Периодичность осмотра и чистки вентилятора зависит от условий работы и загрязненности воздуха. В случаях обычной загрязненности воздуха и нормальных условиях работы чистка вентилятора практически не требуется.
- Все болты вентилятора, включая, присоединительные должны быть плотно затянуты.
- Вентиляционная система, в которой установлен вентилятор, должна обеспечивать надежное заземление корпуса вентилятора
- Потребляемый вентилятором ток не должен превышать максимально допустимых значений.

В обычных ситуациях вентиляторы КПН не требуют частого специального ухода, в большинстве случаев они могут работать практически без обслуживания.

Монтаж вентиляторов

Монтаж вентиляторов КПН, как и их проектирование в вентиляционных системах должны осуществляться специалистами, имеющими соответствующее образование, опыт и разрешение для проведения таких операций.

Вентиляторы КПН не нуждаются в особом расположении в вентиляционных системах и могут работать в любом положении.

При монтаже вентилятора необходимо располагать его таким образом, чтобы был обеспечен сервисный доступ к крышке вентилятора для удобства обслуживания. В случае, если перемещаемый воздух содержит много влаги, рекомендуется располагать крышку вентилятора сверху, чтобы исключить скопление воды в крышке.

Вентиляторы КПН выпускаются полностью отбалансированными и практически исключают вибрацию, но для полного исключения передачи вибрации по системе воздуховодов рекомендуется при монтаже применять гибкие вставки ВГк.

При монтаже вентилятора необходимо учитывать, что дополнительное сопротивление системы воздуховодов на выхлопе снижает производительность вентилятора. Чтобы избежать этого, рекомендуется оставлять прямой участок воздуховодов примерно 1-1,5 метра сразу после вентилятора по ходу движения воздуха.

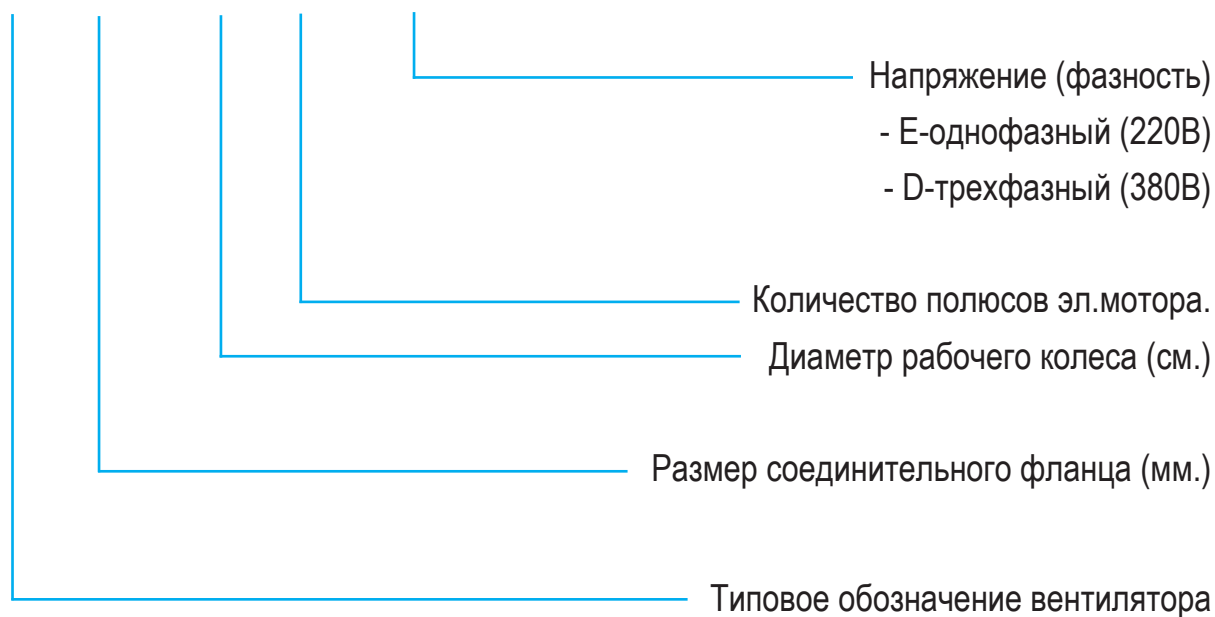
Не рекомендуется использовать вентилятор в системах вентиляции без фильтра ФБК, во избежание быстрого загрязнения вентилятора как следствие более частого его обслуживания.

Во избежание дополнительной нагрузки на воздуховоды или гибкие вставки для больших типоразмеров вентиляторов рекомендуется монтировать их на отдельных креплениях.

Обозначение вентиляторов.

На ниже приведенной схеме указан ключ к типовому обозначению вентиляторов серии КПН.

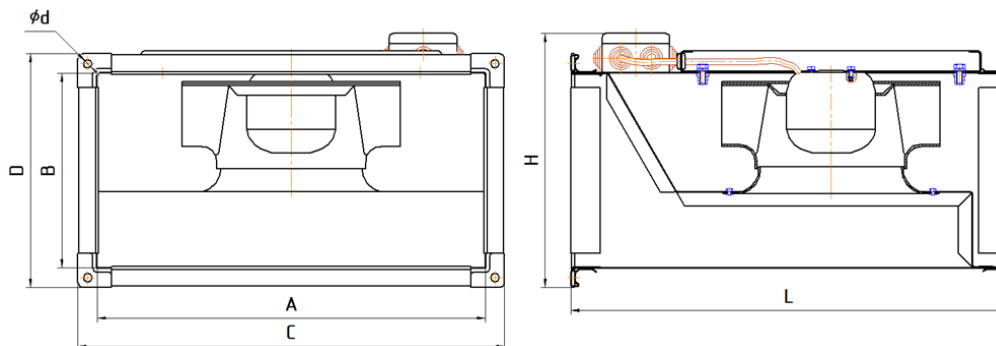
КПН 600-350 / 40 - 4 Е (220 В)



Основные характеристики вентиляторов серии КПН

Обозначение вентилятора	Max. м³/ч	Pa / dBA при макс КПД	Обороты мин⁻¹	B	кВт	Ток макс, А	Вес, кг	Min/Max t C
КПН 400-200/22-2E (220В)	1200	400 (69 dBA)	2650	220	0,135	0,60	10,5	-25/+55
КПН 500-250/25-2E (220В)	1425	500 (72dBA)	2500	220	0,210	0,93	12,7	-25/+70
КПН 500-300/28-2E (220В)	2110	550 (76 dBA)	2700	220	0,225	1,00	13,2	-25/+40
КПН 600-300/35-4D (380В)	2600	300 (69 dBA)	1400	380	0,170	0,52	22,2	-25/+70
КПН 600-300/35-4E (220В)	3165	340 (67dBA)	1420	220	0,245	1,12	22,2	-25/+50
КПН 600-350/40-4E (220В)	4120	400 (75dBA)	1370	220	0,480	2,40	31,5	-40/+60
КПН 600-350/40-4D (380В)	4300	410 (70 dBA)	1415	380	0,515	1,41	35,1	-40/+60
КПН 700-400/45-4E (220В)	5810	450 (67dBA)	1250	220	0,680	3,00	43,9	-40/+70
КПН 700-400/45-4D (380В)	6000	500 (70 dBA)	1350	380	0,740	1,50	43,9	-40/+80
КПН 800-500/50-6D (380В)	6000	245 (66 dBA)	910	380	0,480	1,10	65,1	-40/+80
КПН 800-500/50-4D (380В)	9510	650 (73 dBA)	1370	380	1,520	2,91	64,5	-40/+55
КПН 900-500/56 - 6D (380В)	8310	320 (75dBA)	890	380	0,780	1,68	74,0	-40/+60
КПН 900-500/56-4D (380В)	11700	730 (81 dBA)	1365	380	2,380	5,00	73,0	-40/+60
КПН 1000-500/63-6D (380В)	12335	380 (77dBA)	880	380	1,310	2,80	105	-40/+60
КПН 1000-500/63-4D (380В)	18000	800 (83 dBA)	1345	380	3,570	6,63	102	-40/+40

Размеры вентиляторов



Обозначение вентилятора	Размеры, мм.						
	A	B	C	D	H	L	d
КПН 400-200/22-2E (220В)	400	200	440	240	262	450	9
КПН 500-250/25-2E (220В)	500	250	540	290	312	500	9
КПН 500-300/28-2E (220В)	500	300	540	340	397	500	9
КПН 600-300/35-4E (220В)	600	300	640	340	397	650	9
КПН 600-300/35-4D (380В)	600	300	640	340	397	650	9
КПН 600-350/40-4E (220В)	600	350	640	390	447	710	9
КПН 600-350/40-4D (380В)	600	350	640	390	447	710	9
КПН 700-400/45-4E (220В)	700	400	740	440	497	760	9
КПН 700-400/45-4D (380В)	700	400	740	440	497	760	9
КПН 800-500/50-4D (380В)	800	500	840	540	597	820	9
КПН 800-500/50-6D (380В)	800	500	840	540	597	820	9
КПН 900-500/56-4D (380В)	900	500	960	560	607	920	11
КПН 900-500/56-6D (380В)	900	500	960	560	607	920	11
КПН 1000-500/63-4D (380В)	1000	500	1060	560	607	1020	11
КПН 1000-500/63-6D (380В)	1000	500	1060	560	607	1020	11

КПН 400-200/22-2Е (220В)

Напряжение – 220В

Фазность – 1

Потребляемая мощность – 0,135 кВт

Ток – 0,6А

Число оборотов двигателя – 2650 об/мин

Макс. расход воздуха – 1200 м³/ч

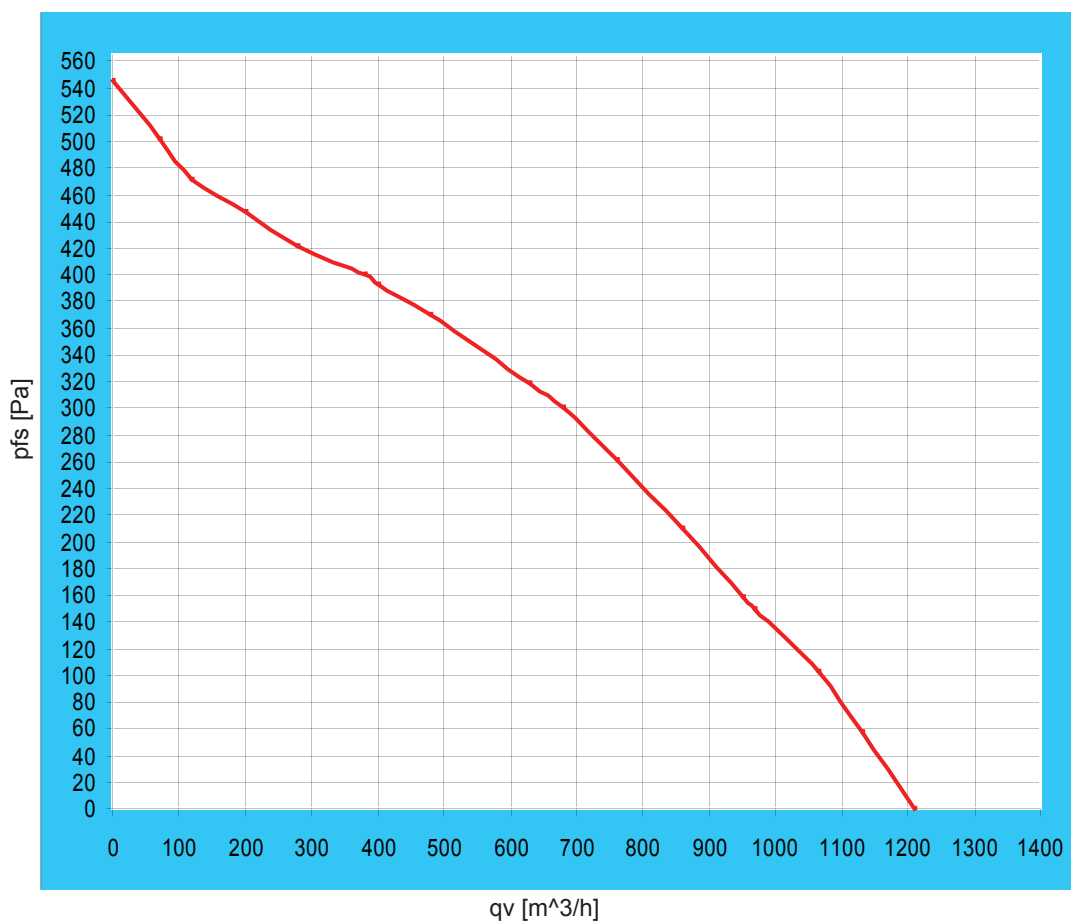
Макс. полное давление – 550Па

Диапазон температур перемещаемого воздуха -25° С+ 55° С

Конденсатор – 4 μF

Масса – 10,5кг.

Класс защиты двигателя – IP 44

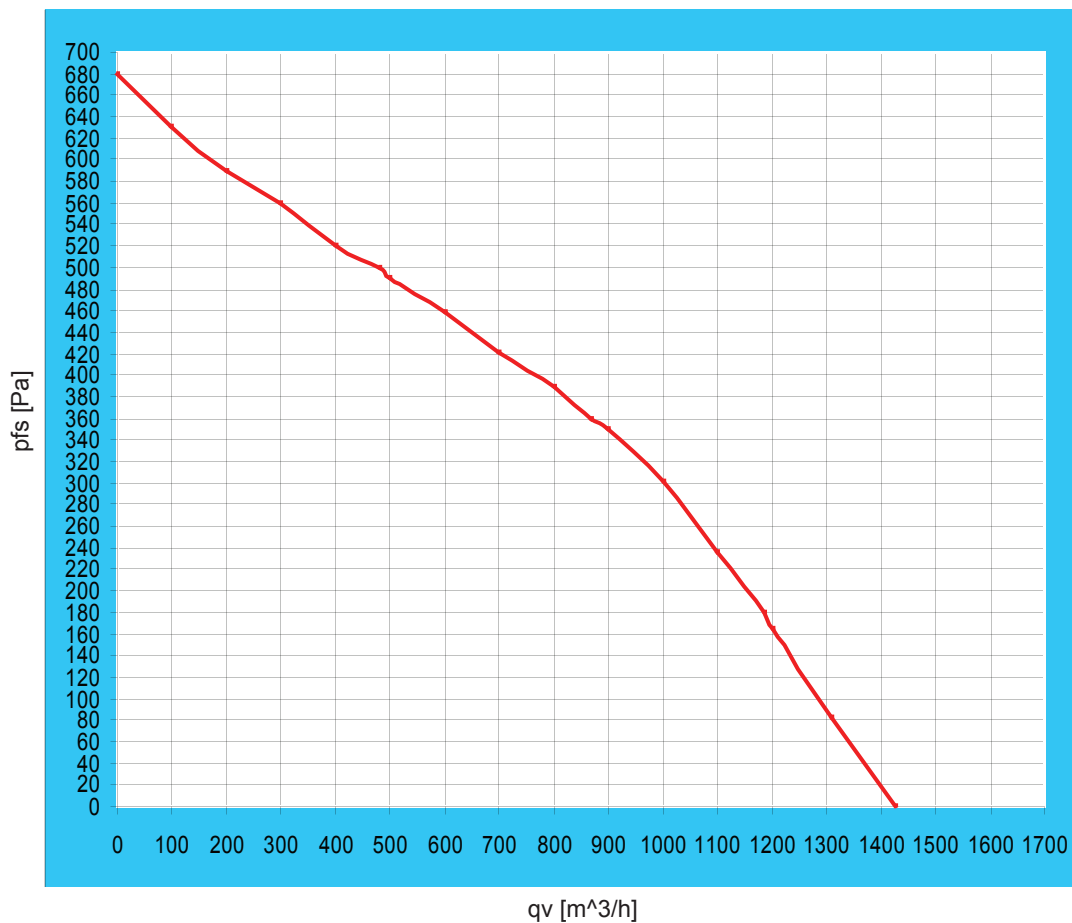


Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	67	51	63	61	59	53	53	52	46
Выход дБ(А)	69	52	60	64	62	62	60	58	51
Корпус дБ(А)	59	35	42	56	52	53	46	43	38

КПН 500-250/25-2Е (220В)

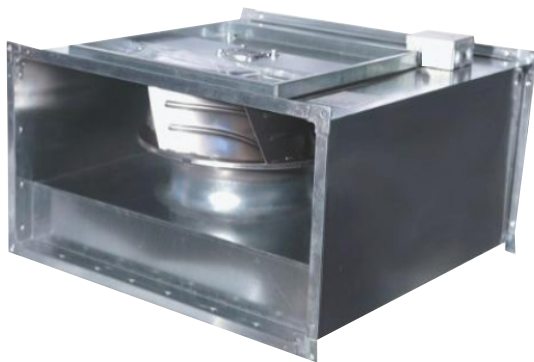


- Напряжение – 220В
- Фазность – 1
- Потребляемая мощность – 0,210 кВт
- Ток – 0,93 А
- Число оборотов двигателя – 2500 об/мин
- Макс. расход воздуха – 1425 м³/ч
- Макс. полное давление – 690Па
- Диапазон температур перемещаемого воздуха -25° С+ 70° С
- Конденсатор – 5μF
- Масса – 12,7кг.
- Класс защиты двигателя – IP 44



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	70	59	66	63	55	60	66	58	55
Выход дБ(А)	72	56	63	64	65	67	66	64	61
Корпус дБ(А)	59	37	45	54	55	51	48	44	46

КПН 500-300/28-2Е (220В)



Напряжение – 220В

Фазность – 1

Потребляемая мощность – 0,225 кВт

Ток – 1,0 А

Число оборотов двигателя – 2700 об/мин

Макс. расход воздуха – 2110 м³/ч

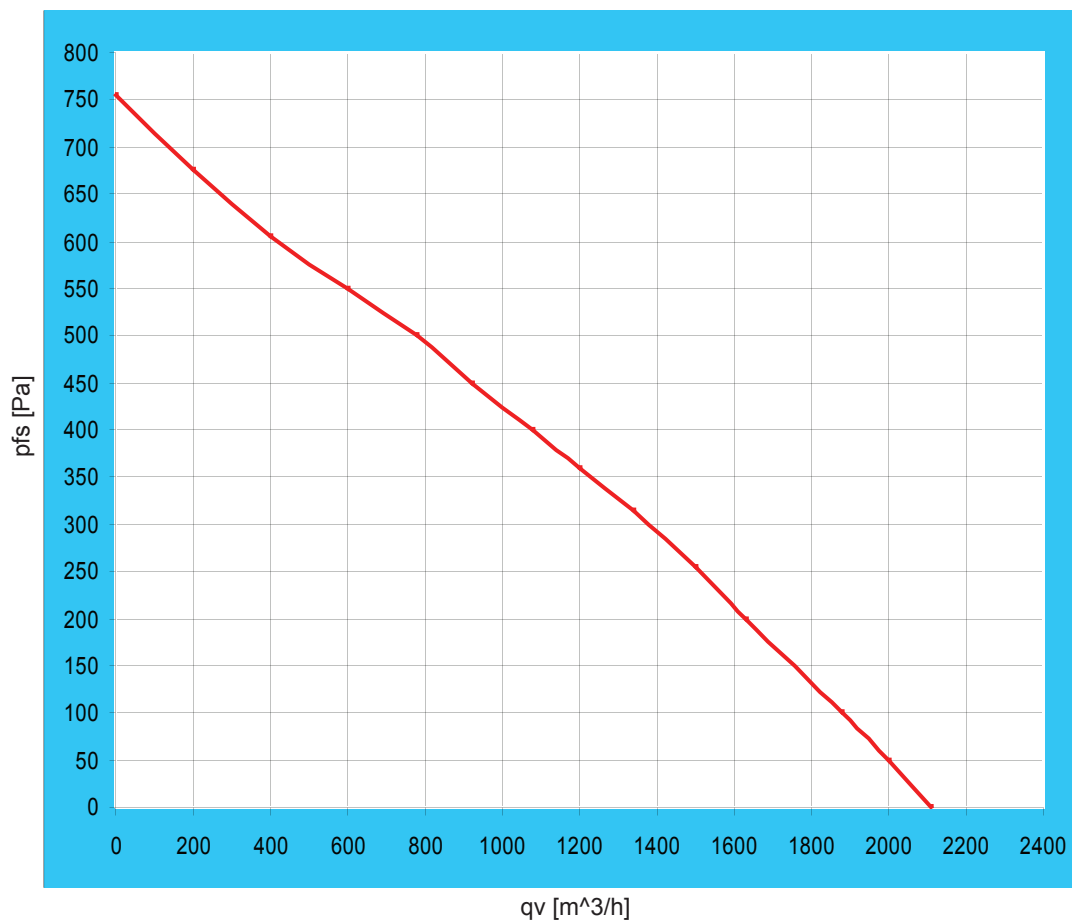
Макс. полное давление – 770 Па

Диапазон температур перемещаемого воздуха -25° С+ 40° С

Конденсатор – 7μF

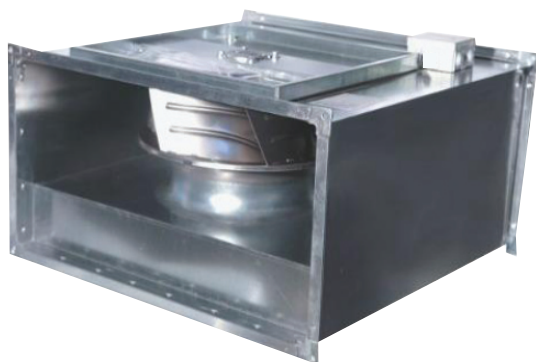
Масса – 13,2кг.

Класс защиты двигателя – IP 44



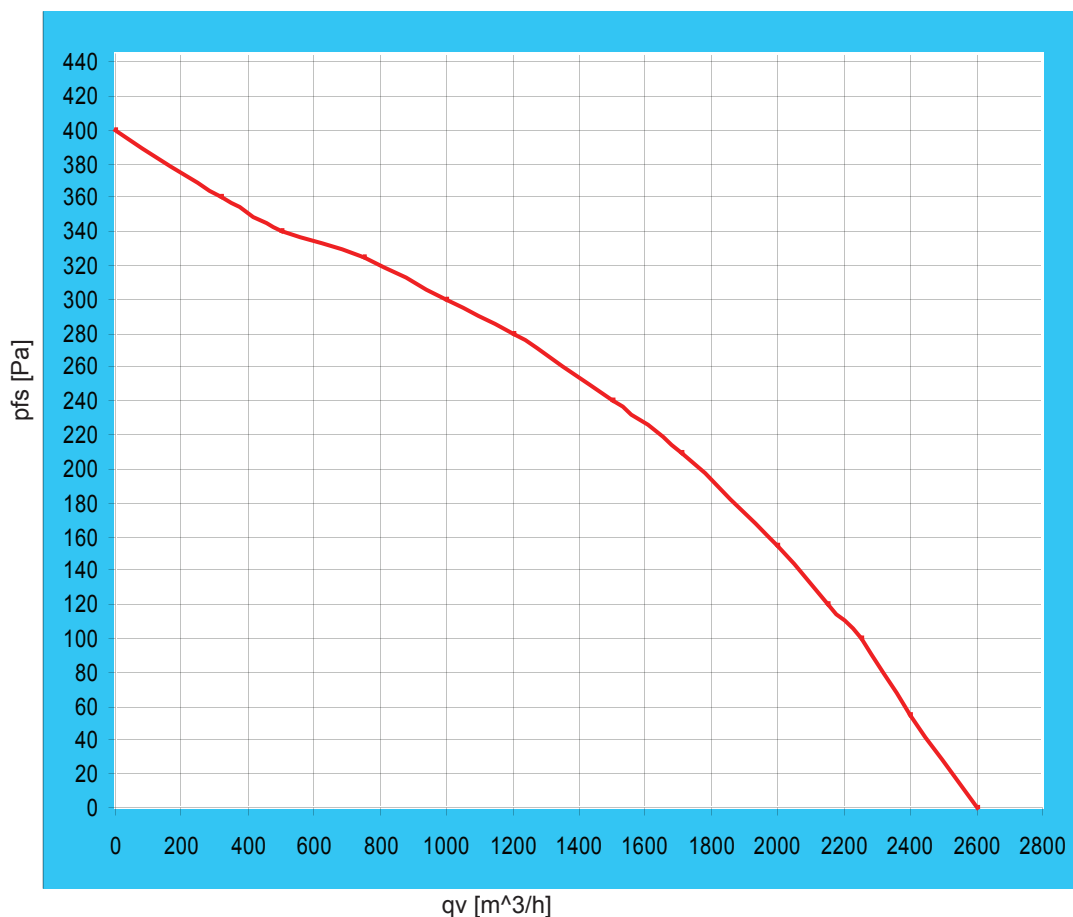
Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
Вход дБ(А)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход дБ(А)	76	56	65	64	67	72	69	68	62
Корпус дБ(А)	62	34	50	58	54	57	51	47	43

КПН 600-300/35-4D (380В)

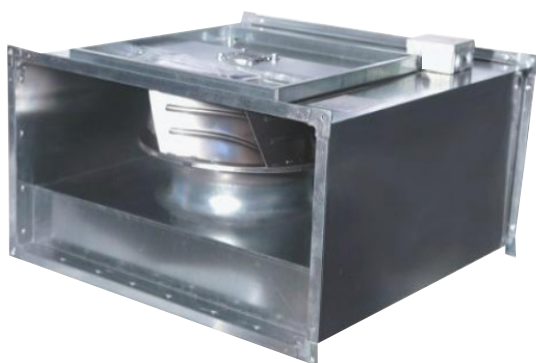


Напряжение – 380В
 Фазность – 3
 Потребляемая мощность – 0,170 кВт
 Ток – 0,52 А
 Число оборотов двигателя – 1400 об/мин
 Макс. расход воздуха – 2600 м3/ч
 Макс. полное давление – 400 Па
 Диапазон температур перемещаемого воздуха -25° С+ 70° С
 Масса – 22,2 кг.
 Класс защиты двигателя – IP 44

8



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	66	58	60	55	54	59	60	54	51
Выход дБ(А)	69	47	58	56	61	64	61	62	55
Корпус дБ(А)	53	28	44	47	48	45	41	39	36

КПН 600-300/35-4Е (220В)

Напряжение – 220В

Фазность – 1

Потребляемая мощность – 0,245 кВт

Ток – 1,12 А

Число оборотов двигателя – 1420 об/мин

Макс. расход воздуха – 3165 м³/ч

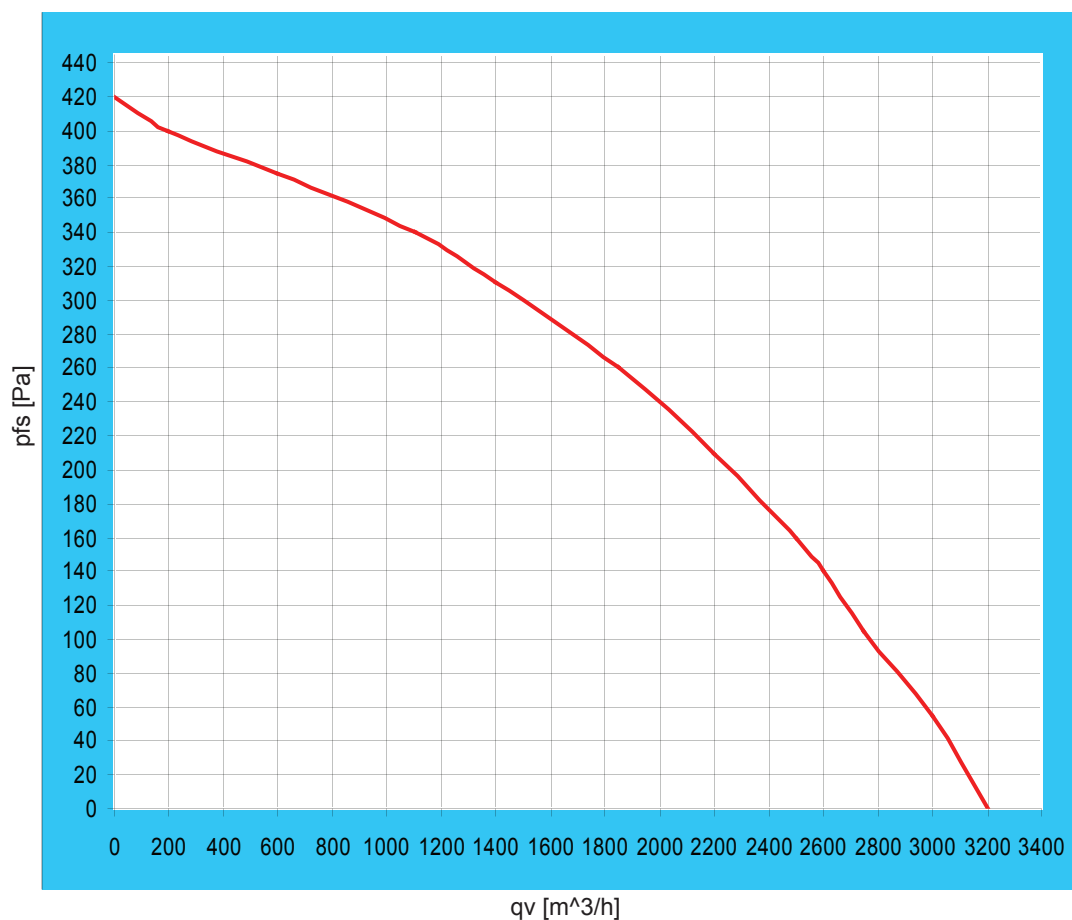
Макс. полное давление – 420Па

Диапазон температур перемещаемого воздуха -25° С+ 50° С

Конденсатор – 8μF

Масса – 22,2 кг.

Класс защиты двигателя – IP 44

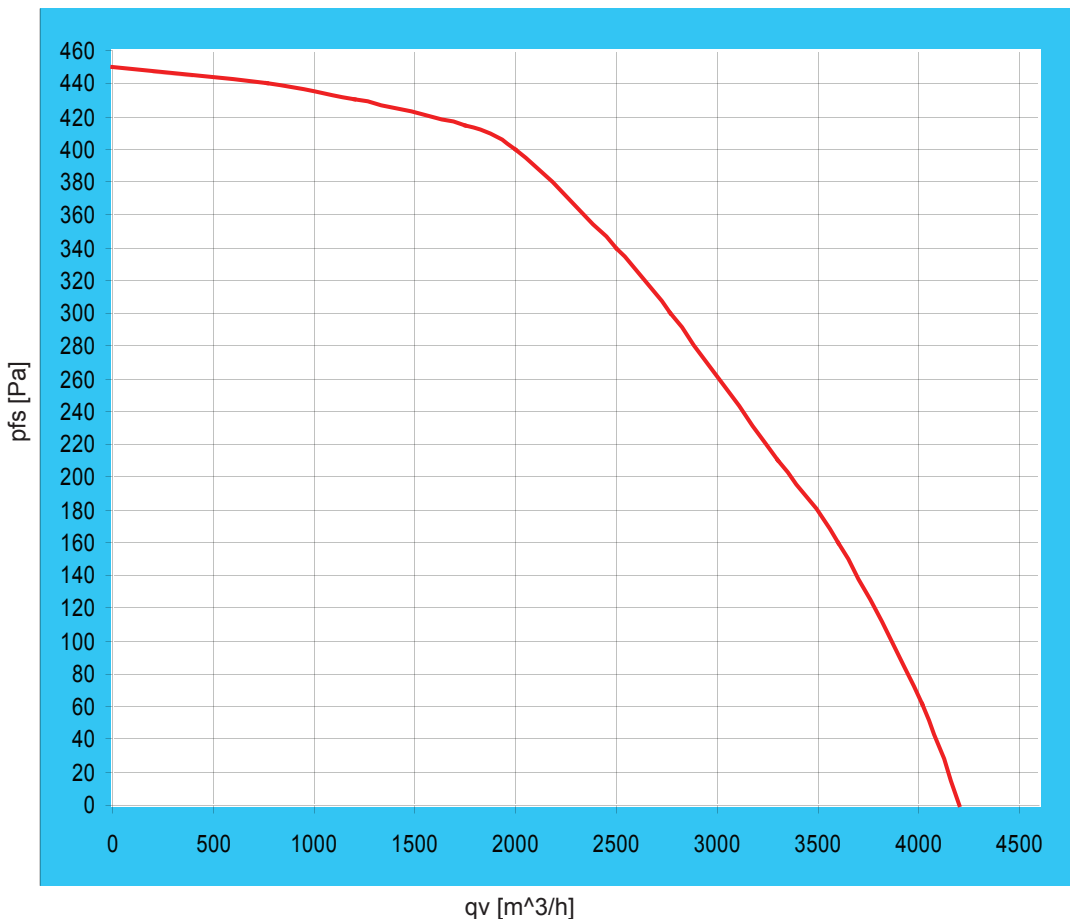


Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	63	48	59	51	47	51	52	50	49
Выход дБ(А)	67	45	60	53	54	61	58	55	47
Корпус дБ(А)	49	21	43	47	40	45	38	32	29

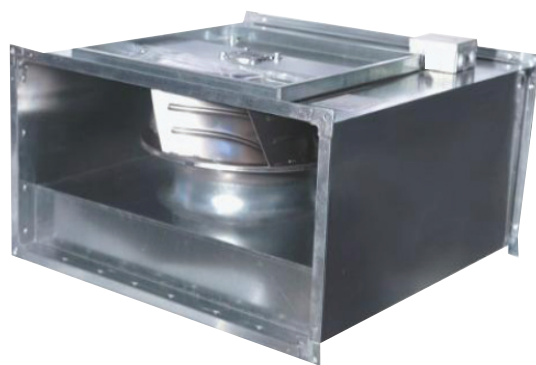
КПН 600-350/40-4Е (220В)



Напряжение – 220В
 Фазность – 1
 Потребляемая мощность – 0,480 кВт
 Ток – 2,4 А
 Число оборотов двигателя – 1370об/мин
 Макс. расход воздуха – 4120 м3/ч
 Макс. полное давление – 440 Па
 Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 60° С
 Конденсатор – 10 μF
 Масса – 31,5 кг.
 Класс защиты двигателя – IP 54



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	65	56	61	52	53	57	56	53	49
Выход дБ(А)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Корпус дБ(А)	53	28	43	48	48	45	42	40	35

КПН 600-350/40-4D (380В)

Напряжение – 380В

Фазность – 3

Потребляемая мощность – 0,515 кВт

Ток – 1,41 А

Число оборотов двигателя – 1415об/мин

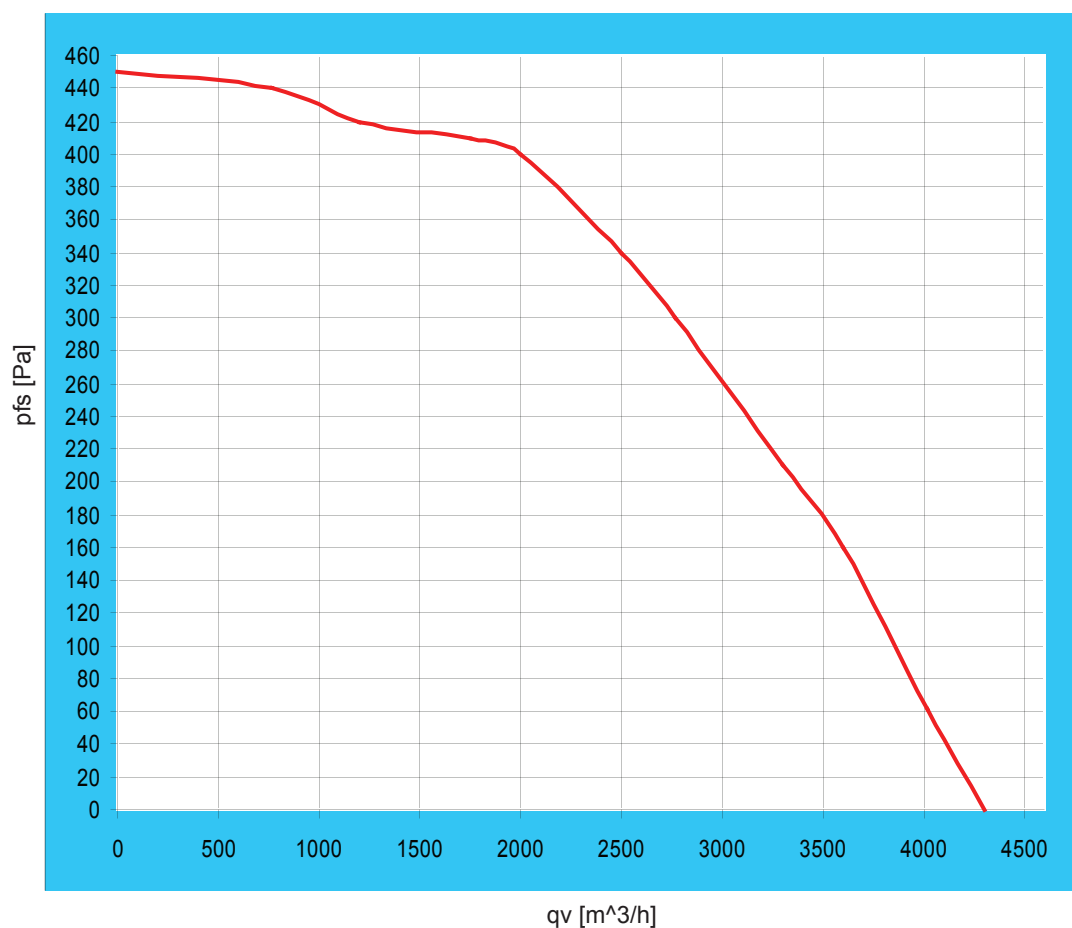
Макс. расход воздуха – 4300 м³/ч

Макс. полное давление – 450 Па

Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 60° С

Масса – 35,1кг.

Класс защиты двигателя – IP 54



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	67	58	63	54	55	59	58	55	51
Выход дБ(А)	70	53	60	59	62	65	63	61	56
Корпус дБ(А)	54	35	48	48	46	46	41	38	34

КПН 700-400/45-4Е (220В)



Напряжение – 220В

Фазность – 1

Потребляемая мощность – 0,680 кВт

Ток – 3 А

Число оборотов двигателя – 1250об/мин

Макс. расход воздуха – 5810 м³/ч

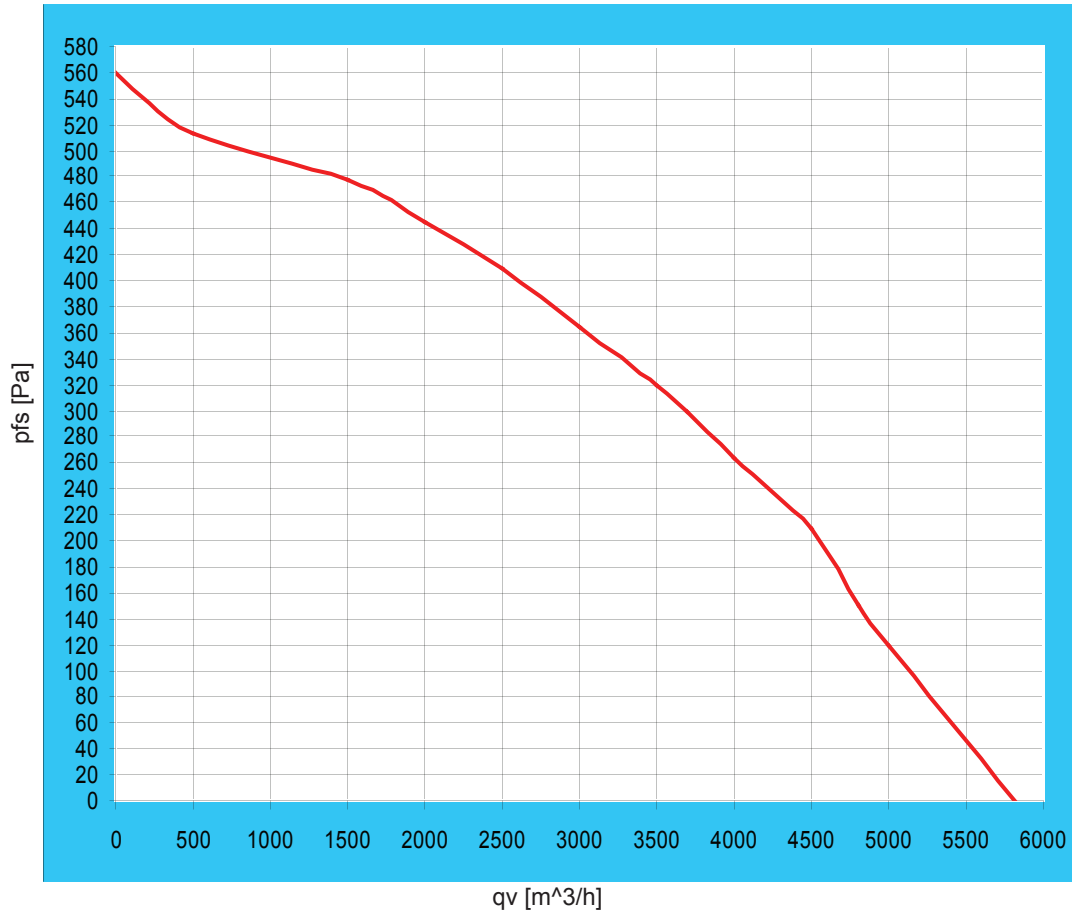
Макс. полное давление – 560Па

Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 70° С

Конденсатор – 14μF

Масса – 43,9кг.

Класс защиты двигателя – IP 54



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	64	59	58	50	50	55	54	51	48
Выход дБ(А)	67	54	57	56	60	62	60	58	53
Корпус дБ(А)	54	37	46	48	46	49	44	44	40

КПН 700-400/45-4D (380В)

Напряжение – 380В

Фазность – 3

Потребляемая мощность – 0,740 кВт

Ток – 1,5 А

Число оборотов двигателя – 1350об/мин

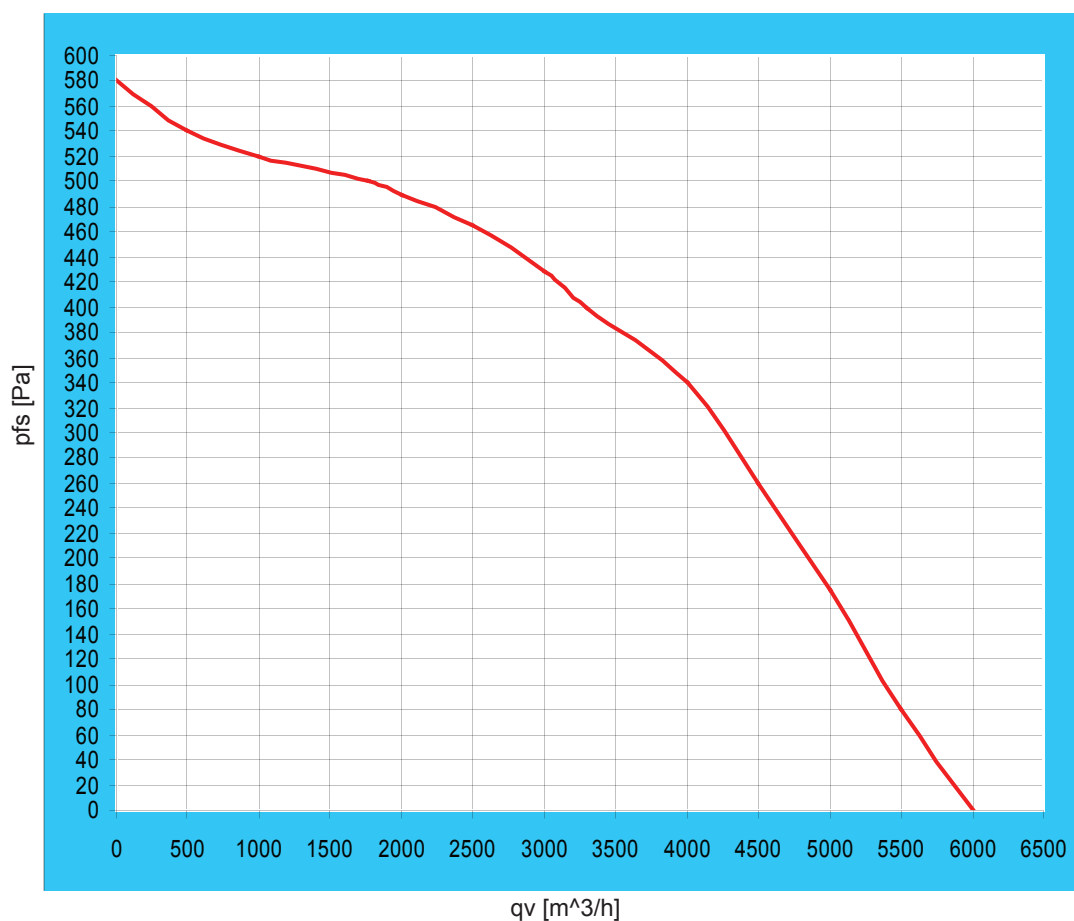
Макс. расход воздуха – 6000 м3/ч

Макс. полное давление – 580 Па

Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 80° С

Масса – 43,9кг.

Класс защиты двигателя – IP 54

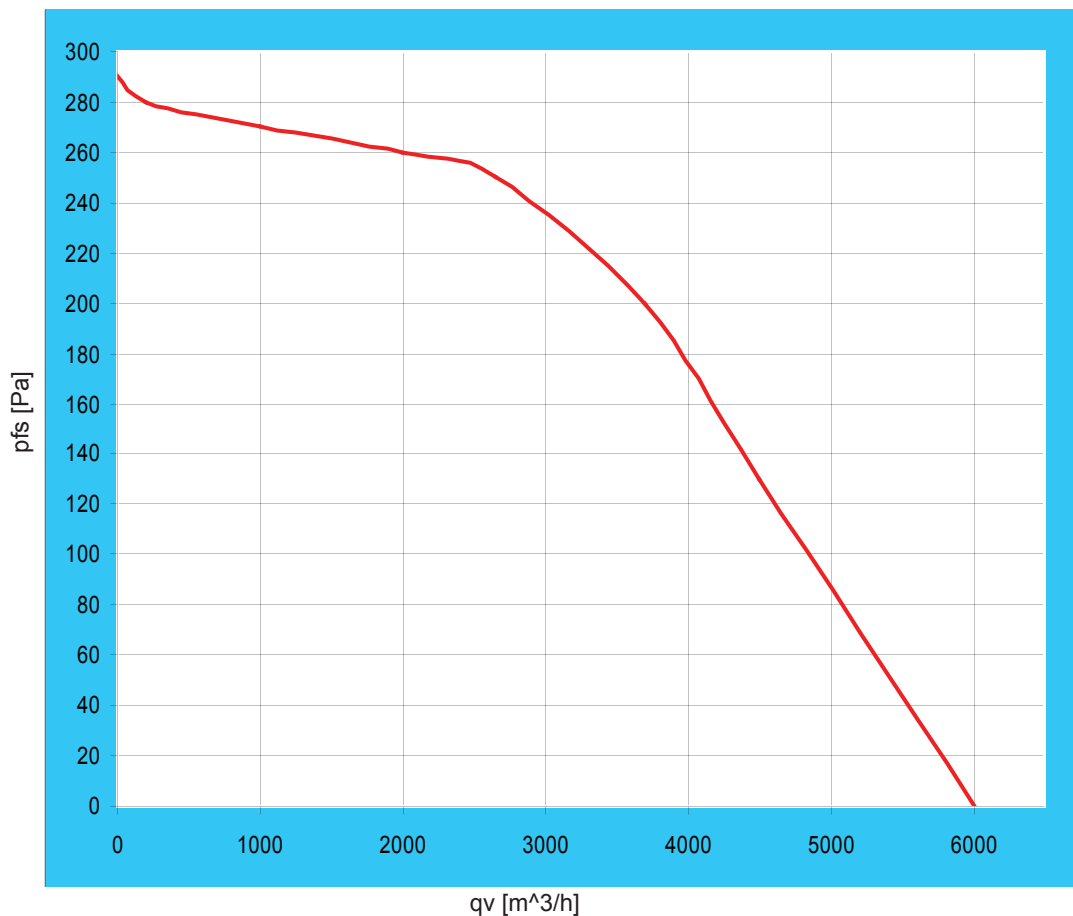


Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	68	63	62	54	54	59	58	55	52
Выход дБ(А)	70	57	60	59	63	65	63	61	56
Корпус дБ(А)	57	40	49	51	49	52	47	47	43

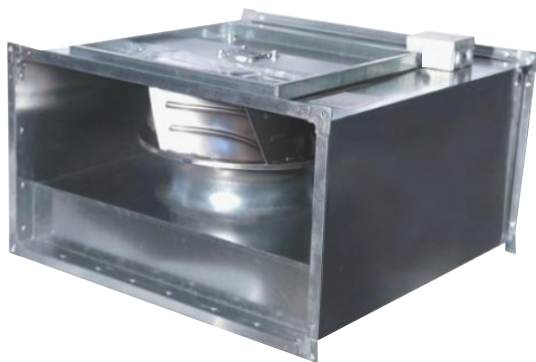
КПН 800-500/50-6D (380В)



Напряжение – 380В
 Фазность – 3
 Потребляемая мощность – 0,480 кВт
 Ток – 1,1 А
 Число оборотов двигателя – 910об/мин
 Макс. расход воздуха – 6000 м3/ч
 Макс. полное давление – 290 Па
 Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 45° С
 Масса – 65,1 кг.
 Класс защиты двигателя – IP 54



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	64	49	60	52	47	51	52	49	50
Выход дБ(А)	66	44	60	52	54	60	57	55	48
Корпус дБ(А)	49	21	43	47	41	44	38	32	29

КПН 800-500/50-4D (380В)

Напряжение – 380В

Фазность – 3

Потребляемая мощность – 1,52 кВт

Ток – 2,91 А

Число оборотов двигателя – 1370об/мин

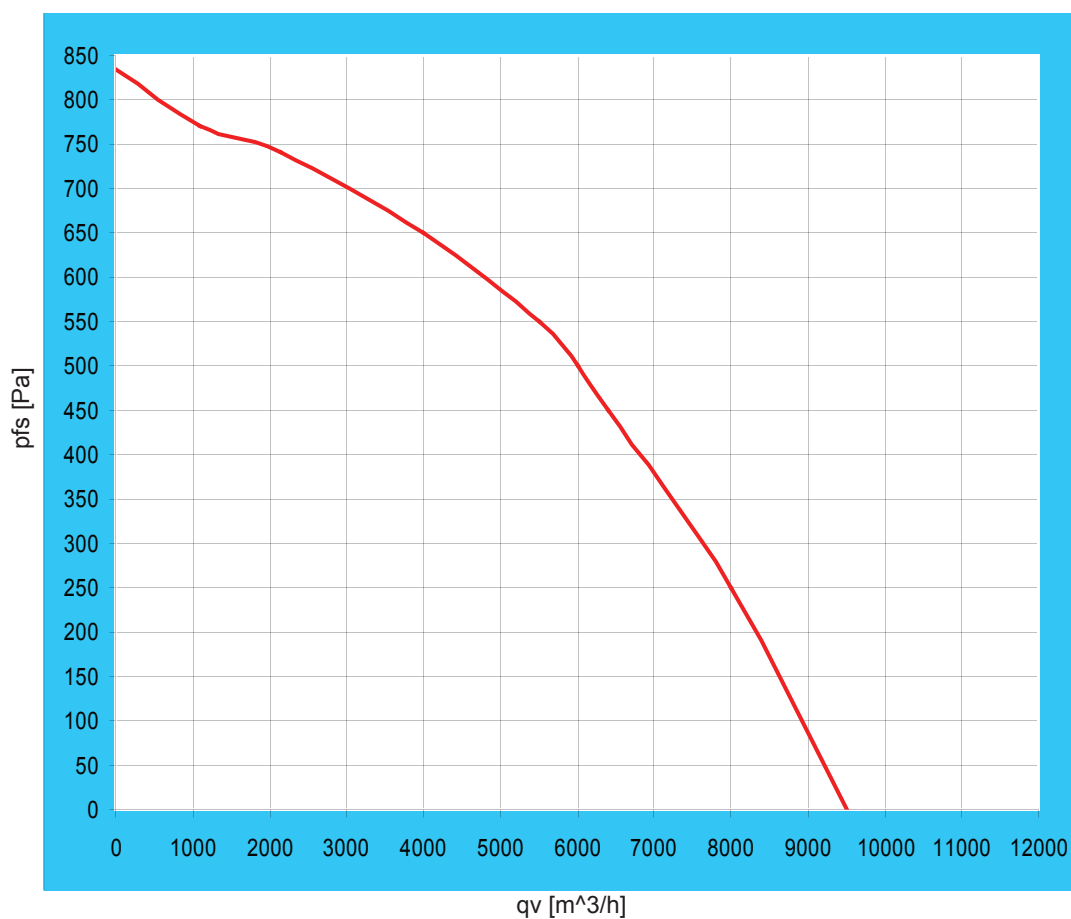
Макс. расход воздуха – 9510 м3/ч

Макс. полное давление –830 Па

Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 55° С

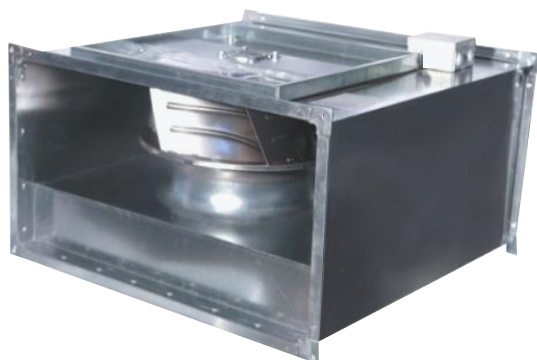
Масса – 64,5кг.

Класс защиты двигателя – IP 54

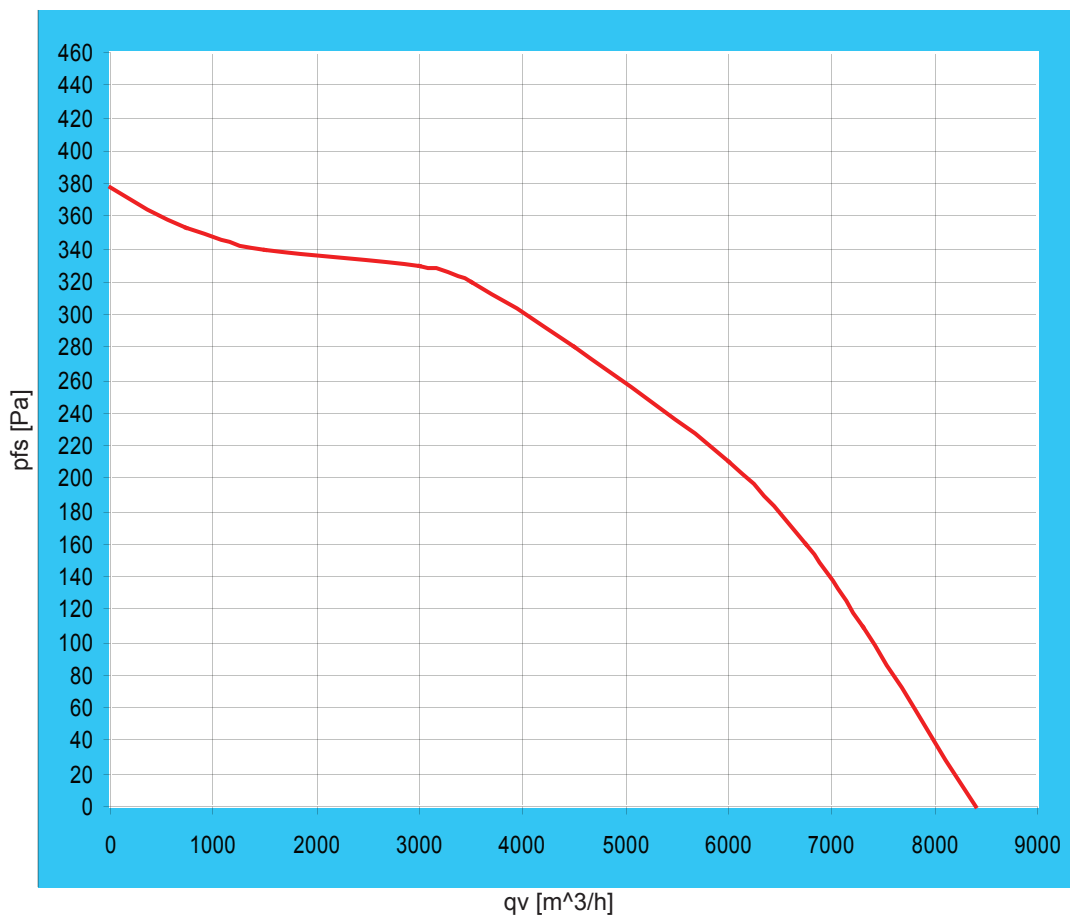


	Октавные полосы частот, Гц								
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	68	63	62	54	54	59	58	55	52
Выход дБ(А)	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Корпус дБ(А)	59	42	49	52	49	51	48	48	44

КПН 900-500/56-6D (380В)



Напряжение – 380В
 Фазность – 3
 Потребляемая мощность – 0,780 кВт
 Ток – 1,68 А
 Число оборотов двигателя – 890об/мин
 Макс. расход воздуха – 8310 м3/ч
 Макс. полное давление – 378 Па
 Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 60° С
 Масса – 74,0 кг.
 Класс защиты двигателя – IP 54



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	61	69	64	60	63	64	62	58
Выход дБ(А)	75	57	64	65	66	69	67	64	61
Корпус дБ(А)	66	44	60	52	54	60	57	55	48

КПН 900-500/56-4D (380В)

Напряжение – 380В

Фазность – 3

Потребляемая мощность – 2,380 кВт

Ток – 5 А

Число оборотов двигателя – 1365об/мин

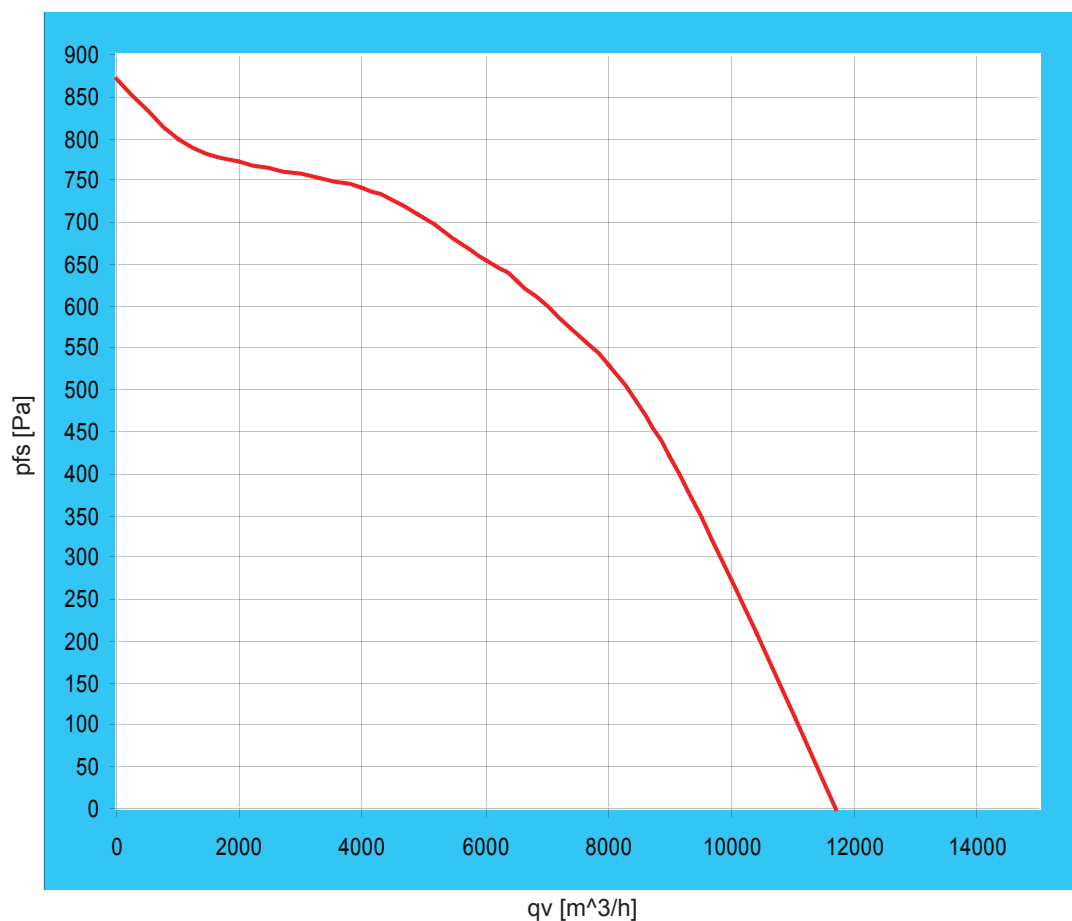
Макс. расход воздуха – 11700 м³/ч

Макс. полное давление –870 Па

Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 60° С

Масса – 73,0кг.

Класс защиты двигателя – IP 54



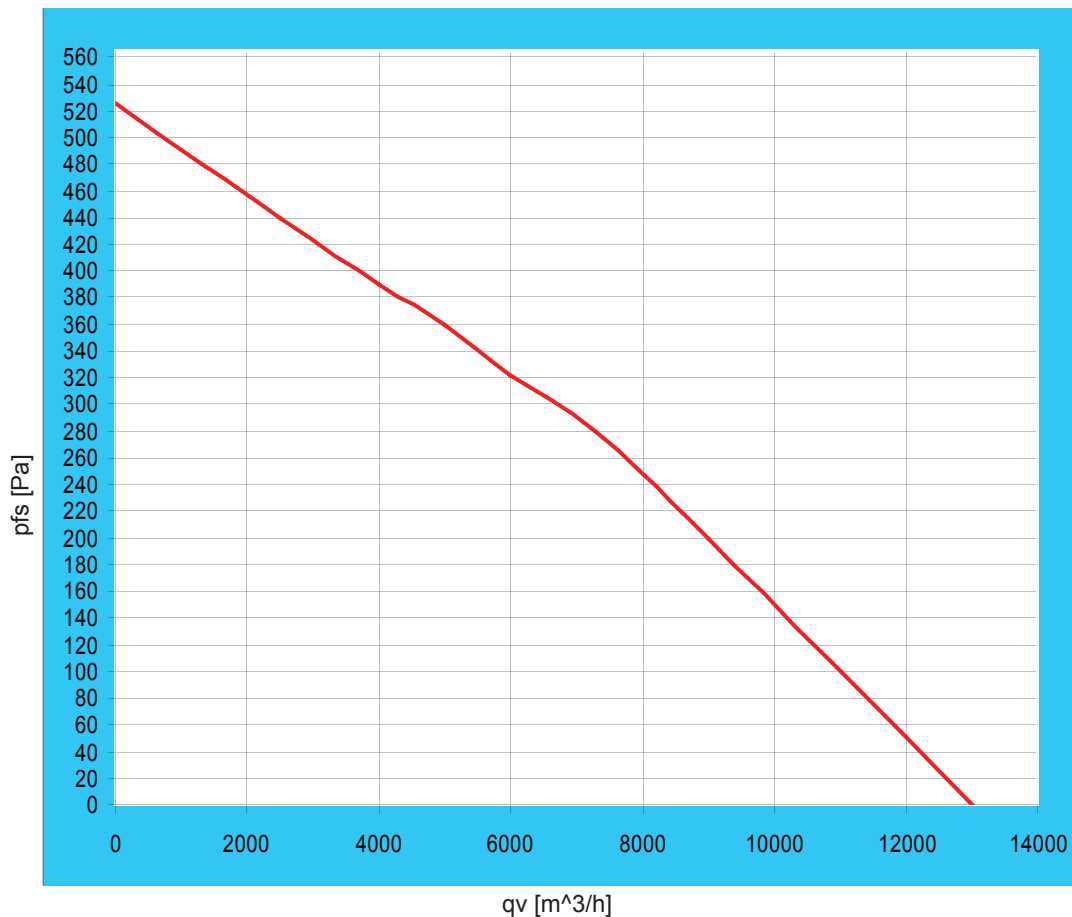
Октавные полосы частот, Гц

	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход дБ(А)	81	63	68	74	75	77	72	65	56
Корпус дБ(А)	62	51	56	54	56	55	54	49	42

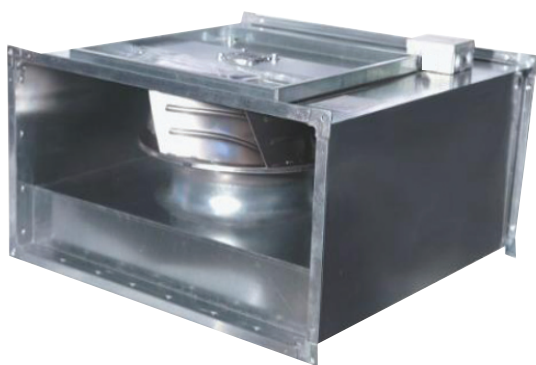
КПН 1000-500/63-6D (380В)



Напряжение – 380В
 Фазность – 3
 Потребляемая мощность – 1,310 кВт
 Ток – 2,80 А
 Число оборотов двигателя – 880об/мин
 Макс. расход воздуха – 12335 м³/ч
 Макс. полное давление – 525 Па
 Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 60° С
 Масса – 105,0 кг.
 Класс защиты двигателя – IP 54



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	73	59	63	64	67	67	66	62	56
Выход дБ(А)	77	63	67	66	70	71	69	66	60
Корпус дБ(А)	64	46	57	58	56	58	53	41	47

КПН 1000-500/63-4D (380В)

Напряжение – 380В

Фазность – 3

Потребляемая мощность – 3,570 кВт

Ток – 6,63 А

Число оборотов двигателя – 1345об/мин

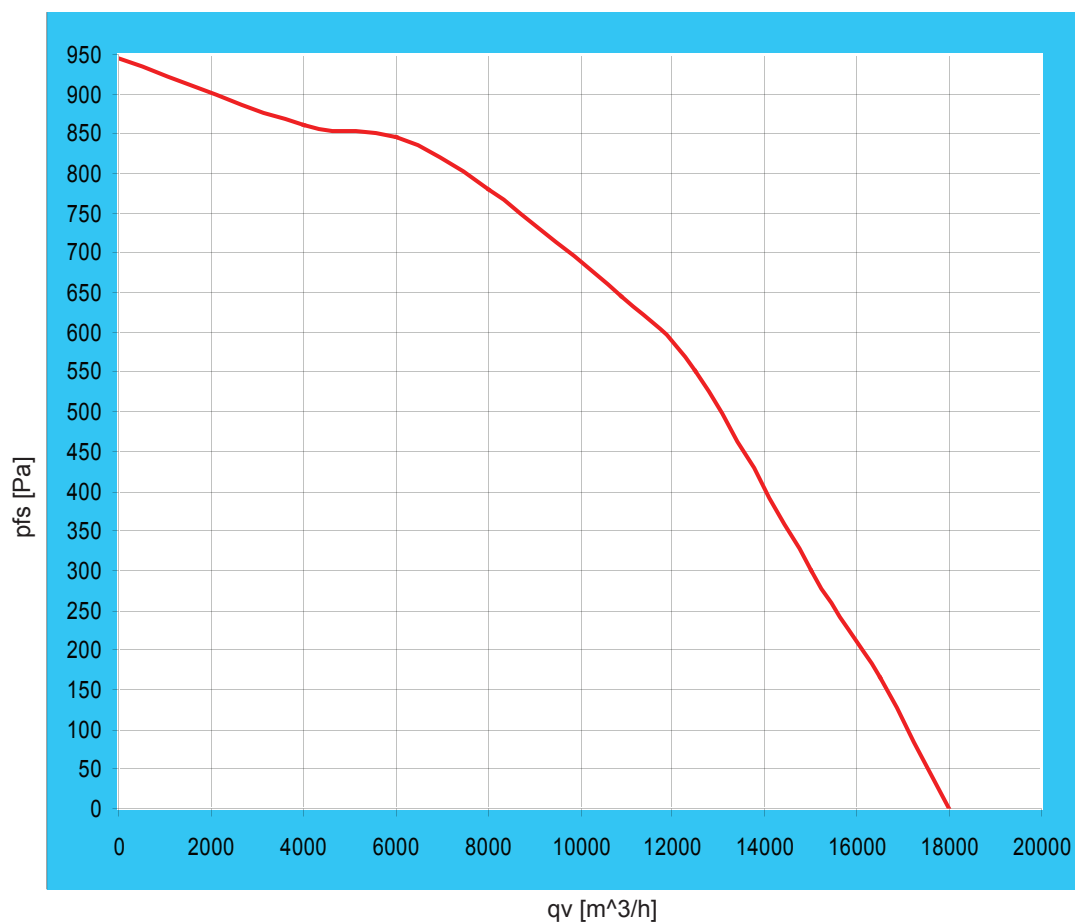
Макс. расход воздуха – 18000 м³/ч

Макс. полное давление – 945 Па

Диапазон температур перемещаемого воздуха -40° С+ 40° С

Масса – 102,0 кг.

Класс защиты двигателя – IP 20



Октавные полосы частот, Гц									
	общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход дБ(А)	75	62	66	66	69	69	68	64	58
Выход дБ(А)	83	65	71	76	77	80	75	68	60
Корпус дБ(А)	64	53	58	57	58	57	57	52	46

Будем рады видеть Вас на нашем предприятии!

Схема проезда



Тел.: (495) 448 00 00
Факс: (495) 448 00 00
E-mail: info@voztech.ru

Россия, 121471 г. Москва
Ул. Рябиновая, 40
www.voztech.ru