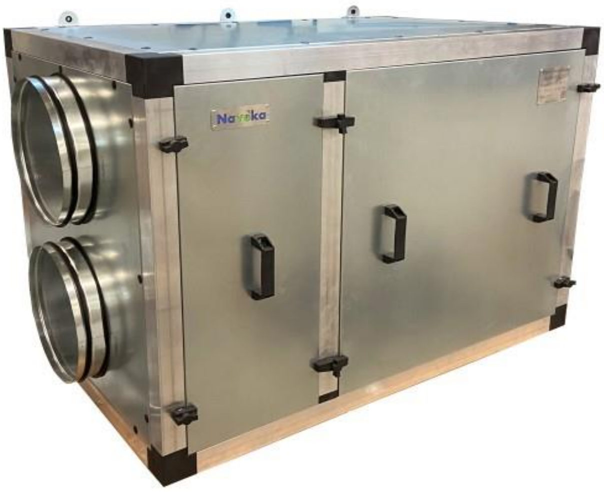
ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.86968/25
ТУ 4862-001-85523656-2015
ТР ТС 010/2011
ТР ТС 020/2011

ПАСПОРТ

УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ

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. Данный паспорт актуален на день публикации. Ко всем произведенным установкам доступен пакет актуальной документации по ссылке, нанесенной на шильде.

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 PTC, 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 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.

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

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

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

Нижняя крышка съемная у модели Compact, 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:

Установка 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:

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Влажность помещения должна быть ниже значения, которое вызывает появление конденсата. В противном случае требуется нанести дополнительную изоляцию. Не до пускается попадание влаги на клеммные соединения.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** 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.

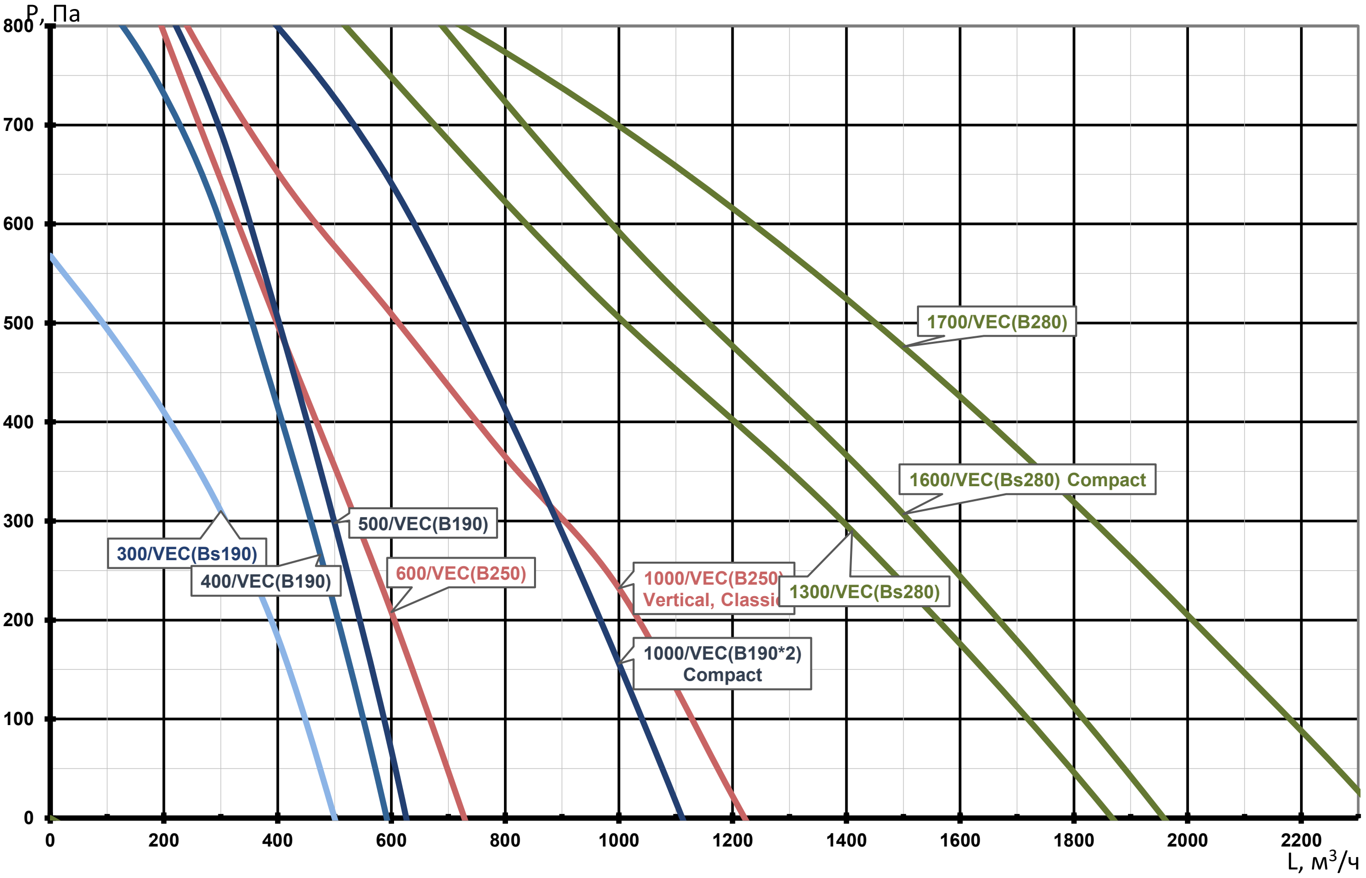
50c - каркасно-панельная конструкцию с изоляцией 50 мм: Установка может располагаться вне помещения при температуре не ниже -30°C. Класс защиты – IP50.

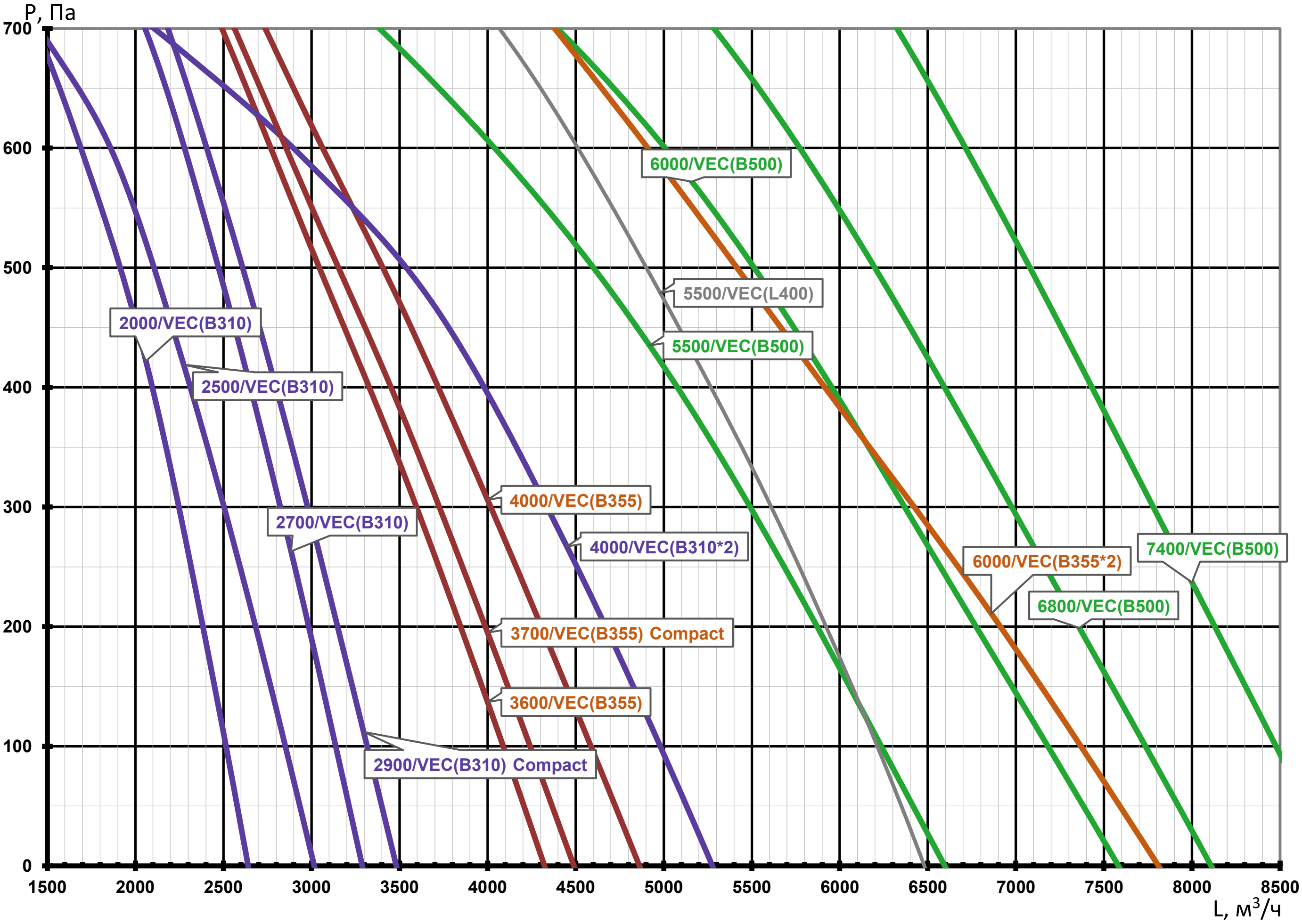
Комплектация системы автоматики

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		
Электро-схема, описание функционала	https://api.progress-nw.ru/download?file=03_Avtomatika/Avtomatika_Node3_TS4_M245_2025_03_12.pdf	https://api.progress-nw.ru/download?file=03_Avtomatika/Avtomatika_Node3_Z031_M100.pdf
Инструкция на пульт	https://static.aloka.link/docs/automatic/Pult_TS4_i_M245(zentec)_INSTR_2025_03_12.pdf	https://api.progress-nw.ru/download?file=03_Avtomatika/Pult_Z031_INSTR.pdf
Подключение **Wi-Fi**	https://static.aloka.link/docs/automatic/Wi-FI_modul_RCD.pdf	-
Описание контроллера	https://static.aloka.link/docs/automatic/Kontroller_M245_(Avtomatika_s_pultom-TS4)_OPISANIE.pdf	-

Аэродинамические характеристики





Технические характеристики

Типоразмер	Расход воз-духа, м3/ч	Пло-щадь поме-щения, м^2	Пита-ние, В	Мощ-ность вентиля-торов, кВт	Ток венти-лято-ров, А	Мощ-ность ка-лори-фера, кВт	Ток ТЭНа (на фазу), А	Шум Lp, дБ(А)
300/RR,VEC(Bs190),E0.4	300	120	1~220В	0,17	0,8	0,4	2,6	35.9
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	1,9	15,8	42,0
600/RR,VEC(B250),W2	600	240	1~220В	0,46	2,2			42,0
1000/RR2,VEC(B190*2),E1.8	1 000	400	1~220В	0,68	4,0	1,8	10,5	42,8
1000/RR2,VEC(B190*2),E2.9	1 000	400	1~220В	0,68	4,0	2,9	15,8	42,8
1000/RR2,VEC(B190*2),W2	1 000	400	1~220В	0,68	4,0			42,8
1000/RR,VEC(B250),E1.8	1 000	400	1~220В	0,46	2,2	1,8	10,5	42,0
1000/RR,VEC(B250),W2	1 000	400	1~220В	0,46	2,2			42,0
1300/RR,VEC(Bs280),E2.9	1 300	520	1~220В	0,98	4,1	2,9	15,8	45,3
1300/RR,VEC(Bs280),W2	1 300	520	1~220В	0,98	4,1			45,3
1600/RR2,VEC(Bs280),E5.5	1 600	640	3~380В	0,98	4,1	5,5	10,5	45,3
1600/RR2,VEC(Bs280),W2	1 600	640	3~380В	0,98	4,1			45,3
1700/RR,VEC(B280),E3.8	1 700	680	1~220В	1,18	4,2	3,8	21,0	45,5
1700/RR,VEC(B280),W2	1 700	680	1~220В	1,18	4,2			45,5
2000/RR,VEC(B310),E7.5	2 000	800	3~380В	1,40	6,2	7,5	21,0	45,8
2000/RR,VEC(B310),E11	2 000	800	3~380В	1,40	6,2	11	21,0	45,8
2000/RR,VEC(B310),W2	2 000	800	3~380В	1,40	6,2			45,8
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
2900/RR2,VEC(B310),E7.5	2 900	1160	3~380В	1,40	6,2	7,5	21,0	45,8
2900/RR2,VEC(B310),W2	2 900	1160	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	46,7
3600/RR,VEC(B355),W2	3 600	1 440	3~380В	2,20	3,2			46,7
3700/RR2,VEC(B355),E11.5	3 700	1480	3~380В	2,20	3,2	11,5	31,5	46,7
3700/RR2,VEC(B355),W2	3 700	1480	3~380В	2,20	3,2			46,7
4000/RR,VEC(B310*2),E8.6	4 000	1 600	3~380В	2,80	12,4	8,6	21,0	48,8
4000/RR,VEC(B310*2),W2	4 000	1 600	1~220В	2,80	12,4			48,8
4000/RR,VEC(B355),E8.6	4 000	1 600	3~380В	2,20	3,2	8,6	21,0	46,7
4000/RR,VEC(B355),W2	4 000	1 600	3~380В	2,20	3,2			46,7
5500/RR,VEC(B500),E13.5	5 500	2 200	3~380В	8,60	15,6	13,5	31,5	55,9
6000/RR,VEC(B500),E16.1	6 000	2 400	3~380В	8,60	15,6	16,1	31,5	55,9
6000/RR,VEC(B500),W2	6 000	2 400	3~380В	8,60	15,6			55,9
6800/RR,VEC(B500),E21	6 800	2 720	3~380В	8,60	15,6	21,0	42,0	55,9
7400/RR,VEC(B500),E24	7 400	2 960	3~380В	8,60	15,6	24,0	52,5	55,9
7400/RR,VEC(B500),W2	7 400	2 960	3~380В	8,60	15,6			55,9

Lp, 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 PTC (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.

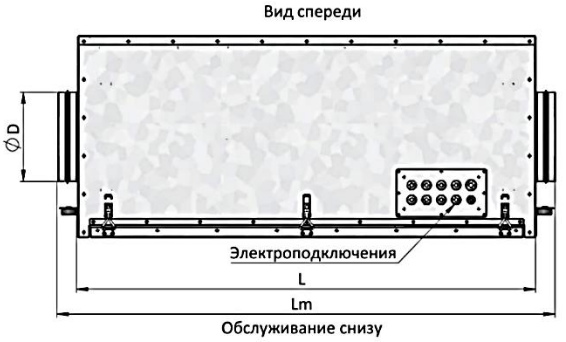
Расчет мощности нагревателей на заданную рабочую точку производится в программе подбора https://progress-nw.ru/programs/node

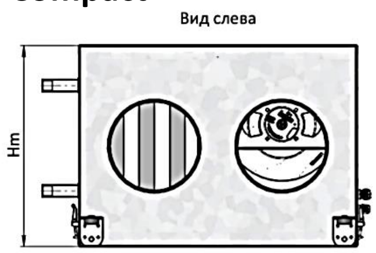
Если, при низких температурах наружного воздуха, мощности нагревателя недостаточно чтобы достичь желаемую температуру приточного воздуха, то происходит автоматическое снижение производительности вентилятора.

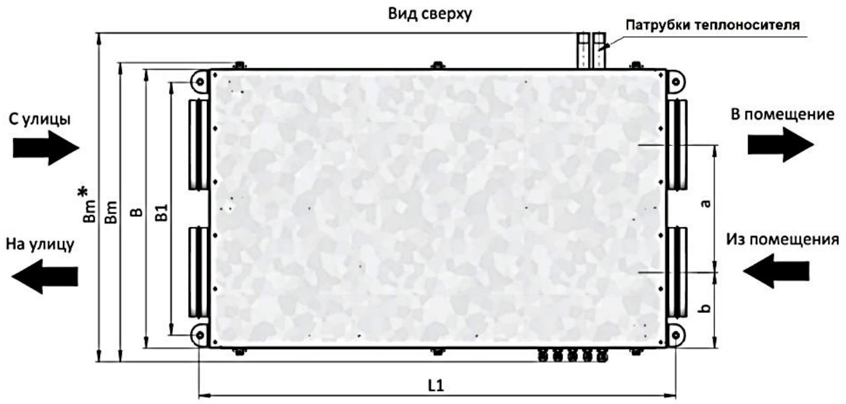
Габаритные размеры

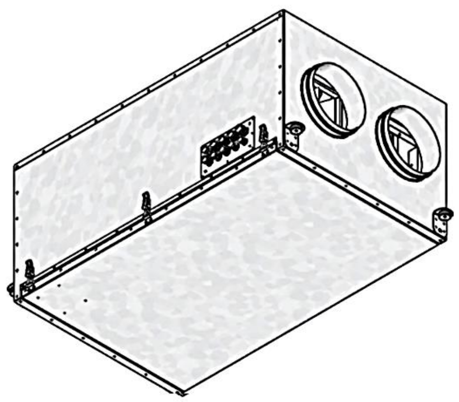
В стандартном исполнении установки **Classic** и **Vertical** имеют правую сторону обслуживания. То есть двери обслуживания находятся с правой стороны по ходу движения приточного воздуха. Исполнение **Compact** - обслуживание снизу.
Исполнения с другой стороной обслуживания и других конфигураций запрашиваются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

Node3 (300-1000) Compact





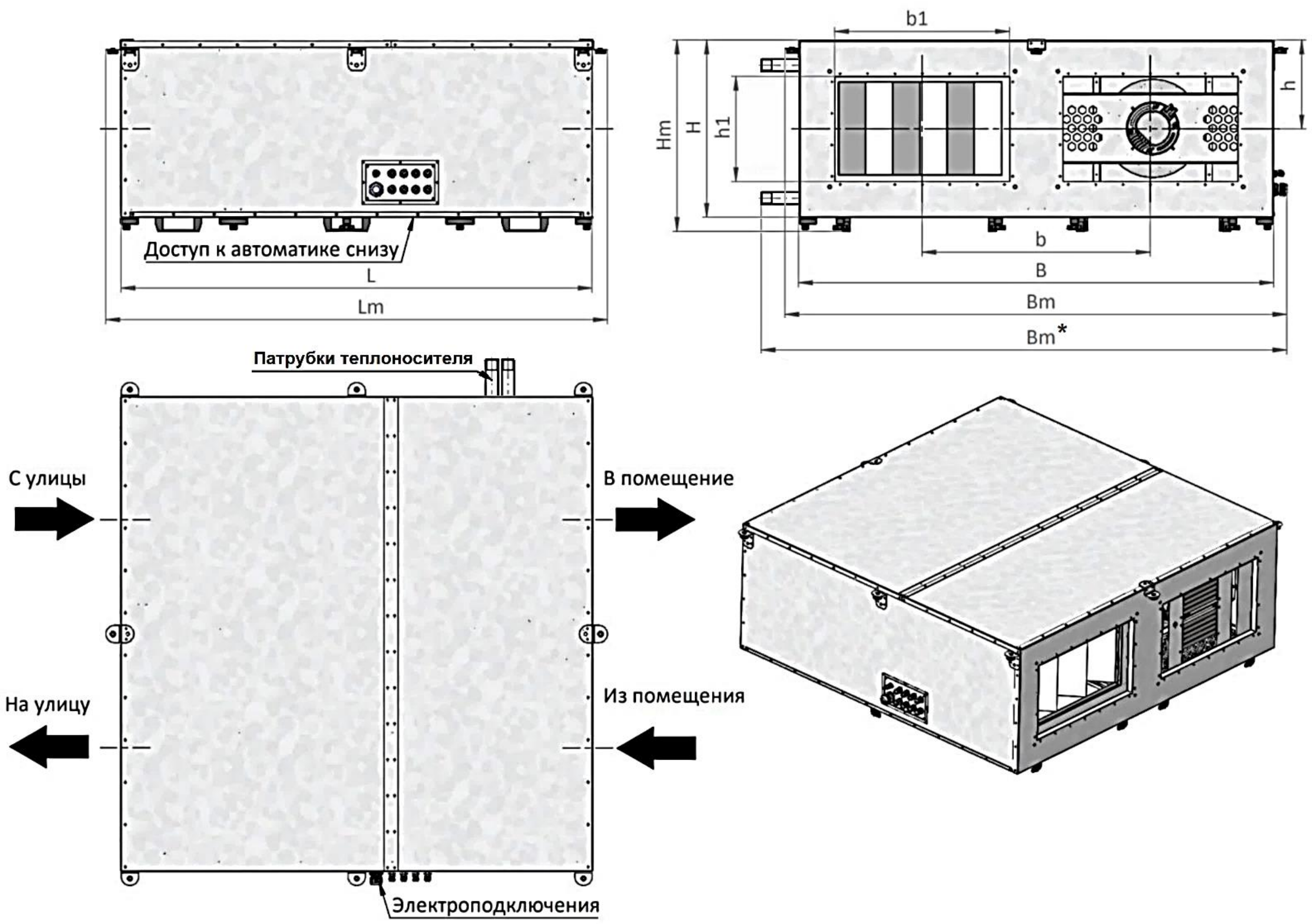




Bm* *- размер указан для водяного исполнения*
Диаметр патрубков водяного нагревателя ***G ½``***

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,E…	1020	618	1060	562	283	169	Ø160	**1107**	**664**	**447**	**60**
400/RR,VEC,E…	1020	618	1060	562	283	169	Ø200	**1107**	**664**	**447**	**60**
500/RR,VEC,E…	1020	618	1060	562	283	169	Ø200	**1107**	**664**	**447**	**60**
600/RR,VEC,E…	1020	618	1060	562	283	169	Ø200	**1107**	**664**	**447**	**65**
1000/RR2,VEC,E…	1020	1020	1060	962	505	262	Ø250	**1107**	**1060**	**447**	**115**
1000/RR2,VEC,W	1020	1020	1060	962	505	262	Ø250	**1107**	**1188**	**485**	**127**

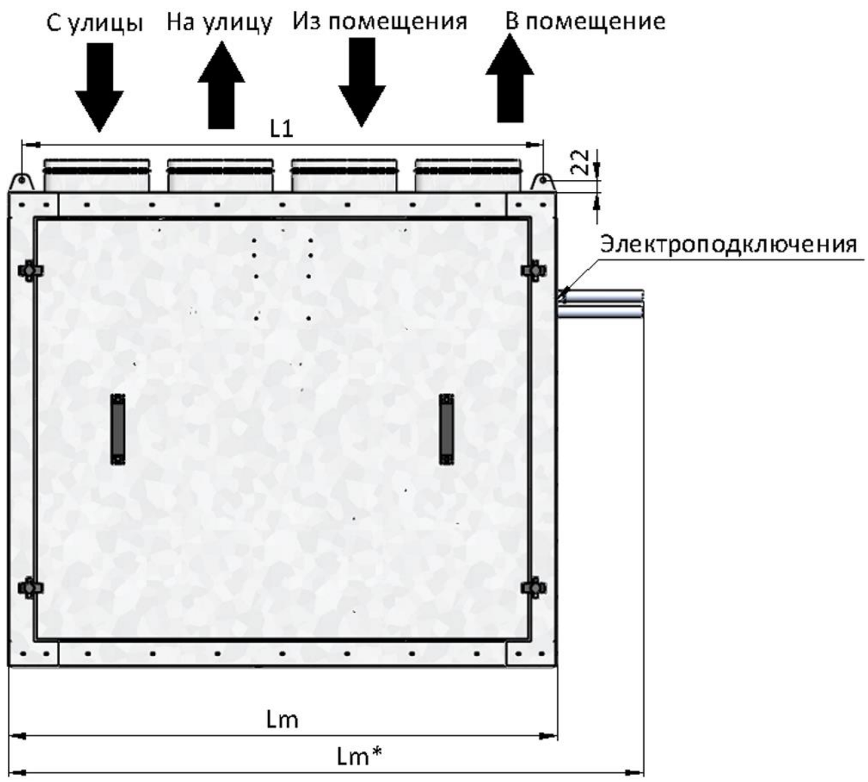
Node3 (1600-3700) Compact

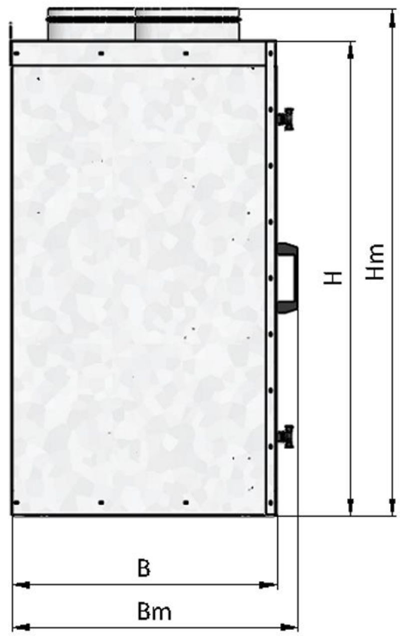


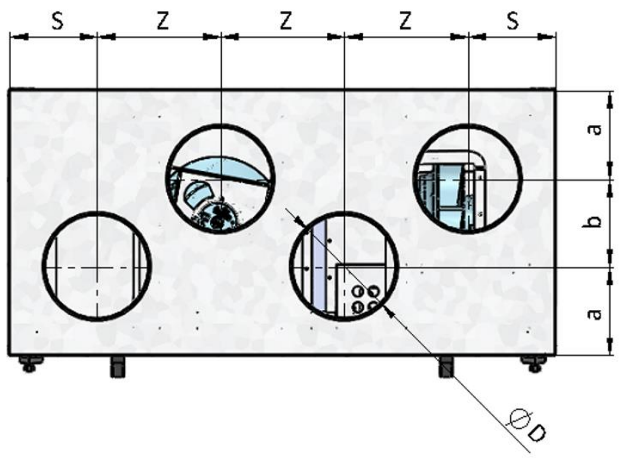
Bm* *- размер указан для водяного исполнения*
Диаметр патрубков водяного нагревателя ***G 1``***

Модель и типо-размер	B, мм	H, мм	L, мм	b1 x h1, мм	b, мм	h, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
1600/RR2,VEC,E...	1359	507	1347	500x300	652	254	**1434**	**1435**	**547**	**184**
1600/RR2,VEC,W	1359	507	1547	500x300	652	254	**1634**	**1535**	**547**	**194**
2000/RR2,VEC,E...	1359	507	1547	600x350	652	254	**1634**	**1435**	**547**	**191**
2000/RR2,VEC,W	1359	507	1747	600x350	652	254	**1834**	**1535**	**547**	**197**
2900/RR2,VEC,E...	1810	771	1730	700x400	877	386	**1887**	**1814**	**812**	**279**
2900/RR2,VEC,W	1810	771	1930	700x400	877	386	**2087**	**1914**	**812**	**293**
3700/RR2,VEC,E...	1810	771	1730	800x500	877	386	**1887**	**1814**	**812**	**283**
3700/RR2,VEC,W	1810	771	1930	800x500	877	386	**2087**	**1914**	**812**	**298**

Node3 (300-600) Vertical



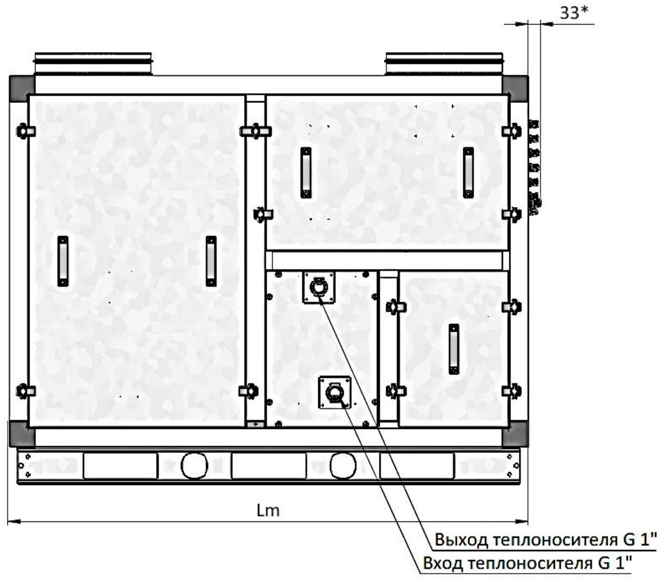


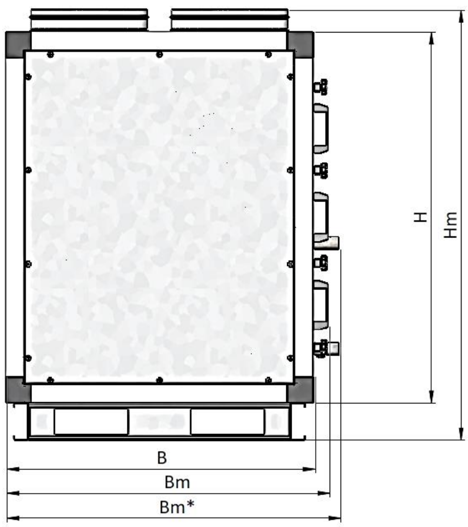


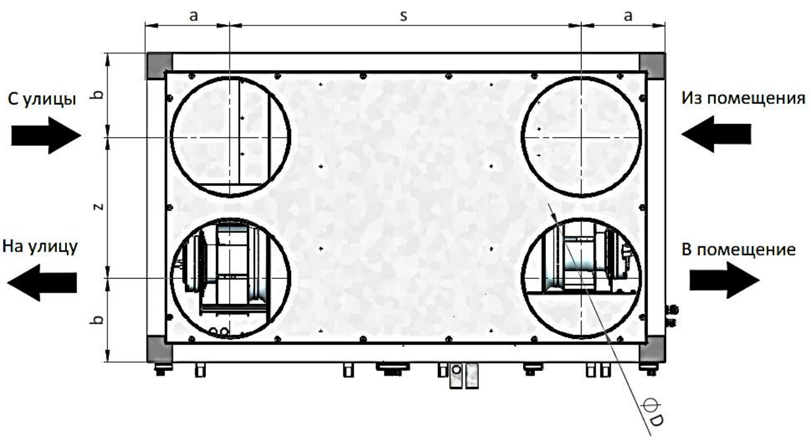
Lm* *- размер указан для водяного исполнения*
*Диаметр патрубков водяного нагревателя **G ½``***

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(...),E...	Ø160	516	904	993	170	170	168	236	**1043**	**556**	**964**	**95**
400/RR,VEC(...),E...	Ø200	516	904	993	170	170	168	236	**1043**	**556**	**964**	**95**
500/RR,VEC(...),E...	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(...),E...	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



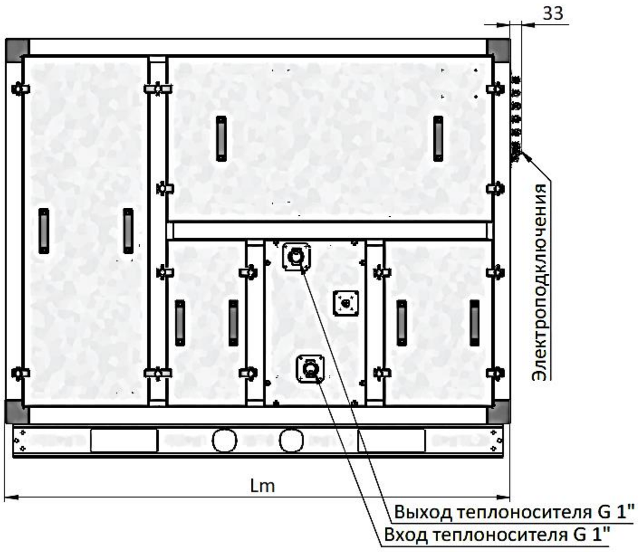


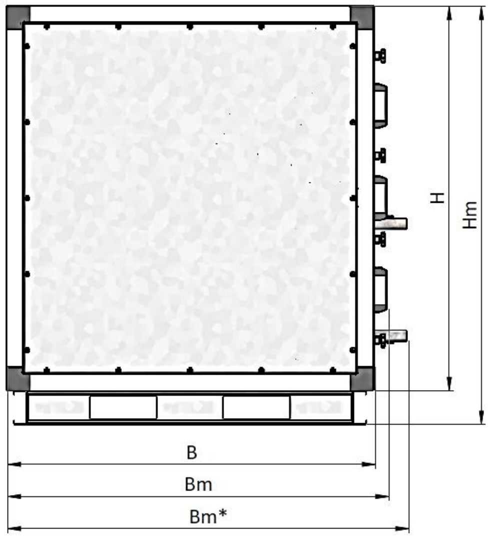


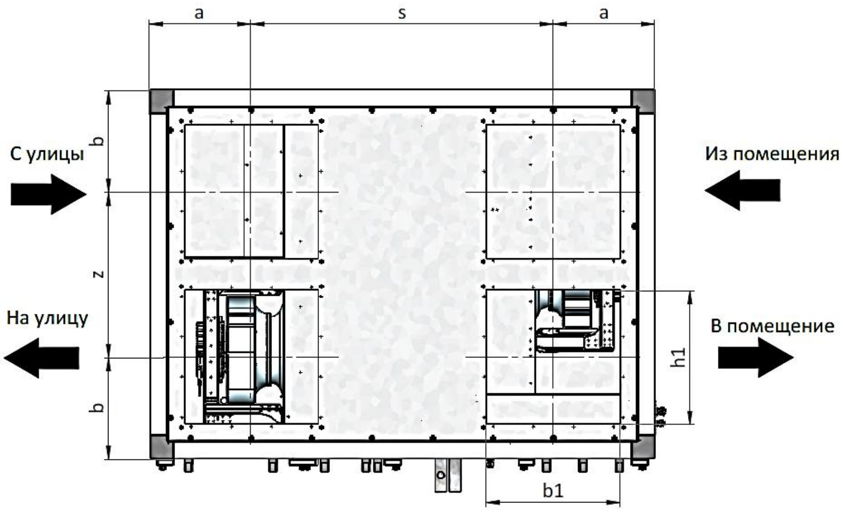
Bm* - размер указан для водяного исполнения
Диаметр патрубков водяного нагревателя G 1``

Модель и типоразмер	D, мм	B, мм	H, мм	a, мм	b, мм	s, мм	z, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
1000/RR,VEC(...),E...	Ø250	815	930	226	226	948	363	**1400**	**855**	**1090**	172
1000/RR,VEC(...),W2	Ø250	815	930	226	226	948	363	**1400**	**925**	**1090**	178
1300/RR,VEC(...),E...	Ø315	832	930	226	226	948	380	**1400**	**872**	**1090**	200
1300/RR,VEC(...),W2	Ø315	832	1000	226	226	948	380	**1400**	**942**	**1160**	205
1700/RR,VEC(...),E...	Ø315	832	930	226	226	948	380	**1400**	**872**	**1090**	200
1700/RR,VEC(...),W2	Ø315	832	1000	226	226	948	380	**1400**	**942**	**1160**	205

Node3 (2000-3600) Vertical



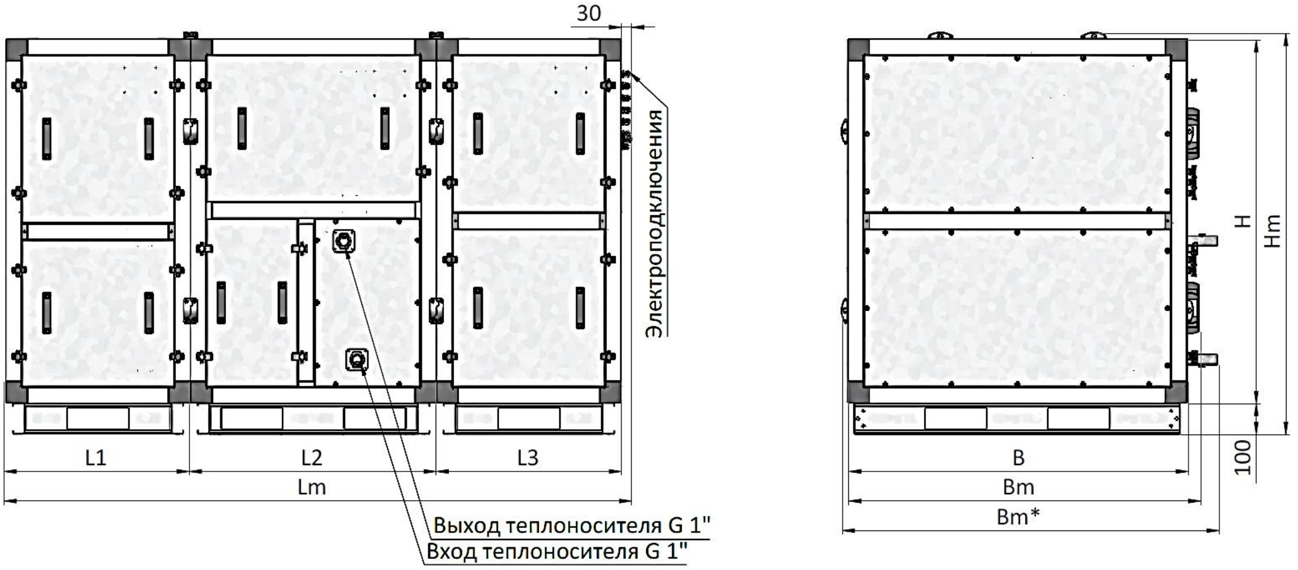


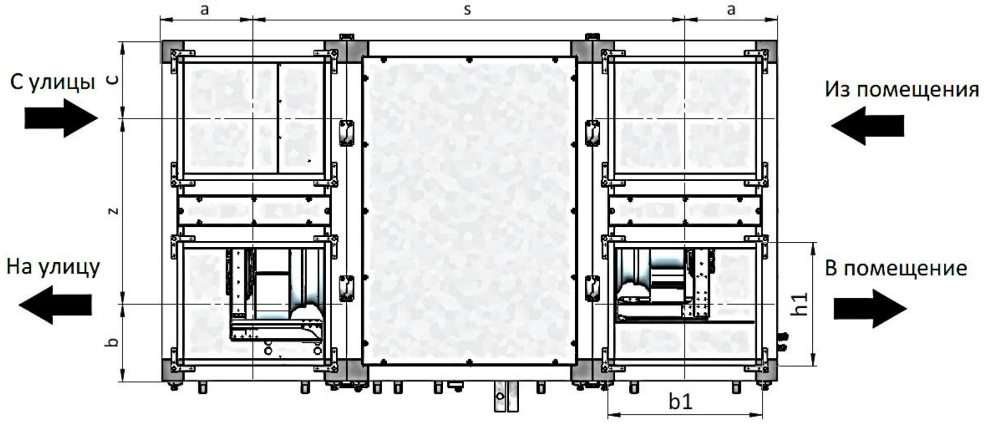


Bm* - размер указан для водяного исполнения
Диаметр патрубков водяного нагревателя G 1``

Модель и типо-размер	b1 x h1, мм	B, мм	H, мм	a, мм	b, мм	s, мм	z, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
2000/RR,VEC(...),E...	400x400	1110	1150	303	303	853	494	**1460**	**1140**	**1250**	260
2500/RR,VEC(...),E...	400x400	1100	1150	303	303	853	494	**1460**	**1140**	**1250**	290
2700/RR,VEC(...),E...	400x400	1100	1150	303	303	853	494	**1460**	**1140**	**1250**	290
2700/RR,VEC(...),W2	400x400	1100	1150	303	303	903	494	**1510**	**1200**	**1250**	290
3600/RR,VEC(...),E...	500x400	1100	1180	303	303	853	494	**1660**	**1140**	**1280**	295
3600/RR,VEC(...),W2	500x400	1100	1180	303	303	903	494	**1780**	**1200**	**1280**	300

Node3 (4000-7400) Vertical





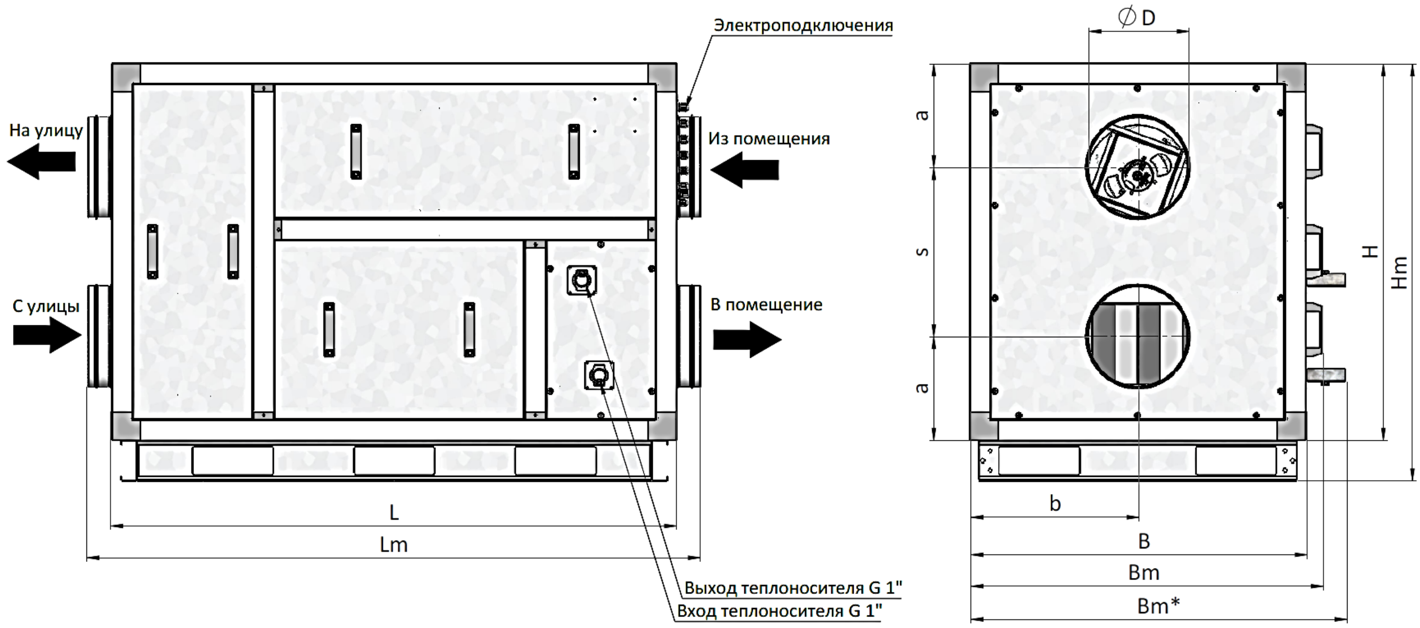
Bm* - размер указан для водяного исполнения

Модель и типоразмер	b1 x h1, мм	B, мм	H, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм
4000/RR,VEC(...),E...	500x600	1350	1410	600	640	600	**1875**	**1410**	**1530**
4000/RR,VEC(...),W2	500x600	1350	1410	600	690	600	**1925**	**1470**	**1530**
5500/RR,VEC(...),E...	500x600	1350	1410	700	640	700	**2110**	**1410**	**1530**
6000/RR,VEC(...),E...	500x600	1350	1410	700	640	700	**2110**	**1410**	**1530**
6000/RR,VEC(...),W2	500x600	1350	1410	700	690	700	**2160**	**1470**	**1530**
6800/RR,VEC(...),E...	500x600	1350	1410	700	640	700	**2110**	**1410**	**1530**
7400/RR,VEC(...),E...	600x600	1350	1410	700	640	700	**2110**	**1410**	**1530**
7400/RR,VEC(...),W2	600x600	1400	1510	700	690	700	**2160**	**1520**	**1530**

Привязка подключений и вес

Модель и типоразмер	a, мм	b, мм	c, мм	s, мм	z, мм	Вес L1, кг	Вес L2, кг	Вес L3, кг	Вес общий, кг
4000/RR,VEC(...),E...	350	300	300	1340	650	166	205	172	543
4000/RR,VEC(...),W2	350	440	310	1390	600	166	220	172	558
5500/RR,VEC(...),E...	310	350	350	1420	650	175	205	180	560
6000/RR,VEC(...),E...	310	350	350	1420	650	175	205	180	560
6000/RR,VEC(...),W2	350	440	310	1390	600	175	220	180	575
6800/RR,VEC(...),E...	310	350	350	1420	650	175	205	180	560
7400/RR,VEC(...),E...	350	350	350	1340	650	184	215	189	588
7400/RR,VEC(...),W2	350	300	300	1530	700	184	230	189	603

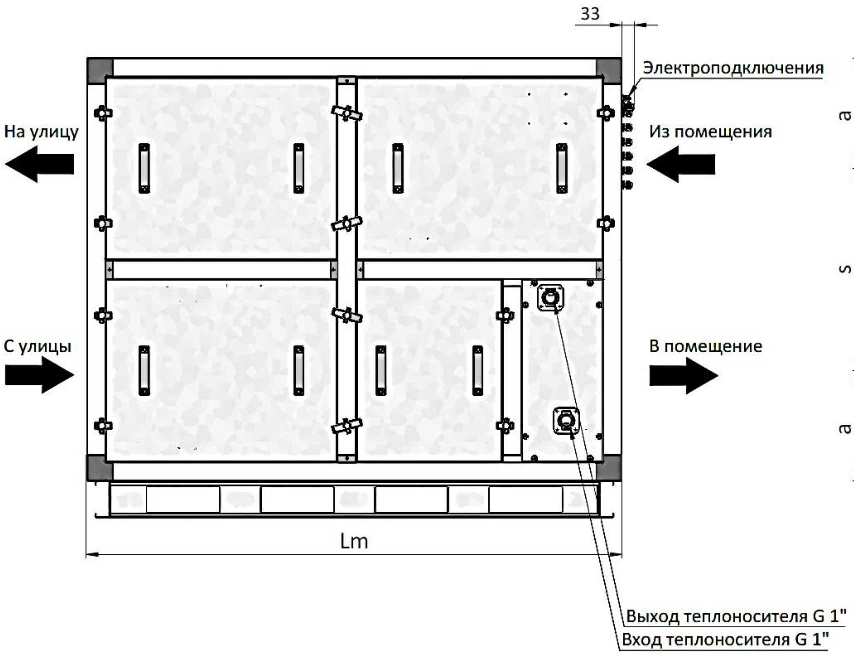
Node3 (300-1000) Classic

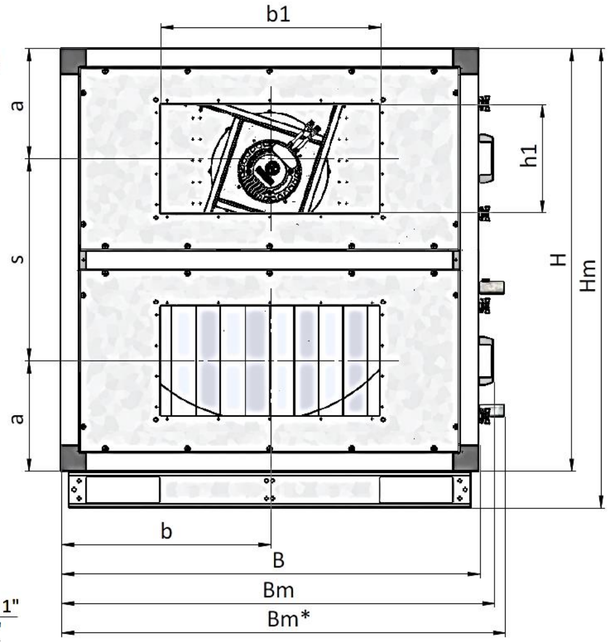


Bm* - размер указан для водяного исполнения

Модель и типо-размер	D, мм	B, мм	H, мм	L, мм	a, мм	b, мм	s, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
300/RR,VEC(...),E...	Ø160	520	930	1250	256	260	418	**1370**	**560**	**1030**	112
400/RR,VEC(...),E...	Ø200	520	930	1250	256	260	418	**1370**	**560**	**1030**	112
500/RR,VEC(...),E...	Ø200	520	930	1250	256	260	418	**1370**	**560**	**1030**	118
500/RR,VEC(...),W2	Ø200	520	930	1400	256	260	418	**1520**	**620**	**1030**	124
600/RR,VEC(...),E...	Ø250	520	930	1250	256	260	418	**1370**	**560**	**1030**	120
600/RR,VEC(...),W2	Ø250	520	930	1400	256	260	418	**1520**	**620**	**1030**	126
1000/RR,VEC(...),E...	Ø315	832	930	1360	256	416	418	**1480**	**872**	**1030**	172
1000/RR,VEC(...),W2	Ø315	832	930	1400	256	416	418	**1520**	**932**	**1030**	172

Node3 (1300-3600) Classic

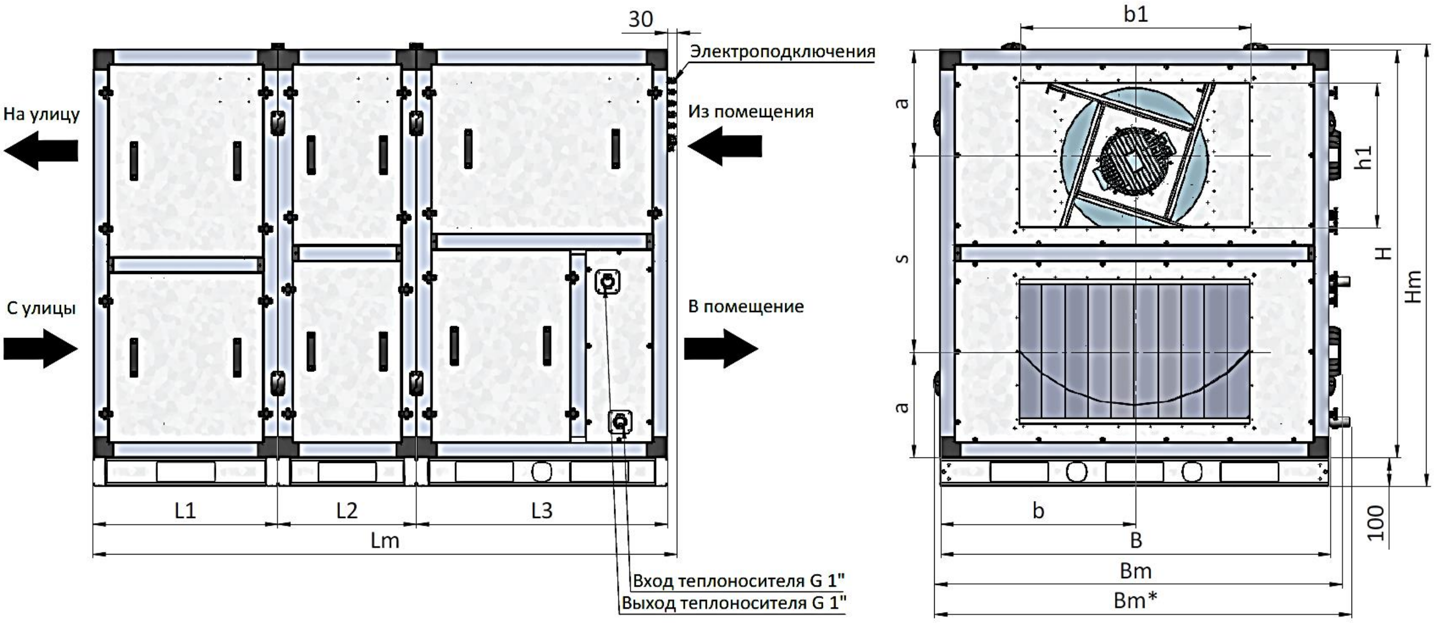




Bm* - размер указан для водяного исполнения

Модель и типоразмер	b1 x h1, мм	B, мм	H, мм	a, мм	b, мм	s, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
1300/RR,VEC(...),E...	500x250	832	930	245	370	440	**1360**	**872**	**1030**	180
1300/RR,VEC(...),W2	500x250	832	930	245	370	440	**1400**	**932**	**1030**	180
1700/RR,VEC(...),E...	500x250	832	930	245	370	440	**1360**	**872**	**1030**	200
1700/RR,VEC(...),W2	500x250	832	930	245	370	440	**1400**	**932**	**1030**	200
2000/RR,VEC(...),E...	600x300	932	1150	300	466	550	**1460**	**972**	**1250**	260
2500/RR,VEC(...),E...	600x300	1140	1150	300	570	550	**1460**	**1180**	**1250**	290
2700/RR,VEC(...),E...	600x300	1140	1150	300	570	550	**1460**	**1180**	**1250**	290
2700/RR,VEC(...),W2	600x300	1140	1150	300	570	550	**1460**	**1240**	**1250**	290
3600/RR,VEC(...),E...	700x400	1140	1180	307	570	565	**1460**	**1180**	**1280**	295
3600/RR,VEC(...),W2	700x400	1140	1180	307	570	565	**1520**	**1240**	**1280**	300

Node3 (4000-7400) Classic



Bm* - размер указан для водяного исполнения

Модель и типоразмер	b1 x h1, мм	B, мм	H, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм
4000/RR,VEC(...),E...	700x400	1350	1410	520	480	780	**1810**	**1410**	**1530**
4000/RR,VEC(...),W2	700x400	1350	1410	520	480	780	**1810**	**1450**	**1530**
5500/RR,VEC(...),E...	800x500	1350	1410	610	480	870	**1990**	**1410**	**1530**
6000/RR,VEC(...),E...	800x500	1350	1410	610	480	870	**1990**	**1410**	**1530**
6000/RR,VEC(...),W2	800x500	1350	1410	610	480	870	**1990**	**1450**	**1530**
6800/RR,VEC(...),E...	1000x500	1350	1410	610	480	870	**1990**	**1410**	**1530**
7400/RR,VEC(...),E...	1000x500	1350	1410	610	480	870	**1990**	**1410**	**1530**
7400/RR,VEC(...),W2	1000x500	1400	1510	610	480	870	**1990**	**1500**	**1630**

Привязка подключений и вес

Модель и типоразмер	a, мм	b, мм	s, мм	Вес L1, кг	Вес L2, кг	Вес L3, кг	Вес общий, кг
4000/RR,VEC(...),E...	365	675	680	112	175	182	469
4000/RR,VEC(...),W2	365	675	680	112	175	192	479
5500/RR,VEC(...),E...	365	675	680	160	175	204	539
6000/RR,VEC(...),E...	365	675	680	160	175	204	539
6000/RR,VEC(...),W2	365	675	680	160	175	214	549
6800/RR,VEC(...),E...	365	675	680	160	175	204	539
7400/RR,VEC(...),E...	365	675	680	160	175	204	539
7400/RR,VEC(...),W2	390	700	730	178	194	238	610

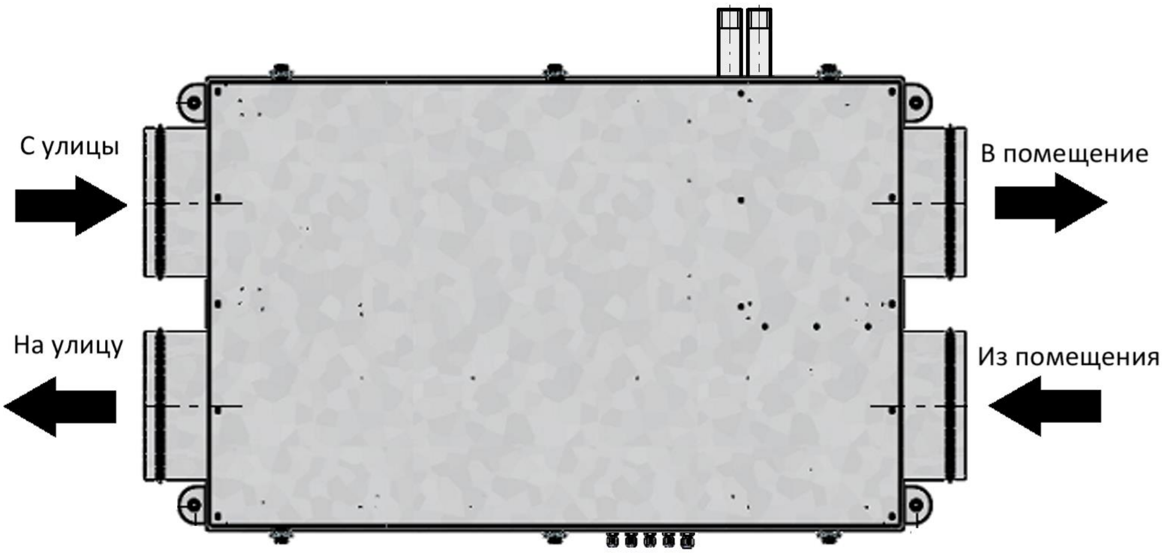
Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков

Node3 Compact

СТАНДАРТ:
ПРАВАЯ (патрубки слева)

Вид сверху

Патрубки теплоносителя - СЛЕВА

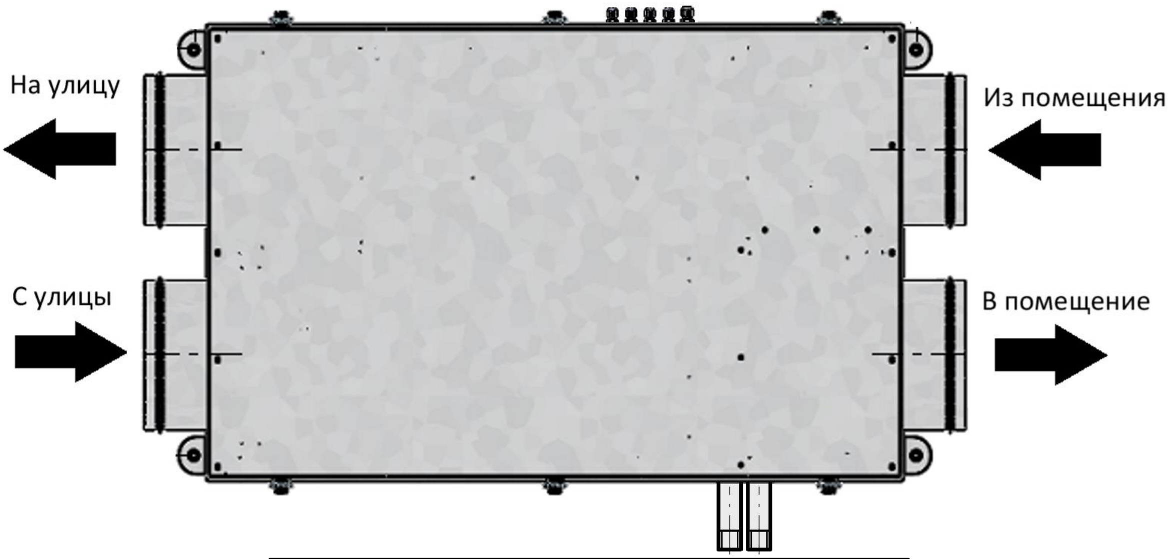


Электроподключение – СПРАВА
Доступ к автоматике - СНИЗУ

ПО ЗАПРОСУ:
ЛЕВАЯ (патрубки справа)

Вид сверху

Электроподключение – СЛЕВА
Доступ к автоматике - СНИЗУ



Патрубки теплоносителя - СПРАВА

Node3 (300-600) Vertical

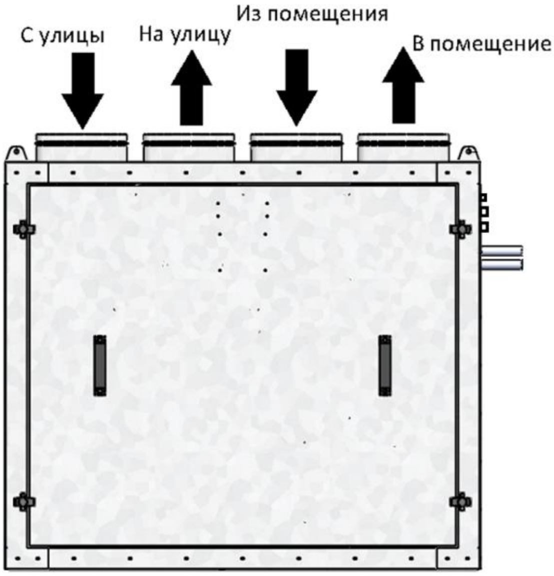
<table>
<tr>
<td>

СТАНДАРТ:

ПРАВАЯ

</td>
<td>

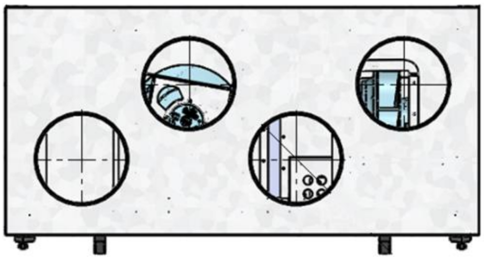
Вид спереди



Электроподключение и патрубки теплоносителя - СПРАВА

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

Вид сверху



</td>
</tr>
<tr>
<td>

ПО ЗАПРОСУ:

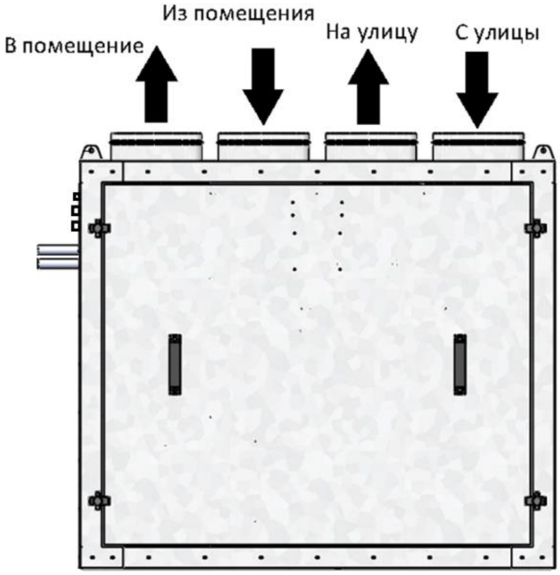
ЛЕВАЯ

</td>
<td>

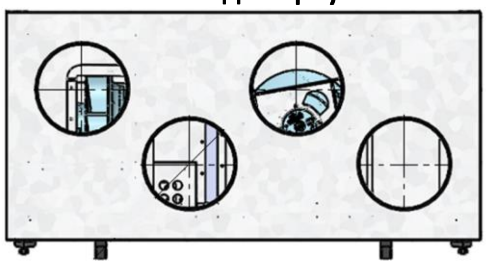
Вид спереди

Электроподключение и патрубки теплоносителя - СЛЕВА

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

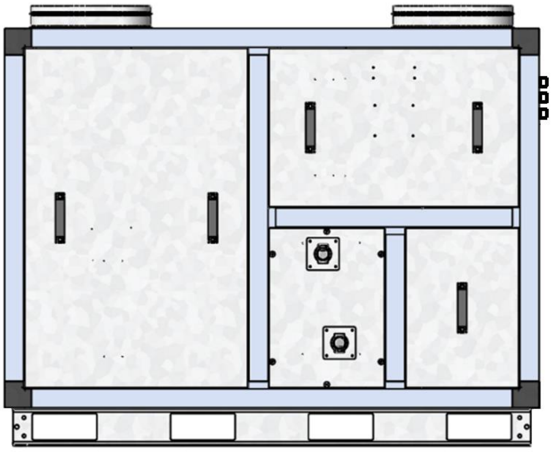
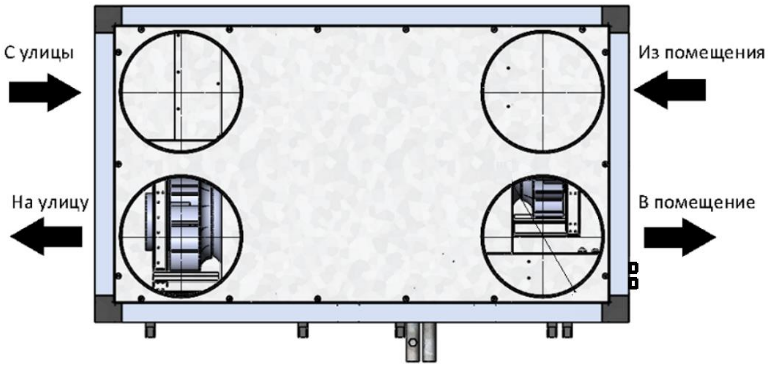
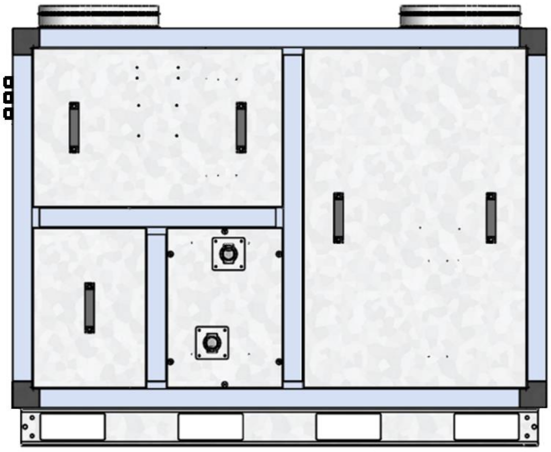
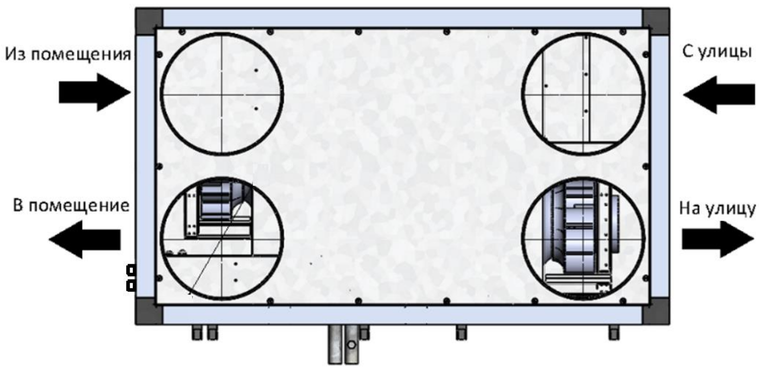


Вид сверху



</td>
</tr>
</table>

Node3 (1000-7400) Vertical

СТАНДАРТ: **ПРАВАЯ**	**Вид спереди**  **Электро-подключ. - СПРАВА** **Патрубки - СПЕРЕДИ** **Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ** **Вид сверху** 
ПО ЗАПРОСУ: **ЛЕВАЯ**	**Вид спереди** **Электро-подключ. - СЛЕВА** **Патрубки - СПЕРЕДИ** **Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ**  **Вид сверху** 

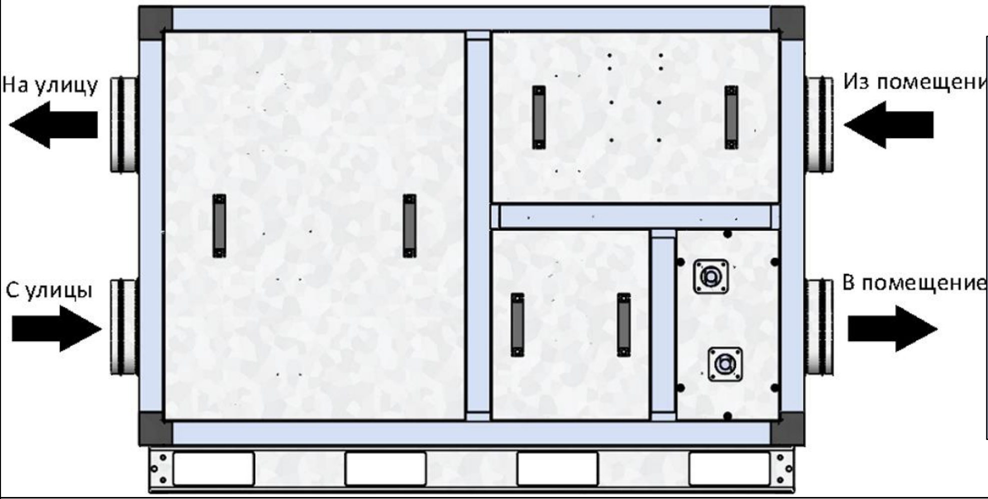
NAVEKA

Node3 Classic

СТАНДАРТ:

ПРАВАЯ

Вид спереди



Электро-подключ. - СПРАВА

Патрубки - СПЕРЕДИ

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

ПО ЗАПРОСУ:

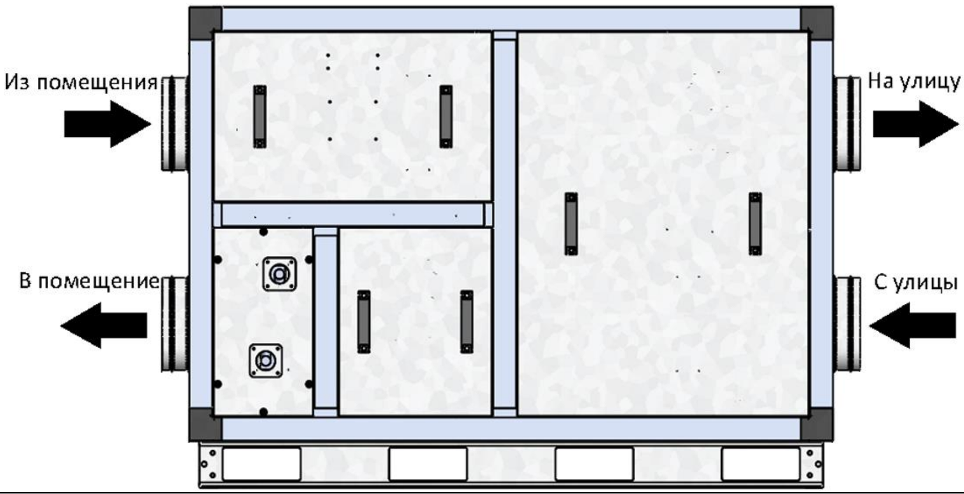
ЛЕВАЯ

Вид спереди

Электро-подключ. - СЛЕВА

Патрубки - СПЕРЕДИ

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ



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.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** 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.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** 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℃, 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! При выключении установки с пульта управления автоматика осуществляет продувку электронагревателя. Не рекомендуется выключать установку путем отключение вводного электропитания — это может привести к перегреву внутренних элементов из-за отсутствия продувки.

Монтаж. Подготовка к работре

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.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется располагать воздухораспределительные устройства вблизи установки, так как шум, создаваемый вентилятором, будет распространяться из данных устройств.

ВНИМАНИЕ! Сечения воздуховодов должны быть рассчитаны из условия оптимальной скорости воздушного потока. В случае если расчетное сечение больше, чем размер подключения, то необходимо установить переходы.

Установка должна быть смонтирована таким образом, чтобы её демонтаж мог быть выполнен без препятствий со стороны строительных и иных конструкций.

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.

ВНИМАНИЕ! 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.

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.

Фильтрующие вставки требуют периодической замены. Периодичность зависит от степени засоренности воздуха, а также от наработки вентиляторов.

Инструкция по замене фильтров: https://api.progress-nw.ru/download?file=/08_Filtri/Filtr_FVK_2025_08_04.pdf

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.

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 (при оформлении расширенной гарантии актуальный срок указан в гарантийном талоне). Гарантийный талон с печатью и подписью поставляется комплектно с оборудованием.

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