

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



## ПАСПОРТ

# УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫ- ТЯЖНАЯ

## NAVEKA Node3 VEC(...)



*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;
- нагреватель для подогрева приточного воздуха. В случае выбора электронагревателя в установке применяется саморегулируемый ТЭН на технологии РТС, который позволяет безопасно осуществлять нагрев приточного воздуха. Так же может быть выбрана установка с водным нагревателем;
- интегрированная система с дистанционным пультом управления;

Дополнительные элементы, поставляемые отдельно:

- воздушные заслонки;
- шумоглушители;
- охладитель;
- порошковая покраска.

Корпус установки выполнен из оцинкованной стали и по запросу, снаружи может быть покрыт порошковой краской. Стандартно панели в исполнении Comrast 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.

Вентиляторы имеют электронно коммутируемые высокоэффективные ЕС-двигатели, которые могут управляться в широком диапазоне при сохранении КПД на высоком уровне.

В случае выбора электронагревателя в установке применяется саморегулируемый ТЭН на технологии РТС, который позволяет безопасно осуществлять нагрев приточного воздуха.

У модели Vertical и Classic сторона обслуживания – спереди (ввод питания и труб - сбоку).

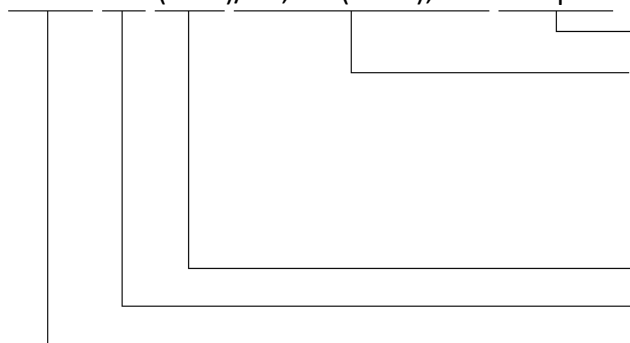
Нижняя крышка съёмная у модели Comrast, что позволяет проводить обслуживание снизу, когда установка подвешена под потолком.

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:**

Node3-600(25m)/RR,VEC(B250),E1.9 Compact

**Compact** – конструктивное исполнение установки**RR,VEC(...),E1.9** – перечень основных элементов

RR – роторный рекуператор;

VEC(B250) – тип мотор-колеса (индекс);

E1.9 – электрический нагреватель 1.9кВт;

W – водяной нагреватель...

**(25m)** – толщина изоляции и тип корпуса**600** – типоразмер установки**Node3** – модель установки

Конструктивное исполнение:

**Compact** - воздуховоды в одной горизонтальной плоскости (подвесное исполнение)**Vertical** - постаментное исполнение - патрубки расположены сверху**Classic** - постаментное (двухэтажное) исполнение - патрубки расположены с торцов, воздуховоды идут друг над другом.

Условия размещения:

Влажность помещения должна быть ниже значения, которое вызывает появление конденсата. В противном случае требуется нанести дополнительную изоляцию. Не допускается попадание влаги на клеммные соединения.

При размещении на улице для защиты от осадков следует организовывать навес. Воздуховоды и трубопроводы следует тщательно утеплить. При наличии водяного нагревателя наружное размещение установок в условиях с температурой ниже +5°C градусов не рекомендуется.











Класс защиты от поражения электрическим током - I.

Тип корпуса:

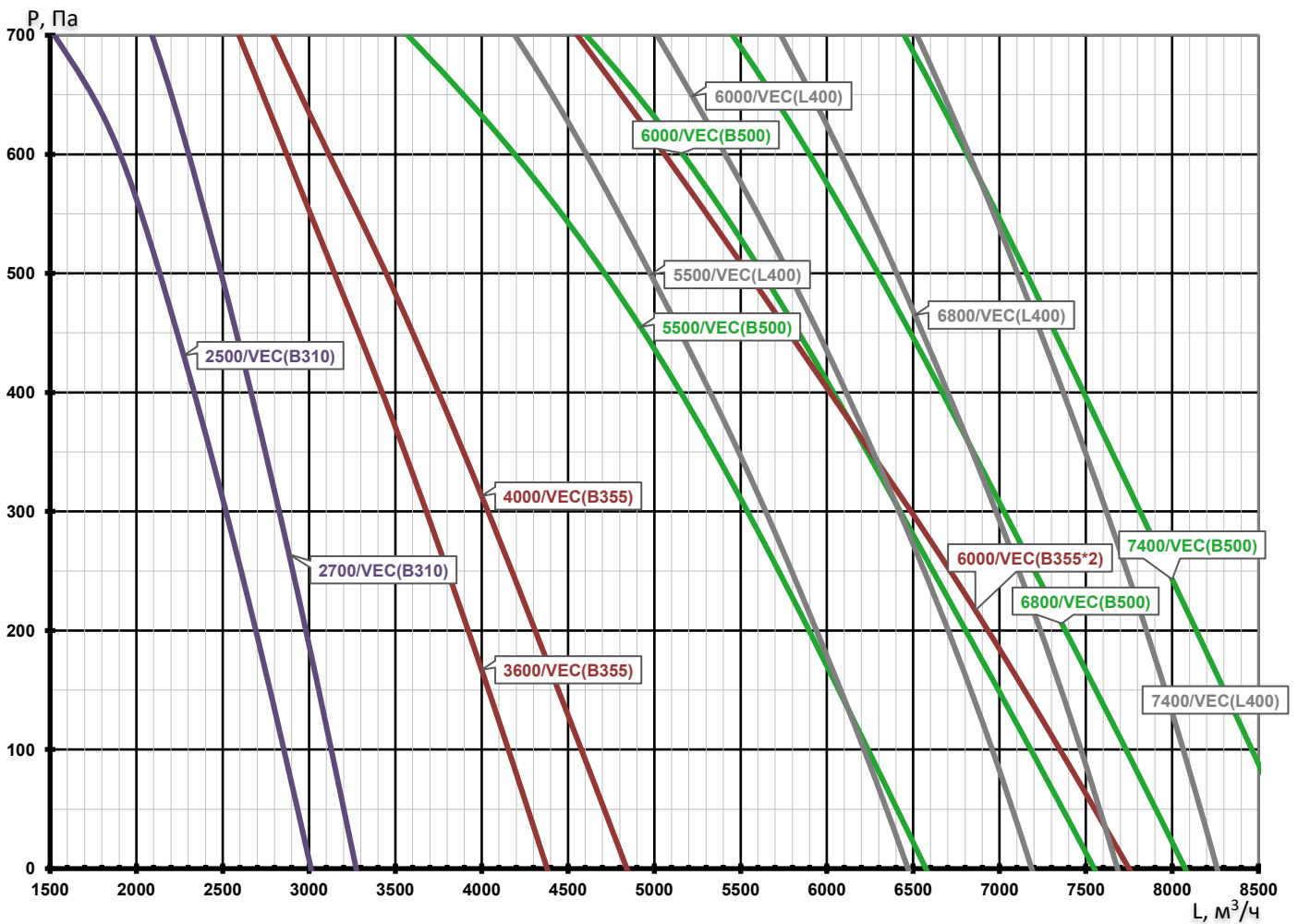
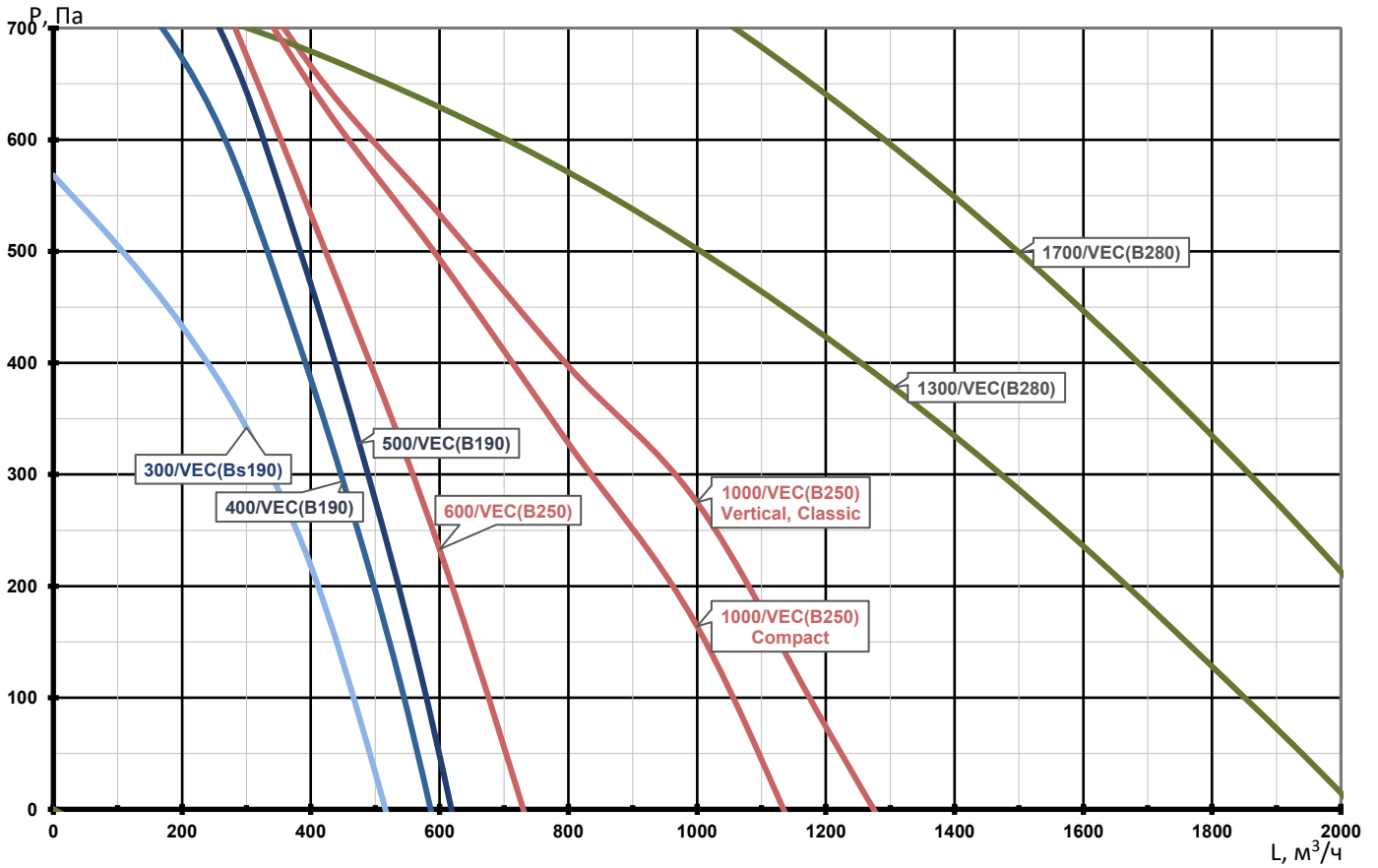
**25m** - бескаркасная конструкция с изоляцией 25 мм: Установка может располагаться вне помещения при температуре не ниже -20°C. Класс защиты – IP50.**25c** - каркасно-панельная конструкцию с изоляцией 25 мм: Установка должна располагаться в помещении с температурой не ниже + 5°C. Класс защиты – IP40.**50m** - бескаркасная конструкция с изоляцией 50 мм: Установка может располагаться вне помещения при температуре не ниже -30°C. Класс защиты – IP50.**50c** - каркасно-панельная конструкцию с изоляцией 50 мм: Установка может располагаться вне помещения при температуре не ниже -30°C. Класс защиты – IP50.

## 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		
Электросхема, описание функционала	  <a href="#">Автоматика Node3 TS4 и M245 ПАС-ПОРТ.pdf</a>	  <a href="#">Автоматика Node3 Z031 и M100 ПАС-ПОРТ.pdf</a>
Инструкция на пульт	  <a href="#">Пульт TS4 и M245(zentec) ИНСТРУКЦИЯ.pdf</a>	  <a href="#">Пульт Z031 ИНСТРУКЦИЯ.pdf</a>

### Аэродинамические характеристики



## Технические характеристики

Типоразмер	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Площадь помещения, м <sup>2</sup>	Питание, В	Мощность вентиляторов, кВт	Ток вентиляторов, А	Мощность калорифера, кВт	Ток ТЭНа (на фазу), А	Шум L <sub>p</sub> , дБ(А)
300/RR,VEC(Bs190),E0.4	300	120	1~220В	0,17	0,8	0,4	2,6	41,1
400/RR,VEC(B190),E0.8	400	160	1~220В	0,34	2,0	0,8	5,3	39,8
500/RR,VEC(B190),E1.5	500	200	1~220В	0,34	2,0	1,5	10,5	39,8
500/RR,VEC(B190),W2	500	200	1~220В	0,34	2,0			39,8
600/RR,VEC(B250),E1.9	600	240	1~220В	0,46	2,2	2,3	15,8	43,0
600/RR,VEC(B250),W2	600	240	1~220В	0,46	2,2			43,0
1000/RR2,VEC(B250),E1.5	1 000	400	1~220В	0,46	2,2	1,8	10,5	43,0
1000/RR,VEC(B250),E1.5	1 000	400	1~220В	0,46	2,2	1,8	10,5	43,0
1000/RR,VEC(B250),W2	1 000	400	1~220В	0,46	2,2			43,0
1300/RR,VEC(B280),E2.3	1 300	520	1~220В	1,18	4,2	2,3	15,8	42,5
1300/RR,VEC(B280),W2	1 300	520	1~220В	1,18	4,2			42,5
1700/RR,VEC(B280),E3.8	1 700	680	1~220В	1,18	4,2	3,8	21,0	42,5
1700/RR,VEC(B280),W2	1 700	680	1~220В	1,18	4,2			42,5
2500/RR,VEC(B310),E4.5	2 500	1 000	3~380В	1,40	6,2	4,5	10,5	45,8
2700/RR,VEC(B310),E5.6	2 700	1 080	3~380В	1,40	6,2	5,6	15,8	45,8
2700/RR,VEC(B310),W2	2 700	1 080	1~220В	1,40	6,2			45,8
3600/RR,VEC(B355),E9.4	3 600	1 440	3~380В	2,20	3,2	9,4	21,0	41,8
3600/RR,VEC(B355),W2	3 600	1 440	3~380В	2,20	3,2			41,8
4000/RR,VEC(B355),E8.6	4 000	1 600	3~380В	2,20	3,2	8,6	21,0	41,8
4000/RR,VEC(B355),W2	4 000	1 600	3~380В	2,20	3,2			41,8
5500/RR,VEC(B500),E13.5	5 500	2 200	3~380В	8,60	15,6	14,0	31,5	53,1
5500/RR,VEC(L400),E13.5	5 500	2 200	3~380В	6,62	8,4	14,0	31,5	49,3
6000/RR,VEC(B500),E16.1	6 000	2 400	3~380В	8,60	15,6	16,0	31,5	53,1
6000/RR,VEC(B500),W2	6 000	2 400	3~380В	8,60	15,6			53,1
6000/RR,VEC(L400),E16.1	6 000	2 400	3~380В	6,62	8,4	16,0	31,5	49,3
6000/RR,VEC(L400),W2	6 000	2 400	3~380В	6,62	8,4			49,3
6800/RR,VEC(B500),E21	6 800	2 720	3~380В	8,60	15,6	21,0	42,0	53,1
6800/RR,VEC(L400),E21	6 800	2 720	3~380В	6,62	8,4	21,0	42,0	49,3
7400/RR,VEC(B500),E24	7 400	2 960	3~380В	8,60	15,6	24,0	52,5	53,1
7400/RR,VEC(B500),W2	7 400	2 960	3~380В	8,60	15,6			53,1
7400/RR,VEC(L400),E24	7 400	2 960	3~380В	6,62	8,4	24,0	52,5	49,3
7400/RR,VEC(L400),W2	7 400	2 960	3~380В	6,62	8,4			49,3

L<sub>p</sub>, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.

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

Электрический нагреватель выполнен на полупроводниковой технологии РТС (Positive Temperature Coefficient) и имеет эффект саморегуляции, то есть его мощность меняется в зависимости от скорости воздуха, который его обдувает. В связи с этим реальная мощность может отличаться от номинального значения, указанного в таблице.

Расчет мощности нагревателей на заданную рабочую точку производится в программе подбора [https://progress-nw.ru/node\\_programm](https://progress-nw.ru/node_programm)

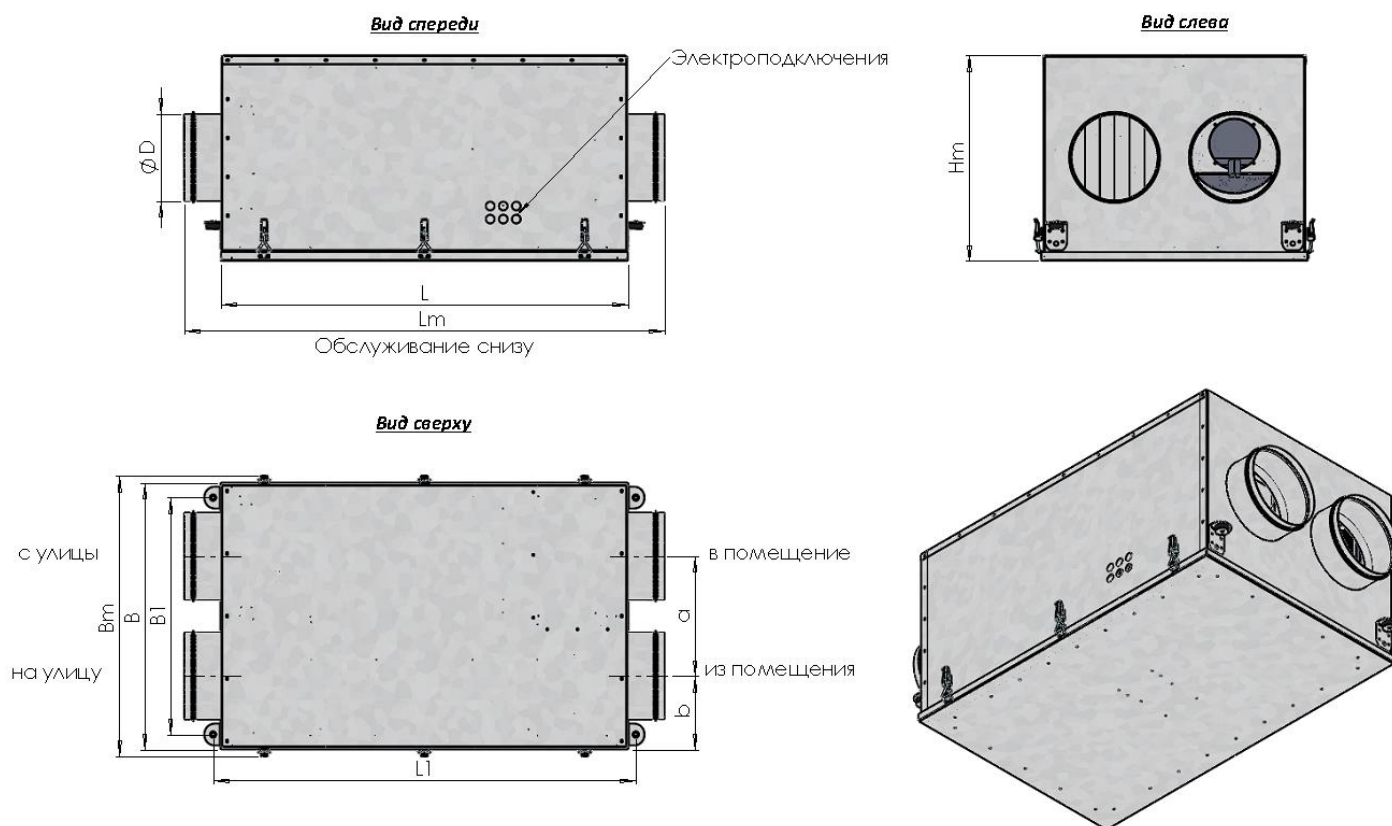
Если, при низких температурах наружного воздуха, мощности нагревателя недостаточно чтобы достичь желаемую температуру приточного воздуха, то происходит автоматическое снижение производительности вентилятора.

## Габаритные размеры

В стандартном исполнении установки **Classic** и **Vertical** имеют **правую сторону обслуживания**. То есть двери обслуживания находятся с правой стороны по ходу движения приточного воздуха. Исполнение **Compact** - **обслуживание снизу**.

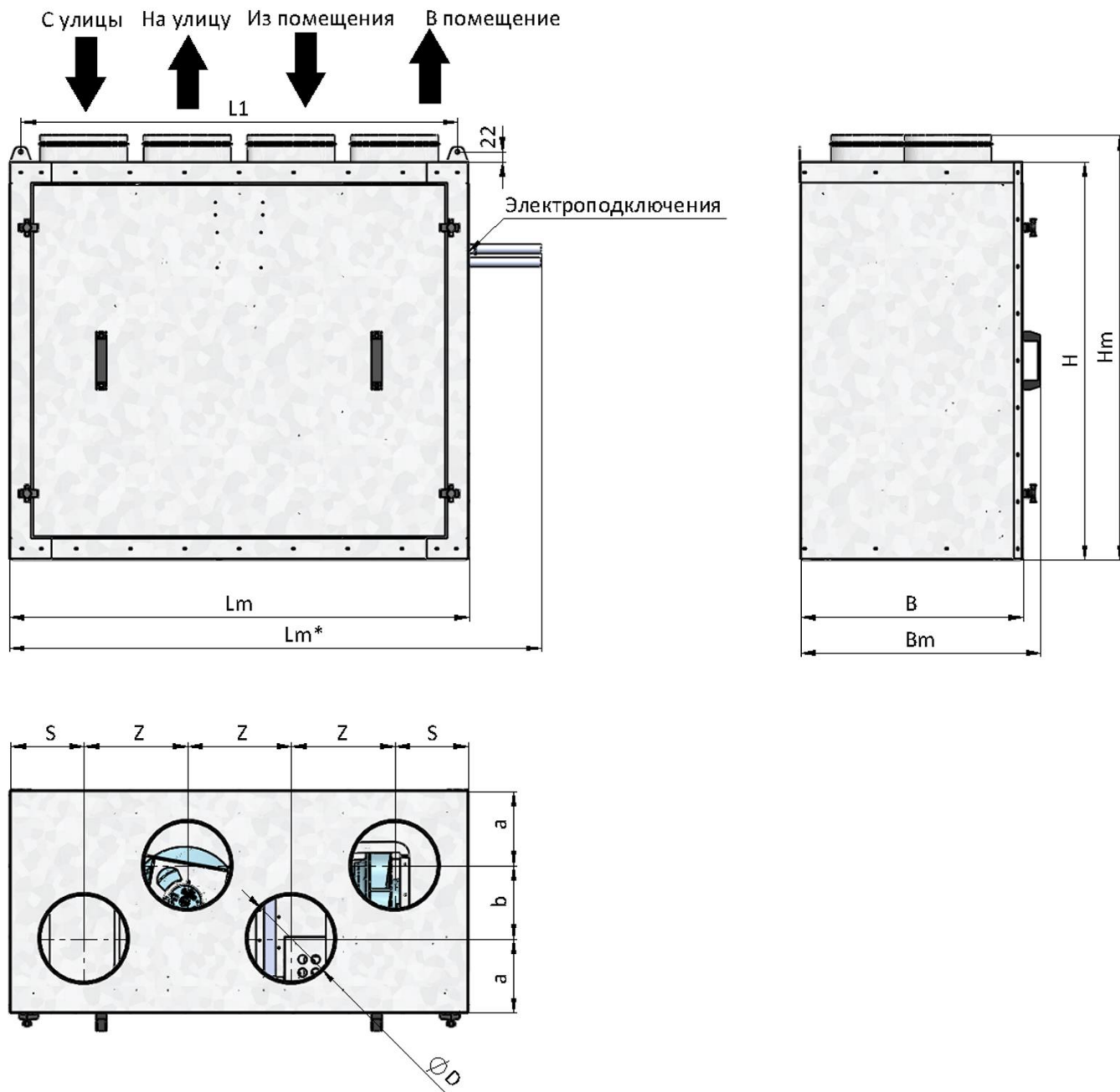
Исполнения с другой стороной обслуживания и других конфигураций запрашиваются отдельно.

### Node3 (300-1000) Compact



Модель и типоразмер	L, мм	B, мм	L1, мм	B1, мм	a, мм	b, мм	D, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
300/RR,VEC,E0.4	930	610	970	545	275	168	Ø160	1050	640	480	60
400/RR,VEC,E0.8	930	610	970	545	275	168	Ø200	1050	640	480	60
500/RR,VEC,E1.5	930	610	970	545	275	168	Ø200	1050	640	480	60
600/RR,VEC,E1.9	930	610	970	545	275	168	Ø200	1050	640	480	65
1000/RR2,VEC,E1.5	1250	1020	1290	960	505	262	Ø250	1370	1060	480	115

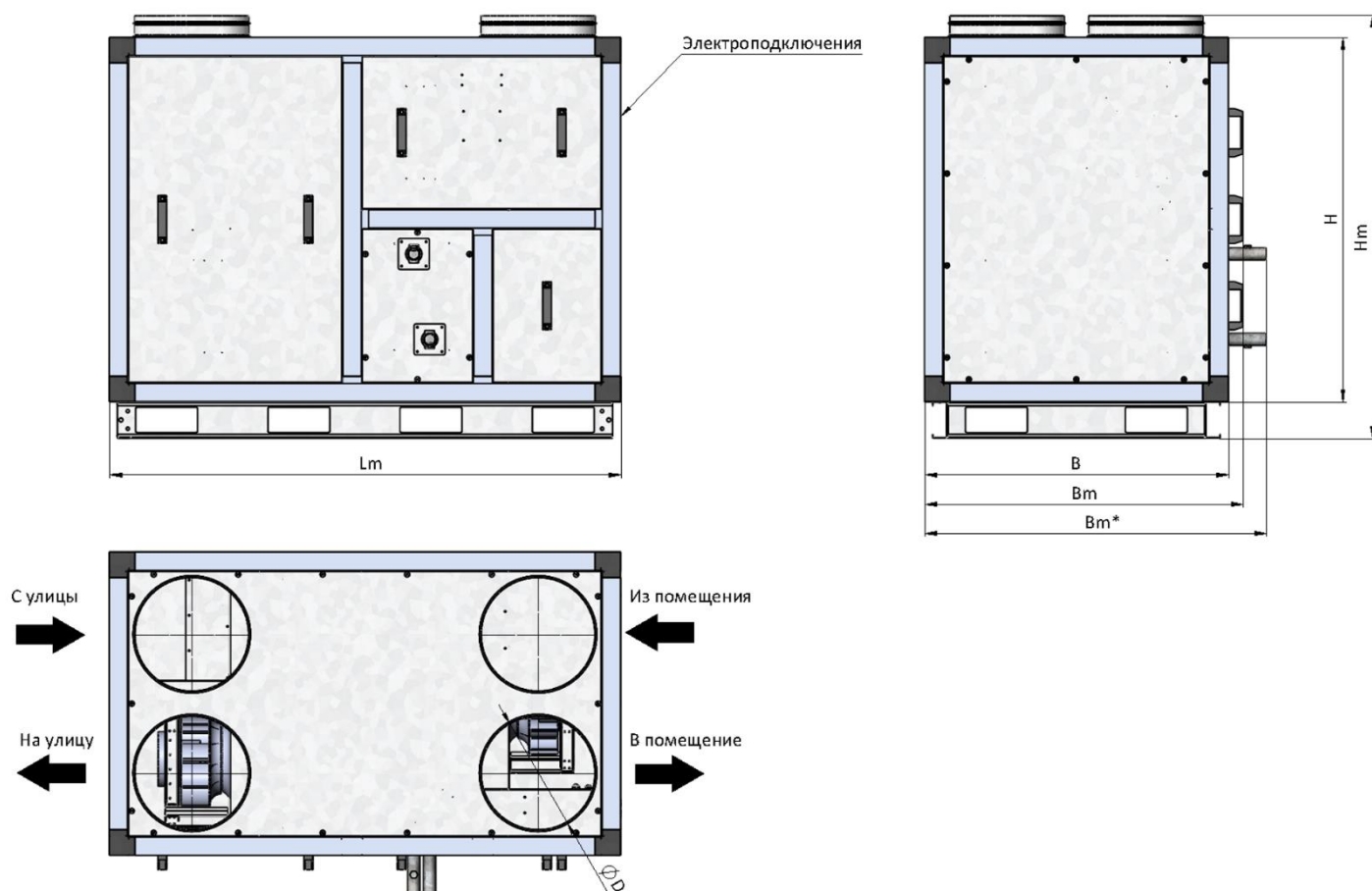
## Node3 (300-600) Vertical



*Lm\** - размер указан для водяного исполнения  
Диаметр патрубков водяного нагревателя G 1/2"

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
300/RR,VEC(...),E0.4	Ø160	516	904	993	170	170	168	236	1043	556	964	95
400/RR,VEC(...),E0.8	Ø200	516	904	993	170	170	168	236	1043	556	964	95
500/RR,VEC(...),E1.5	Ø200	516	904	993	170	170	168	236	1043	556	964	95
500/RR,VEC(...),W2	Ø200	516	904	993	170	170	168	236	1150	556	964	112
600/RR,VEC(...),E1.9	Ø200	516	904	993	170	170	168	236	1043	556	964	100
600/RR,VEC(...),W2	Ø200	516	904	993	170	170	168	236	1150	556	964	117

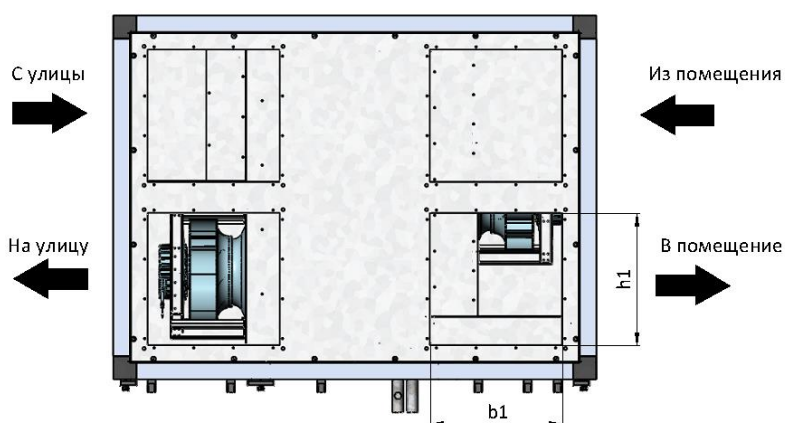
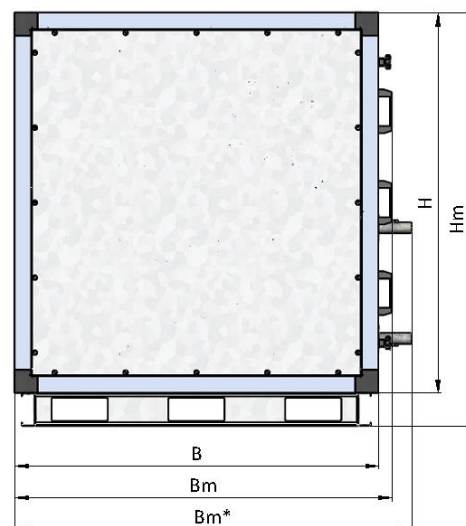
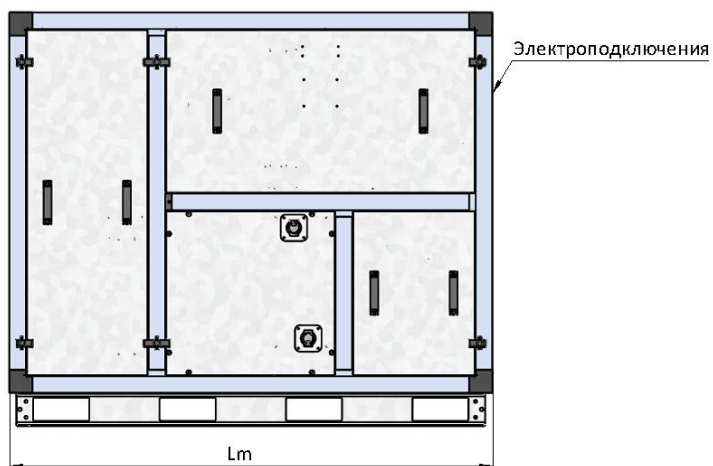
## Node3 (1000-1700) Vertical



**Bm\*** - размер указан для водяного исполнения  
Диаметр патрубков водяного нагревателя **G 1"**

Модель и типоразмер	D, мм	B, мм	H, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
1000/RR,VEC(...), <b>E1.5</b>	Ø250	815	930	1400	<b>855</b>	1090	172
1000/RR,VEC(...), <b>W2</b>	Ø250	815	930	1400	<b>925</b>	1090	178
1300/RR,VEC(...), <b>E2.3</b>	Ø315	832	930	1400	<b>872</b>	1090	200
1300/RR,VEC(...), <b>W2</b>	Ø315	832	1000	1400	<b>942</b>	1160	205
1700/RR,VEC(...), <b>E...</b>	Ø315	832	930	1400	<b>872</b>	1090	200
1700/RR,VEC(...), <b>W2</b>	Ø315	832	1000	1400	<b>942</b>	1160	205

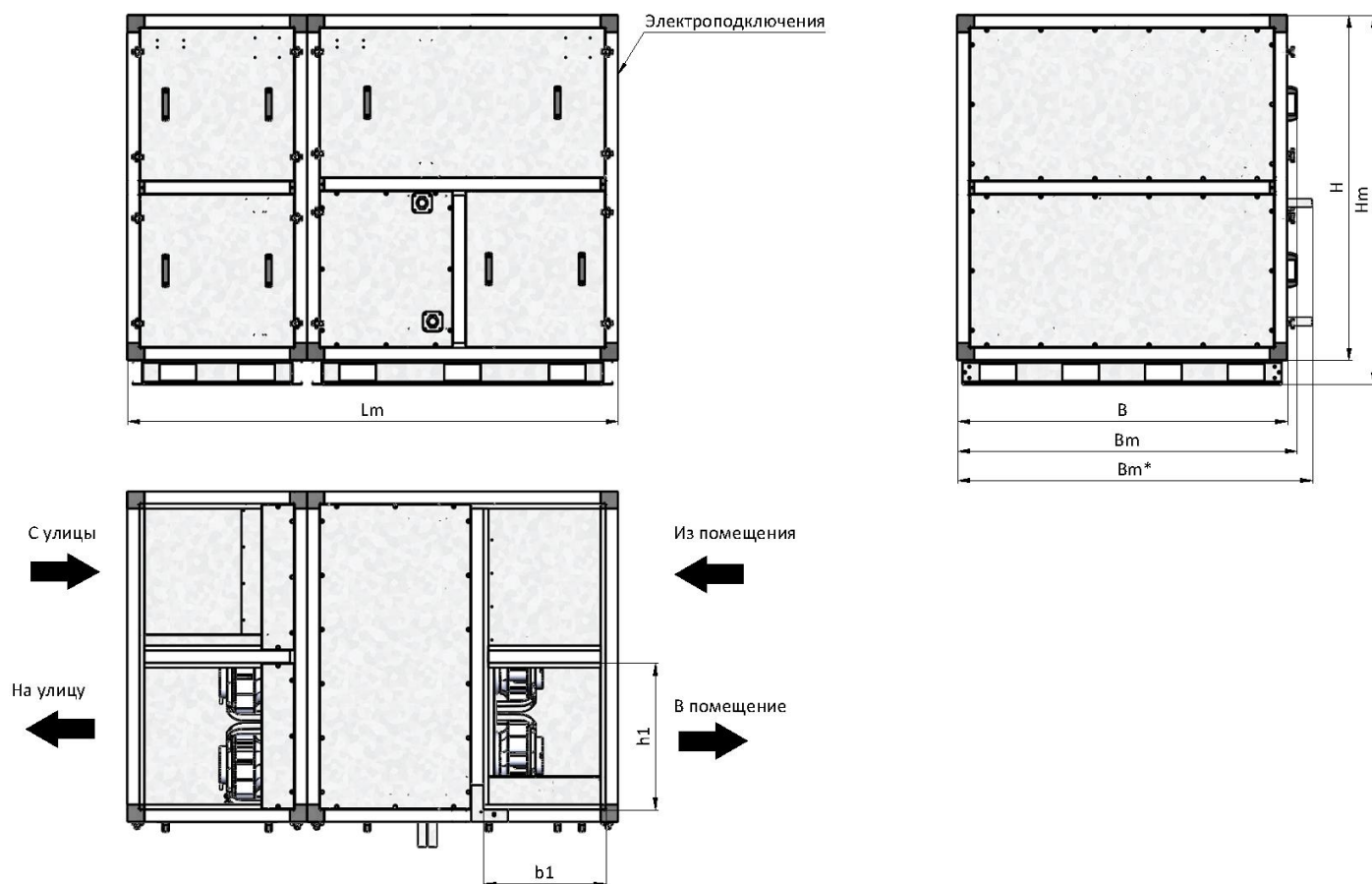
## Node3 (2500-3000) Vertical



***Bm\*** - размер указан для водяного исполнения  
Диаметр патрубков водяного нагревателя **G 1"***

Модель и типоразмер	b1 x h1, мм	B, мм	H, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
2500/RR,VEC(...), <b>E4.5</b>	400x400	1100	1150	1460	1140	1250	290
2700/RR,VEC(...), <b>E5.6</b>	400x400	1100	1150	1460	1140	1250	290
2700/RR,VEC(...), <b>W2</b>	400x400	1100	1150	1460	1200	1250	290
3000/RR,VEC(...), <b>E6.8</b>	400x400	1100	1150	1460	1140	1250	290
3000/RR,VEC(...), <b>W2</b>	400x400	1100	1150	1510	1200	1250	290

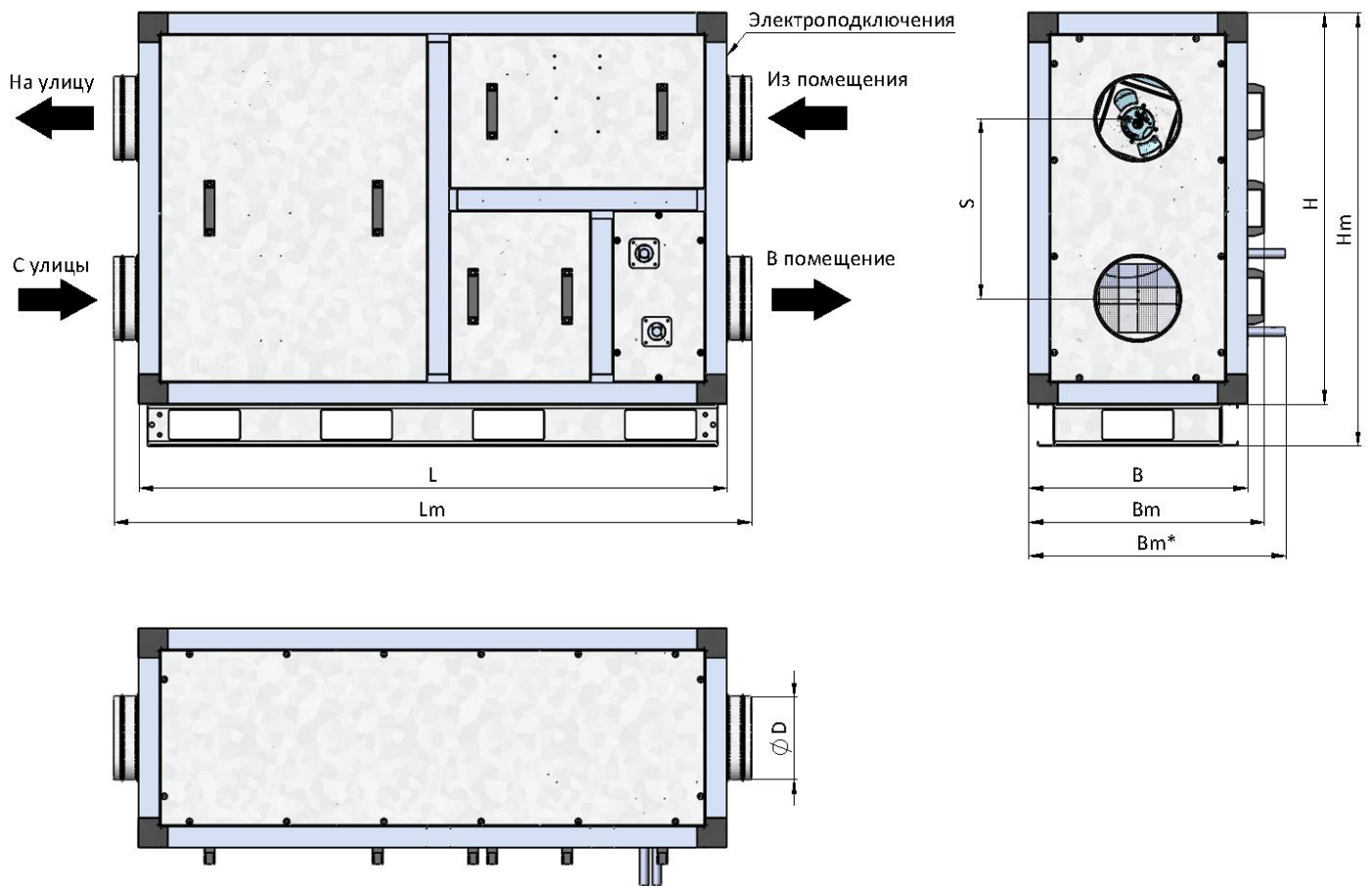
## Node3 (3600-7400) Vertical



*Bm\** - размер указан для водяного исполнения  
Диаметр патрубков водяного нагревателя G 1"

Модель и типоразмер	b1 x h1, мм	B, мм	H, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
3600/RR,VEC(...),E9.4	500x400	1100	1180	1860	1140	1280	295
3600/RR,VEC(...),W2	500x400	1100	1180	2020	1200	1280	300
4000/RR,VEC(...),E8.6	500x600	1350	1410	1940	1390	1510	330
4000/RR,VEC(...),W2	500x600	1350	1410	2010	1450	1510	335
5500/RR,VEC(...),E13.5	500x600	1350	1410	2020	1390	1510	445
6000/RR,VEC(...),E16.1	500x600	1350	1410	2020	1390	1510	450
6000/RR,VEC(...),W2	500x600	1350	1410	2020	1450	1510	460
6800/RR,VEC(...),E21	500x600	1350	1410	2030	1390	1510	470
7400/RR,VEC(...),E24	600x600	1400	1510	2230	1440	1610	530
7400/RR,VEC(...),W2	600x600	1400	1510	2230	1500	1610	530

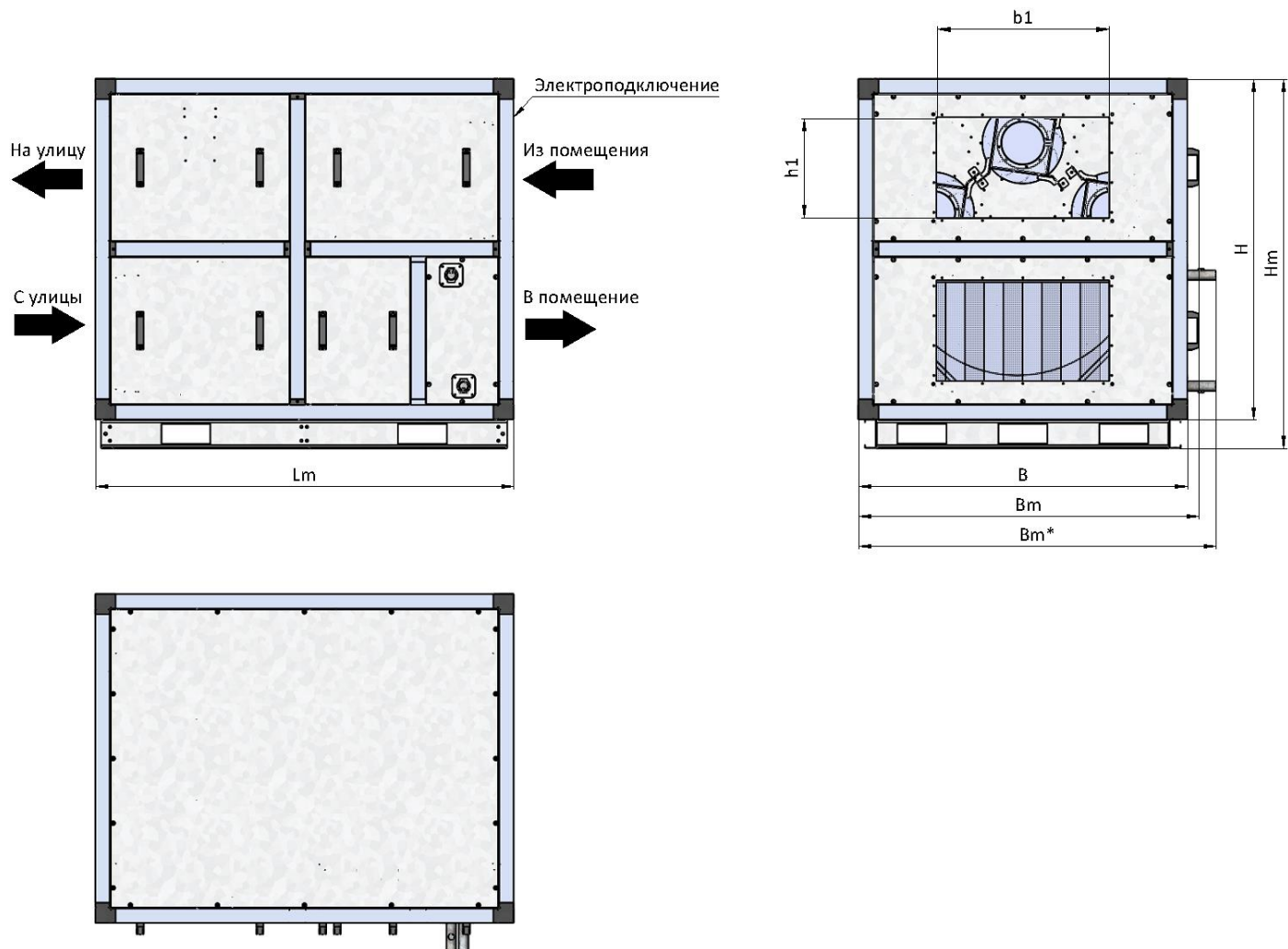
## Node3 (300-1700) Classic



*Bm\** - размер указан для водяного исполнения  
Диаметр патрубков водяного нагревателя  $G \frac{1}{2}$

Модель и типоразмер	D, мм	B, мм	H, мм	L, мм	S, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
300/RR,VEC(...),E0.4	Ø160	520	930	1250	418	1370	560	1030	112
400/RR,VEC(...),E0.8	Ø200	520	930	1250	418	1370	560	1030	112
500/RR,VEC(...),E1.5	Ø200	520	930	1250	418	1370	560	1030	112
500/RR,VEC(...),W2	Ø200	520	930	1400	418	1520	620	1030	112
600/RR,VEC(...),E1.9	Ø200	520	930	1250	418	1370	560	1030	112
600/RR,VEC(...),W2	Ø200	520	930	1400	418	1520	620	1030	112
1000/RR,VEC(...),E1.5	Ø250	832	930	1360	418	1480	872	1030	172
1000/RR,VEC(...),W2	Ø250	832	930	1400	418	1520	932	1030	172
1300/RR,VEC(...),E2,3	Ø315	832	930	1360	418	1480	872	1030	180
1300/RR,VEC(...),W2	Ø315	832	930	1400	418	1520	932	1030	180
1700/RR,VEC(...),E3.8	Ø315	832	930	1360	418	1480	872	1030	200
1700/RR,VEC(...),W2	Ø315	832	930	1400	418	1520	932	1030	200

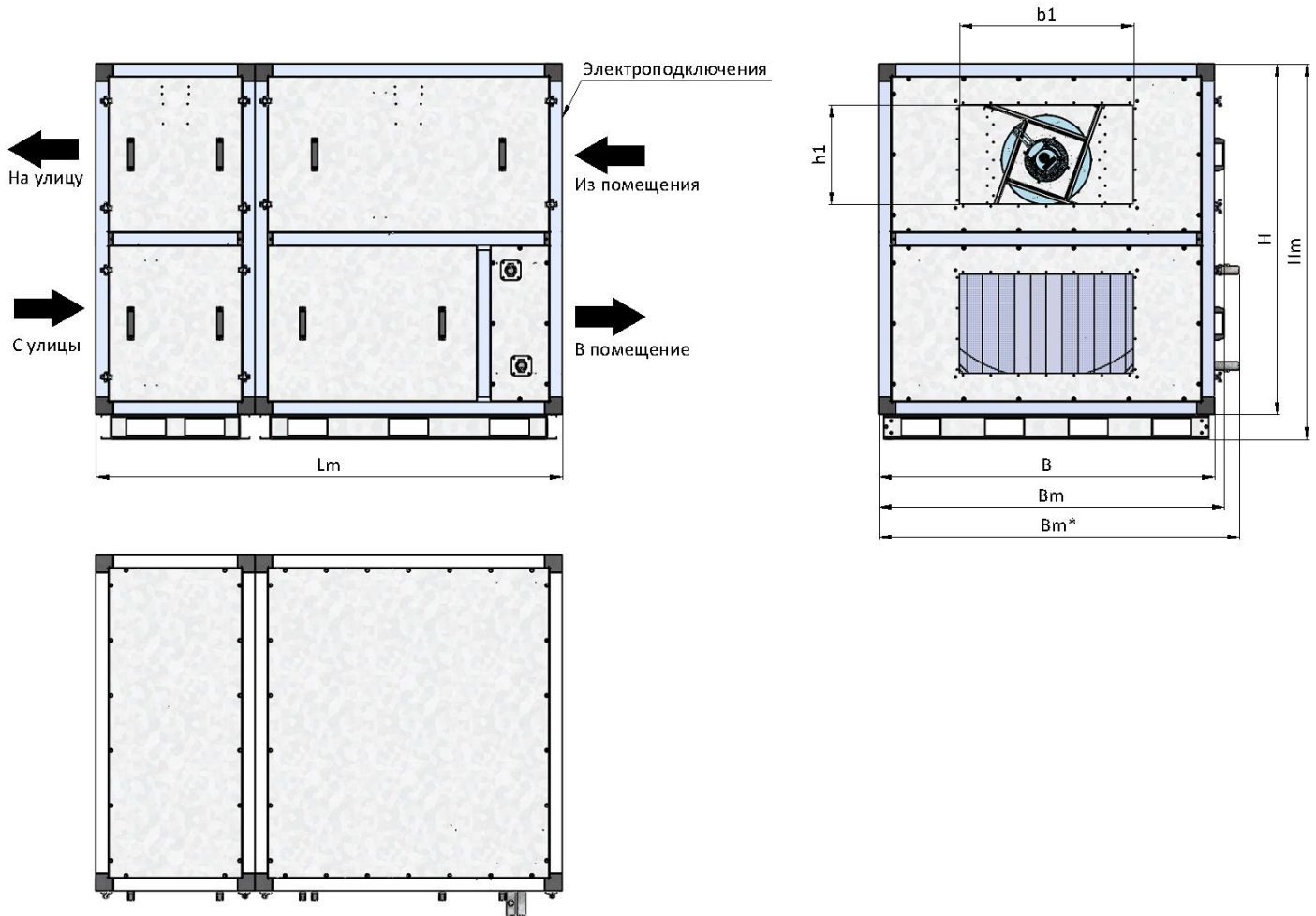
## Node3 (2500-3600) Classic



**Bm\*** - размер указан для водяного исполнения  
Диаметр патрубков водяного нагревателя **G 1"**

Модель и типоразмер	b1 x h1, мм	B, мм	H, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
2500/RR,VEC(...),E4.5	600x300	1140	1150	1460	1180	1250	290
2700/RR,VEC(...),E5.6	600x300	1140	1150	1460	1180	1250	290
2700/RR,VEC(...),W2	600x300	1140	1150	1460	1240	1250	290
3000/RR,VEC(...),E6.8	600x300	1140	1150	1460	1180	1250	290
3000/RR,VEC(...),W2	600x300	1140	1150	1460	1240	1250	290
3600/RR,VEC(...),E9.4	600x350	1140	1180	1460	1180	1280	295
3600/RR,VEC(...),W2	600x350	1140	1180	1520	1240	1280	300

## Node3 (4000-7400) Classic

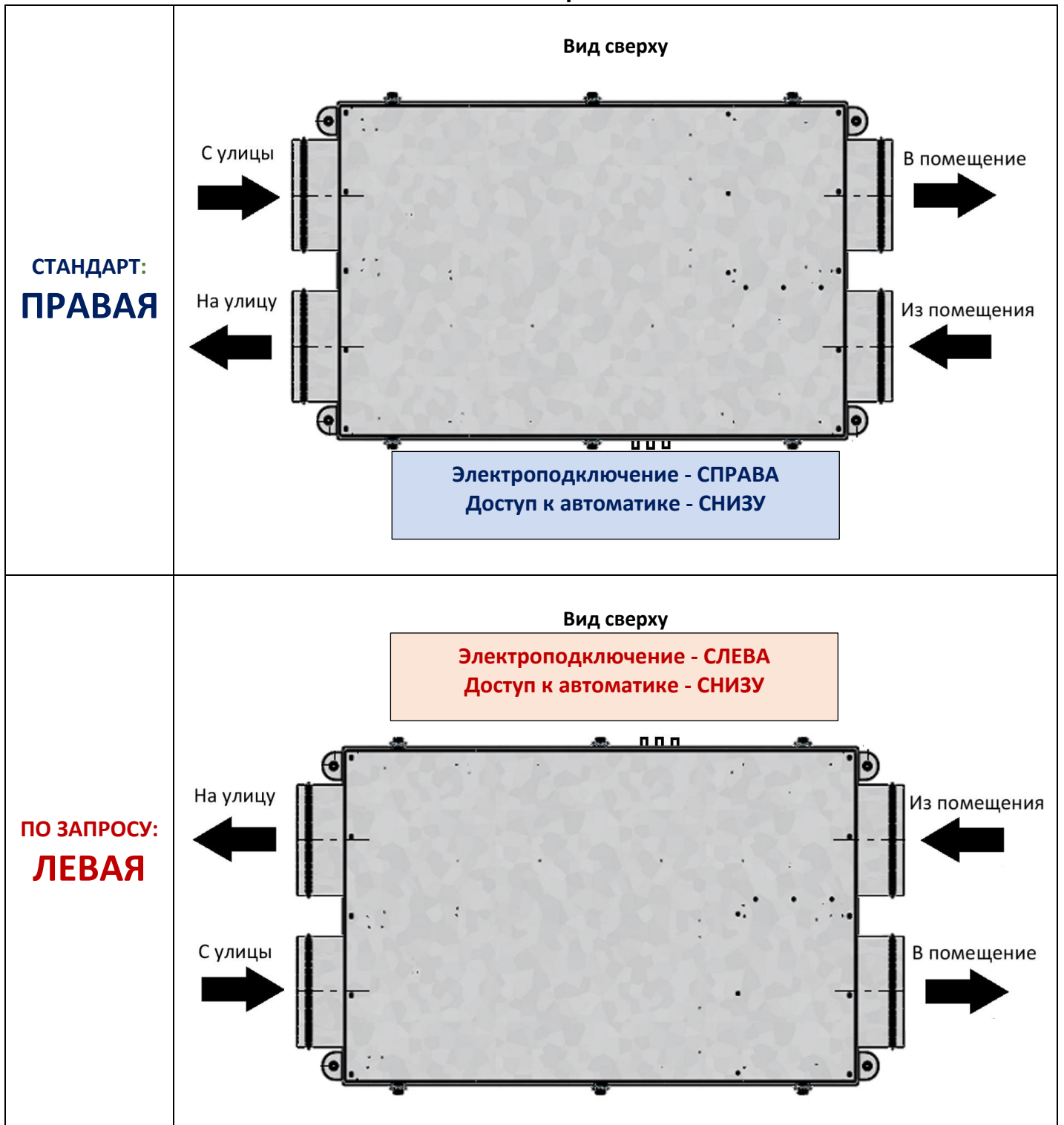


*Bm\** - размер указан для водяного исполнения  
Диаметр патрубков водяного нагревателя G 1"

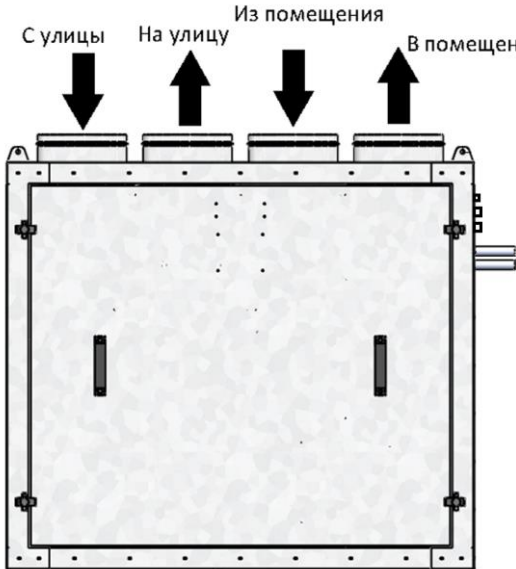
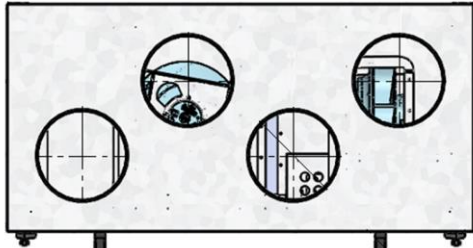
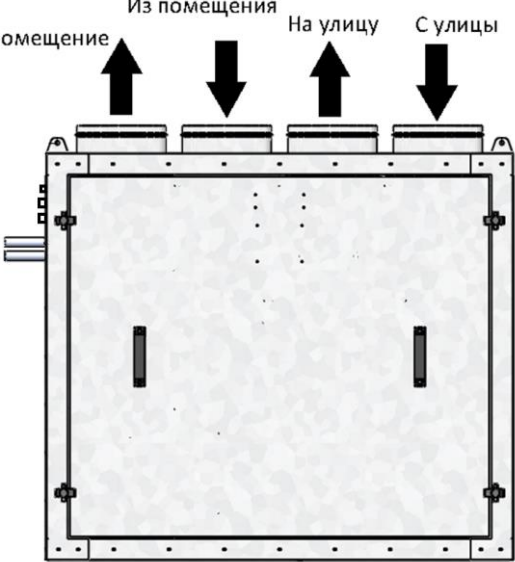

Модель и типоразмер	b1 x h1, мм	B, мм	H, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
4000/RR,VEC(...),E8.6	700x400	1350	1410	1750	1390	1510	330
4000/RR,VEC(...),W2	700x400	1350	1410	1875	1450	1510	335
5500/RR,VEC(...),E13.5	800x500	1350	1410	1750	1390	1510	445
6000/RR,VEC(...),E16.1	800x500	1350	1410	1750	1390	1510	450
6000/RR,VEC(...),W2	800x500	1350	1410	2020	1450	1510	460
6800/RR,VEC(...),E21	1000x500	1350	1410	2030	1390	1510	470
7400/RR,VEC(...),E24	1000x500	1400	1510	2230	1440	1610	530
7400/RR,VEC(...),W2	1000x500	1400	1510	2230	1500	1610	530

Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков

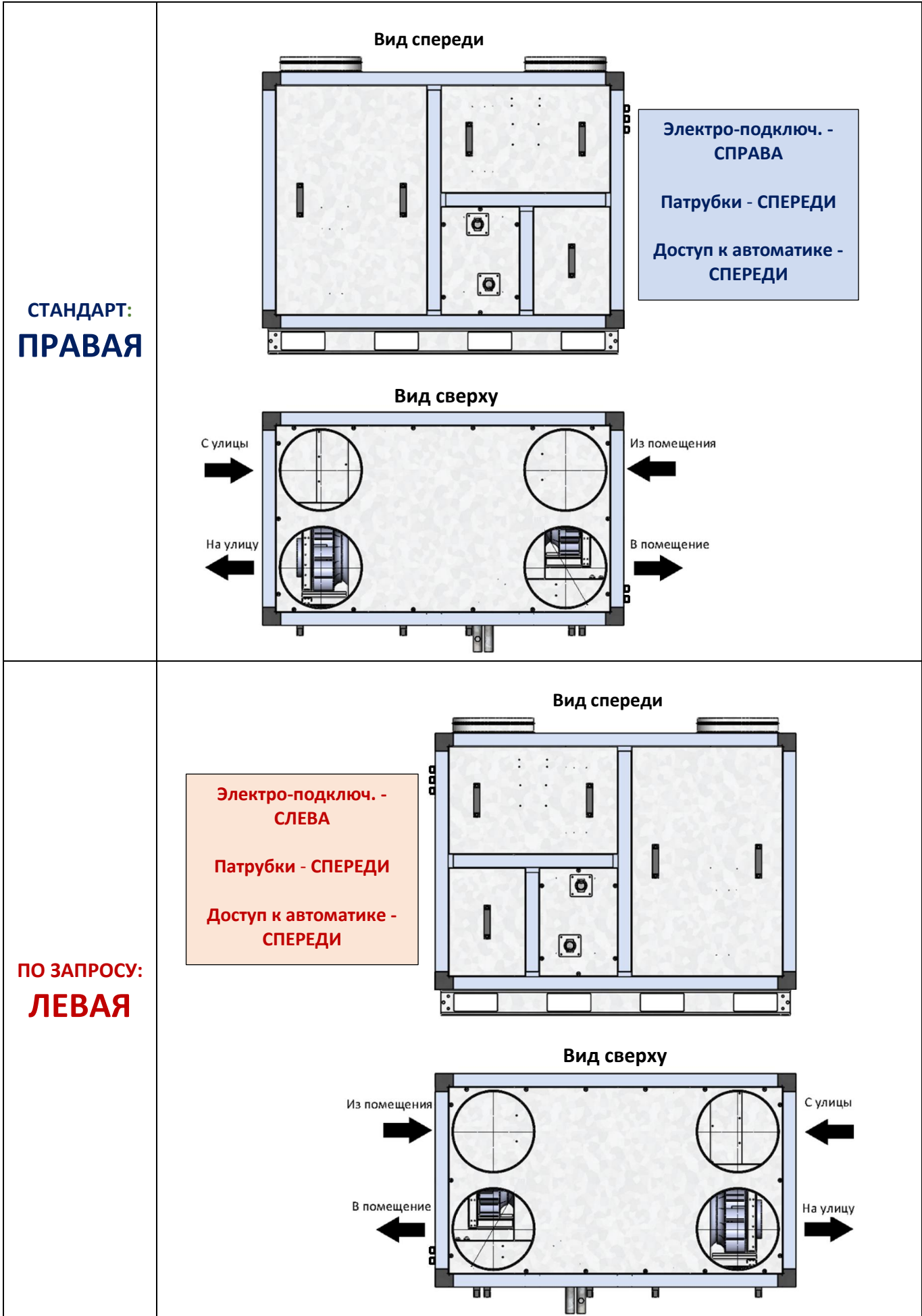
Node3 Compact



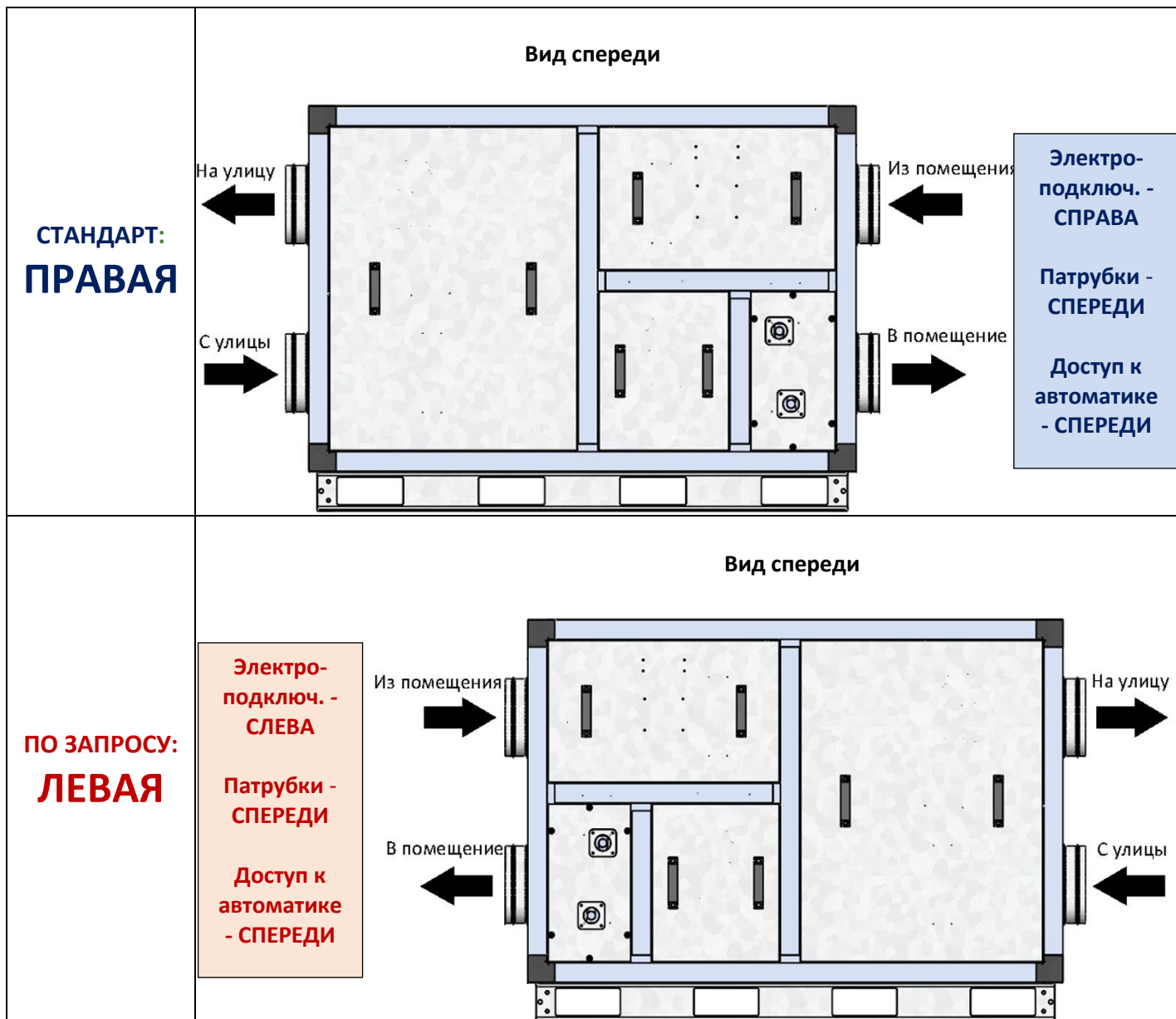
### Node3 (300-600) Vertical

<p><b>СТАНДАРТ: ПРАВАЯ</b></p>	<p><b>Вид спереди</b></p> <p>С улицы    На улицу    Из помещения    В помещение</p>  <p>Электроподключение и патрубки - СПРАВА</p> <p>Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ</p> <p><b>Вид сверху</b></p> 
<p><b>ПО ЗАПРОСУ: ЛЕВАЯ</b></p>	<p><b>Вид спереди</b></p> <p>В помещение    Из помещения    На улицу    С улицы</p>  <p>Электроподключение и патрубки - СЛЕВА</p> <p>Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ</p> <p><b>Вид сверху</b></p> 

### Node3 (1000-7400) Vertical



### Node3 Classic



### 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.

 **Внимание!**  
Для установок с водяным нагревателем недопустимо производить обесточивание установки и узла регулирования при наружной температуре ниже +5°C, так как это может привести к разморозке калорифера. Система автоматики не сможет предотвратить замерзание.

При остановке циркуляции воды или при недостаточной температуре воды на входе, так же имеется риск разморозки водяного калорифера.

 **Внимание!**  
Отключение питания установки в режиме нагрева запрещено.

## 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.

## 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 отдельном документе.**

## 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.

Необходимо регулярно проводить осмотры и техническое обслуживание оборудования.

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.

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 дополнительная изоляция.**

Контроль засорения фильтров может производиться 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 установке 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. Клемные 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**

г. Санкт-Петербург

тел. (812) 309-74-06

E-mail: [info@progress-nw.ru](mailto:info@progress-nw.ru)