

О заводе

## АО «НПО «ТЕПЛОМАШ»

Завод «Тепломаш» был основан в Санкт-Петербурге в 1992 году сотрудниками Инженерного центра разработки и внедрения энергосберегающих технологий при Ленинградском Физико-техническом институте им. Иоффе.

АО НПО «Тепломаш» уделяет большое внимание научным исследованиям в области вентиляции и воздушного отопления, регулярно публикует научно-технические статьи в самых авторитетных отраслевых изданиях.

Научный подход, передовые технологии и четкая организация производства позволяют продукции АО НПО «Тепломаш» занимать конкурентоспособное место на рынках Европы и Северной Америки.

Более чем 25 летний опыт работы позволяет предлагать клиентам долговечное и проверенное временем оборудование. Многолетний опыт работы и существенно расширенный конструкторско-технологический потенциал позволяют компании выпускать новые виды продукции.

Производственные и административные площади завода «Тепломаш» насчитывают более 12000 м<sup>2</sup> и оснащены самым современным оборудованием. Высокотехнологичные станки и опытный персонал обеспечивают стабильное качество и высокую скорость изготовления деталей оборудования. Система управления качеством проверена и сертифицирована по стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (ISO 9001:2008).

Персонал компании насчитывает более чем 400 специалистов высокого уровня.

Завод «Тепломаш» имеет 7 представительств: в Санкт-Петербурге, Москве, Новосибирске, Екатеринбурге, Киеве, Торонто (Канада), Хикори (США).

Сегодня завод «Тепломаш» – это современное производство, оснащенное оборудованием последнего поколения, позволяющее наращивать объемы выпускаемой продукции в зависимости от требований рынка.

**Завод «Тепломаш» производит следующее оборудование:**

- Вентиляционные установки
- Воздушно-тепловые завесы
- Вентиляторы радиальные
- Вентиляторы осевые
- Вентиляторы канальные
- Вентиляторы крышные
- Вентиляторы дымоудаления
- Тепловентиляторы
- Вентиляторные градирни
- Фанкойлы
- Дестратификаторы



**Ваши преимущества работы с заводом «Тепломаш»:**

- Широкий ассортимент российского оборудования
- Прямые поставки с завода в Санкт-Петербурге
- Проектный подбор
- Производство оборудования под заказ клиента
- Оперативная поставка
- Доступная цена, благодаря высокотехнологичному производству

Компактные вентиляционные установки

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Компактные вентиляционные установки Тепломаш – лучшее решение по организации микроклимата для небольших жилых помещений, квартир, коттеджей и офисов. Малые габаритные размеры установок и небольшой вес упрощают логистику и позволяют смонтировать установки в любых, даже самых труднодоступных местах. Стандартные присоединительные размеры круглого канального сечения впишутся в любую систему воздуховодов.

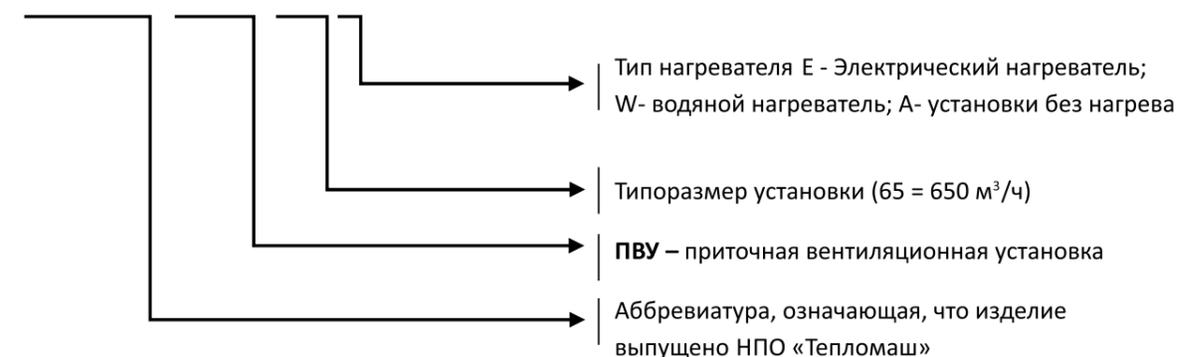
Энергоэффективные ЕС-двигатели, используемые в установках КЭВ-ПВУ, характеризуются малым потреблением электроэнергии и низким уровнем шума.

Встроенная система автоматики с информативным LCD-дисплеем и возможностью выбора любого режима работы по расписанию будет автоматически поддерживать комфортную температуру и необходимый воздухообмен в помещении.

Компактные вентиляционные установки Тепломаш позволят Вам с комфортом наслаждаться свежим воздухом в помещении в любое время года.

Маркировка компактных вентиляционных установок

### КЭВ - ПВУ65Е



#### Преимущества

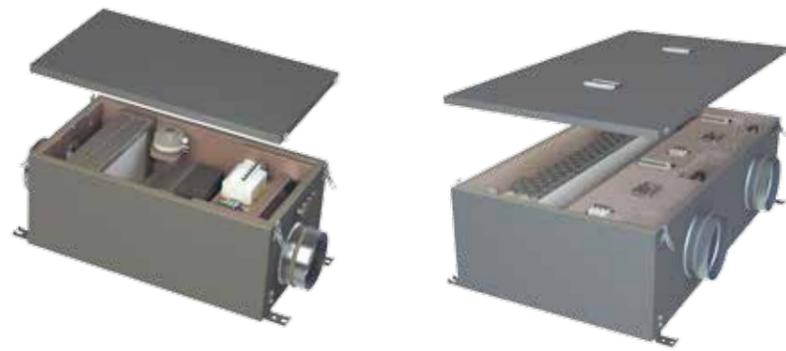
1. Чистый воздух в помещении в любое время года
2. Поддержание заданной температуры в помещении
3. Плавное регулирование производительности
4. Автоматический контроль за состоянием фильтров
5. Возможность выбора различных режимов работы
6. Низкий уровень шума
7. Малое потребление электроэнергии
8. Малые габариты и вес установки
9. Возможность монтажа в любом положении
10. Широкие температурные режимы эксплуатации
11. Полностью готовое решение. Встроенная автоматика. В установках смонтированы все необходимые датчики. Вам нужно только подвести питание и установка готова к работе.
12. Полная комплектация. Монтажные кронштейны, пульт управления и фильтры в комплекте с каждой установкой.

#### Возможности встроенной автоматики

1. Удобный и информативный пульт управления в комплекте
2. Задание работы по расписанию (9 вариантов)
3. Управление скоростью ЕС-вентилятора (7 ступеней)
4. Возможность подключения внешнего компрессорно-конденсаторного блока (ККБ)
5. Возможность подключения к системе BMS (центральная диспетчеризация здания)
6. Совместимость с протоколом Modbus RTU по интерфейсу RS485

## СЕРИЯ Е

Электрический источник тепла



### Корпус

Используется конструкция сварного шумоизолированного корпуса типа "сэндвич". Подобная конструкция корпуса считается самой надежной и позволяет монтировать установку в любом положении. Стандартная толщина изоляции 25 мм. Изоляционные панели наполнены пенополиуретаном, что позволяет избежать теплопотерь и сделать установку практически бесшумной при любом режиме работы.

### Вентилятор

Используются только энергоэффективные ЕС-двигатели проверенных временем производителей. ЕС-двигатели характеризуются малым потреблением электроэнергии и низким уровнем шума.

### Нагреватели

В качестве электрических нагревателей используются керамические нагревательные регистры на основе термисторов с положительным температурным коэффициентом (РТС). Автоматическое ограничение температуры, свойственной РТС - термисторам, является гарантией высокой эксплуатационной безопасности. Керамический нагреватель не сжигает кислород и является пожаробезопасным, так как работает в диапазоне температур от +120 °С до +170 °С.

### Фильтры

Стандартно установки поставляются с одним фильтром класса G4. Есть возможность установки дополнительного фильтра класса F5. Это позволит улучшить качество подаваемого воздуха в помещение и продлить время службы основного фильтра тонкой очистки.

### Условия эксплуатации

Стандартными условиями эксплуатации компактных установок Тепломаш с электрическими нагревателями является температура наружного воздуха от -30 °С до +50 °С. Для регионов с более низкой температурой наружного воздуха рекомендуется использовать электрический модуль предварительного нагрева.

### Состав установки

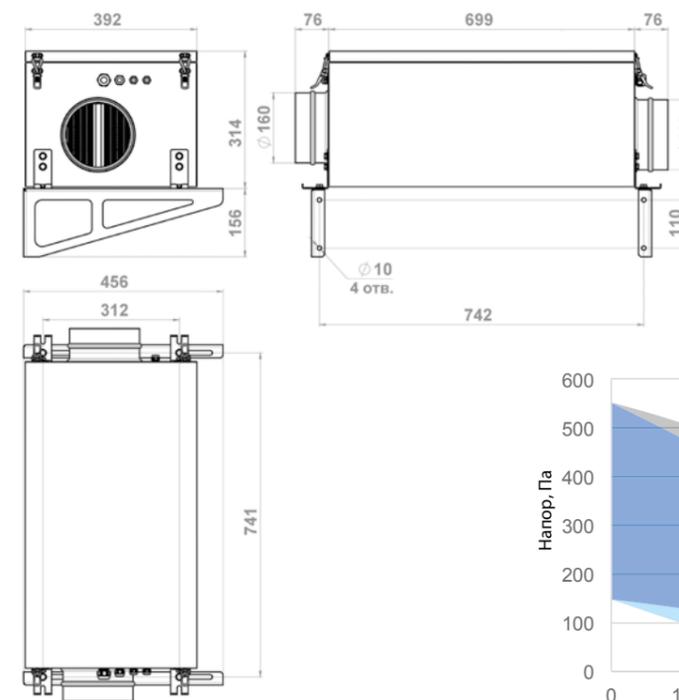
- входной и выходной фланец
- шумоизолированный корпус
- фильтр G4
- центробежный вентилятор с ЕС-двигателем
- реле перепада давления
- канальный датчик температуры
- электрический нагреватель
- программируемый логический контроллер
- универсальный пульт управления с LCD-дисплеем
- комплект кронштейнов горизонтального и вертикального монтажа

## СЕРИЯ Е

Электрический источник тепла

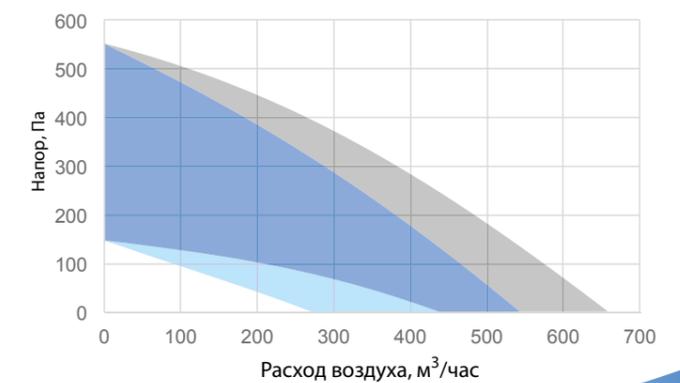
Модель	Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	Тепловая мощность, кВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса, кг
КЭВ-ПВУ65Е	650	5,0	699x392x314	35
КЭВ-ПВУ85Е	850	7,5	690x650x381	38
КЭВ-ПВУ105Е	1050	10	690x650x381	38
КЭВ-ПВУ205Е	2050	20	690x1250x381	69

Модель	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Уровень звуковой мощности, дБА	Параметры питающей сети, В/Гц	Подключение воздуховодов, мм
КЭВ-ПВУ65Е	107	30-48	220/50 380/50	2 x 160
КЭВ-ПВУ85Е	230	32-56	380/50	2 x 200
КЭВ-ПВУ105Е	230	32-56	380/50	2 x 200
КЭВ-ПВУ205Е	230	37-59	380/50	4 x 200



КЭВ-ПВУ65Е

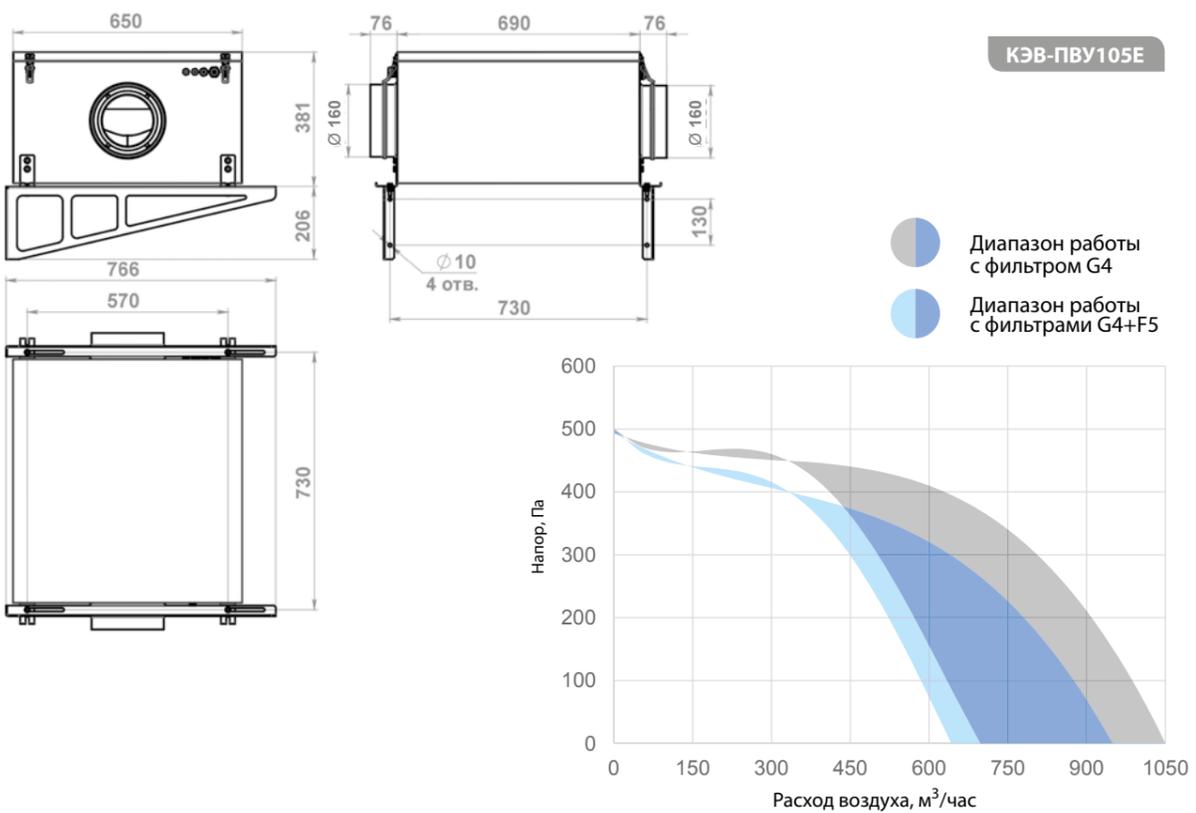
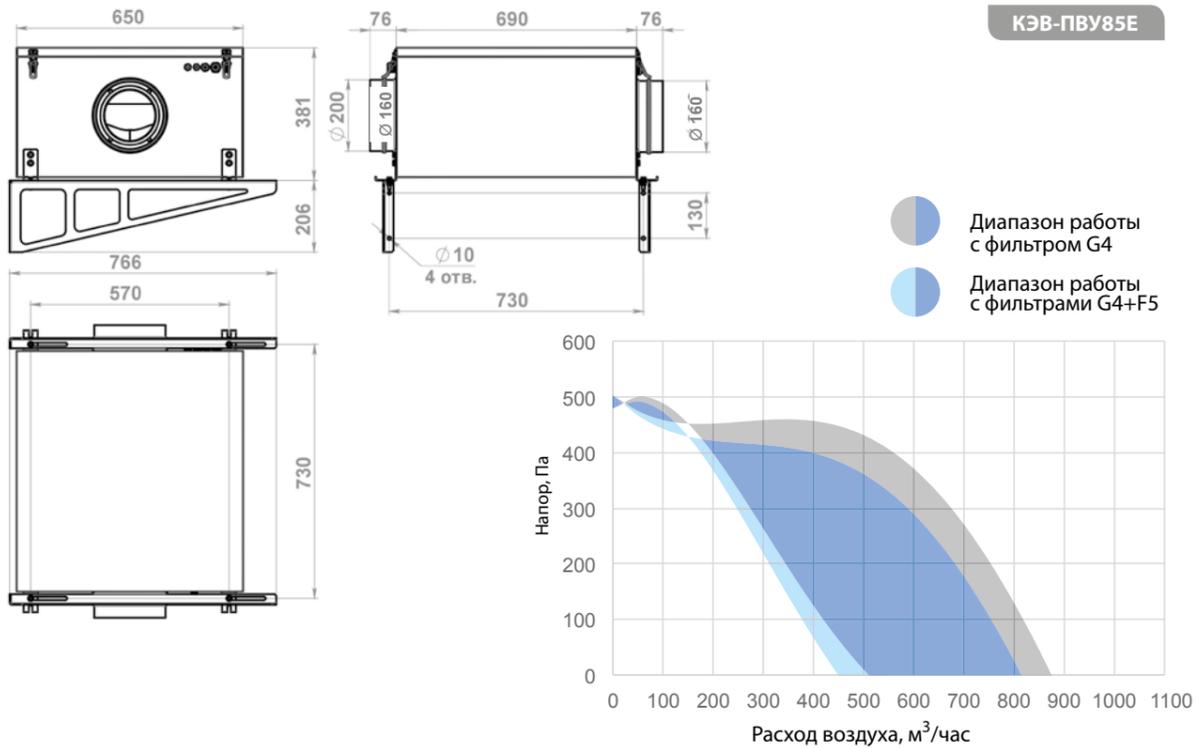
- Диапазон работы с фильтром G4
- Диапазон работы с фильтрами G4+F5



Компактные вентиляционные установки

# СЕРИЯ Е

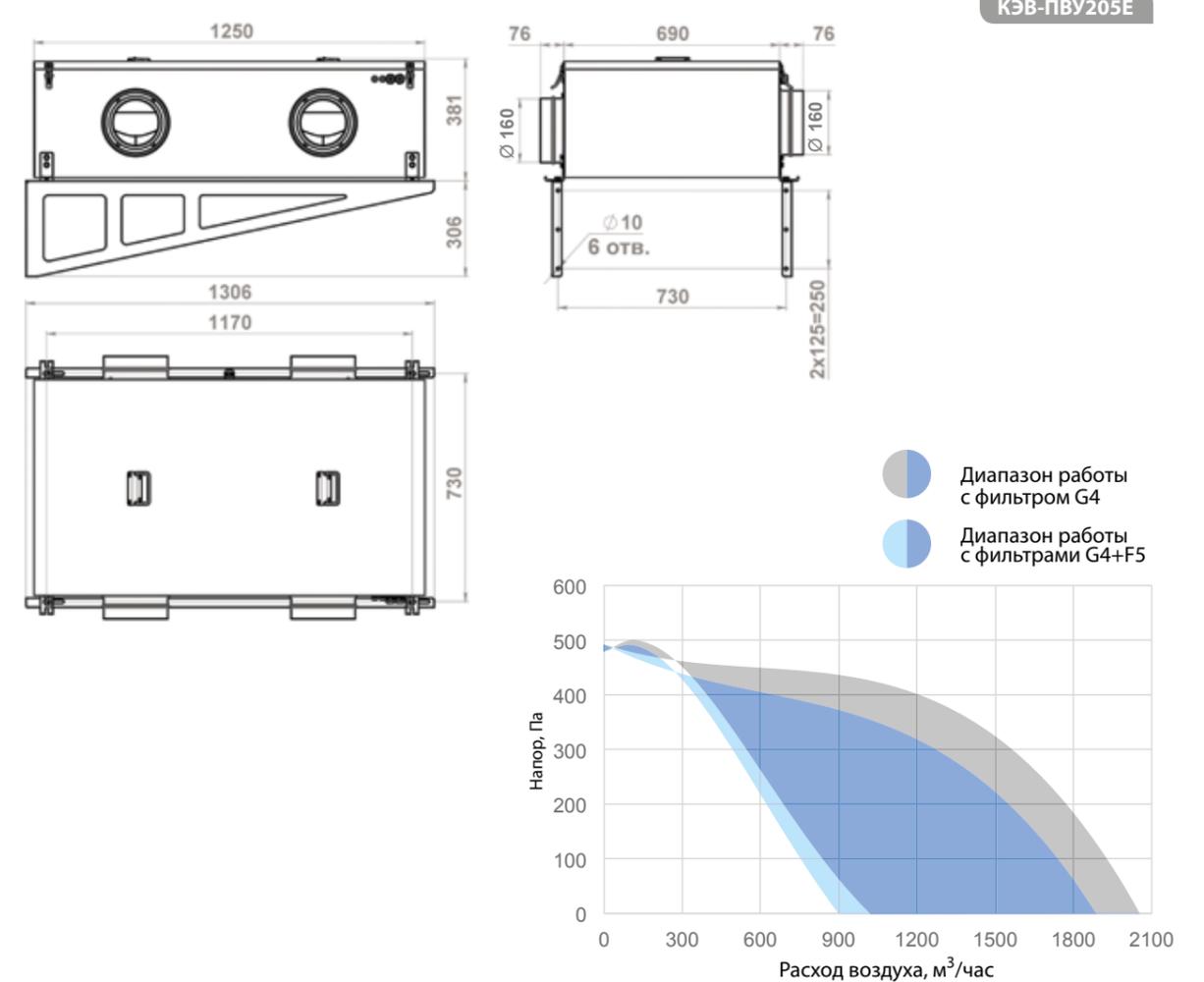
Электрический источник тепла



Компактные вентиляционные установки

# СЕРИЯ Е

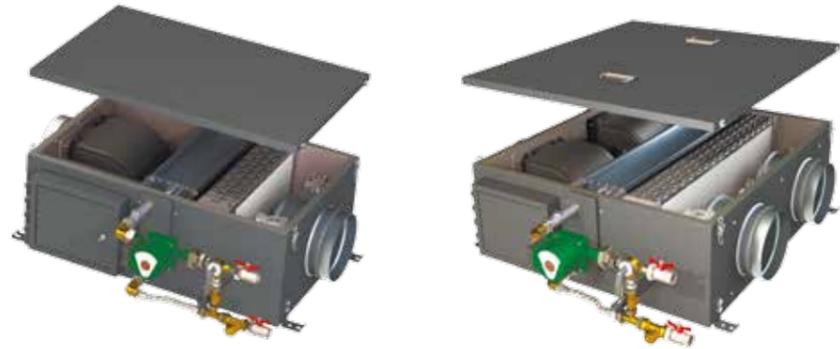
Электрический источник тепла



Компактные вентиляционные установки

## СЕРИЯ W

Водяной источник тепла



Компактные вентиляционные установки Тепломаш с водяными нагревателями используются на объектах, где есть возможность подключения к системе теплоснабжения. Для правильной работы установки и возможности регулирования температуры рекомендуется использовать смесительные узлы.

### Корпус

Используется конструкция сварного шумоизолированного корпуса типа "сэндвич". Подобная конструкция корпуса считается самой надежной и позволяет монтировать установку в горизонтальном или вертикальном положении. Стандартная толщина изоляции 25 мм. Изоляционные панели наполнены пенополиуретаном, что позволяет избежать теплопотерь и сделать установку практически бесшумной при любом режиме работы.

### Вентилятор

Используются только энергоэффективные ЕС-двигатели проверенных временем производителей. Электронно-коммутируемые двигатели характеризуются малым потреблением электроэнергии и низким уровнем шума.

### Нагреватели

В качестве водяных нагревателей используются медно-алюминиевые теплообменники российского производства. В комплекте с установкой в качестве опции могут быть предложены необходимые смесительные узлы.

### Фильтры

Стандартно установки поставляются с одним фильтром класса G4. Есть возможность установки дополнительного фильтра класса F5. Это позволит улучшить качество подаваемого воздуха в помещение и продлить время службы основного фильтра тонкой очистки.

### Условия эксплуатации

Стандартными условиями эксплуатации компактных установок Тепломаш с водяными нагревателями является температура наружного воздуха от -35 °С до +50 °С. Для регионов с более низкой температурой наружного воздуха рекомендуется использовать электрический модуль предварительного нагрева.

### Состав установки

- входной и выходной фланец
- шумоизолированный корпус
- фильтр G4
- центробежный вентилятор с ЕС-двигателем
- реле перепада давления
- канальный датчик температуры
- накладной датчик температуры
- водяной нагреватель
- термостат защиты от замерзания
- воздушный клапан с электроприводом
- программируемый логический контроллер
- универсальный пульт управления с LCD-дисплеем
- комплект кронштейнов горизонтального и вертикального монтажа

Компактные вентиляционные установки

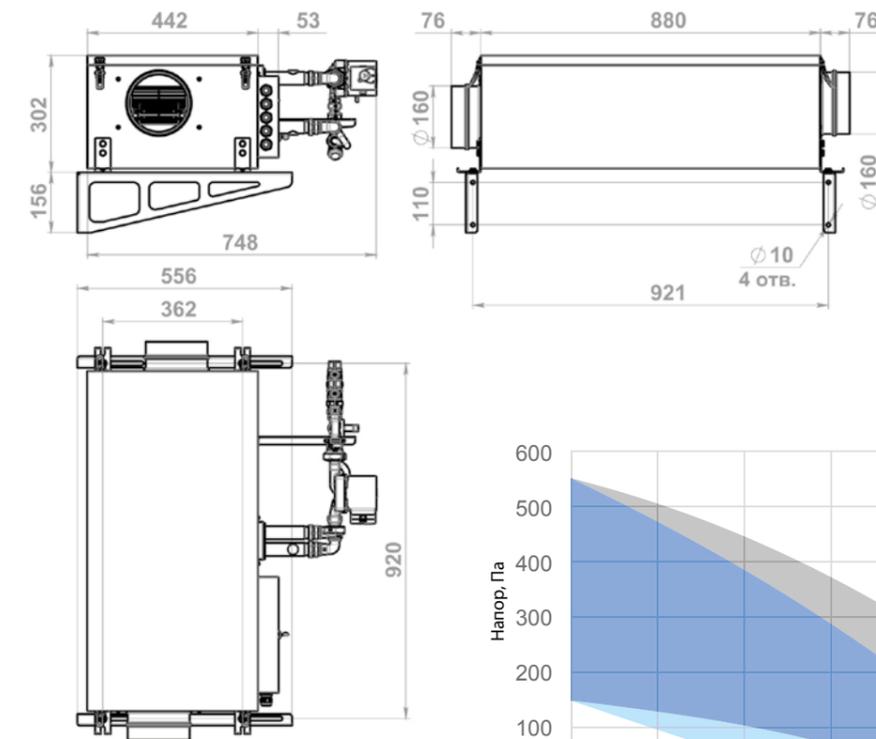
## СЕРИЯ W

Водяной источник тепла

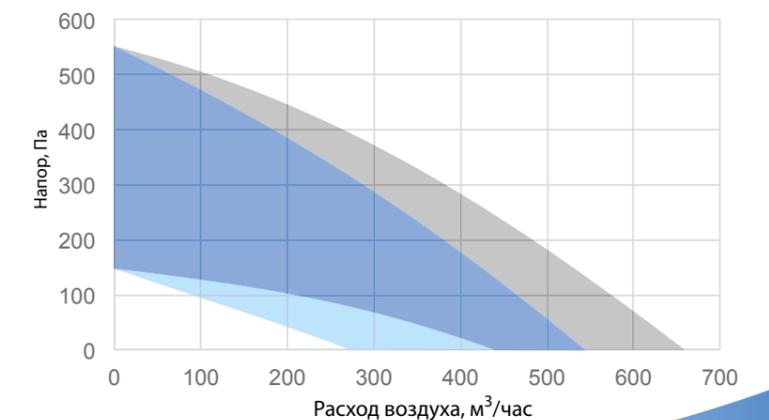
Модель	Номинальная производительность, м³/ч	Тепловая мощность, кВт	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса, кг
КЭВ-ПВУ65W	650	13	880x442x302	44
КЭВ-ПВУ105W	1050	23	850x540x350	51
КЭВ-ПВУ165W	1650	48	850x940x5081	68

Модель	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Уровень звуковой мощности, дБА	Параметры питающей сети, В/Гц	Подключение воздуховодов, мм
КЭВ-ПВУ65W	107	32-55	220/50	2 x 160
КЭВ-ПВУ105W	230	35-50	380/50	2 x 200
КЭВ-ПВУ165W	2x230	52-75	380/50	4 x 200

КЭВ-ПВУ65W



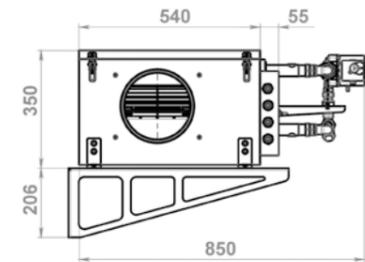
- Диапазон работы с фильтром G4
- Диапазон работы с фильтрами G4+F5



Компактные вентиляционные установки

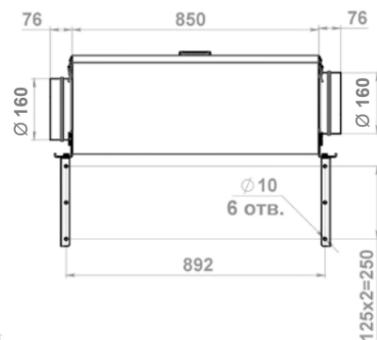
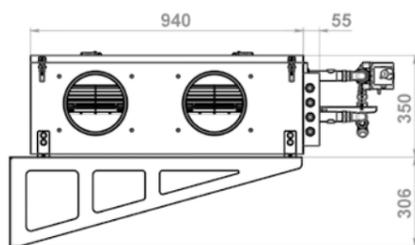
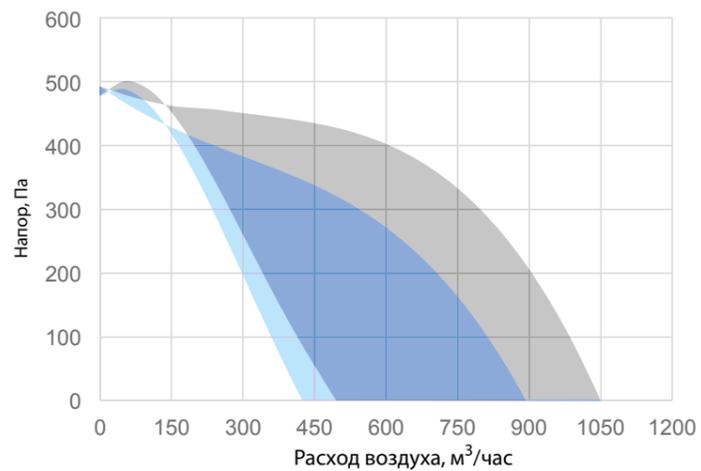
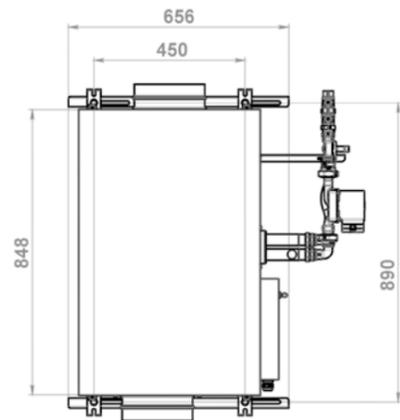
## СЕРИЯ W

Водяной источник тепла



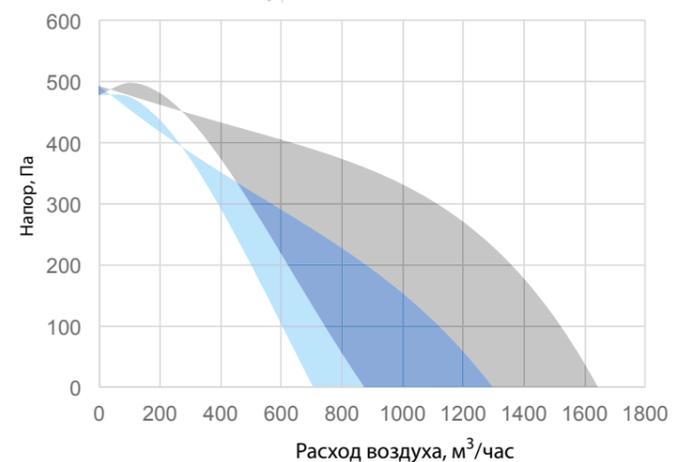
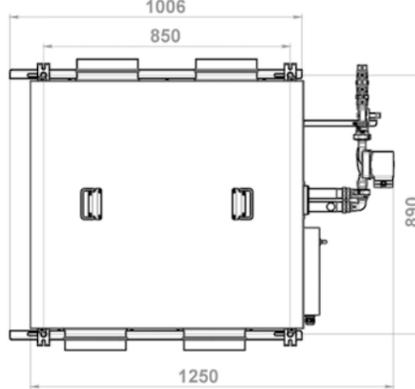
КЭВ-ПВУ105W

- Диапазон работы с фильтром G4
- Диапазон работы с фильтрами G4+F5



КЭВ-ПВУ165W

- Диапазон работы с фильтром G4
- Диапазон работы с фильтрами G4+F5



Компактные вентиляционные установки

## СЕРИЯ A

Без источника тепла



Компактные вентиляционные установки Тепломаш без нагрева используются там, где необходимо применить комплексное решение для удаления воздуха из помещения, в качестве вытяжных установок или для повышения давления в вентиляционной сети.

### Корпус

Используется конструкция сварного шумоизолированного корпуса типа "сэндвич". Подобная конструкция корпуса считается самой надежной и позволяет монтировать установку в любом положении. Стандартная толщина изоляции 25 мм. Изоляционные панели наполнены пенополиуретаном, что позволяет избежать теплопотерь и сделать установку практически бесшумной при любой скорости работы вентилятора.

### Условия эксплуатации

Стандартными условиями эксплуатации компактных установок Тепломаш без источника тепла является температура наружного воздуха от -25 °C до +50 °C.

### Вентилятор

Используются только энергоэффективные ЕС-двигатели проверенных временем производителей. Электронно-коммутируемые двигатели характеризуются малым потреблением электроэнергии и низким уровнем шума. Также они позволяют дополнять существующие системы приточных установок вытяжными установками и объединять их в группы. Такое решение позволяет создать полноценную приточно-вытяжную систему с возможностью управления несколькими установками с одного пульта.

### Состав установки

- входной и выходной фланец
- управляющая автоматика
- шумоизолированный корпус
- центробежный вентилятор с ЕС-двигателем
- комплект кронштейнов горизонтального и вертикального монтажа

### Фильтры

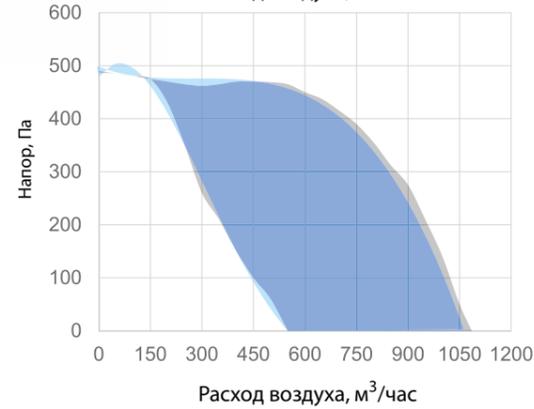
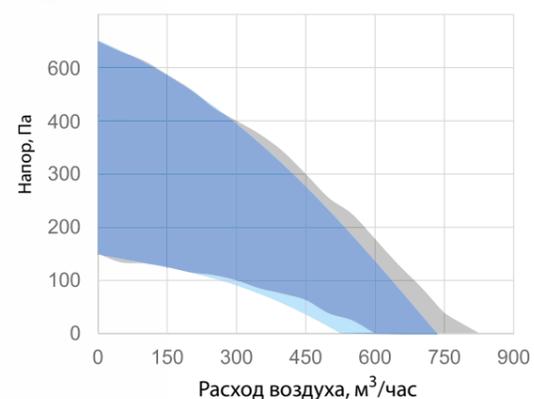
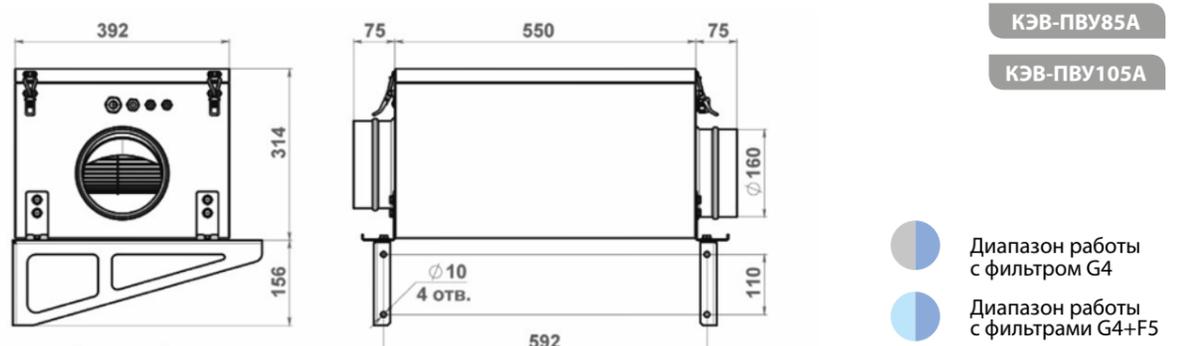
Стандартно вытяжные установки поставляются без фильтра. Есть возможность установки фильтра класса G4.

# СЕРИЯ А

Без источника тепла

Модель	Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	Габариты (ДхШхВ), мм	Масса, кг
КЭВ-ПВУ85А	850	550х392х314	32
КЭВ-ПВУ105А	1050	550х392х314	32

Модель	Потребляемая мощность двигателя, Вт	Уровень звуковой мощности, дБА	Параметры питающей сети, В/Гц	Подключение воздуховодов, мм
КЭВ-ПВУ85А	107	30-37	220/50	2 x 160
КЭВ-ПВУ105А	230	30-48	220/50	2 x 160



# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Завод АО «НПО Тепломаш» предлагает каркасно-панельные установки в едином корпусе, осуществляющие все необходимые этапы воздухоподготовки в автоматическом режиме: очистку, нагревание, охлаждение, увлажнение и подачу воздуха с необходимыми параметрами температуры и влажности в помещение при помощи системы воздуховодов.

В каркасе установок используется стальной или алюминиевый профиль. Толщина профиля и стенок изоляционных панелей вентиляционных установок варьируется в зависимости от типоразмера и исполнения. Стандартная толщина панели установки составляет 45 мм. Для снижения габарита и веса установки, а также для установок в подвесном исполнении может быть использован узкий алюминиевый профиль и панель с толщиной изоляции 25 мм.

По конструктивному исполнению установки разделяются на приточные, вытяжные и приточно-вытяжные установки (в том числе с рециркуляцией воздуха или с рекуперацией тепла). Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла могут быть изготовлены с роторным рекуператором, пластинчатым рекуператором или рекуператором с промежуточным теплоносителем.

## Маркировка вентиляционных установок

КЭВ - ЦВУ 47-45



### Преимущества

1. Высокий уровень производства. Используется современное европейское и японское оборудование по металлообработке.
2. Большой типоразмерный ряд. Производительность установок от 600 м<sup>3</sup>/ч до 100 000 м<sup>3</sup>/ч.
3. Энергоэффективность. В установках используются энергоэффективные двигатели и высокоэффективные рабочие колеса вентиляторов. Возможны все виды рекуперации: пластинчатый рекуператор, роторный рекуператор, рекуператор с промежуточным теплоносителем.
4. Автоматика. В стандартный комплект автоматики входят щит управления, смесительные узлы и все необходимые элементы автоматики.
5. Сроки производства установок любой сложности от 5 недель.

### Варианты исполнения

- Общеобменная вентиляция
- Северное исполнение
- Гигиеническое исполнение
- Исполнение для бассейнов
- Исполнение для агрессивных сред