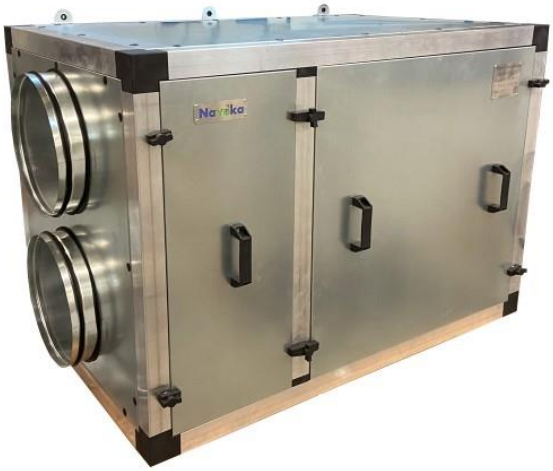
ЕАЭС № RU Д-RU.ГА05.В.12453/20
ТУ 4862-001-85523656-2015
Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8415830000
ТР ТС 010/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011

ПАСПОРТ

УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ

NAVEKA Node3 VAC(…)



Данное описание характеризует базовую модель. В зависимости от условий монтажа, эксплуатации или требований заказчика установки могут быть изготовлены с другими характеристиками.

Установки выпускаются с различной системой управления. Описание работы автоматики приведено в отдельном документе.

Назначение и область применения

Установка вентиляционная Node3 предназначена для общеобменной вентиляции помещений. Компактность установки позволяет располагать её под потолком или у стены, экономя при этом пространство.

В состав установки входит:

- роторный рекуператор для утилизации теплоты вытяжного воздуха;
- фильтры для очистки воздуха;
- вентиляторы для перемещения воздуха;
- электронагреватель для подогрева приточного воздуха;
- интегрированная система с дистанционным пультом управления;

Дополнительные элементы, поставляемые отдельно:

- воздушные заслонки;
- шумоглушители;
- охладитель (для подключения компрессорно-конденсаторного блока охладителя необходимо изготавливать нестандартную автоматику!);
- порошковая покраска.

Корпус установки выполнен из оцинкованной стали и по запросу, снаружи может быть покрыт порошковой краской. Стандартно панели в исполнении Compact имеют толщину 25 мм, а в исполнении Vertical и Classic - 50мм. Панели заполнены слоем теплошумоизоляции на основе негорючей минеральной ваты.

Роторный рекуператор имеет уникальную конструкцию, которая позволяет сохранять максимальный КПД с наименьшими аэродинамическими потерями.

Фильтры, предусмотренные в установке, стандартно имеют классы фильтрации G4 и для приточного и вытяжного воздуха соответственно, но могут быть заменены на другой класс.

В данной линейке применяются компактные АС вентиляторы, которые коммутируются через автотрансформатор с тремя фиксированными ступенями производительности.

В установке применяется керамический саморегулируемый ТЭН, который позволяет безопасно осуществлять, нагрев приточного воздуха.

Нижняя крышка съемная у модели Compact, что позволяет проводить обслуживание снизу, когда установка подвешена под потолком.

У модели Vertical и Classic сторона обслуживания – сбоку.

На передней панели расположен блок управления, на базе свободно-программируемого контроллера, адаптированного для работы в составе установки Node3.

В комплекте имеется дистанционный пульт управления с жидкокристаллическим дисплеем.

Условное обозначение:

Установка Node3- 500/RR, VAC(D), E1.5, compact

Compact/Vertical – исполнение установки

RR, V321, E1.5 – перечень основных элементов;
RR-роторный рекуператор;
VAC(D)- тип мотор-колеса (индекс);
E1.5 -электрический нагреватель 1,5кВт.

500 – типоразмер установки.

Node3 – модель установки.

Условия размещения:

Исполнение Compact: Установка должна располагаться в помещении с температурой не ниже + 5 °С. Влажность помещения должна быть ниже значения, которое вызывает появление конденсата. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения. Класс защиты – IP40. Класс защиты от поражения электрическим током - I.

Исполнение Vertical и Classic: Установка может располагаться вне помещений при температуре до -30 °С. Для защиты от осадков - организовать навес. Воздуховоды следует тщательно утеплить. Установка обеспечивает защиту от частичного попадания пыли. Класс защиты – IP50. Класс защиты от поражения электрическим током - I.

Комплектация системы автоматики

Установки могут комплектоваться различной системой управления. Ниже приведены ссылки на документацию двух вариантов автоматики.

Модель пульта	с пультом **TS4**	с пультом **Z031**
Внешний вид пульта		
Электро-схема, описание функционала	Автоматика_Node3_TS4_и_M245_ПАС-ПОРТ.pdf	Автоматика_Node3_Z031_и_M100_ПАС-ПОРТ.pdf
Инструкция на пульт	Пульт_TS4_и_M245(zentec)_ИНСТРУК-ЦИЯ.pdf	Пульт_Z031_ИНСТРУКЦИЯ.pdf

Технические характеристики

Типоразмер	Расход воз-духа, м3/ч	Пло-щадь поме-щения, м²	Пита-ние, В	Кол-во ско-ро-стей	Мощ-ность венти-лято-ров, кВт	Ток венти-лято-ров, А	Мощ-ность кало-ри-фера, кВт	Ток ТЭНа (на фазу), А	Уро-вень шума Lp, дБ(А)
500/RR, VAC(D250),E1.5	500	*200*	1~220	3	0,32	1,5	1,5	7,6	44,7
900/RR2,VAC(D280),E2.3	900	*360*	1~220	3	0,40	1,8	2,3	11,6	42,0
900/RR2,VAC(H280),E2.3	900	*360*	1~220	3	0,48	2,2	2,3	11,6	42,0

Площадь помещения рассчитана из условия обеспечения однократного воздухообмена при высоте потолков 2,5 метра.

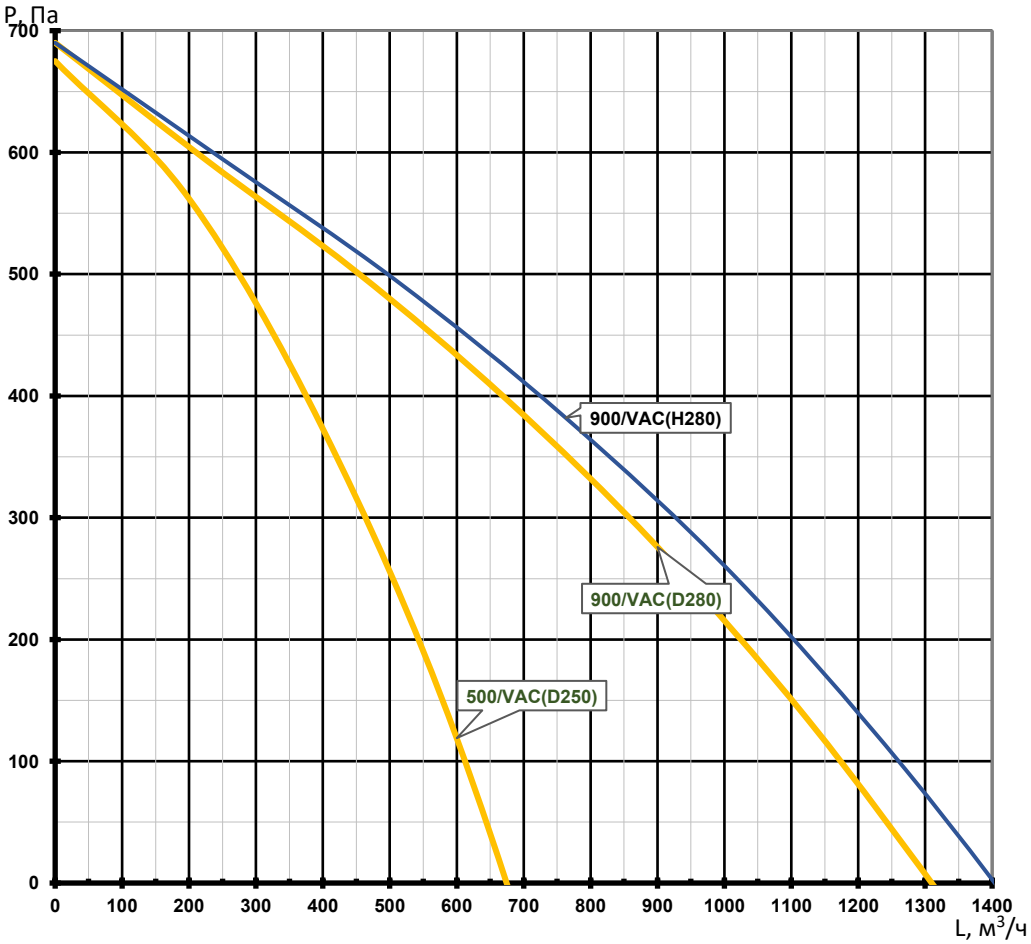
Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров. При работе АС-вентиляторов на пониженных скоростях может возникать дополнительный трансформаторный гул.

Номинальный режим рекуператора: на входе -24℃ ; на вытяжке: +22℃ 30%.

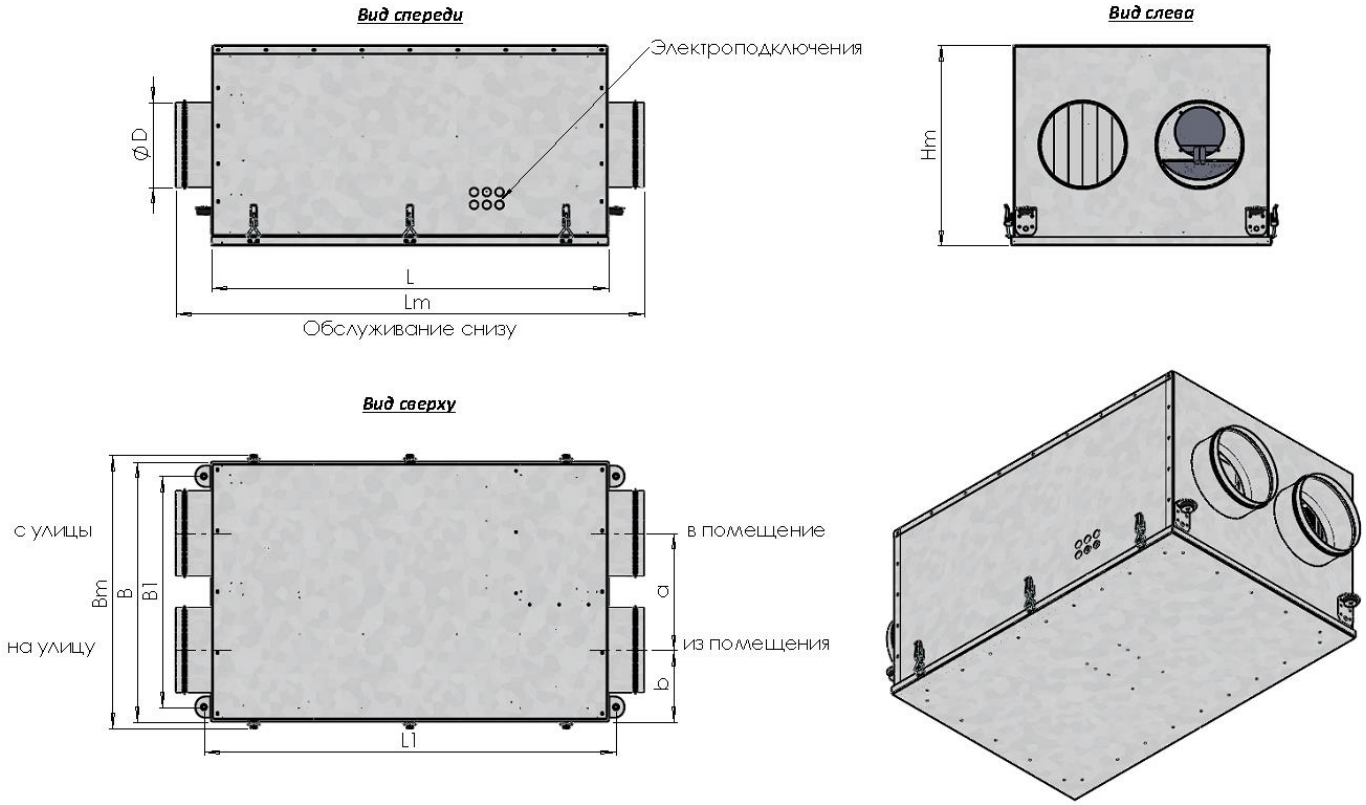
Номинальная мощность электронагревателя рассчитана из условий нагрева номинального расхода воздуха с 6℃ (из учета работы рекуператора) до 16℃.

Если, при низких температурах наружного воздуха, мощности нагревателя недостаточно чтобы достичь желаемую температуру приточного воздуха, то происходит автоматическое снижение производительности вентилятора.

Аэродинамическая характеристика **L (м3/ч) – P (Па)**



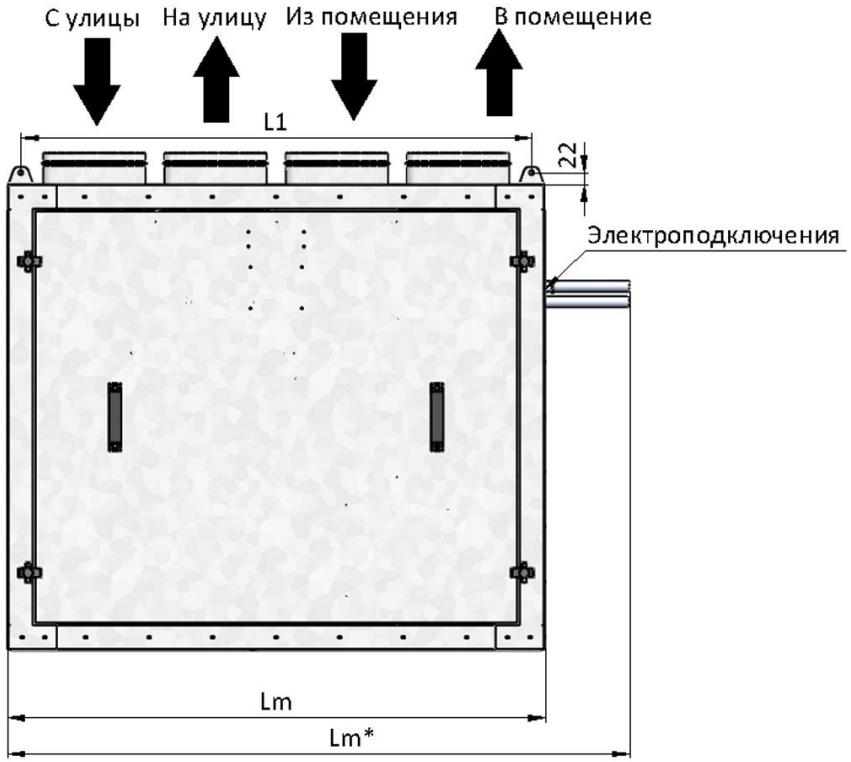
Габаритные размеры Compact

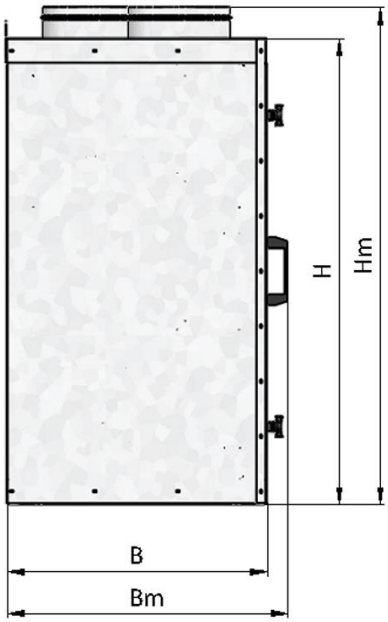


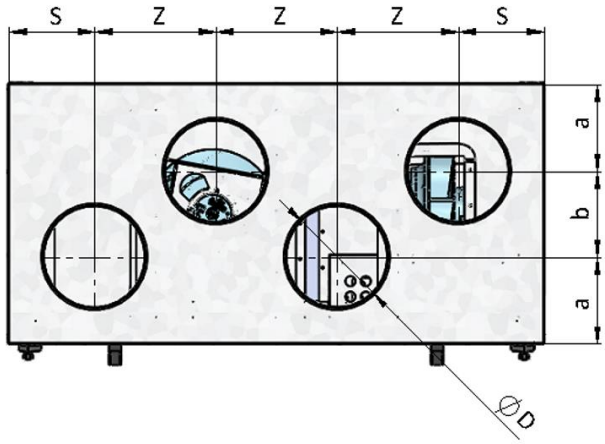
Модель и типораз-мер	L, мм	B, мм	L1, мм	B1, мм	a, мм	b, мм	D, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
500/RR, VAC(…),E1.5	950	610	970	545	275	168	Ø200	**1070**	**640**	**480**	**110**
900/RR2,VAC(…),E2.3	1250	1020	1290	960	505	262	Ø250	**1370**	**1060**	**480**	**170**

*- Размер указан вместе с внешним щитом управления

Габаритные размеры Node3- 500 Vertical

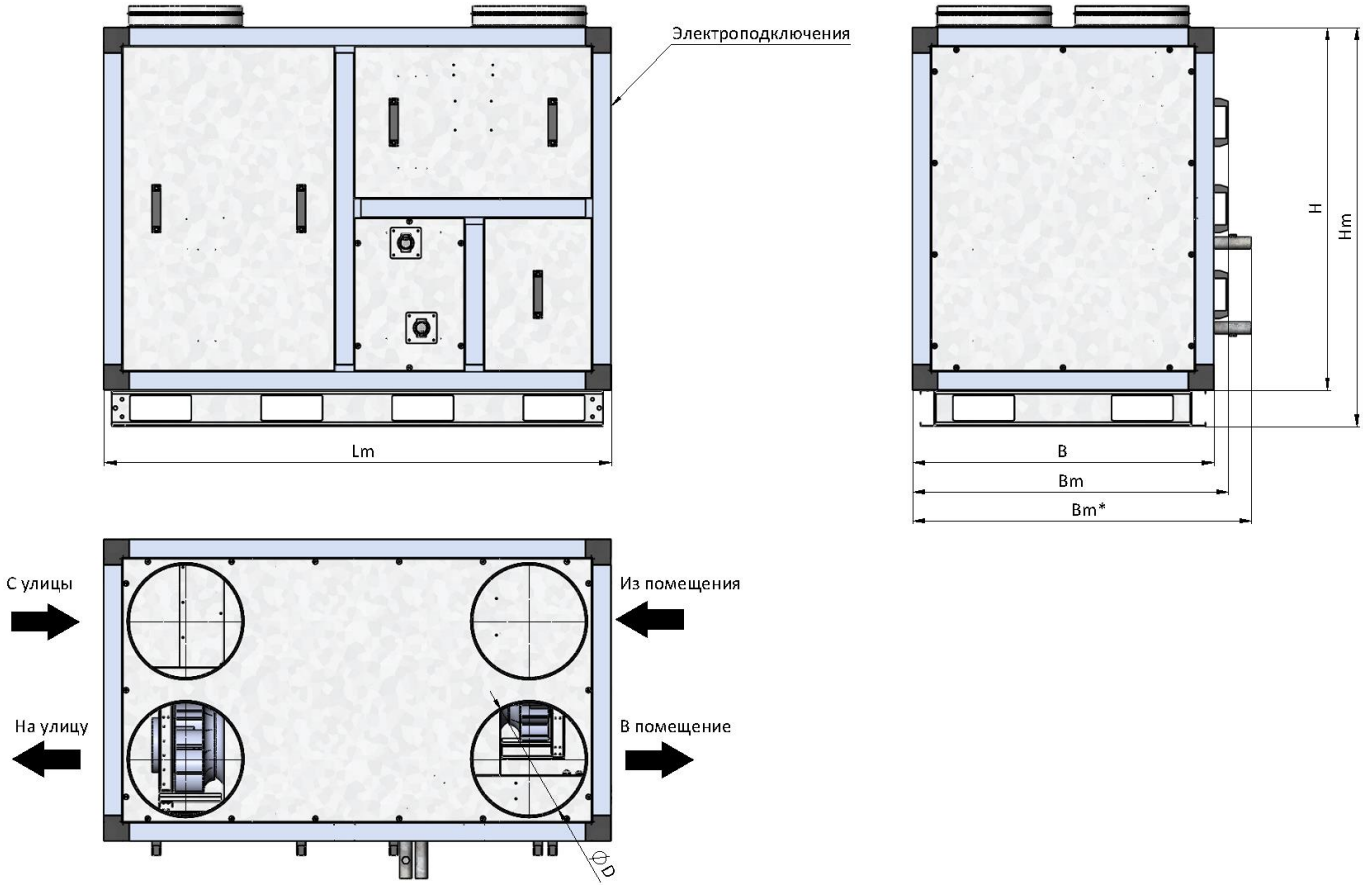






Модель и типоразмер	D, мм	B, мм	H, мм	L1, мм	a, мм	b, мм	s, мм	z, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
500/RR,VAC(…),E1.5	Ø200	506	904	993	170	160	168	236	**1043**	**546**	**964**	**95**

Габаритные размеры Node3- 900 Vertical



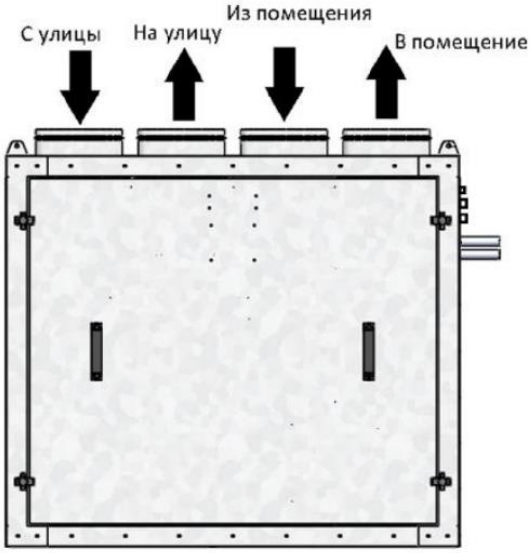
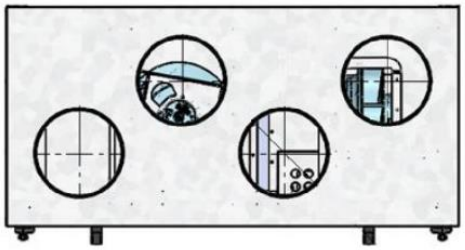
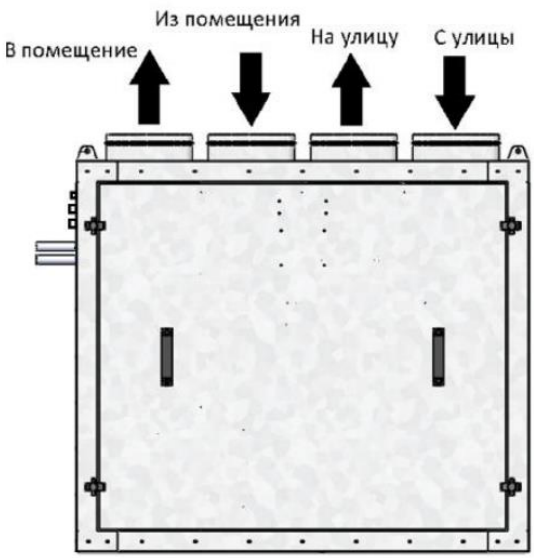
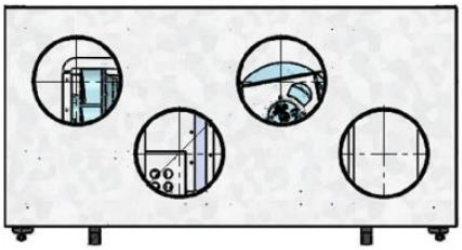
Модель и типоразмер	D, мм	B, мм	H, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
900/RR,VAC(…),E2.3	Ø250	832	930	**1400**	**872**	**1090**	172

Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков

Node3 Compact

СТАНДАРТ: **ПРАВАЯ**	
ПО ЗАПРОСУ: **ЛЕВАЯ**	

Node3 500 Vertical

СТАНДАРТ: **ПРАВАЯ**	**Вид спереди**  **Электроподключение и патрубки - СПРАВА** **Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ** **Вид сверху** 
ПО ЗАПРОСУ: **ЛЕВАЯ**	**Электроподключение и патрубки - СЛЕВА** **Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ** **Вид спереди**  **Вид сверху** 

Node3 900 Vertical

СТАНДАРТ:
ПРАВАЯ

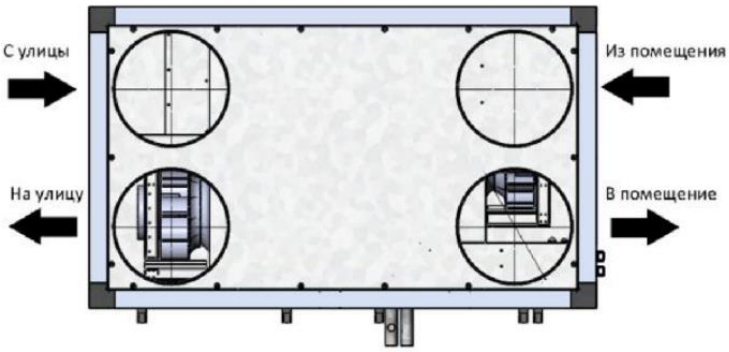
Вид спереди

Электро-подключ. - СПРАВА

Патрубки - СПЕРЕДИ

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

Вид сверху



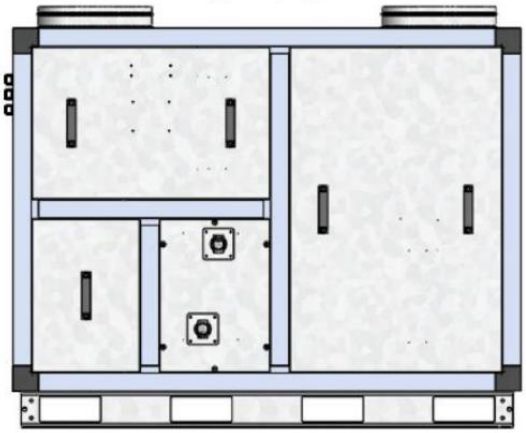
ПО ЗАПРОСУ:
ЛЕВАЯ

Электро-подключ. - СЛЕВА

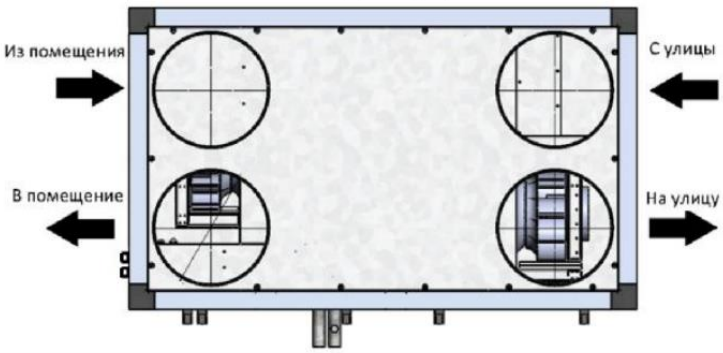
Патрубки - СПЕРЕДИ

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

Вид спереди



Вид сверху



Требования безопасности

При транспортировке, монтаже, пуске и эксплуатации необходимо осуществлять все необходимые мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ. Все работники должны пройти соответствующие инструктажи.

Для обеспечения эффективного и безопасного функционирования вентиляционной установки внимательно прочтите данный паспорт перед началом работ. Если в процессе работы возникнут вопросы, которые невозможно решить с помощью, изложенной в данном паспорте информации, свяжитесь с сервис центром.

⚠ К эксплуатации вентиляционной установки допускается персонал, прошедший необходимый инструктаж по технике безопасности, имеющий допуск для работы с электроустановками, а также обладающий знаниями о принципах функционирования КИПиА в части касающейся управления и защиты вентиляционных установок.

⚠ Внимание!

Не вскрывайте щит управления при включенном питании. Помните: внутри щита есть элементы, находящиеся под опасным для жизни напряжением.

Не вносите изменений в схему управления без согласования с разработчиком системы автоматизации, это ведет к нарушению гарантии.

Электроподключения

ВНИМАНИЕ! Сеть электропитания должна быть оснащена стабилизатором напряжения, который не позволит подавать напряжение более чем на 10% отличающегося от номинального значения.

Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов.

ВНИМАНИЕ! Запрещается производить электроподключения если отсутствует схема расключения!

В случае, если на какие-либо элементы электросхемы были утрачены или не были найдены, необходимо связаться с сервис центром!

Описание системы автоматики и схемы подключения приведены в отельном документе.

Монтаж. Подготовка к работе.

На месте установке устройства необходимо предусмотреть основание, которое было бы рассчитано в соответствии с массой и габаритами установки. В случае подвесного исполнения система крепления к перекрытию должна быть рассчитана на вес устройства с запасом, предотвращающем вырыв анкера. Для снижения передачи вибраций от устройства рекомендуется использовать резиновые виброизоляторы.

Для доступа к щиту управления, в котором расположен контроллер, рекомендуется предусмотреть пространство минимум 500 мм перед корпусом щита.

С противоположной стороны необходимо минимальное расстояние для крепления подвесов и осуществления обслуживания – 500 мм.

Запуск, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание

Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском установки, необходимо проверить настройки пульта управления. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. Перед началом наладочных работ необходимо проверить правильность

направления вращения вентиляторов. После запуска необходимо проверить рабочие токи электродвигателей и сравнить их с номинальными значениями. Если рабочие токи превышают номинальные значения более чем на 10%, то дальнейшая эксплуатация запрещена. Завышение рабочих токов электродвигателей центробежных вентиляторов может быть связано с заниженным сопротивлением сети (как следствие – завышенным расходом воздуха). В данном случае необходимо снизить расход воздуха до расчетных параметров. Наладку необходимо проводить согласно пособию к СНиП 3.05.01-85 и другим нормативным документам.

Чистка роторного рекуператора производится не реже 1 раза в год, путем продувки каналов сжатым воздухом или водой с давлением не выше 15 бар. Запрещается использование автоматических моек высокого давления! Не следует подносить сопло продувочного пистолета ближе 15см к телу ротора. При чистке водой необходимо защитить двигатель от влаги.

Необходимо регулярно проводить осмотры и техническое обслуживание оборудования.

Ресурс работы (Показатель надежности): 40 000 часов.

ВНИМАНИЕ! Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха, температура воздуха на входе выходе, температура воды на входе/выходе).

При размещении установки в помещении с повышенной влажностью на профиле установки может образовываться конденсат. В данном случае будет необходима дополнительна изоляция.

Контроль засорения фильтров может производится как по датчику перепада давления, так и по времени выработки в зависимости от условий эксплуатации. Для замены фильтров необходимо снять сервисные двери, освободить фиксаторы фильтра и вынуть кассету. При установки нового фильтра необходимо проверить и при необходимости восстановить уплотнитель. Несмотря на наличие фильтров внутренние элементы установки в любом случае необходимо проверить на наличие пыли и при необходимости очистить струей чистого воздуха и мягкой тряпкой. Не реже одного раза в полгода необходимо выполнять визуальный осмотр соединительный клемм, проводов и электроаппаратуры. Не должно быть следов оплавления или иных повреждений изоляции. Клеммные соединения должны быть надежно зажаты. Коммутационная аппаратура не должны перегреваться. Систему управления необходимо тестировать на предмет правильности логики работы.

Срок гарантии: 2 года.
Гарантийный талон с печатью и подписью поставляется комплектно с оборудованием.

Naveka
Наборы Вентиляционные Канальные
г. Санкт-Петербург
тел. (812) 309-74-06
E-mail: info@progress-nw.ru