

Приточная установка Neiva UC-100-E1,5



Арт. 00-00054257

Серия: Ультеракомпактные ПБУ Neiva UC
Наличие рекуператора: без рекуператора
Тип фильтра: панельный, схема 1-ступенчатая
Основной нагреватель: электрический
Тип: ультеракомпактная подвесная
Типоразмер: 100
Направление выброса воздуха: в стороны
Класс очистки: М5
Тепловая мощность: 2 кВт
Сторона подключения: справа
Сторона обслуживания: справа

₽ 123 030



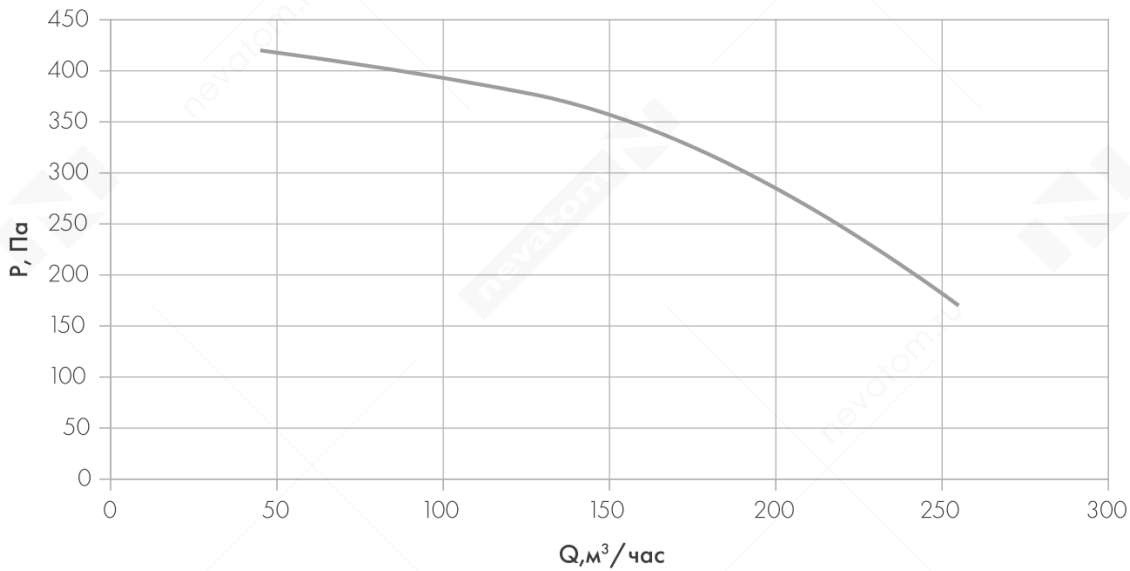
Перейдите на страницу товара по [ссылке](#) или QR коду.

Характеристики

Группа	Приточно-вытяжные установки
Категория	Компактные ПБУ Neiva
Серия	Ультеракомпактные ПБУ Neiva UC
Гарантия	18 мес.
Масса	35 кг
Объем	0.0605 м ³
Производитель	НЕВАТОМ
Страна производства	Россия

График рабочих характеристик

NEIVA UC 100E



Конструктивные характеристики

Наличие рекуператора	без рекуператора
Тип фильтра	панельный, схема 1-ступенчатая
Основной нагреватель	электрический
Исполнение	общего назначения
Тип	ультракомпактная подвесная
Типоразмер	100
Направление выброса воздуха	в стороны
Производительность	от 43 до 56 м³/ч
Давление	от 170 до 422 Па
Форма соединения	круглое
Шумо/теплоизоляция корпуса	есть
Изоляционный материал	K_FLEX
Положение монтажа	любое
Класс очистки	M5
Тепловая мощность	2 кВт
Механическая устойчивость	D1
Класс утечки через корпус	L1
Сторона подключения	справа
Сторона обслуживания	справа

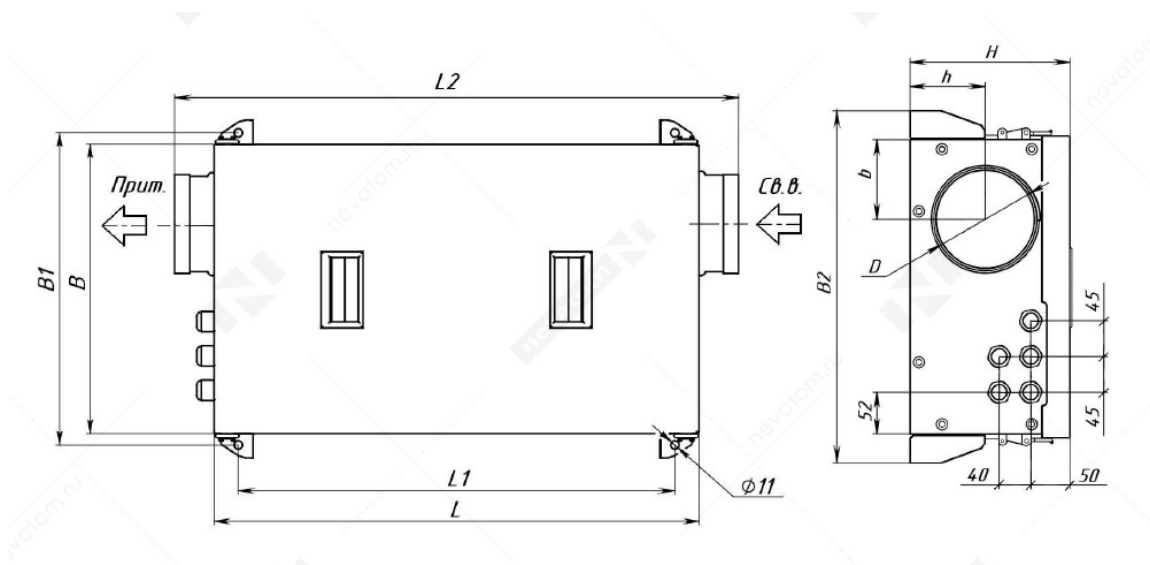
Характеристики двигателя

Тип двигателя	ЕС-колесо
Фазность и напряжение	1x220
Частота тока (номинальная)	50 Гц
Класс защиты IP	IP54
Типоразмер	11
Ток	0.88 А
Частота вращения (номинальная)	4 230 об/мин
Мощность потребляемая (номинальная)	0.09 кВт

Климатические характеристики

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ
Категория размещения по ГОСТ 15150	4
Температура перемещаемой среды	от -20 до 40 °С
Температура внешней среды	от -20 до 40 °С

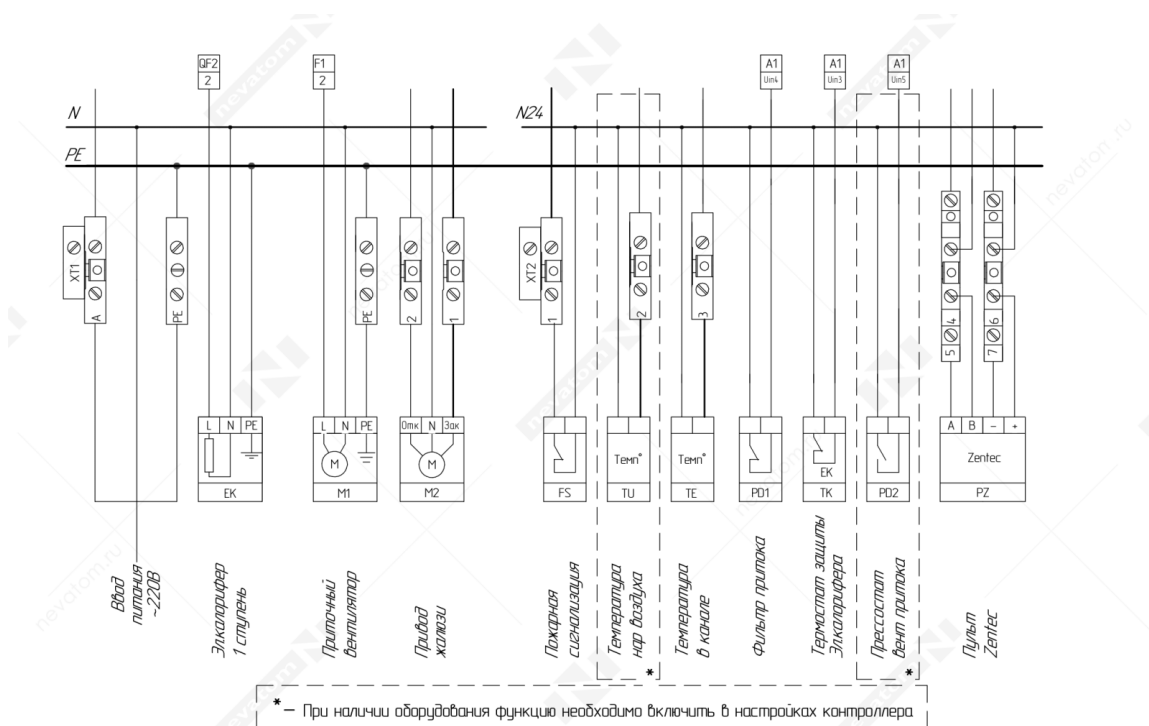
Габаритные и присоединительные размеры



b	200 мм
B	370 мм
B1	412 мм
B2	444 мм
D	125 мм
h	135 мм
H	200 мм
h1	88 мм

h2	148 мм
h3	-
h4	-
I	340 мм
L	710 мм
I1	160 мм
L1	626 мм
L2	792 мм
I2	40 мм
I3	-
I4	-

Схема электрического подключения



Аксессуары



Клапан воздушный круглый KVK

Применяют в качестве запорных, регулирующих и смесительных устройств.

Клапан воздушный KVK-125-оц.-р.р

₽ 1 400

Дополнительная информация

Общая информация о серии Ультеракомпактные ПВУ Neiva UC

Возможно изготовление изделий с требуемыми характеристиками по индивидуальному заказу. Необходимо заполнить опросный лист для просчета комплектации.

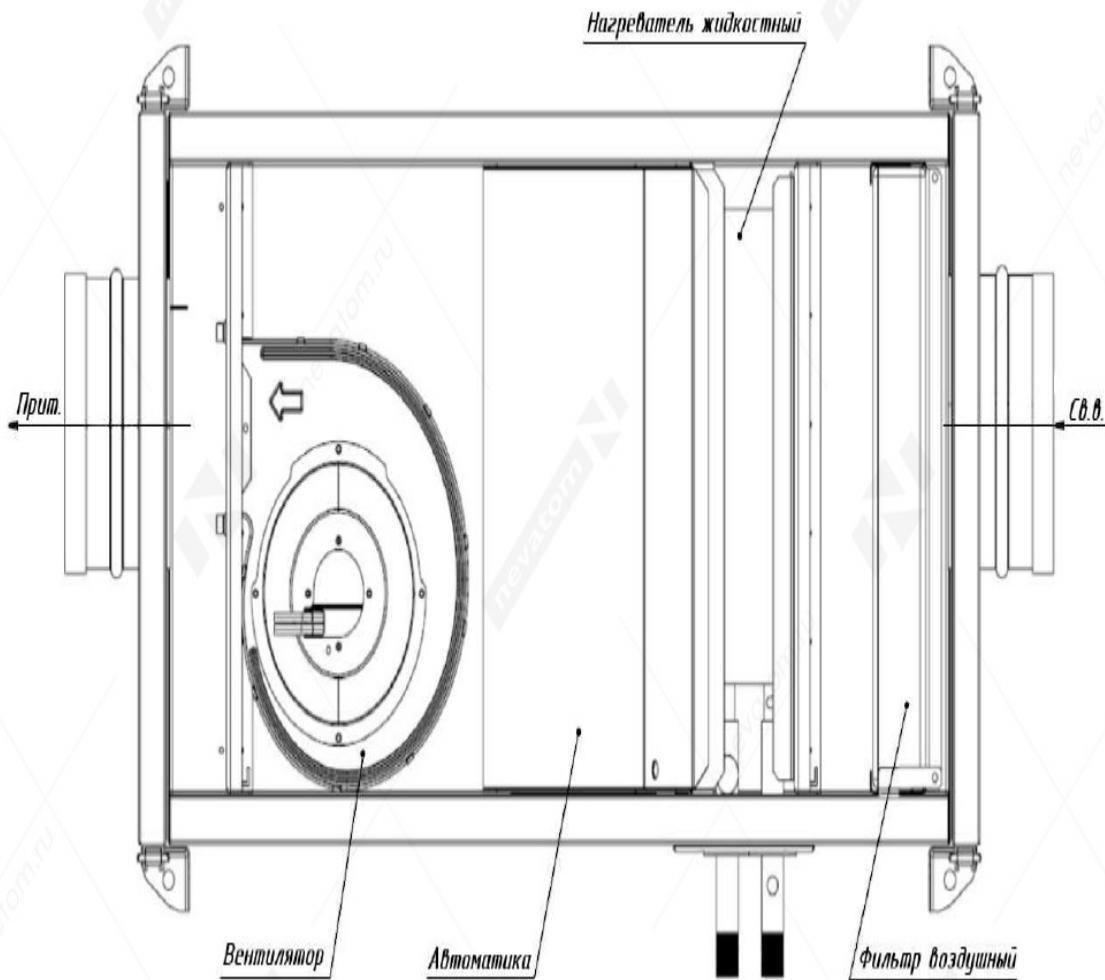
NEIVA УЛЬТРАКОМПАКТНАЯ ПОДВЕСНАЯ UC

Установки предназначены для создания и поддержания микроклимата в помещениях различного назначения.

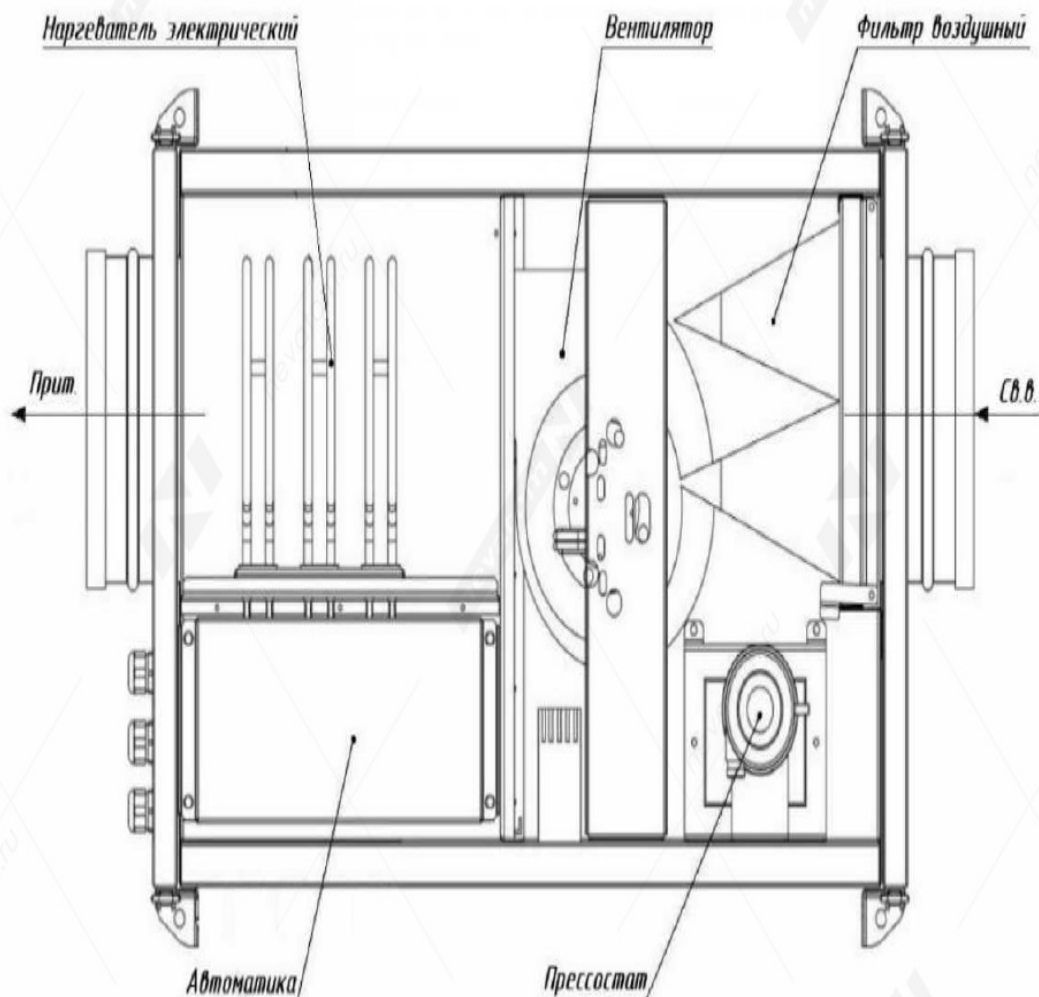
Корпус компактных установок представляет собой бескаркасную панельную конструкцию. Панели выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Внутри панели заполнены специальным материалом для обеспечения максимальной теплозвукоизоляции. Для обеспечения минимальных габаритов все элементы установлены в едином корпусе.

Описание составных частей

Neiva UC-W:



Neiva UC-E:



Фильтр

Предназначены для очистки наружного воздуха от пыли и защиты оборудования от загрязнения.

Нагреватель

Жидкостный нагреватель

Медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник. Корпус выполнен из оцинкованного стального листа. Предусмотрены специальные резьбовые патрубки для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.

Наличие смесительного узла обеспечивает постоянное регулирование мощности и защиту жидкостного нагревателя. Регулирование мощности обеспечивается посредством изменения количества воды на входе при постоянном потоке воды.

Электронагреватель

Нагревательные стержни трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и имеют

спиралевидную форму. Все кабели, используемые для соединения нагревательных элементов, имеют негорючую защитную оболочку.

Нагреватели рассчитаны на минимальную скорость воздушного потока 1,5 м/с и максимальную температуру воздуха +40 °С.

Вентилятор

Вентилятор комплектуется электронно-коммутируемым двигателем и может плавно регулировать производительность установки в диапазоне от 50 до 100%. Подшипники двигателя не требуют обслуживания.

Датчики

Капиллярный термостат обеспечивает защиту водяного нагревателя от замораживания путем контроля минимальной температуры воздуха за нагревателем.

Датчик температуры обратной воды контролирует температуру теплоносителя.

Датчик температуры канальный контролирует температуру приточного воздуха.

Необходимо разместить его в месте, где не оказывается местное влияние (окна, радиаторы системы отопления и пр.)

Датчик давления контролирует работу вентилятора, измеряя разность давления до и после него.

Термостат защиты от перегрева защищает от перегрева секции с электрическим нагревом.

Эксплуатационные ограничения

Температура перемещаемого воздуха должна быть не ниже -30°С и не выше +40°С.

Установки могут эксплуатироваться в помещениях с температурой не менее +5°С при относительной влажности до 90%.

Установки запрещается использовать в потенциально взрывоопасной среде.

Установки предназначены для подачи в системы вентиляции и кондиционирования только чистого воздуха с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Максимальная температура воды при подаче в водяные воздухонагреватели +150°С.

Показатели качества воды должны соответствовать следующим величинам:

- общее количество ионов хлора и серы – не более 50 мг/л
- кислорода не больше 0,1 мг/л
- кислотность воды (рН) в пределах 8,0-9,5

- общая жесткость не выше 4,0 мг-экв/л.

Запрещается:

- Эксплуатация установок без подключения в сеть воздухопроводов.
- Подача сред с содержанием химических соединений, способствующих коррозии металлов; веществ, агрессивных по отношению к цинку, пластмассе, резине; частиц твердых, липких и волокнистых материалов.
- Эксплуатация установок во взрывоопасной атмосфере.
- Эксплуатация установок во влажной атмосфере.

ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

Температура окружающей среды при работе +5/+28°C.

Предпочтительнее размещать установку в отдельном помещении (например, кладовой, простирочной и т.д.).

При разгрузке и монтаже секций необходимо руководствоваться правилами погрузочно-разгрузочных и такелажных работ.

Агрегат необходимо оснастить воздуховодами или иным способом обеспечить защиту от контакта с вентилятором через соединения воздухопроводов.

Установки серии NEIVA UC могут монтироваться горизонтально в подвесном (двери вниз) или напольном (двери вверх) исполнении.

Подвесное исполнение: С целью уменьшения вибраций, передаваемых несущей конструкции, для подвесных агрегатов рекомендуется использовать виброизолирующие подвесы.

Напольное исполнение: Место установки агрегатов должно быть нивелированным (т.е. без неровностей, максимальное отклонение от плоскости пола (или конструкции), предназначенной для монтажа не должно превышать 1мм на 1м длины). Рекомендуем предусмотреть не менее 100мм над уровнем пола.

Общая информация о категории [Компактные ПВУ Neiva](#)

Возможно изготовление изделий с требуемыми характеристиками по индивидуальному заказу. Необходимо заполнить опросный лист на странице серии товара для просчета комплектации.

КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ СЕРИИ NEIVA

Корпус установок — это бескаркасная панельная конструкция. Толщина панелей от 25мм (серия UC/UCP) до 50мм.

Чтобы обеспечить минимальные габариты, все внутренние компоненты устанавливаются внутри одного корпуса. По исполнению Neiva бывает подвесной и напольной.

Чтобы выполнить полноценную обработку и циркуляцию воздуха мало одного кондиционера или приточного клапана. Первый только охлаждает воздух в помещении, а второй лишь подает воздух с улицы. Одновременный эффект дает только комбинация этих устройств. К тому же ни кондиционер, ни приточный клапан не могут параллельно очищать воздух от вредных примесей, подогревать или охлаждать его, а также удалять из помещений.

Компактные установки серии NEIVA подготовят воздух, обработают его, обеспечат циркуляцию и создадут полноценный микроклимат даже в сравнительно небольшом помещении. NEIVA сочетает в себе передовые технологии, простоту в монтаже и использовании.

СЕРИЯ NEIVA – ЭТО:

- **Разнообразие подходящих вариантов**

8 исполнений для различных задач и 6 вариантов производительности для помещений площадью от 30 до 1600м²

- **Тишина и экономия**

Современные энергоэффективные мотор-колеса потребляют очень мало электроэнергии и производят минимум шума. Интегрированные системы рекуперации тепла снижают затраты на прогрев поступающего воздуха

- **Простота управления**

Настраиваемые персональные режимы помогут регулировать работу установки буквально с помощью одной кнопки

- **Компактность**

Благодаря малым размерам установку можно использовать в ограниченном пространстве, спрятав ее, например, за подвесной потолок

- **Легкий монтаж**

Все NEIVA просты в монтаже. После установки ПВУ достаточно подключить ее к сети, и она готова к работе

За годы разработки и производства вентиляционного оборудования компания НЕВАТОМ реализовала уже более 3000 проектов, в которых были использованы приточные и приточно-вытяжные установки. Этот опыт позволяет с уверенностью утверждать, что все решения, использованные в линейке компактных установок NEIVA, успешно прошли испытания в условиях повышенных требований к надежности и энергоэффективности оборудования – от Воркуты до Магадана.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

НАДЕЖНЫЕ ЕС-КОЛЕСА ОТ НЕМЕЦКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

- Низкий уровень шума
- Встроенный блок автоматики для плавной и точной регулировки оборотов
- КПД до 93 %
- Экономия электроэнергии до 30 % по сравнению с обычными АС-двигателями
- Срок службы до 80 000 часов *

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ КОРПУС ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ:

- Бескаркасная технология
- Толщина панели от 20 до 50 мм **
- Панели выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием
- Внутри панели заполнены специальным материалом для обеспечения максимальной теплозвукоизоляции

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ:

- Полное разделение приточного и вытяжного воздуха
- Не переносят запахи и влагу
- Пластины и корпус выполнены из устойчивого к коррозии алюминия

УМНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ:

- Блок автоматики интегрирован в корпус установки ***
- Защита от обмерзания рекуператора
- Проводной пульт управления
- Автоматический перезапуск после устранения перебоев с электричеством

АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ СЕРИИ NEIVA

Установки NEIVA имеют встроенную систему автоматики. Поддержание температуры внутри помещения происходит за счет утилизации тепла и опциональных нагревателей/охладителей. В программное обеспечение интегрирована масса функций регулирования, которая может быть активирована дополнительно. Также в NEIVA предусмотрена возможность дистанционного управления.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ

При отрицательных температурах для преднагрева приточного воздуха в приточно-вытяжных установках NEIVA рекомендуют применять электрические нагреватели НЕК-Е и НЕР-Е со встроенной автоматикой. Это нужно, чтобы теплоутилизаторы не обледенели.

- * При T воздуха +10 °C
- ** Кроме UC-100 и UC-300
- *** Для некоторых моделей

Общая информация о группе товаров Приточно-вытяжные установки

Возможно изготовление изделий с требуемыми характеристиками по индивидуальному заказу. Необходимо заполнить опросный лист на странице серии товара для просчета комплектации.

Приточно-вытяжные установки производства компании НЕВАТОМ используют в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Они нужны, чтобы создавать и поддерживать нужный микроклимат в помещениях.

Комбинация отдельных функциональных секций позволяет сформировать вентиляционную установку под конкретные требования заказчиков, учитывая все особенности проекта.

Наше оборудование подходит для работы в промышленных, административных, общественных и жилых зданиях, а также для использования в «чистых помещениях», например, в больницах.

Гарантийный срок на оборудование — 18 месяцев.

НЕВАТОМ ИЗГОТАВЛИВАЕТ ТРИ ТИПА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Каркасно-панельные ПВУ SALAIR

Корпус каждой секции установок представляет собой каркас из алюминиевого профиля серии A25 и A45 с закрепленными на нем теплозвукоизолирующими трехслойными панелями.

Толщина панелей и все внутренние компоненты — фильтр, вентилятор, воздухонагреватель, воздухоохладитель, теплоутилизатор, шумоглушитель и другие — могут быть подобраны в соответствии с требованиями заказчика.

Бескаркасные ПВУ ALATAU

Корпус установок — это бескаркасная конструкция с толщиной панелей 50 мм. Панели присоединяют таким образом, чтобы вся внутренняя поверхность установки была совершенно гладкой.

Компактные ПВУ NEIVA

Корпус установок — это бескаркасная панельная конструкция. Толщина панелей от 25 мм

(серия UC/UCP) до 50 мм. Чтобы обеспечить минимальные габариты, все внутренние компоненты устанавливаются внутри одного корпуса. По исполнению Neiva бывает подвесной и напольной.

ПОДБОР И РАСЧЕТ

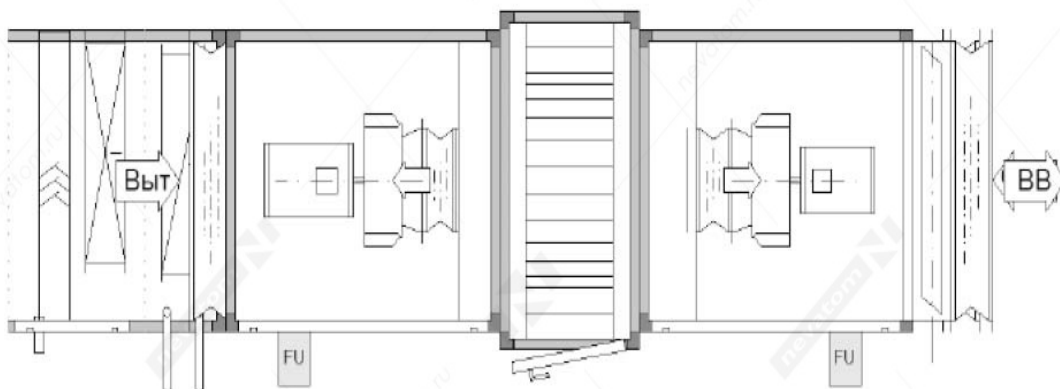
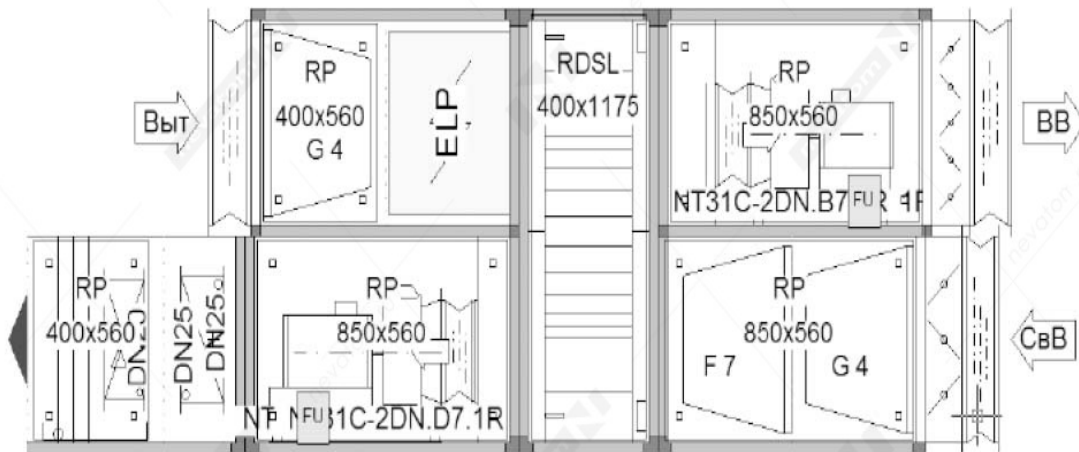
Установки НЕВАТОМ разрабатывают с помощью сертифицированной Eurovent* программы проектирования оборудования для вентиляции и кондиционирования — AirCalc++.

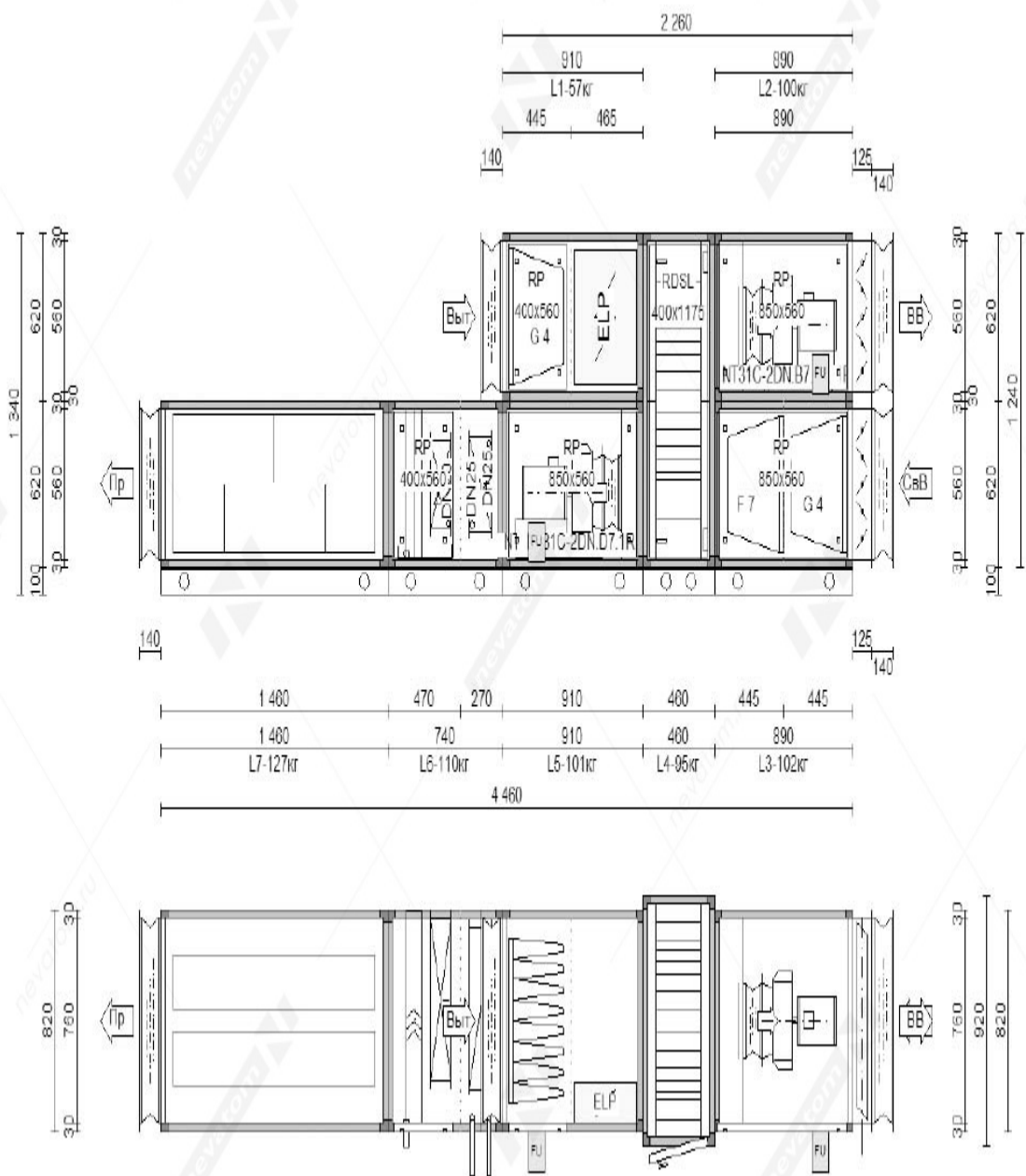
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ AIRCALC++

- Точный расчет функциональных блоков с подробными характеристиками
- Чертежи установок в разных проекциях с возможностью конвертирования в AutoCAD
- Сохранение результатов расчетов и чертежей в архиве
- Простой способ передачи результатов расчетов и чертежей через интернет
- Расчет и построение шумовых характеристик вентиляторов
- Построение процессов в h-x диаграмме Молье
- Соответствие установок стандартам Eurovent (европейская ассоциация производителей индустрии отопления, вентиляции, кондиционирования и холодильного оборудования HVAC&R)

УСТАНОВКИ ПОДБИРАЮТ В СООТВЕТСТВИИ СО СЛЕДУЮЩИМИ ИСХОДНЫМИ ДАННЫМИ

- Производительность установки по воздуху, м³/ч
- Остаточное давление на выходе и/или входе установки из установки (сопротивление сети, на которую будет работать приточная и/или вытяжная часть), Па
- Температура теплоносителя и/или холодоносителя, °С
- Расчетные параметры наружного воздуха в холодный и теплый периоды
- Требования к приточному воздуху по температуре °С и относительной влажности, %
- Схема подогрева приточного воздуха (с теплоутилизацией или без нее)
- Расчетные значения температуры приточного воздуха °С на разных этапах его нагревания (при необходимости)
- Требования к шумовым характеристикам
- Другие параметры, необходимые для расчета в соответствии с принятой схемой воздухообмена в обслуживаемых помещениях





Результаты расчета можно сохранить в виде PDF-отчета. Программа позволяет экспортировать 2D-чертежи приточно-вытяжной установки в форматах DWG и WMF, чтобы их можно было использовать в проекте.

ОТЧЕТ СОДЕРЖИТ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О СЕКЦИЯХ УСТАНОВКИ

- Габаритные размеры
- Массу
- Аэродинамические характеристики
- Теплотехнические характеристики
- Гидравлические характеристики
- Акустические характеристики

Когда пользователь заканчивает проектирование, программа завершает расчет и формирует цену установки.

КЛАССИФИКАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТОВ EUROVENT

1. Требования стандарта EN 1886 (механические свойства)

Проверку воздухопроницаемости выполняют в зависимости от конструкции и номинальных режимов работы установки. Допустимую величину утечки воздуха определяют по отношению к классу фильтра, применяемого в установке:

Утечки воздуха в обход фильтра добавляют к общему количеству неотфильтрованного воздуха. Это снижает эффективности фильтра, так как байпасный воздух не фильтруют.

Для экономии энергии количество тепла, передаваемого через корпус, должно быть минимально. Термическое сопротивление корпуса важно не только с точки зрения потерь тепла, но и конденсации влаги, которая выпадает на корпусе установки.

Температура на поверхности корпуса распределяется неравномерно: на участках послабления она может упасть ниже температуры точки росы, что приведет к выпадению конденсата. Для оценки вводят фактор тепловых мостов.

2. Требования стандарта EN 13053 (энергетическая эффективность)

Энергетическую эффективность климатической установки обозначают метками «А+», «А», «В» и определяют по трем основным параметрам:

- Классу скорости воздуха в поперечном сечении установки
- Классу энергопотребления вентилятора
- Классу эффективности теплоутилизатора

Это соответствует нормам DIN EN 13053, разработанным RLT (немецкой ассоциацией производителей вентиляционного оборудования).

Для установок с теплоутилизатором стандарт рекомендует определять класс энергоэффективности процесса утилизации — от H1 до H6. В расчет принимают коэффициент утилизации тепла для сухого воздуха и аэродинамическое сопротивление теплоутилизатора.

При разработке климатических установок в NEBATOM определяют класс энергоэффективности вентилятора – так называемый SFP (Specific Fan Power). Он соответствует стандарту DIN EN 13779.

Класс энергопотребления вентилятора определяют по производительности подачи и напора в зависимости от потребляемой электроэнергии.

Компания NEBATOM использует программу по подбору климатических установок. Через нее производят все расчеты и определяют классы энергоэффективности. Вместе с основными техническими характеристиками программа предоставляет достоверную информацию о том, к какому классу энергоэффективности относится подобранная установка.