

- Основными преимуществами ЕС-вентиляторов, по сравнению с обычными вентиляторами являются:
- КПД до 92%, вследствие этого уменьшение потребления энергии до 50% и короткий срок окупаемости.
 - Компактность исполнения вентиляторной секции при сохранении высоких технических характеристик.
 - управление 0...10В или по фактическому значению напряжения
 - работа в сети Modbus через порт RS485
 - сигнализация об аварии с помощью релейного выхода
 - управление при помощи встроенного ПИД-регулятора
 - встроенный источник питания для датчиков 0...10В или 4...20mA
 - выход 0...10В для slave-подключения
 - автоматический плавный пуск
 - контроль за понижением напряжения в сети и обрывом фаз
 - защита двигателя от превышения тока, от температурного перегрева
 - защита от температурного перегрева платы управления
 - автоматическая блокировка двигателя при аварии

Приточные установки и вытяжные камеры серии ВВС изготавливаются в семи типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца на входе и выходе установки и обеспечивают расход воздуха до 10000 м³/ч.

Все типоразмеры приточных установок и вытяжных камер изготавливается в подвесном и напольном варианте, а так же в правом (подвод воды и электрики осуществляется справа установки по входу воздуха) и левом исполнении.

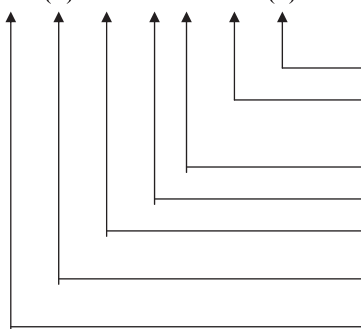
В приточных установках и вытяжных камерах применяются компактные электронно-коммутируемые одно и трехфазные электродвигатели с внешним ротором. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54.

Управление вентилятором вытяжных камер осуществляется при помощи встроенного потенциометра расположенного на корпусе установки и позволяющего плавно регулировать обороты рабочего колеса вентилятора и соответственно расход и напор воздуха.

Для управления приточными установками и вытяжными камерами в системе зданий и сооружений рекомендуется использовать их совместно с управляющими блоками серии НУ и НУ-Pixel.

При этом наличие частотного регулятора оборотов для данных установок не требуется.

ВВС (N) 70-40. 45 E / -W (L)



- Сторона обслуживания L- левая, R –правая
- Приточная установка с водяным нагревателем – W (без обозначения вытяжная камера)
- Электродвигатель, D – трехфазный, E-однофазный
- Диаметр рабочего колеса электродвигателя, (см)
- Присоединительные размеры фланца (см),
- Исполнение N-напольное, P-подвесная
- Типовое обозначение

Конструктивно приточные установки и вытяжные камеры серии ВВС представляют собой жесткую каркасную конструкцию, выполненную из алюминиевого профиля, состыкованного нейлоновыми уголками.

Каркас приточной установки облицован сэндвич панелями толщиной 50 мм. Толщина изоляции в 50 мм обеспечивает наибольшую шумоизоляцию установок и требуемую жесткость.

Трехслойные сэндвич панели представляют собой легкую конструкцию, состоящую из двух стальных оцинкованных (нержавеющих) листов с пенополиуретановым наполнителем между ними. Пенополиуретан является негорючим материалом, кроме того, теплопроводность этого материала в два раза меньше чем у минеральной ваты или стекловолокна. Наружная поверхность оцинкованных листов покрыта полимерным покрытием (полиэстер, пурал, PVF2). Использование вышеуказанных материалов обеспечивает высокую стойкость данной конструкции к атмосферным воздействиям.

По запросу возможно изготовление приточных установок в медицинском исполнении. В этом случае внутренние поверхности установки выполняются из нержавеющей металла.

Состав водяной приточной установки серии ВВС (N)/(P) - W:

- гибкие вставка на входе и выходе
- регулирующая заслонка без эл. привода
- фильтр панельный EU4
- водяной 3х рядный теплообменник
- рабочее колесо вентилятора с ЕС-электродвигателем
- каркасный корпус с толщиной изоляции 50 мм.
- для напольных установок (N) рама основания
- для подвесных установок (P) закрепленные на корпусе траверсы для подвеса

Состав вытяжной камеры серии ВВС (N)/(P):

- гибкие вставка на входе и выходе
- рабочее колесо вентилятора с ЕС-электродвигателем
- каркасный корпус с толщиной изоляции 50 мм.
- для напольных камер (N) рама основания
- для подвесных камер (P) закрепленные на корпусе траверсы для подвеса

Диаграмма быстрого подбора водяных приточных установок серии ВВС - W



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ УСТАНОВКИ ВВС

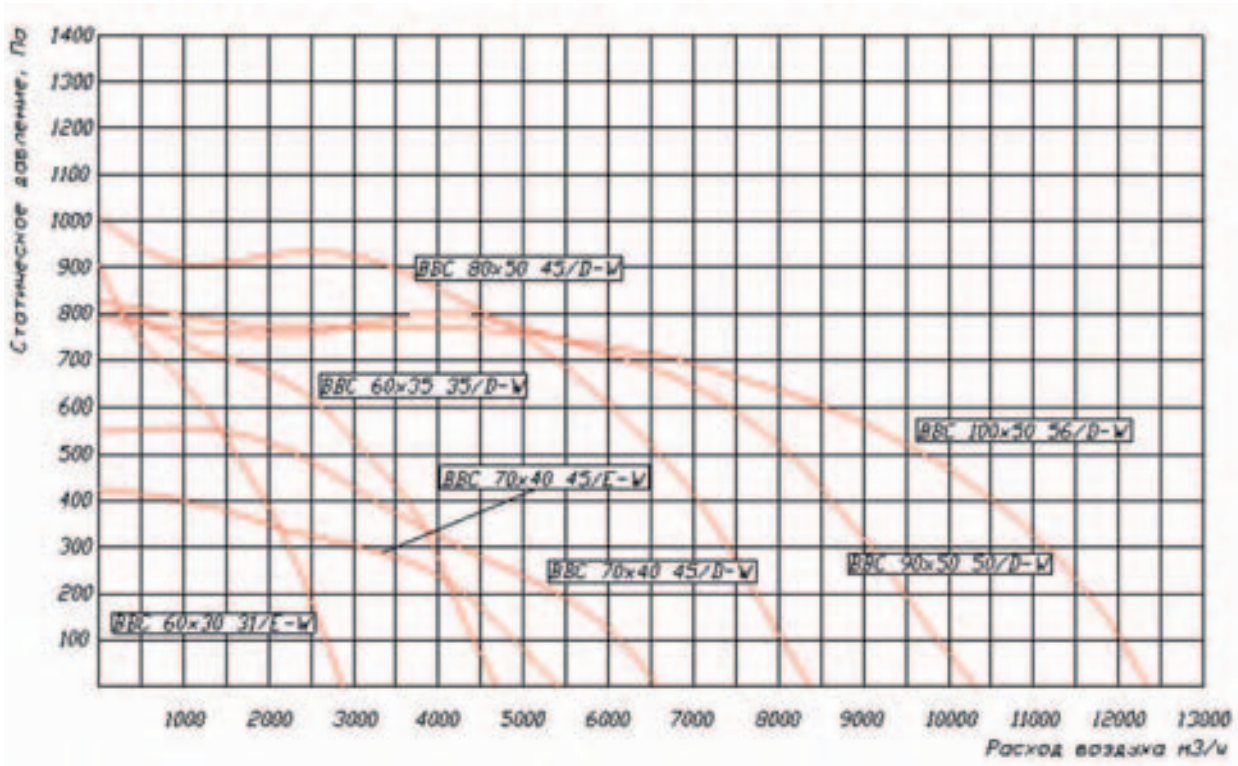
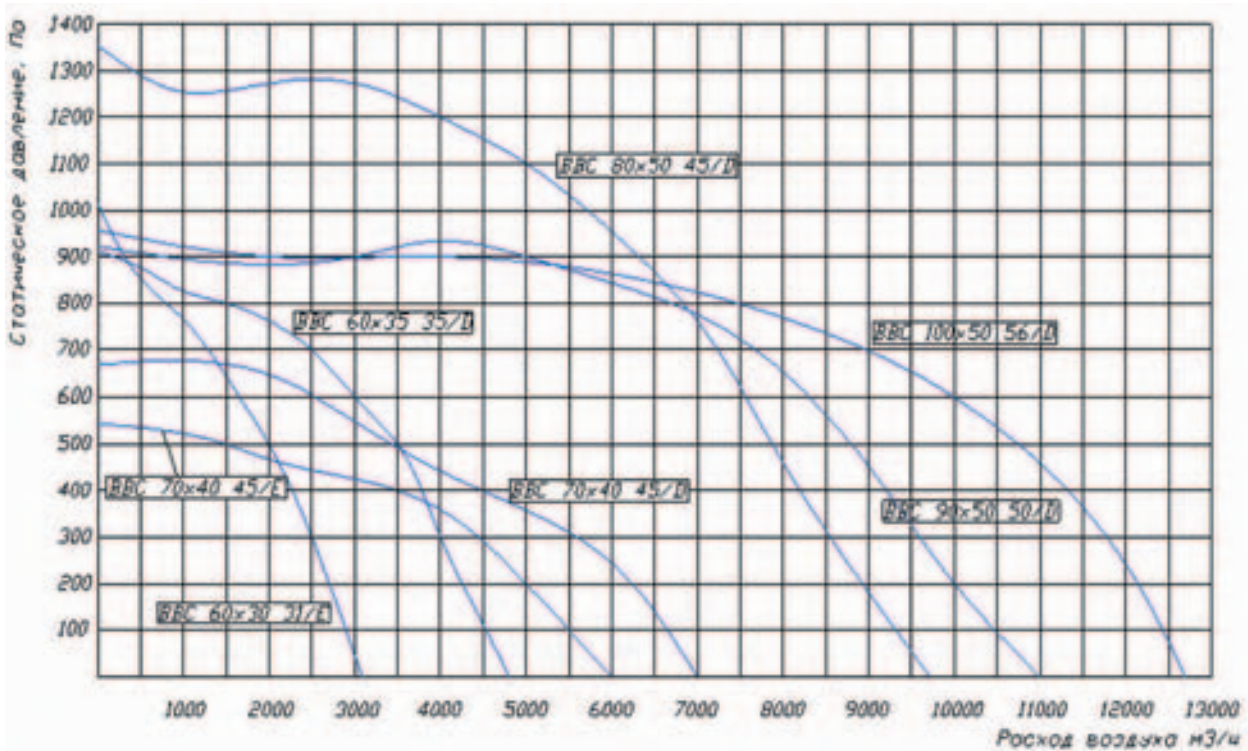
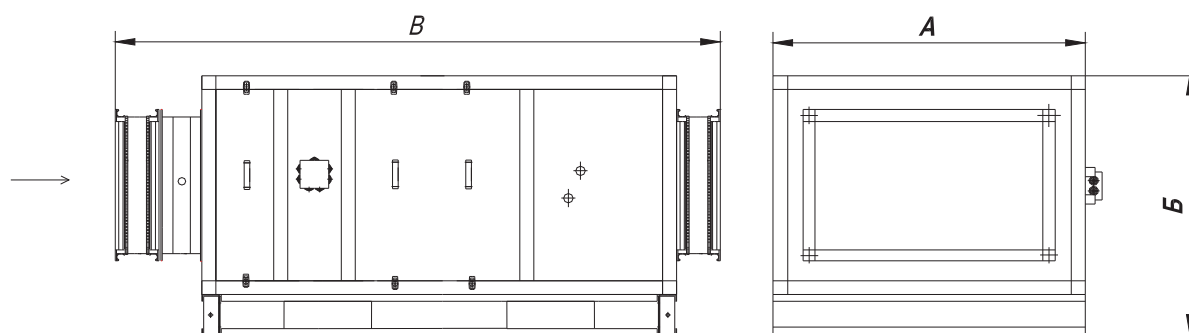


Диаграмма быстрого подбора вытяжных камер серии ВВС

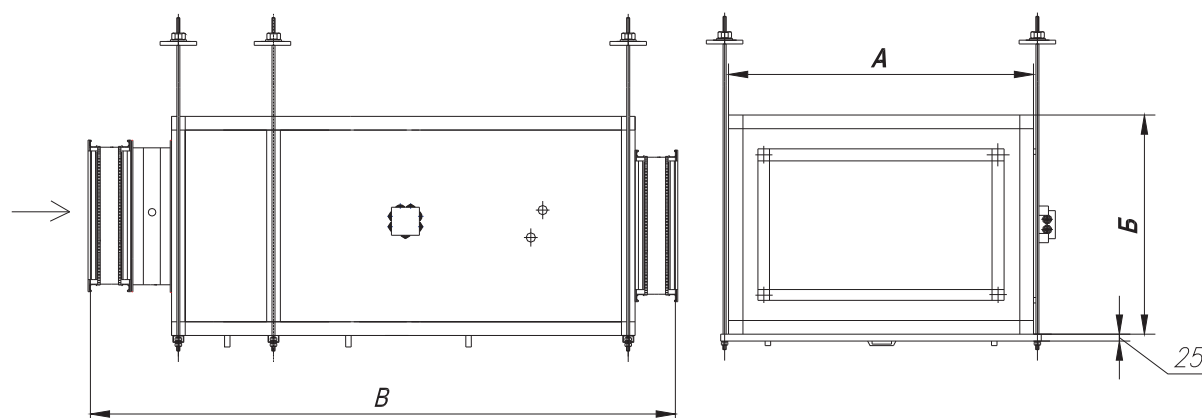


Напольное исполнение



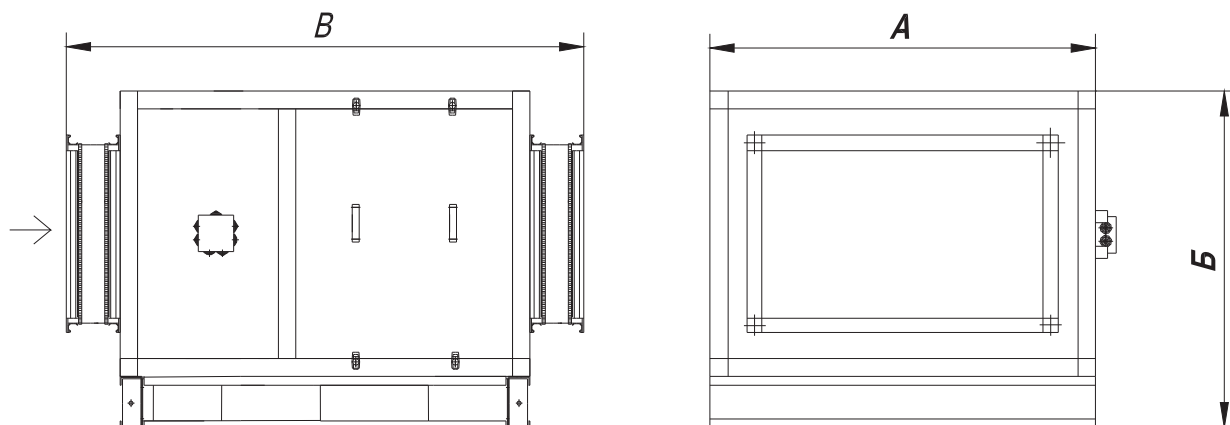
Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Мах Эл. мощн. кВт	Ток, А	Масса, кг
BBC (N) 60X30 31/E-W	800	670	1700	0,5	3,1	93
BBC (N) 60X35 35 /D-W	800	700	1700	0,94	3	105
BBC (N) 70X40 45 /E-W	900	750	1750	0,64	2,9	127
BBC (N) 70X40 45/D-W	900	750	1750	1,01	1,6	127
BBC (N) 80X50 45 /D-W	1000	850	1870	2,63	4,9	160
BBC (N) 90X50 50 /D-W	1100	900	1950	2,7	4,3	176
BBC (N) 100X50 56 /D-W	1200	950	2050	3,1	4,9	208

Подвесное исполнение



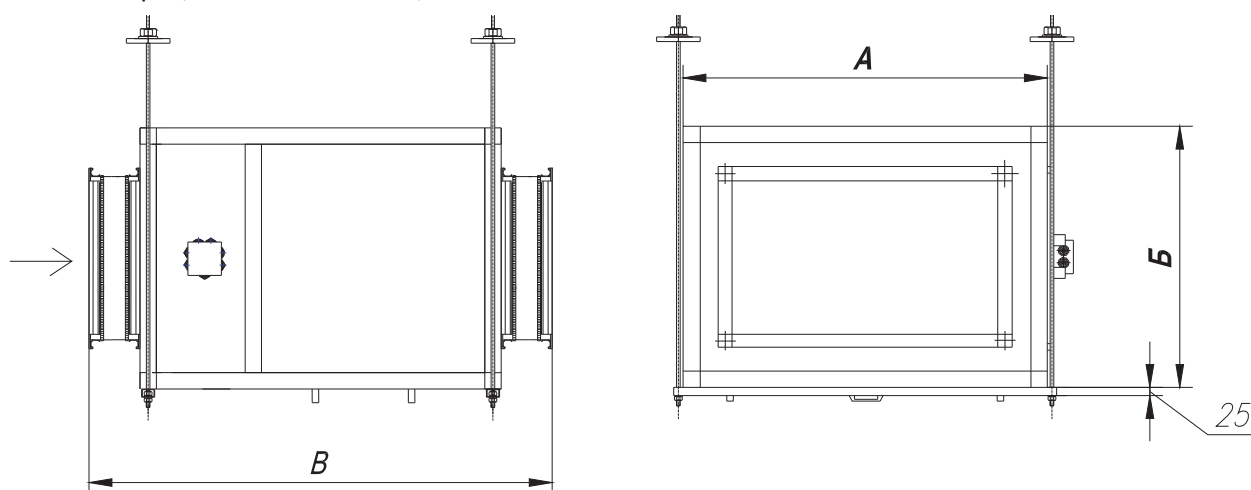
Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Мах мощн. кВт	Ток, А	Масса, кг
BBC (P) 60X30 31/E-W	800	570	1700	0,5	3,1	90
BBC (P) 60X35 35 /D-W	800	600	1700	0,94	3	101
BBC (P) 70X40 45 /E-W	900	650	1750	0,64	2,9	122
BBC (P) 70X40 45/D-W	900	650	1750	1,01	1,6	122
BBC (P) 80X50 45 /D-W	1000	750	1870	2,63	4,9	155
BBC (P) 90X50 50 /D-W	1100	800	1950	2,7	4,3	170
BBC (P) 100X50 56 /D-W	1200	850	2050	3,1	4,9	200

Вытяжные камеры (напольное исполнение)



Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Мах Эл. мощн. кВт	Ток, А	Масса, кг
BBC (N) 60X30 31/E	800	670	830	0,5	3,1	49
BBC (N) 60X35 35 /D	800	700	950	0,94	3	63
BBC (N) 70X40 45 /E	900	750	1100	0,64	2,9	79
BBC (N) 70X40 45/D	900	750	1100	1,01	1,6	79
BBC (N) 80X50 45 /D	1000	850	1180	2,63	4,9	103
BBC (N) 90X50 50 /D	1100	900	1280	2,7	4,3	119
BBC (N) 100X50 56 /D	1200	950	1350	3,1	4,9	140

Вытяжные камеры (подвесное исполнение)



Типоразмер	А, мм	Б, мм	В, мм	Мах мощн. кВт	Ток, А	Масса, кг
BBC (P) 60X30 31/E	800	570	830	0,5	3,1	46
BBC (P) 60X35 35 /D	800	600	950	0,94	3	58
BBC (P) 70X40 45 /E	900	650	1100	0,64	2,9	75
BBC (P) 70X40 45/D	900	650	1100	1,01	1,6	75
BBC (P) 80X50 45 /D	1000	750	1180	2,63	4,9	97
BBC (P) 90X50 50 /D	1100	800	1280	2,7	4,3	111
BBC (P) 100X50 56 /D	1200	850	1350	3,1	4,9	133



Шумовые характеристики приточных установок серии ВВС-W

Типоразмер	Шум со стороны всасывания L дБа	Шум со стороны нагнетания L дБа	Шум, излучаемый через корпус L дБа
ВВС (N/P) 60X30 31/E-W	66	71	54
ВВС (N/P) 60X35 35 /D-W	72	77	60
ВВС (N/P) 70X40 45 /E-W	64	69	52
ВВС (N/P) 70X40 45/D-W	66	72	55
ВВС (N/P) 80X50 45 /D-W	69	76	59
ВВС (N/P) 90X50 50 /D-W	70	77	60
ВВС (N/P) 100X50 56 /D-W	71	75	58

Шумовые характеристики вытяжных камер серии ВВС

Типоразмер	Шум со стороны всасывания L дБа	Шум со стороны нагнетания L дБа	Шум, излучаемый через корпус L дБа
ВВС (N/P) 60X30 31/E	70	73	54
ВВС (N/P) 60X35 35 /D	76	80	60
ВВС (N/P) 70X40 45 /E	67	71	52
ВВС (N/P) 70X40 45/D	69	74	55
ВВС (N/P) 80X50 45 /D	72	78	59
ВВС (N/P) 90X50 50 /D	73	78	60
ВВС (N/P) 100X50 56 /D	75	77	58

