

BRDV С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА

Компоненты вентилятора и его характеристики

Крышные вентиляторы BRDV относятся к моделям крышных центробежных вентиляторов с вертикальным выбросом воздушных масс. Корпус вентиляторов выполнен из листовой стали. Модели BRDV 450-560 изготовлены из алюминия. Вся серия выпускается с асинхронным электродвигателем, расположенным вне зоны потока воздуха. Температура перемещаемого воздуха от -25С до + 120С

Структура рабочего колеса

Рабочее колесо вентилятора с назад загнутыми лопатками. Равномерный поток воздуха обеспечивается благодаря высоким аэродинамическим характеристикам структуры лопастей рабочего колеса вентилятора.

Преимущества

Наличие высоких аэродинамических характеристик структуры лопастей позволяет снизить до минимума уровень шума работающего устройства. Скорость можно регулировать с помощью устройств контроля скорости. Защита от попадания дождевой воды. Отсутствие мотора вне зоны потока воздуха обеспечивает возможность работы в высокотемпературной среде.

Контроль скорости

Скорость двигателя возможно изменять посредством дополнительного регулятора скорости
Для однофазных электродвигателей регулирование скорости возможно линейным регулятором напряжения (см. аксессуар BSC)

Для трехфазных электродвигателей регулирование скорости возможно с помощью преобразователя частоты (см. аксессуар BSC-F)

Область использования

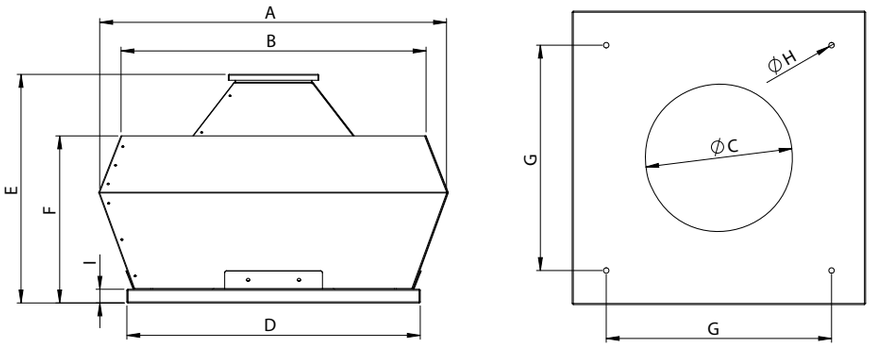
Вертикальный способ отвода воздуха позволяет увеличить производительность данного оборудования по сравнению с вентиляторами с горизонтальным отводом, имеющего сопоставимые технические параметры (мощность двигателя, частота вращения, габариты). Это позволяет использовать данные модели при монтаже вентиляционных систем в помещениях различного внутреннего объёма и конфигурации. Применяется в промышленных объектах, общественных зданиях и комплексах, коммерческих и жилых комплексах, помещениях жилого типа.

Аксессуары



BSC-F BYKS BYH

Технические графики и таблицы

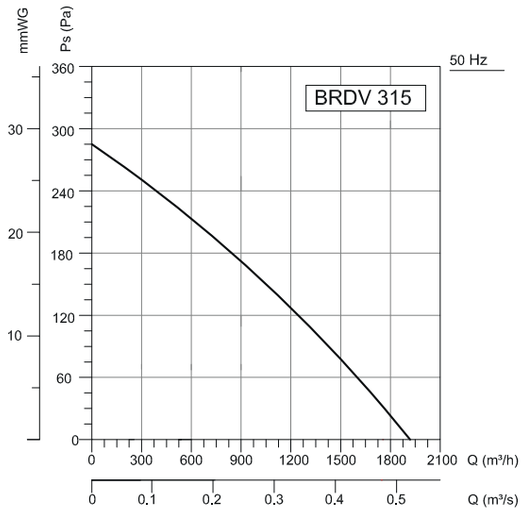


ТИП	A	B	C	D	E	F	G	H	I
BRDV 315	845	740	185	700	550	395	576	14	35
BRDV 355	845	740	235	700	550	395	576	14	35
BRDV 400	895	780	270	750	585	430	576	14	35
BRDV 450	960	855	282	800	595	440	625	14	35
BRDV 500	1030	915	320	850	695	490	675	14	35
BRDV 560	1195	960	360	950	820	610	740	14	35

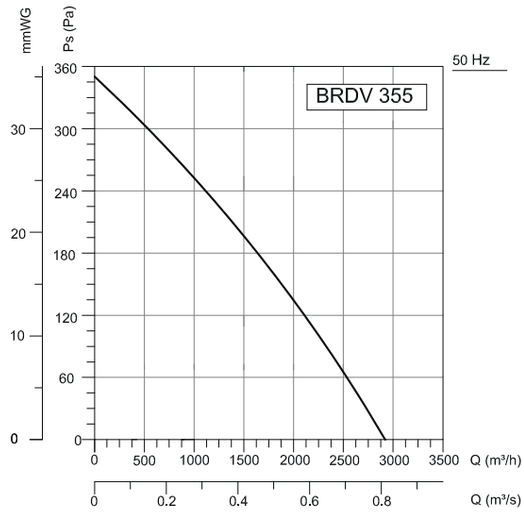
Размеры, мм.

Тип	Напряжение V	Частота Гц	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОК (А)	Конденсатор МкФ	Скорость обр/мин	Производительность м3/час	Уровень шума * дБ	Класс изоляции Класс изоляции	Класс защиты IP	ВЕС кг
BRDV 315M	230	50	0,25	2,1	10	1380	1900	48-40	F	55	22
BRDV 355M	230	50	0,25	2,1	10	1380	2850	50-42	F	55	27
BRDV 400M	230	50	0,37	3,4	15	1390	4000	51-43	F	55	33
BRDV 450M	230	50	0,55	4,5	20	1365	5300	54-46	F	55	38
BRDV 500M	230	50	1,1	7,5	35	1410	8000	56-48	F	55	49
BRDV 560M	230	50	2,2	14,2	50	1420	10500	65-57	F	55	58
BRDV 315T	380	50	0,25	0,87	-	1380	1900	48-40	F	55	22
BRDV 355T	380	50	0,25	0,87	-	1380	2850	50-42	F	55	27
BRDV 400T	380	50	0,37	1,2	-	1390	4000	51-43	F	55	33
BRDV 450T	380	50	0,55	1,6	-	1365	5300	54-46	F	55	38
BRDV 500T	380	50	1,1	2,6	-	1410	8000	56-48	F	55	49
BRDV 560T	380	50	2,2	4,9	-	1420	10500	65-57	F	55	58

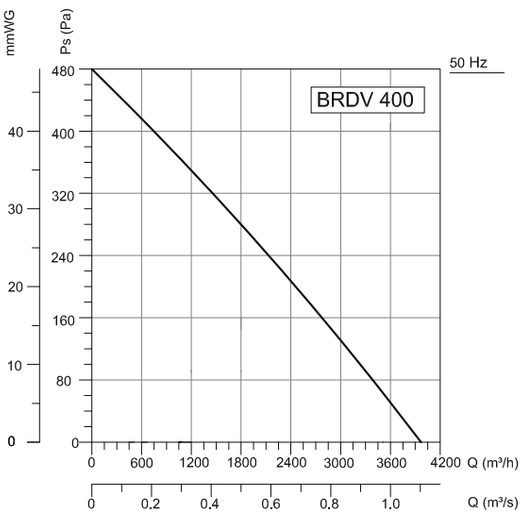
The sound level is measured at a distance of 4-10 m in open field condition.



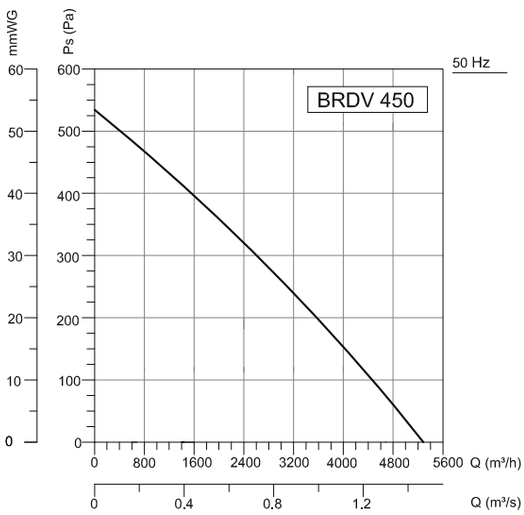
Frequency	Tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Inlet	69	40	58	62	64	63	60	55	48	dB(A)
L_{wA} Surrounding	71	42	60	64	66	65	62	57	50	dB(A)



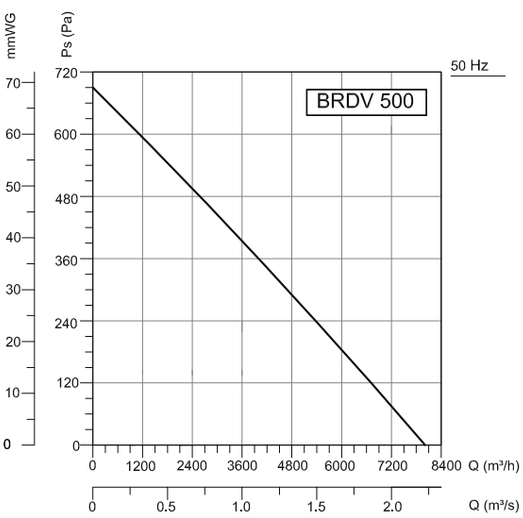
Frequency	Tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Inlet	71	42	60	64	66	65	62	57	50	dB(A)
L_{wA} Surrounding	73	44	62	66	68	67	64	59	52	dB(A)



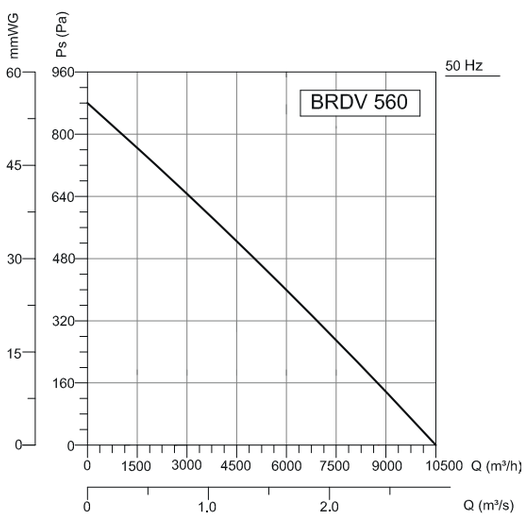
Frequency	Tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Inlet	72	59	61	65	67	66	63	58	51	dB(A)
L_{wA} Surrounding	74	61	63	67	69	68	65	60	53	dB(A)



Frequency	Tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Inlet	75	62	64	68	70	69	66	61	54	dB(A)
L_{wA} Surrounding	77	64	66	70	72	71	68	63	56	dB(A)



Frequency	Tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Inlet	72	59	61	65	67	66	63	58	51	dB(A)
L_{wA} Surrounding	79	66	68	73	74	73	70	65	58	dB(A)



Frequency	Tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
L_{wA} Inlet	86	73	75	79	81	80	77	72	65	dB(A)
L_{wA} Surrounding	88	75	77	81	83	82	79	74	67	dB(A)