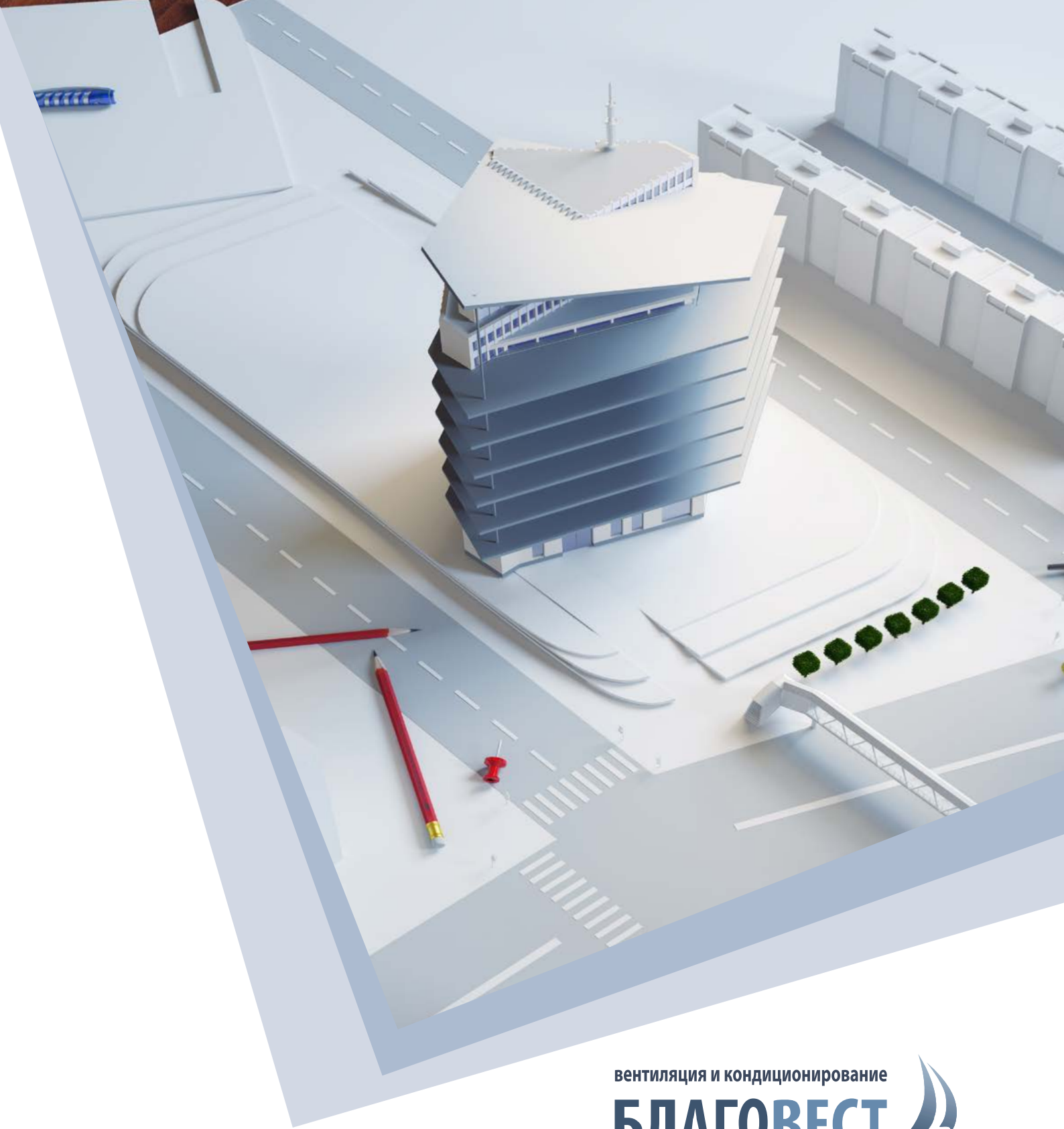




вентиляция и кондиционирование

БЛАГОВЕСТ 

**Каталог
приточных
установок
ВПУ**

вентиляция и кондиционирование

БЛАГОВЕСТ



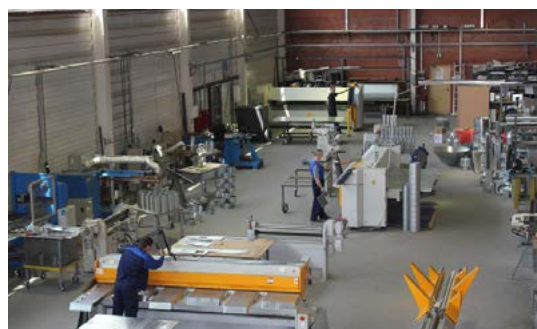
«Производственное предприятие Благовест-С+», образованное в 1995 году - сегодня крупнейшая в стране сеть инженеринговых центров, включающая офисы в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Нижнем Новгороде. Компания входит в ТОП-50 предприятий в сфере климата России.

Благовест-С+ - это:

- Прямая поставка вентиляционного оборудования известных европейских брендов: Soler & Palau (Испания), AMALVA (Литва), DEC (Голландия), Europlast (Латвия) и др;
- Изготовление фасонных и нестандартных элементов систем вентиляции, в том числе по чертежам заказчика из оцинкованного железа, нержавеющей стали, меди, алюминия и других металлов;
- Проектирование и монтаж систем вентиляции, пусконаладочные работы, гарантийное и сервисное обслуживание объектов.

История компании в цифрах:

- 1) 19 лет на климатическом рынке
- 2) входим в топ 50 компаний климатического бизнеса России
- 3) 12 региональных подразделений
- 4) 325 дипломированных сотрудников
- 5) представляем 17 брендов
- 6) более 3000 наименований продукции всегда в наличии
- 7) склад на 800 палетомест
- 8) более 5000 клиентов в год только в Москве и области
- 9) участник более 135 выставок
- 10) более 17 семинаров для клиентов в год





Компания ООО «ПП Благовест С+» уже более 10 лет производит вентиляционные приточные установки (ВПУ). ВПУ изготавливаются с использованием высококачественных материалов в соответствии с ГОСТом и действующими санитарно-гигиеническими нормами и правилами.

Качество изделий ООО «ПП Благовест-С+» обеспечивает практически полная автоматизация производственного процесса. На производстве работают высококвалифицированные жестянщики, которые оперативно и в кратчайшие сроки готовы выполнить задачу любой сложности.

Описание

Назначение приточной установки - вентиляция и обогрев помещений путем подачи в них воздуха, подогретого и прошедшего предварительную очистку.

ВПУ предназначены для работы в помещениях объемом до 670 м³: кафе, ресторанах, коттеджах, квартирах, магазинах, офисах, мастерских, фитнес-центрах и т.д.

Конструктивные особенности

В компактном звуко-теплоизолированном корпусе (толщина изоляции 25-50 мм) размещены:

- **фильтр**
все установки стандартно комплектуются фильтрами класса EU4, под заказ возможно изготовление с другим классом фильтрации;
- **вентилятор**
вентиляторы, установленные в приточных установках, оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и уплотненными подшипниками, что увеличивает срок их службы;
- **нагреватель**
В зависимости от конфигурации, может быть установлен электрический или водяной нагреватель.



Выпускается 4 вида ВПУ:

- 1) с электрическим нагревателем
 - 2) с водяным нагревателем
 - 3) с электрическим нагревателем уличного исполнения
 - 4) вытяжные установки
- Все установки выпускаются в нескольких типоразмерах с различным исполнением по производительности вентиляторов (от 300 до 4000 м³/ч), с автоматикой и без нее.

Защита двигателя и нагревателя

- Все двигатели защищены встроенными термодатчиками. При перегреве термодатчик обесточивает двигатель вентилятора и затем происходит автоматический перезапуск;
- Электронагреватели установок оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Первая ступень настроена на 60°C и перезапускается автоматически, вторая ступень настроена на 110°C и перезапускается вручную;
- Для водяного нагревателя предусмотрена защита от размораживания.

Автоматика для ВПУ

- управление производительностью достигается переключением скоростей вентилятора: количество ступеней - от одной до трех (от одной до семи при использовании частотных преобразователей). Вытяжной вентилятор переключается синхронно с приточным;
- автоматическое ПИД-регулирование мощности калорифера позволяет нагревать воздух до заданной температуры (для электрического калорифера от +5°C до +30°C; для водяного калорифера от +15°C до +30°C).

Монтаж

- универсальный монтаж установок - вертикально или горизонтально;
- легкое подсоединение установок к воздуховодам круглого и прямоугольного сечения;
- малые размеры установок позволяют производить монтаж в подвесных потолках;
- при монтаже необходимо обеспечить возможность для доступа к оборудованию в будущем (для сервисного обслуживания и замены фильтров).

Краткие характеристики ВПУ



■ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Применение: квартиры или небольшие офисы.

Особенно рекомендуются для помещений, оснащенных герметичными оконными стеклопакетами, ограничивающими доступ свежего воздуха в помещение.

Площадь помещения до 670 м² • приток • с автоматикой

Характеристики	ВПУ-300	ВПУ-500	ВПУ-800	ВПУ-1000	ВПУ-1500	ВПУ-2000	ВПУ-2500	ВПУ-4000
Жилая площадь, м ²	~75	~90	~130	~155	~250	~345	~400	~670
Мощность нагревателя, кВт	3	3	3,6,9	6,9	6,9,12,18	9,12,18	9,12,18	12,18,24
Расход воздуха на подачу (м ³ /ч)	360	520	760	920	1500	2050	2400	4000
Тип автоматики	GTC							
Тип двигателя	AC							

■ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

Применение: загородные дома, коттеджи и дачи, офисы.

Подходят для работы в котельных и помещениях бассейнов.

Рекомендуется применять в комплекте с регулирующей водяной арматурой.

Площадь помещения до 670 м² • приток • с автоматикой • энергоэффективность

Характеристики	ВПУ-800	ВПУ-1000	ВПУ-1500	ВПУ-2000	ВПУ-2500	ВПУ-4000
Жилая площадь, м ²	~130	~155	~250	~345	~400	~670
Расход воздуха на подачу (м ³ /ч)	760	920	1500	2050	2400	4000
Тип автоматики	GTC					
Тип двигателя	AC					

■ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ УЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Применение: музеи, библиотеки, выставочные залы и другие просторные помещения с высокими требованиями к шумовым характеристикам.

Площадь помещения до 155 м² • приток • с автоматикой • экономия пространства

Характеристики	ВПУ-300	ВПУ-500	ВПУ-800	ВПУ-1000
Жилая площадь, м ²	~75	~90	~130	~155
Мощность нагревателя, кВт	3	3	3,6,9	6,9
Расход воздуха на подачу (м ³ /ч)	360	520	760	920
Тип автоматики	GTC			
Тип двигателя	AC			

■ ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

Применение: пекарни, небольшие кафе, фитнес-залы и другие небольшие помещения, из которых необходимо удалять отработанный воздух.

Могут работать как самостоятельно, так и в паре с приточными установками для реализации полноценного воздухообмена.

Площадь помещения до 670 м² • вытяжка • без автоматики

Характеристики	ВПУ-300	ВПУ-500	ВПУ-800	ВПУ-1000	ВПУ-1500	ВПУ-2000	ВПУ-2500	ВПУ-4000
Жилая площадь, м ²	~75	~90	~130	~155	~250	~345	~400	~670
Расход воздуха на вытяжку (м ³ /ч)	360	520	760	920	1500	2050	2400	4000
Тип двигателя	AC							

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ



Применение:
квартиры и небольшие офисы.

Особенности:
ВПУ с электрическим нагревателем применяются для непосредственной установки в канал систем вентиляции. При подаче воздуха в помещение происходит его обработка - очищение и нагрев. Таким образом, поступающему воздуху задаются необходимые параметры, близкие к комфортному микроклимату помещения.

Установки ВПУ укомплектованы электрическими нагревателями, термостатами и системой автоматики, что обеспечивает защиту от перегрева ТЭНов калорифера. Управлять установкой можно на расстоянии при помощи проводного пульта управления.

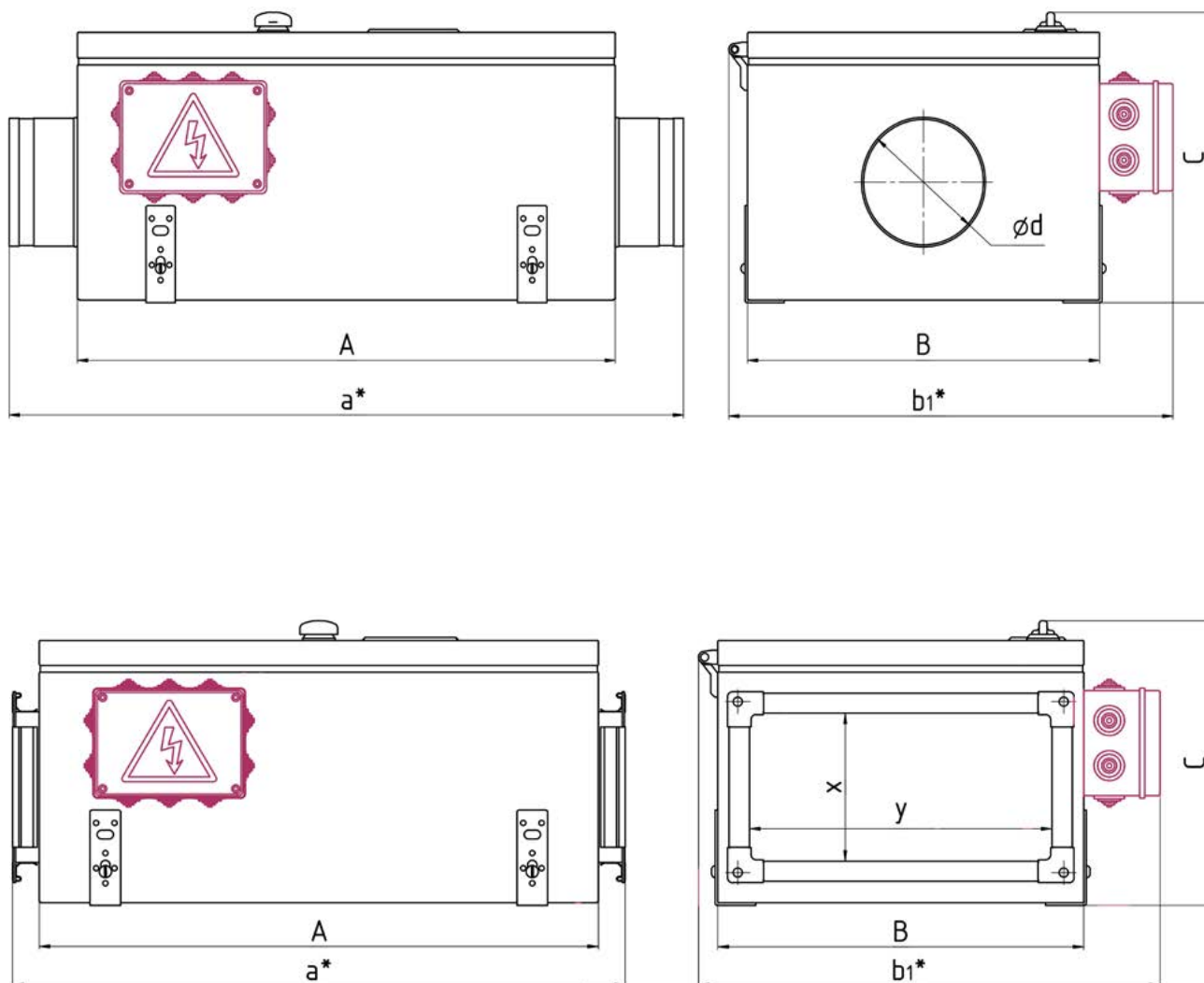
Приточные установки с электрическим нагревателем монтируются внутри помещения любым удобным способом (см. стр 18).



Маркировка ВПУ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



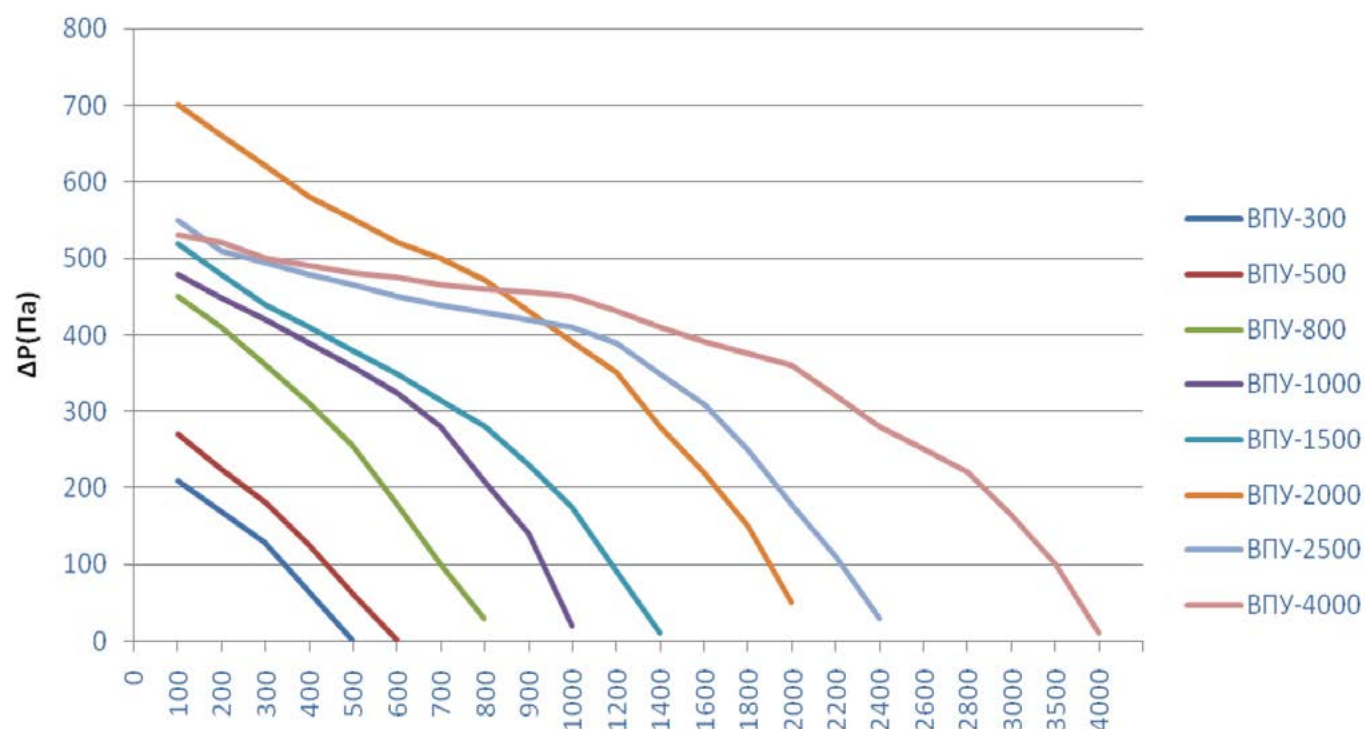
* В моделях без автоматики на корпус приточной установки крепится распределительная коробка ВхШхД, мм. – 150х110х70

Типоразмер	A, мм.	a*, мм.	B, мм.	b*, мм.	b1*, мм.	C, мм.	ϕd , мм.	X*Y, мм.
ВПУ-300	550	690	360	380	450	285	$\phi 125$	
ВПУ-500	550	690	360	380	450	285	$\phi 160$	
ВПУ-800	550	720	500	520	590	385	$\phi 200$	
ВПУ-1000	550	720	500	520	590	385	$\phi 200$	
ВПУ-1500	775	875	645	665	735	460		500*250
ВПУ-2000	880	980	645	665	735	520		500*300
ВПУ-2500	980	1080	745	765	835	520		600*300
ВПУ-4000	1250	1350	840	860	930	730		700*400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ВПУ	Расход воздуха на вытяжку, м³/ч	Мощность нагревателя, кВт	Мощность вентилятора, Вт	Уровень шума, dBA	Тип автоматики	Расположение автоматики относительно корпуса приточной установки	Тип двигателя	Жилая площадь, м²
ВПУ-300/3	360	3	50	38	GTC	Внутри	АС	~75
ВПУ-500/3	520	3	58	40		Внутри		~90
ВПУ-800/3	760	3	190	42		Внутри		~130
ВПУ-800/6	760	6	190	42		Внутри		
ВПУ-800/9	760	9	190	42		Внутри		~155
ВПУ-1000/6	920	6	245	44		Внутри		
ВПУ-1000/9	920	9	245	44		Внутри		~250
ВПУ-1500/6	1500	6	155	45		Внутри		
ВПУ-1500/9	1500	9	155	45		Внутри		
ВПУ-1500/12	1500	12	155	45		Внутри		
ВПУ-1500/18	1500	18	155	45		Снаружи		~345
ВПУ-2000/9	2050	9	225	46		Внутри		
ВПУ-2000/12	2050	12	225	46		Внутри		~400
ВПУ-2000/18	2050	18	225	46		Снаружи		
ВПУ-2500/9	2400	9	280	48		Внутри		
ВПУ-2500/12	2400	12	280	48		Внутри		~670
ВПУ-2500/18	2400	18	280	48		Снаружи		
ВПУ-4000/12	4000	12	480	49		Внутри		
ВПУ-4000/18	4000	18	480	49		Снаружи		
ВПУ-4000/24	4000	24	480	49		Снаружи		

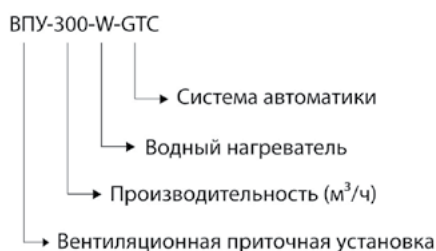
ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ



Маркировка ВПУ



Применение:

загородные дома, коттеджи и дачи, офисы.

Особенности:

Рекомендуются к монтажу в технических помещениях. Могут быть установлены в котельных и помещениях бассейнов.

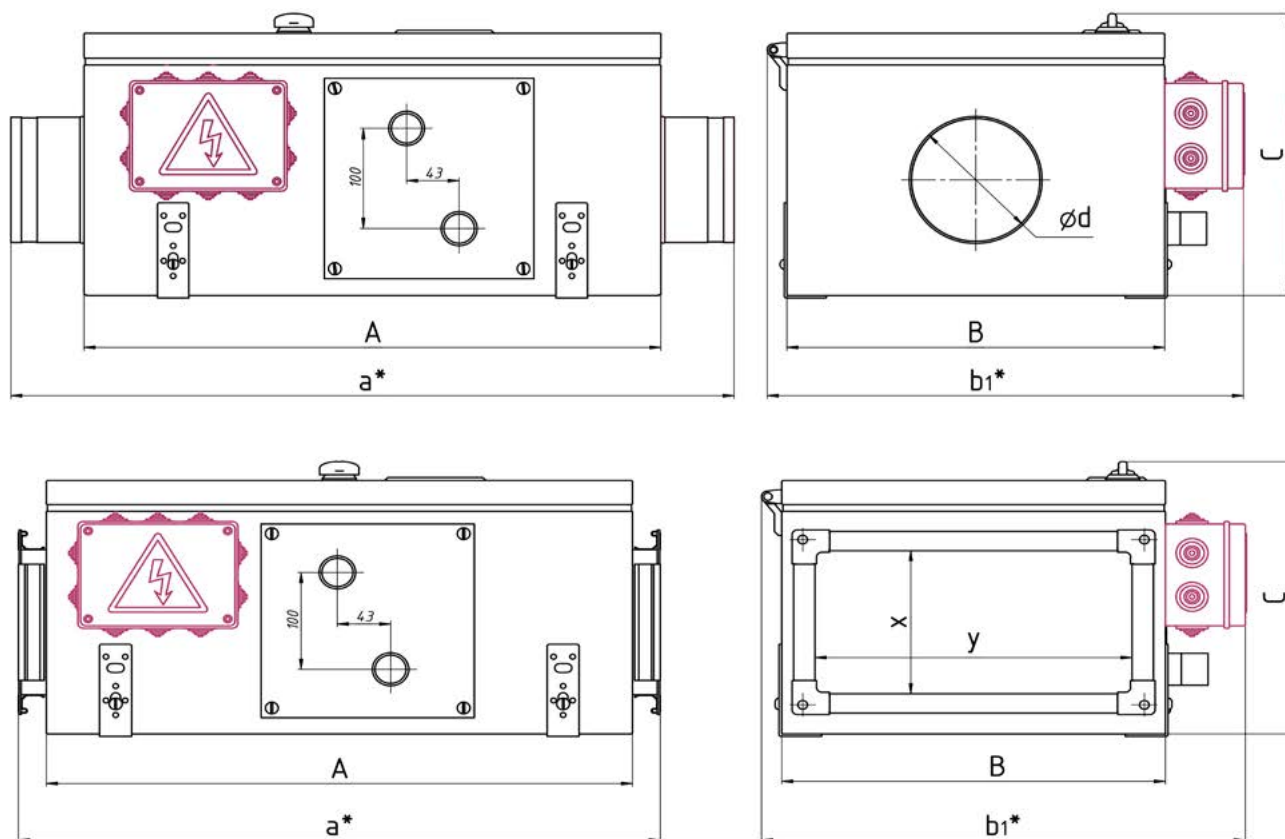
Целесообразно применять в комплекте с регулирующей водяной арматурой.

Данный вид приточных установок позволяет рационально использовать энергетические ресурсы за счет применения водяного нагревателя, что может существенно сэкономить расходы на электроэнергию.

Для фильтрации приточного воздуха в установке есть встроенный фильтр класса G4 (в качестве опции – фильтры различной степени очистки).

Приточные установки с водяным нагревателем монтируются внутри помещения горизонтально и в подвесном исполнении (см. стр 18 Вариант горизонтальная установка).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



* В моделях без автоматики на корпус приточной установки крепится распределительная коробка ВхШхД, мм. – 150х110х70

Типоразмер	A, мм.	a*, мм.	B, мм.	b*, мм.	b1*, мм.	C, мм.	ød, мм.	X*Y, мм.
ВПУ-800	710	720	550	520	590	385	ø200	
ВПУ-1000	710	720	550	520	590	385	ø200	
ВПУ-1500	775	875	645	665	735	465		500*250
ВПУ-2000	880	980	645	665	735	510		500*300
ВПУ-2500	980	1080	745	765	835	510		600*300
ВПУ-4000	1250	1350	840	860	930	730		700*400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

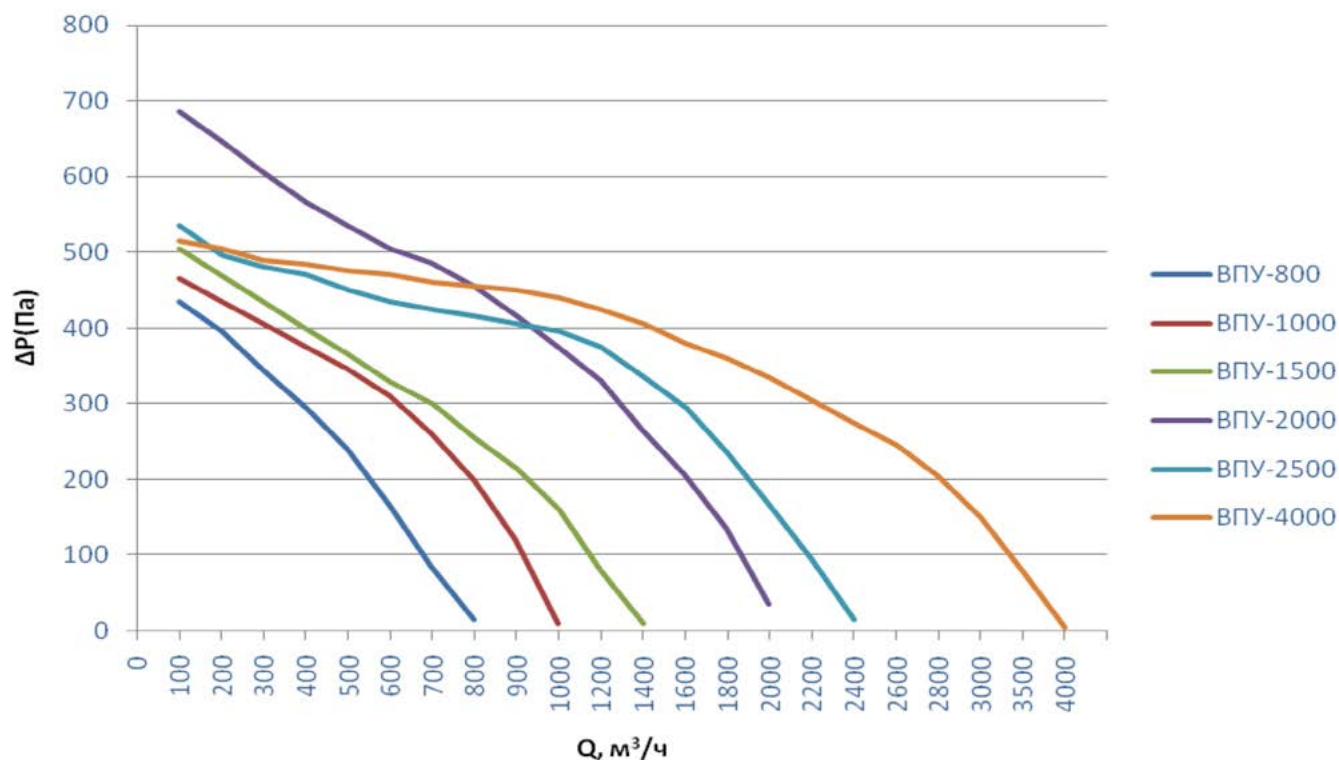
Модель ВПУ	Расход, м³/ч	Расход воды, м³/ч	Мощность вентилятора, Вт	Уровень шума, дБА	Тип автоматики	Расположение автоматики относительно корпуса приточной установки	Смесительные узлы	Тип двигателя	Жилая площадь, м²
ВПУ-800-W	760	0,98	190	42	GTC	Внутри	MU40-1.6HW	AC	~130
ВПУ-1000-W	920	1,53	245	44			MU40-1.6HW		~155
ВПУ-1500-W	1500	1,84	155	45			MU40-2.5HW		~250
ВПУ-2000-W	2050	2,21	225	46			MU40-4.0HW		~345
ВПУ-2500-W	2400	2,66	280	48			MU60-4.0HW		~400
ВПУ-4000-W	4000	3,54	480	49			MU80-6.3HW		~670

- Температура входящего воздуха -40°C
- Температурный перепад воды $95/70^{\circ}\text{C}$
- Максимальная температура теплоносителя 170°C
- Максимально допустимое давление 1.5МПа
- Диаметр подводящих и отводящих патрубков G1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛОРИФЕРА

Типоразмер	Расход воздуха, $\text{м}^3/\text{ч}$	Расход воды, $\text{м}^3/\text{ч}$	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
40*20	1440	0,98	7,2	28,09
50*25	2250	1,53	13	45,04
50*30	2700	1,84	18,4	52,67
60*30	3240	2,21	21,08	63,2
60*35	3780	2,66	22,09	74,2
70*40	5040	3,54	31,55	98,9

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ УЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Применение:

музеи, библиотеки, выставочные залы и другие просторные помещения с высокими требованиями к шумовым характеристикам.

Особенности:

Не занимают пространство внутри помещений, так как монтируются на фасад здания.

Установки ВПУ(У) укомплектованы электрическими нагревателями и термостатами от перегрева, дроссель-клапаном с электромеханическим приводом Belimo и защитным козырьком от попадания прямых осадков.

Установка комплектуется встроенной внутрь системой автоматики, которая позволяет регулировать производительность вентилятора, устанавливать температуру приточного воздуха, контролировать степень загрязнения фильтра. Кроме того, система автоматики обеспечивает активную защиту от перегрева ТЭНов калорифера. Управлять установкой можно на расстоянии при помощи проводного пульта управления.

Рекомендации:

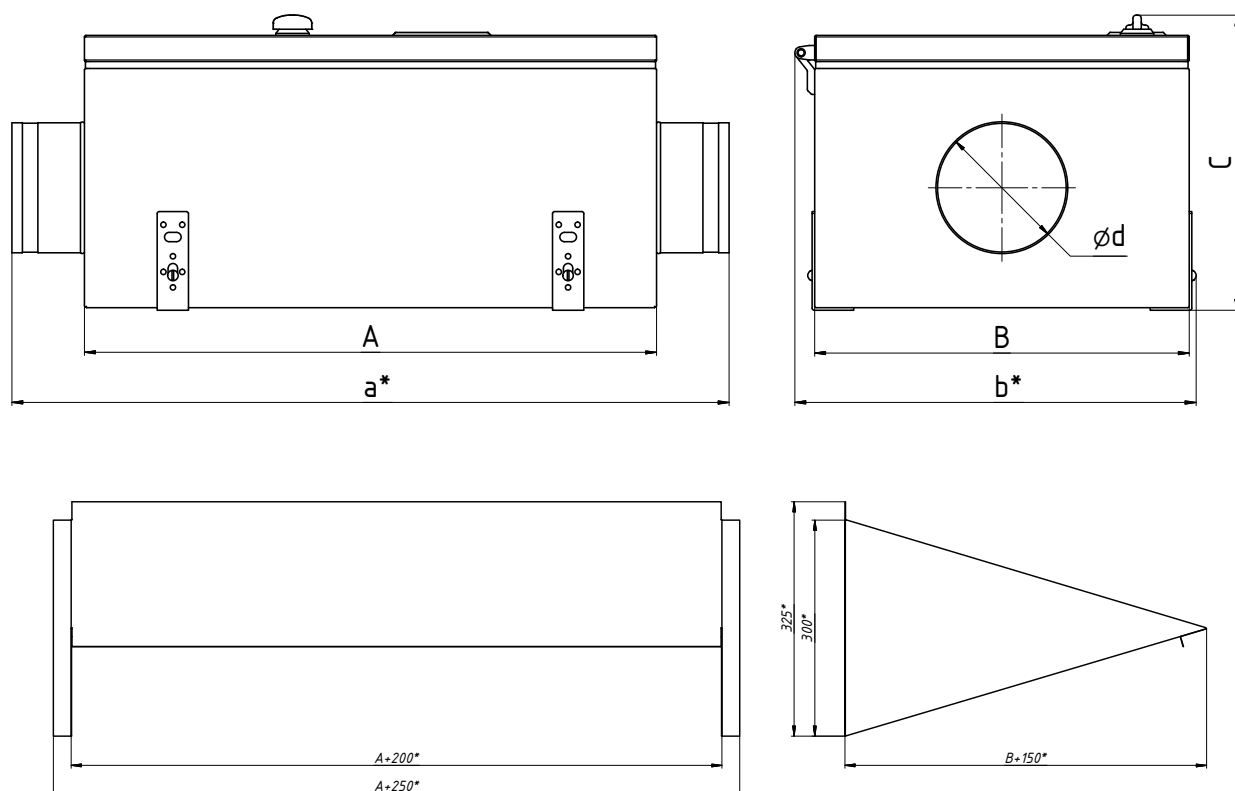
Уличные приточные установки ВПУ(у) со встроенной автоматикой можно использовать при температурах от +40°C до -25°C. В более агрессивных погодных условиях автоматику GTC помещают в отдельный щит и устанавливают в помещении.



Маркировка ВПУ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

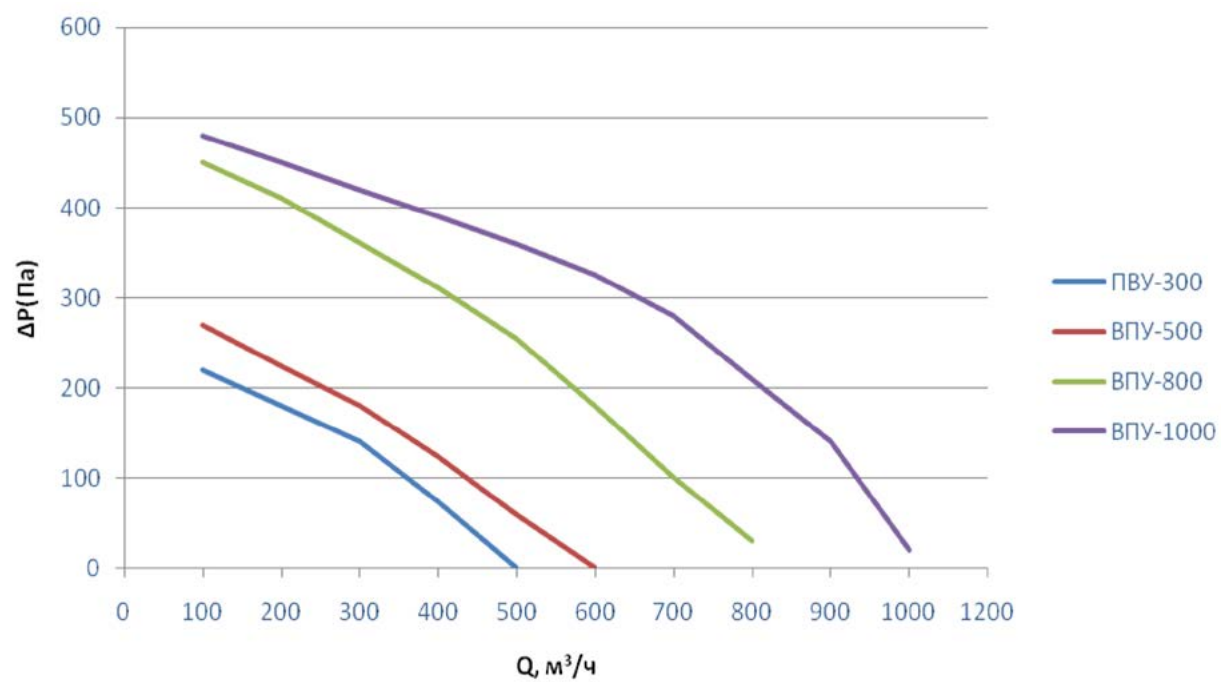


Типоразмер	A, мм.	a*, мм.	B, мм.	b*, мм.	b1*, мм.	C, мм.	$\varnothing d$, мм.
ВПУ-300	770	920	360	380	450	285	$\varnothing 125$
ВПУ-500	770	920	360	380	450	285	$\varnothing 160$
ВПУ-800	770	940	500	520	590	385	$\varnothing 200$
ВПУ-1000	770	940	500	520	590	385	$\varnothing 200$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ВПУ	Расход, м³/ч	Мощность нагревателя, кВт	Мощность вентилятора, Вт	Уровень шума, dBA	Тип автоматики	Расположение автоматики относительно корпуса приточной установки	Тип двигателя	Жилая площадь, м²
ВПУ-300/3	360	3	50	38	GTC	Внутри	AC	~75
ВПУ-500/3	520	3	58	40				~90
ВПУ-800/3	760	3	190	42				~130
ВПУ-800/6	760	6	190	42				
ВПУ-800/9	760	9	190	42				~155
ВПУ-1000/6	920	6	245	44				
ВПУ-1000/9	920	9	245	44				

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



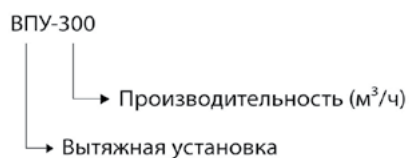
Применение:

пекарни, кафе, фитнес-залы и другие небольшие помещения из которых необходимо удалять отработанный воздух.

Особенности:

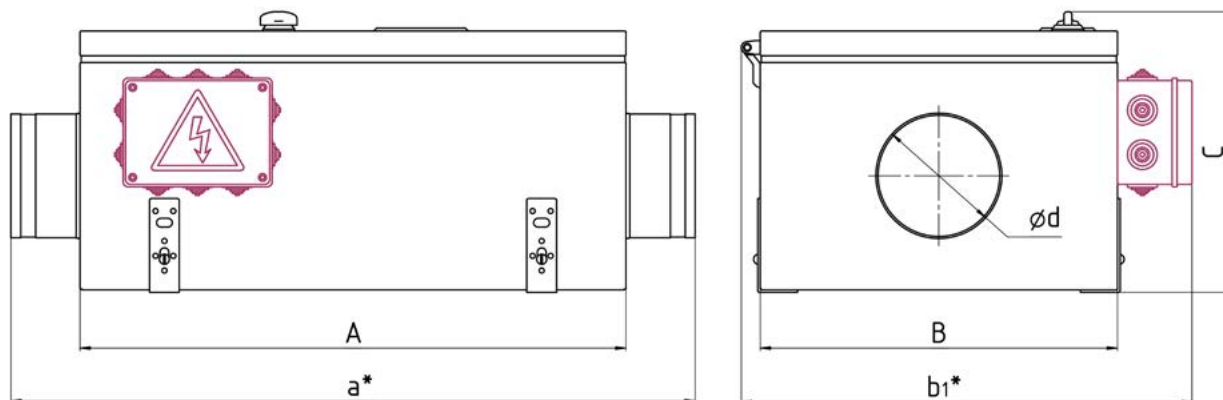
могут работать как самостоятельно, так и в паре с приточными установками для реализации полноценного воздухообмена.

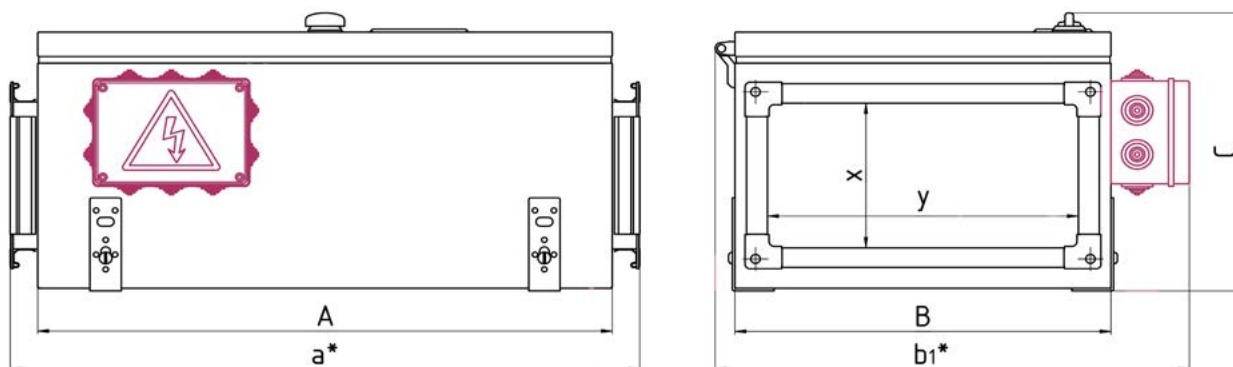
Маркировка ВПУ



Вытяжные установки монтируются внутри помещения любым удобным способом (см. стр 18).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





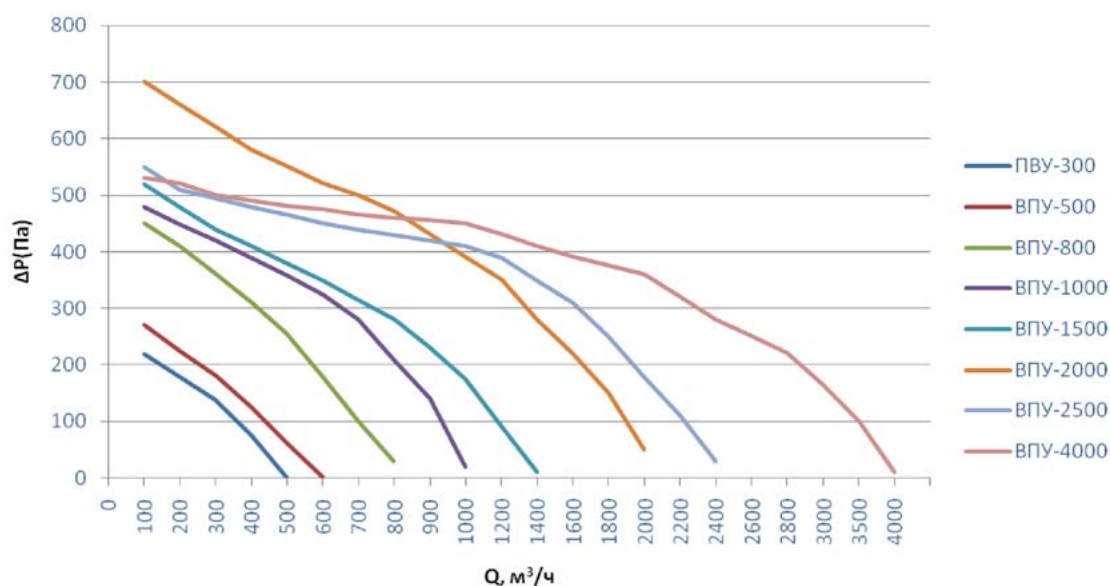
* В моделях без автоматики на корпус приточной установки крепится распределительная коробка ВхШхД, мм. – 150х110х70

Типоразмер	A, мм.	a*, мм.	B, мм.	b*, мм.	C, мм.	φd, мм.	X*Y, мм.
ВПУ-300	550	690	360	450	285	φ125	
ВПУ-500	550	690	360	450	285	φ160	
ВПУ-800	550	720	500	590	385	φ200	
ВПУ-1000	550	720	500	590	385	φ200	
ВПУ-1500	775	875	645	735	460		500*250
ВПУ-2000	880	980	645	735	520		500*300
ВПУ-2500	980	1080	745	835	520		600*300
ВПУ-4000	1250	1350	840	930	730		700*400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ВПУ	Расход, м³/ч	Мощность вентилятора, Вт	Уровень шума, dBA	Тип двигателя	Жилая площадь, м²
ВПУ-300	360	50	38	АС	~75
ВПУ-500	520	58	40		~90
ВПУ-800	760	190	42		~130
ВПУ-1000	920	245	44		~155
ВПУ-1500	1500	155	45		~250
ВПУ-2000	2050	225	46		~345
ВПУ-2500	2400	280	48		~400
ВПУ-4000	4000	480	49		~670

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Автоматика для ВПУ

Автоматика GTC (Россия)

Назначение:

- Управление приточными вентиляционными установками с электрическим и водяным нагревателями.
- Управление приточными вентиляционными установками с фреоновым охладителем.
- Управление приточно-вытяжными вентиляционными установками с пластинчатым и роторным рекуператорами.

Комплектация:

- Пульт управления с цветным сенсорным дисплеем.
- Кабель с разъемами для подсоединения пульта к контроллеру.



Основные функции:

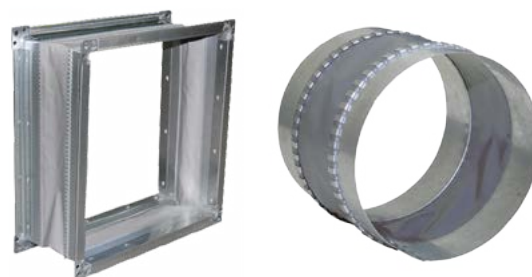
- ПИД-регулирование мощности калорифера в диапазоне от +5°C до +30°C.
- Контроль работы и переключение скорости вентилятора.
- Защита от замерзания водяного калорифера.
- Защита от перегрева электрического калорифера.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра.
- Контроль давления во фреоновом контуре секции охлаждения.
- Контроль обмерзания рекуператора.
- Контроль состояния датчиков на обрыв и короткое замыкание.
- Ручное и автоматическое переключение режима охлаждения и нагрева.
- Вывод текущих значений температур на встроенном графике.
- Недельный таймер для программирования режима работы.
- При сбое и восстановлении питания приточная установка начнет работать в режиме, в котором она находилась до отключения питания.
- Подключение к системе «умный дом» по стандартному протоколу Modbus RTU.
- Управление внешними устройствами: вытяжной установкой, канальным увлажнителем и др.
- Управление приточной установкой по сигналу от внешних устройств: гигростат, датчик углекислого газа, пожарная сигнализация и др.

Комплектующие к приточным установкам (ВПУ)



Шумоглушители круглого и прямоугольного сечения.

Шумоглушители применяются для снижения шума, создаваемого приточными установками, вентиляторами, дросселями и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха.



Гибкие вставки прямоугольного и круглого сечения.

Гибкие вставки используются для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховодам.



Дроссель-клапаны круглого и прямоугольного сечения.

Дроссель-клапаны прямоугольного и круглого сечений применяются для регулирования количества воздуха в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²). Клапаны могут быть укомплектованы ручным или электрическим приводом belimo.



Обратный клапан круглого и прямоугольного сечения.

Обратные клапаны используются при остановленном вентиляторе для предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды. Применяются в вентиляционных системах, системах кондиционирования воздуха, отопления, а также других санитарно-технических системах.



Принципиальная схема подключения ВПУ

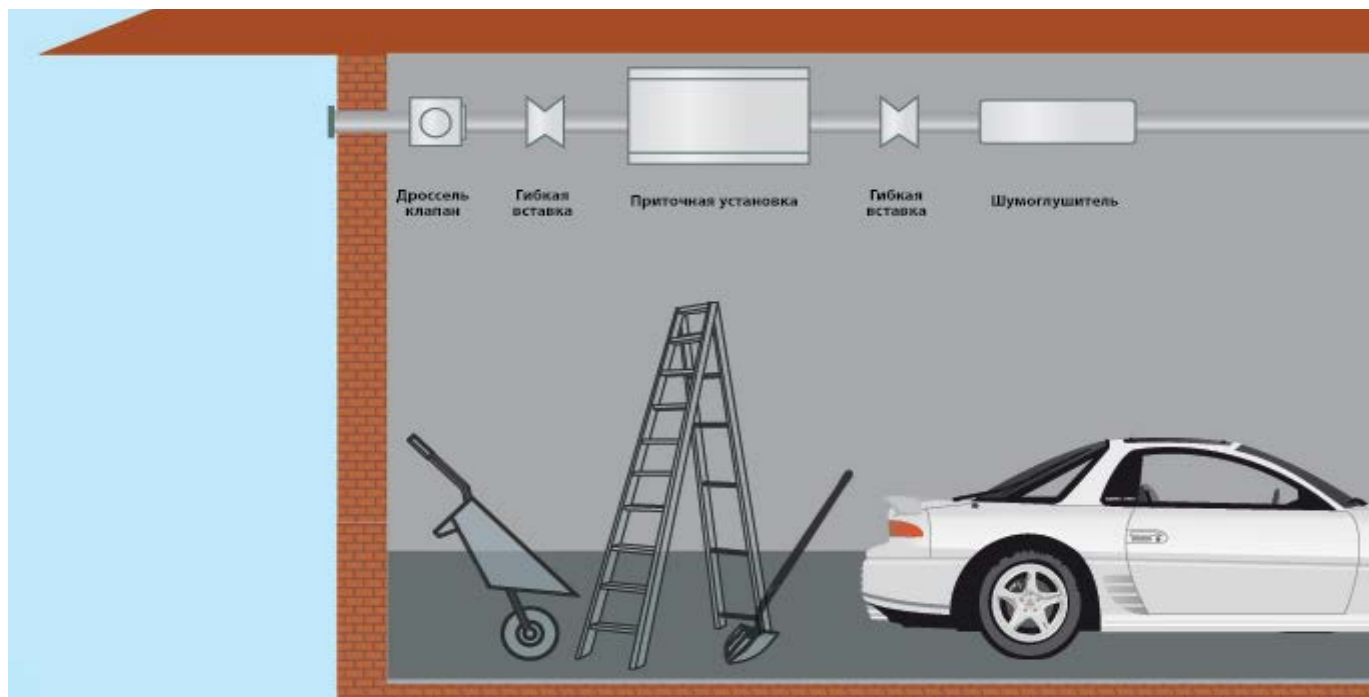
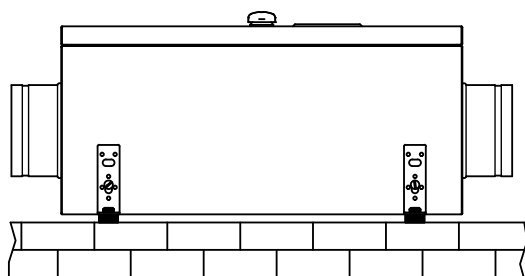
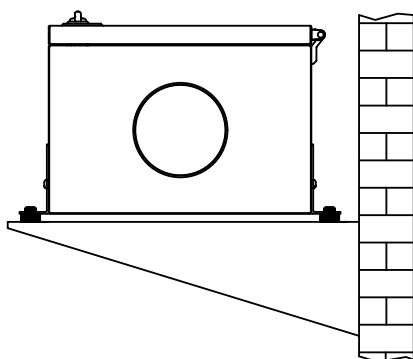


Схема монтажа ВПУ

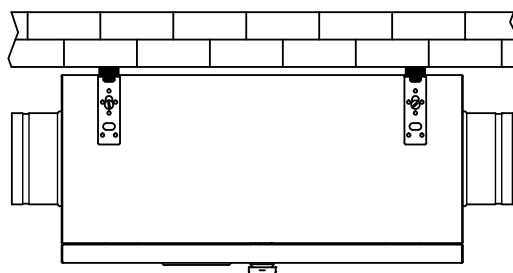
Установка на поверхность



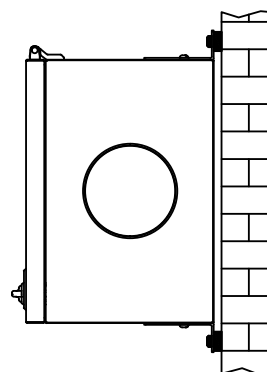
Горизонтальная установка



Установка под потолок



Вертикальная установка



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.AG03.B.00172
(номер сертификата соответствия)

ТР 0592221
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ПП Благовест-С+». Адрес: ул.Авиамоторная, д.51А, г. Москва, Россия,
(наименование и место нахождения заявителя) 111024. ОГРН: 1027739511194. Телефон (495)-645-82-88.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ПП Благовест-С+». Адрес: ул.Авиамоторная, д.51А, г. Москва, Россия,
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) 111024. ОГРН: 1027739511194. Телефон (495)-645-82-88.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции ООО "Альсена". Проспект Мира, 102, эт. 6, оф. 5,
(наименование и место нахождения органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) Москва, 129626, тел. (495) 6879383, E-mail alsena@inbox.ru.
ОГРН: 1107746383326. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AG03 выдан 12.08.2010г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Вентиляционные приточные установки ВПУ
ПРОДУКЦИЯ ТУ 4862-001-46827855-2004. Серийный выпуск.

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

код ОК 005 (ОКП)
48 6200

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент о безопасности
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА машин и оборудования (Постановление
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Правительства РФ от 15.09.2009 N 753).

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

См. Бланк № 0134116

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Протокол испытаний № 165-7-12/10 от 10.12.2010 ИЛ ЭТИ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ «ЭКСПЕРТ», рег. № РОСС RU.0001.21МЛ36 (144001,
Российская Федерация, город Электросталь Московской области, Строительный пер., д. 9)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Место нанесения знака обращения на рынке: на
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов)) сопроводительной технической документации. Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.12.2010 по 09.12.2015

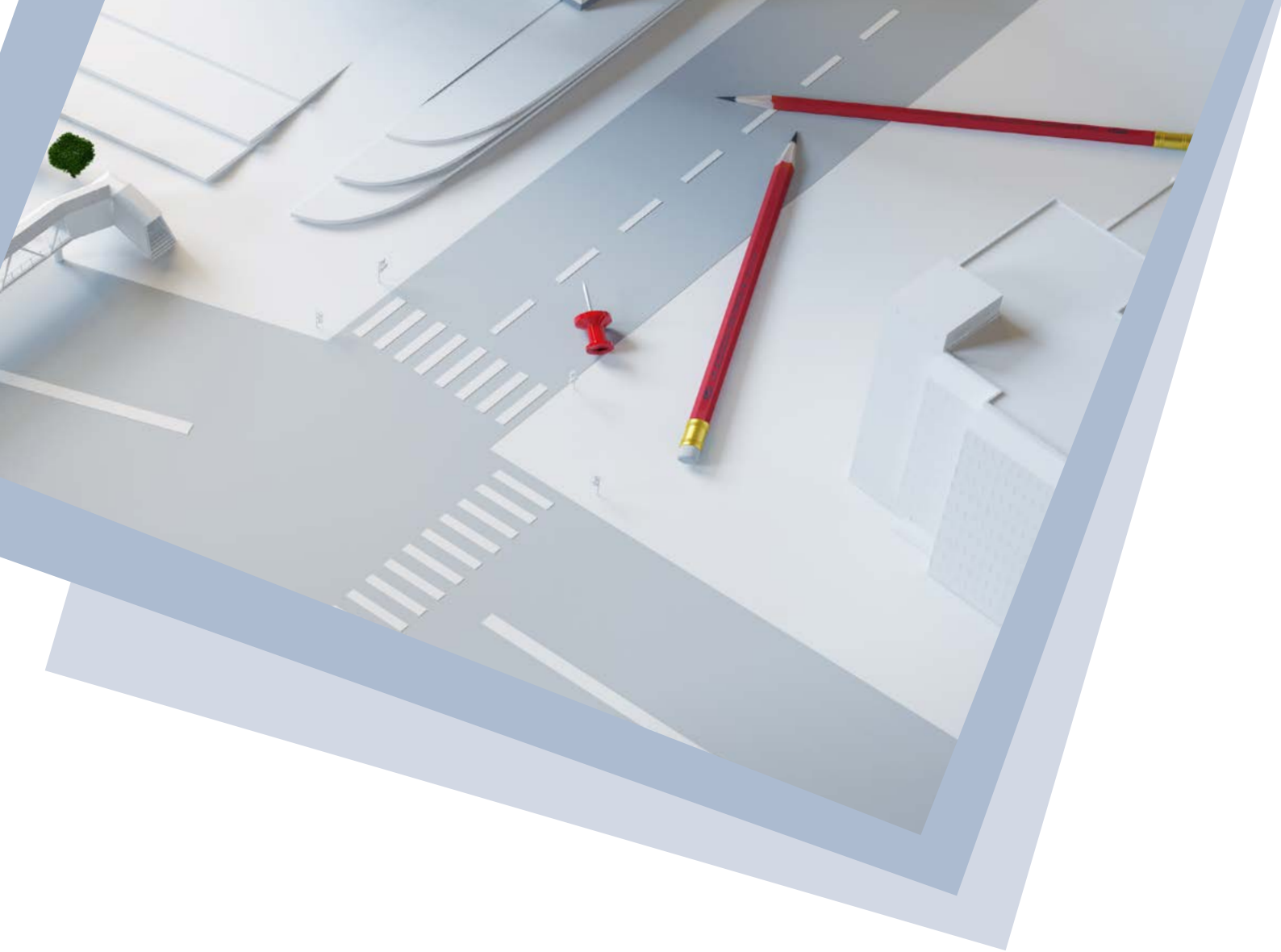
Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Р. Ю. Федоров

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Б. С. Мигачев





вентиляция и кондиционирование

БЛАГОВЕСТ 

141006, Москва, проезд 497,
владение 1, строение 3

Телефон: +7 (495) 582-42-48
+7 (495) 582-42-49

Факс: +7 (495) 645-82-89

e-mail: info@blagovest.ru

прямая форма заказа:

e-mail: ceh@blagovest.ru

www.blagovest.ru