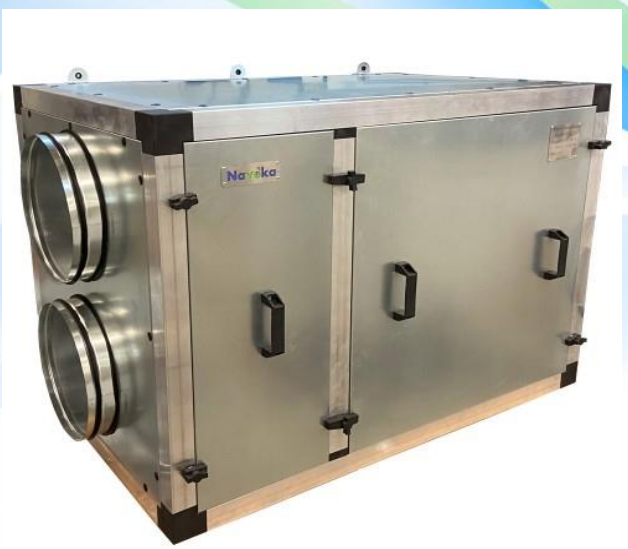
Установка вентиляционная приточно-вытяжная Node3 VEC

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ
Руководство по монтажу и эксплуатации







дата актуализации: 22.10.2026

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).

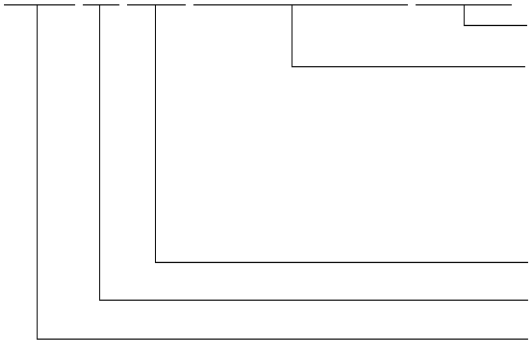
Нижняя крышка съемная у модели Compact, что позволяет проводить обслуживание снизу, когда установка подвешена под потолком.

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(30m)/RR,VEC(D250),E1.9 Compact



Compact – конструктивное исполнение установки
RR,VEC(…),E1.9 – перечень основных элементов
RR – роторный рекуператор;
VEC(D250) – тип мотор-колеса (индекс);
E1.9 – электрический нагреватель 1.9кВт,
W – водяной нагреватель;
(30m) – 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 допускается 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℃ градусов не рекомендуется.

Класс защиты от поражения электрическим током - I.

Тип корпуса:

30m - бескаркасная конструкция с изоляцией 30 мм: Установка может располагаться вне помещения при температуре не ниже -20℃. Класс защиты – IP50.

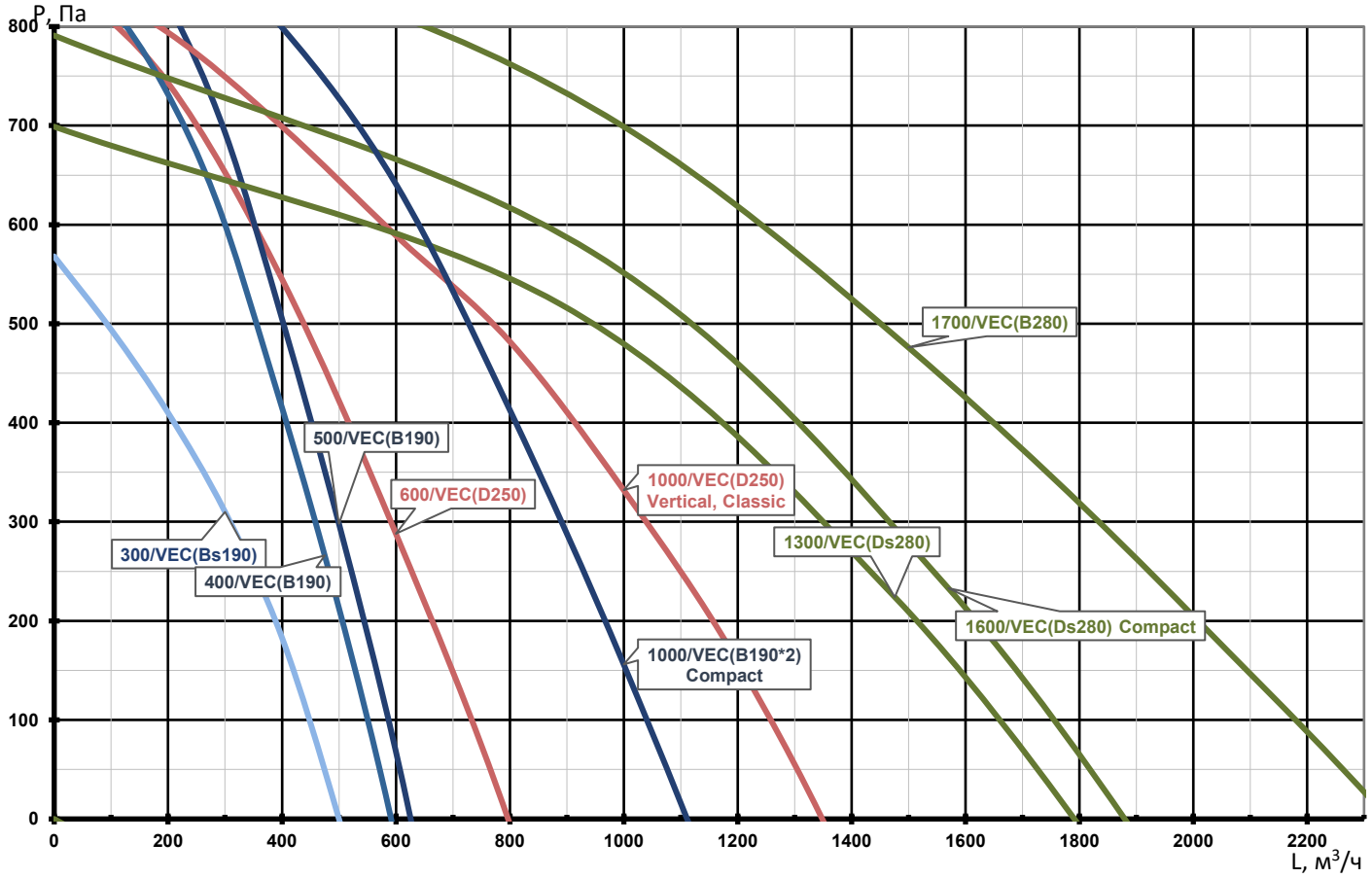
50m - бескаркасная конструкция с изоляцией 50 мм: Установка может располагаться вне помещения при температуре не ниже -30℃. Класс защиты – IP50.

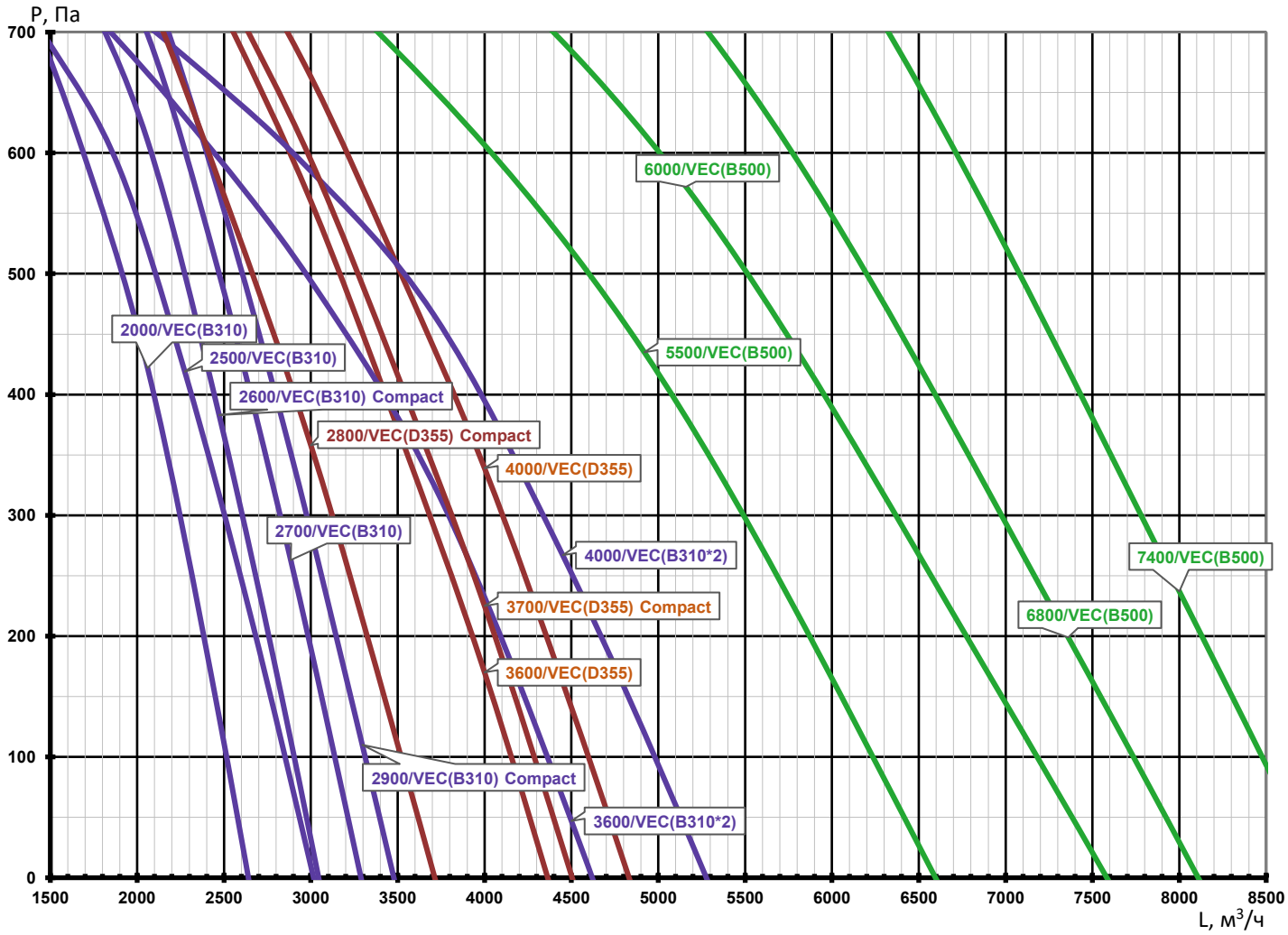
50c - каркасно-панельная конструкцию с изоляцией 50 мм: Установка может располагаться вне помещения при температуре не ниже -30℃. Класс защиты – IP50.

Комплектация системы автоматики

Модель пульта	с пультом **TS4**
Внешний вид пульта	 
Электросхема, описание функционала	https://api.progress-nw.ru/download?file=03_Avtomatika/Avtomatika_Node3_TS4_M245_2026_10_01.pdf
Инструкция на пульт	https://static.aloka.link/docs/automatic/Pult_TS4_i_M245(zentec)_INSTR_2026_10_01.pdf
Удаленное управление Wi-Fi, Ethernet, Диспетчеризация, Умный дом	https://static.aloka.link/docs/automatic/Wi-FI_modul_RCD_2026_08_26.pdf
Описание контроллера	https://static.aloka.link/docs/automatic/Kontroller_M245_(Avtomatika_s_pultom-TS4)_OPISANIE_2026_10_01.pdf

Аэродинамические характеристики





Технические характеристики

Типоразмер	Расход воздуха, м3/ч	Площадь помещения, м^2	Питание, В	Мощность вентиляторов, кВт	Ток вентиляторов, А	Мощность калорифера, 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(D250),E1.9	600	240	1~220В	0,38	2,8	1,9	15,8	42,0
600/RR,VEC(D250),W2	600	240	1~220В	0,38	2,8			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(D250),E1.8	1 000	400	1~220В	0,46	2,2	1,8	10,5	42,0
1000/RR,VEC(D250),W2	1 000	400	1~220В	0,46	2,2			42,0
1300/RR,VEC(Ds280),E2.9	1 300	520	1~220В	0,94	4,2	2,9	15,8	45,3
1300/RR,VEC(Ds280),W2	1 300	520	1~220В	0,94	4,2			45,3
1600/RR2,VEC(Ds280),E5.5	1 600	640	3~380В	0,98	4,1	5,5	10,5	45,3
1600/RR2,VEC(Ds280),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
2600/RR,VEC(B310),E9	2 600	1 040	3~380В	1,40	6,2	9,0	21,0	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
2800/RR2,VEC(D355),E11	2 800	1 120	3~380В	2,20	3,6	11,0	21,0	46,7
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(D355),E9.4	3 600	1 440	3~380В	2,20	3,6	9,4	21,0	46,7
3600/RR,VEC(D355),W2	3 600	1 440	3~380В	2,20	3,6			46,7
3700/RR2,VEC(D355),E11.5	3 700	1480	3~380В	2,20	3,6	11,5	31,5	46,7
3700/RR2,VEC(D355),W2	3 700	1480	3~380В	2,20	3,6			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(D355),E8.6	4 000	1 600	3~380В	2,20	3,2	8,6	21,0	46,7
4000/RR,VEC(D355),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.

Уровни звуковой мощности

Ниже приведены таблицы с уровнями звуковой мощности **Lw, дБ** по октавным частотам (от **63** до **8000** Гц) и общий уровень звуковой мощности **Lw, дБ(А)** отдельно на всасывании, нагнетании и в окружение.

Node3-300...(Bs190)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	53,2	56,3	59,4	61,8	62,5	61,1	57,1	54,3	67,1
Нагнетание	58,2	61,3	64,4	66,8	67,5	66,1	62,1	59,3	72,1
Окружение	50,2	53,3	55,4	55,8	51,5	46,1	39,1	26,3	56,4

Node3-400...(B190), Node3-500...(B190)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	56,2	59,6	63,3	65,7	66,3	65,1	61,8	59,9	71,2
Нагнетание	61,2	64,6	68,3	70,7	71,3	70,1	66,8	64,9	76,2
Окружение	53,2	56,6	59,3	59,7	55,3	50,1	43,8	31,9	60,3

Node3-600...(D250), Node3-1000...(D250)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	62,3	64,9	65,3	68,2	68,6	66,4	62,0	58,0	72,8
Нагнетание	67,3	69,9	70,3	73,2	73,6	71,4	67,0	63,0	77,8
Окружение	59,3	61,9	61,3	62,2	57,6	51,4	44,0	30,0	62,6

Node3-1000...(B190*2)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	59,2	62,6	66,3	68,7	69,3	68,1	64,8	62,9	74,2
Нагнетание	64,2	67,6	71,3	73,7	74,3	73,1	69,8	67,9	79,2
Окружение	56,2	59,6	62,3	62,7	58,3	53,1	46,8	34,9	63,3

Node3-1300...(Ds280), Node3-1600...(Ds280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	73,9	73,3	71,5	67,6	64,4	61,7	57,7	73,4
Нагнетание	77,9	78,9	78,3	76,5	72,6	69,4	66,7	62,7	78,4
Окружение	69,9	70,9	69,3	65,5	56,6	49,4	43,7	29,7	65,8

Node3-1700...(B280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	74,1	73,4	71,7	67,9	64,7	62,1	58,4	73,7
Нагнетание	77,9	79,1	78,4	76,7	72,9	69,7	67,1	63,4	78,7
Окружение	69,9	71,1	69,4	65,7	56,9	49,7	44,1	30,4	66,0

Node3-2000...(B310), Node3-2500...(B310), Node3-2600...(B310), Node3-2700...(B310), Node3-2900...(B310)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	66,6	74,5	71,6	73,0	68,0	66,4	61,6	58,4	74,3
Нагнетание	71,6	79,5	76,6	78,0	73,0	71,4	66,6	63,4	79,3
Окружение	63,6	71,5	67,6	67,0	57,0	51,4	43,6	30,4	66,3

Node3-2800...(D355), Node3-3600...(D355), Node3-3700...(D355), Node3-4000...(D355)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	**Lw, дБ(А)**
Всасывание	68,4	67,1	74,2	72,9	69,0	69,8	66,3	63,9	76,1
Нагнетание	71,8	69,1	77,0	76,5	79,0	77,0	71,1	66,9	82,9
Окружение	63,8	61,1	68,0	65,5	63,0	57,0	48,1	33,9	67,3

Node3-4000...(B310*2)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	**Lw, дБ(А)**
Всасывание	69,6	77,5	74,6	76,0	71,0	69,4	64,6	61,4	77,3
Нагнетание	74,6	82,5	79,6	81,0	76,0	74,4	69,6	66,4	82,3
Окружение	66,6	74,5	70,6	70,0	60,0	54,4	46,6	33,4	69,3

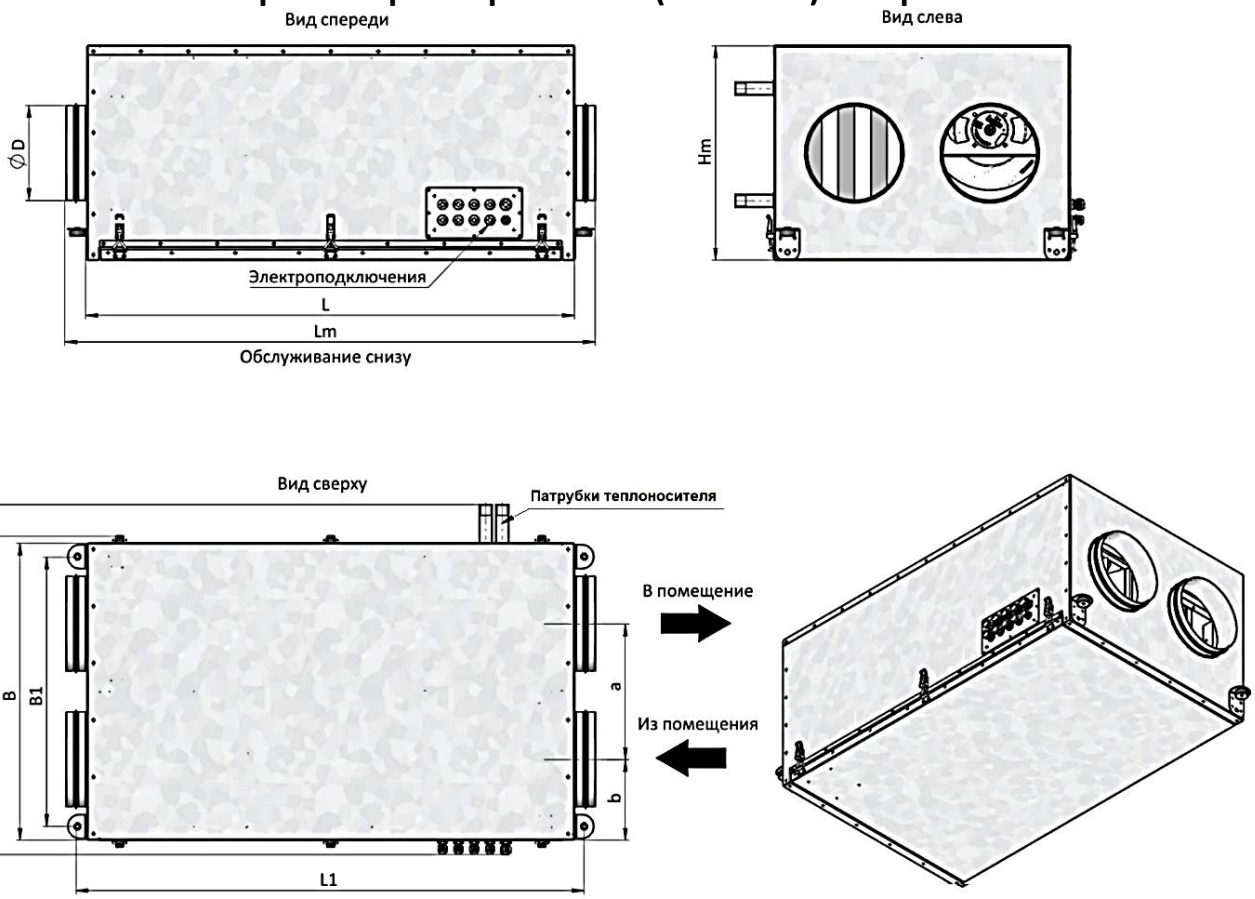
Node3-5500...(B500), Node3-6000...(B500), Node3-6800...(B500), Node3-7400...(B500)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,2	86,4	83,6	77,0	78,9	79,5	77,1	73,1	85,3
Нагнетание	74,5	86,8	83,7	84,1	89,6	85,8	80,9	77,2	92,5
Окружение	66,5	78,8	74,7	73,1	73,6	65,8	57,9	44,2	76,5

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.

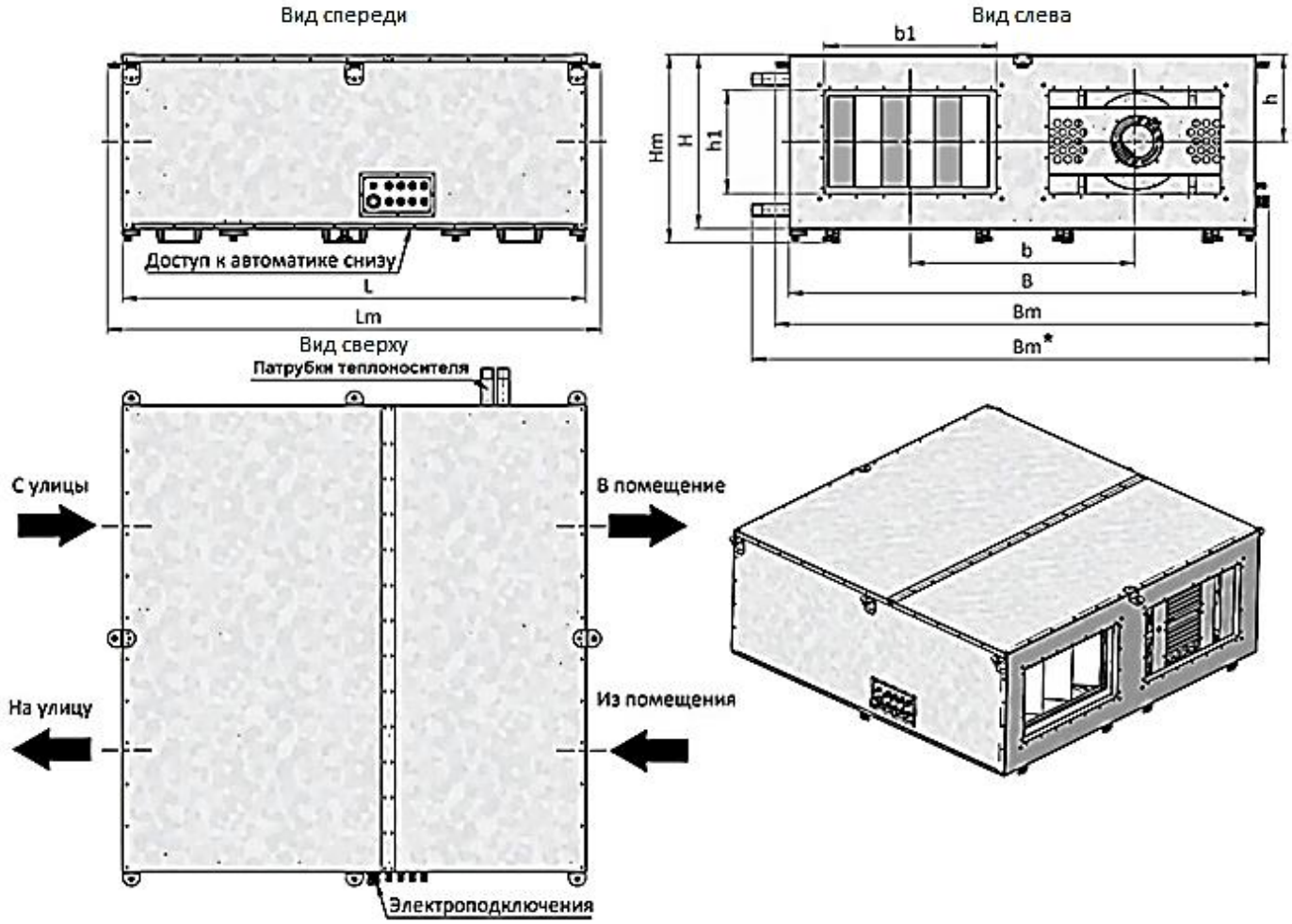
Габаритные размеры Node3 (300-1000) Compact



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...	1026	625	1066	569	283	171	Ø160	**1127**	**671**	**458**	**60**
400/RR,VEC,E...	1026	625	1066	569	283	171	Ø200	**1127**	**671**	**458**	**60**
500/RR,VEC,E...	1026	625	1066	569	283	171	Ø200	**1127**	**671**	**458**	**60**
600/RR,VEC,E...	1026	625	1066	569	283	171	Ø200	**1127**	**671**	**458**	**65**
1000/RR2,VEC,E...	1026	1026	1066	970	483	272	Ø250	**1127**	**1068**	**458**	**115**
1000/RR2,VEC,W	1126	1027	1166	971	483	272	Ø250	**1227**	**1224**	**458**	**127**

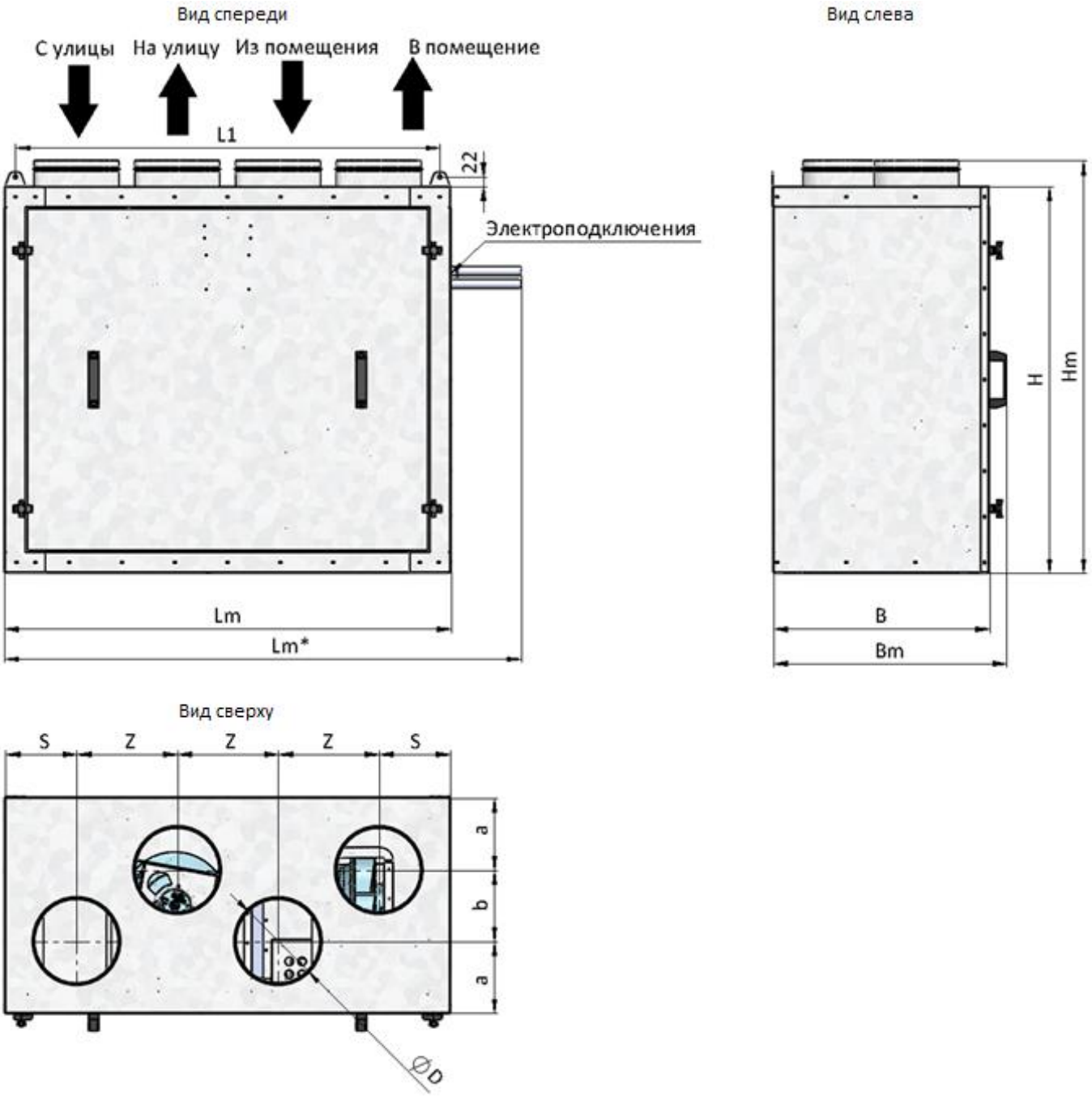
Габаритные размеры Node3 (1600-3700) Compact



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...	1364	516	1356	500x300	652	258	**1440**	**1445**	**556**	**184**
1600/RR2,VEC,W	1364	516	1556	500x300	652	258	**1640**	**1523**	**556**	**194**
2000/RR2,VEC,E...	1364	516	1556	600x350	652	258	**1640**	**1445**	**556**	**191**
2000/RR2,VEC,W	1364	516	1756	600x350	652	258	**1840**	**1560**	**556**	**197**
2600/RR2,VEC,E...	1467	607	1650	600x350	720	304	**1734**	**1547**	**647**	**223**
2800/RR2,VEC,E...	1617	607	1736	700x400	877	304	**1820**	**1657**	**647**	**250**
2900/RR2,VEC,E...	1815	782	1736	700x400	877	391	**1820**	**1895**	**822**	**279**
2900/RR2,VEC,W	1815	772	1940	700x400	877	389	**2087**	**1939**	**812**	**293**
3700/RR2,VEC,E...	1815	782	1736	800x500	877	391	**1820**	**1895**	**822**	**283**
3700/RR2,VEC,W	1815	772	1940	800x500	877	389	**2087**	**1939**	**812**	**298**

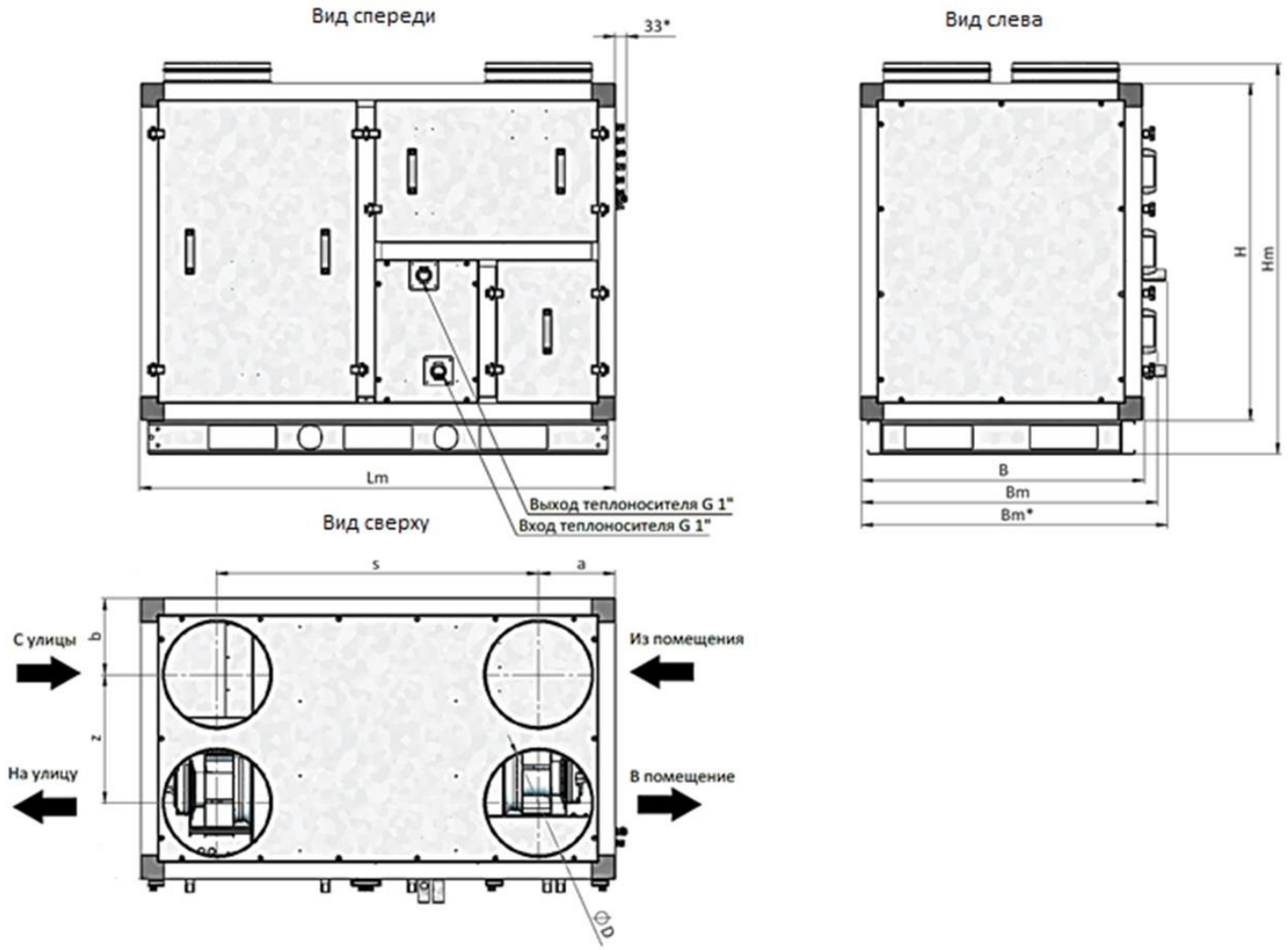
Габаритные размеры Node3 (300-600) Vertical



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

Модель и типораз-мер	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	169	177	166	236	**1040**	**556**	**964**	**95**
400/RR,VEC(...),E...	Ø200	516	904	993	169	177	166	236	**1040**	**556**	**964**	**95**
500/RR,VEC(...),E...	Ø200	516	904	993	169	177	166	236	**1040**	**556**	**964**	**95**
500/RR,VEC(...),W2	Ø200	516	904	993	169	177	166	236	**1150**	**556**	**964**	**112**
600/RR,VEC(...),E...	Ø200	516	904	993	169	177	166	236	**1040**	**556**	**964**	**100**
600/RR,VEC(...),W2	Ø200	516	904	993	169	177	166	236	**1150**	**556**	**964**	**117**

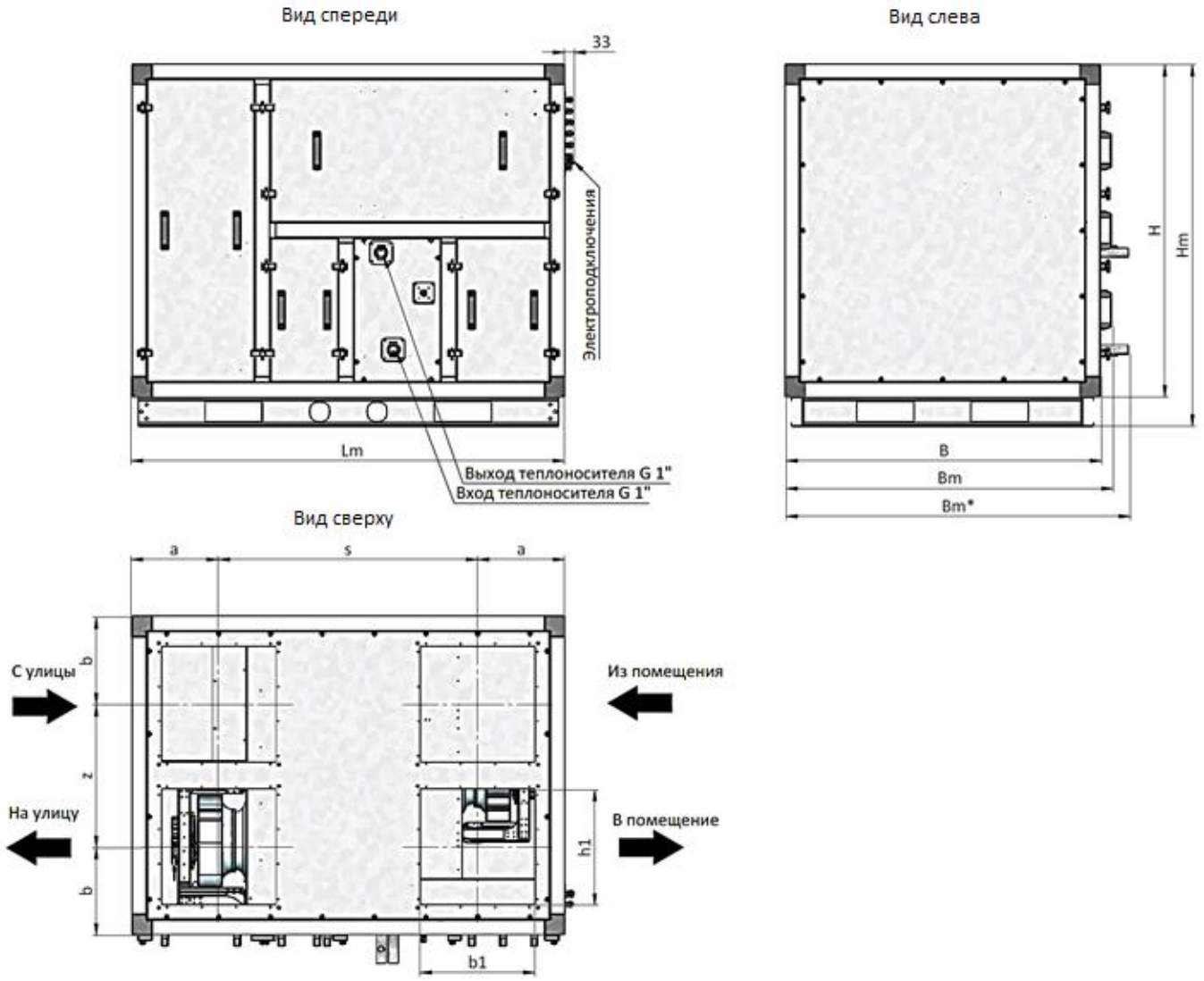
Габаритные размеры Node3 (1000-1700) Vertical



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

Модель и типораз-мер	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	215	210	970	298	**1400**	**855**	**1090**	172
1000/RR,VEC(...),W2	Ø250	815	930	215	210	970	298	**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

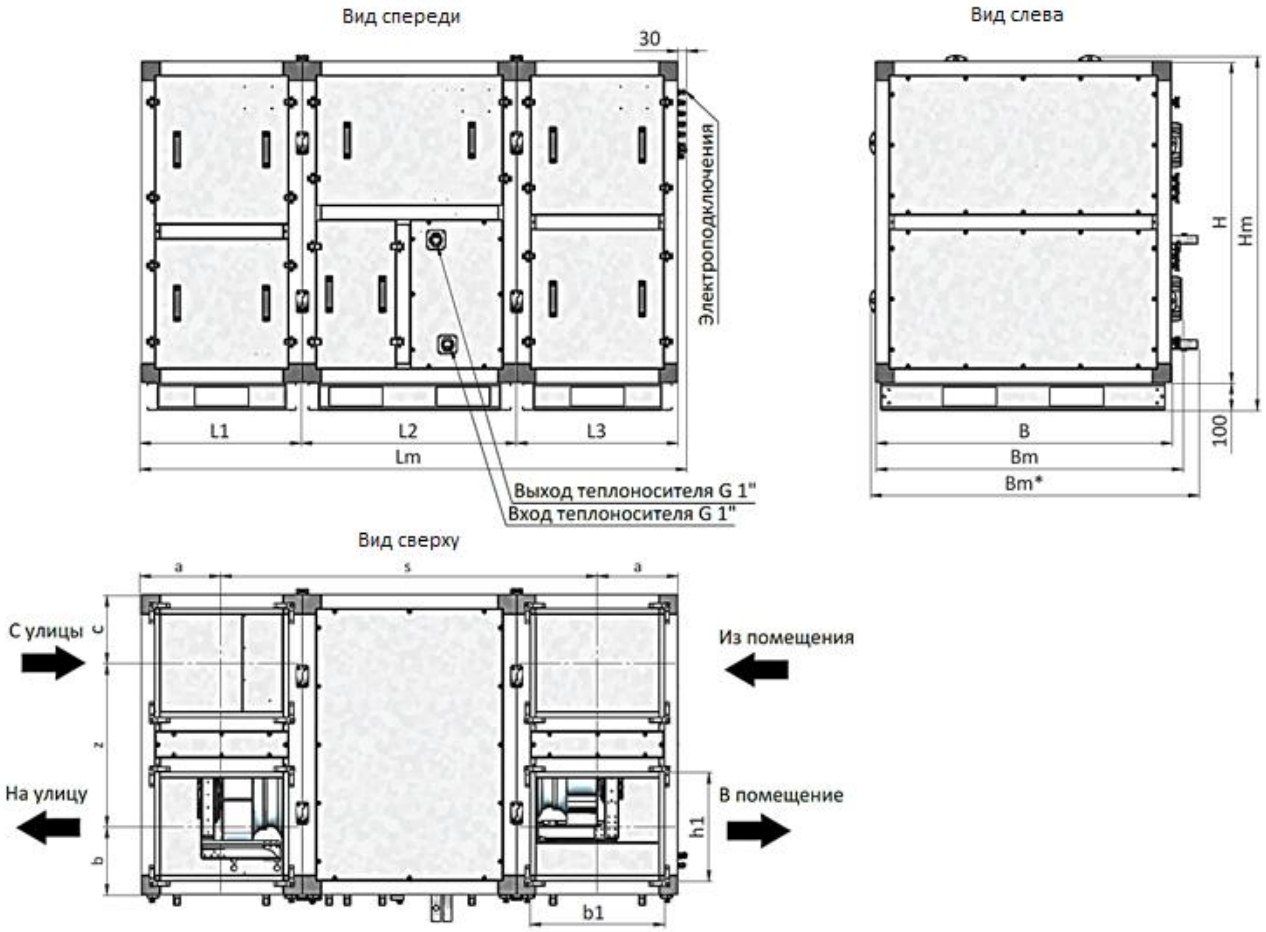
Габаритные размеры Node3 (2000-3600) Vertical



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	1100	1150	303	303	854	494	**1460**	**1140**	**1250**	260
2500/RR,VEC(...),E...	400x400	1100	1150	303	303	854	494	**1460**	**1140**	**1250**	290
2700/RR,VEC(...),E...	400x400	1100	1150	303	303	854	494	**1460**	**1140**	**1250**	290
2700/RR,VEC(...),W2	400x400	1100	1150	303	303	904	494	**1510**	**1200**	**1250**	290
3600/RR,VEC(...),E...	500x400	1100	1180	353	303	954	494	**1660**	**1140**	**1280**	295
3600/RR,VEC(...),W2	500x400	1100	1180	353	303	1074	494	**1780**	**1200**	**1280**	300

Габаритные размеры Node3 (4000-7400) Vertical



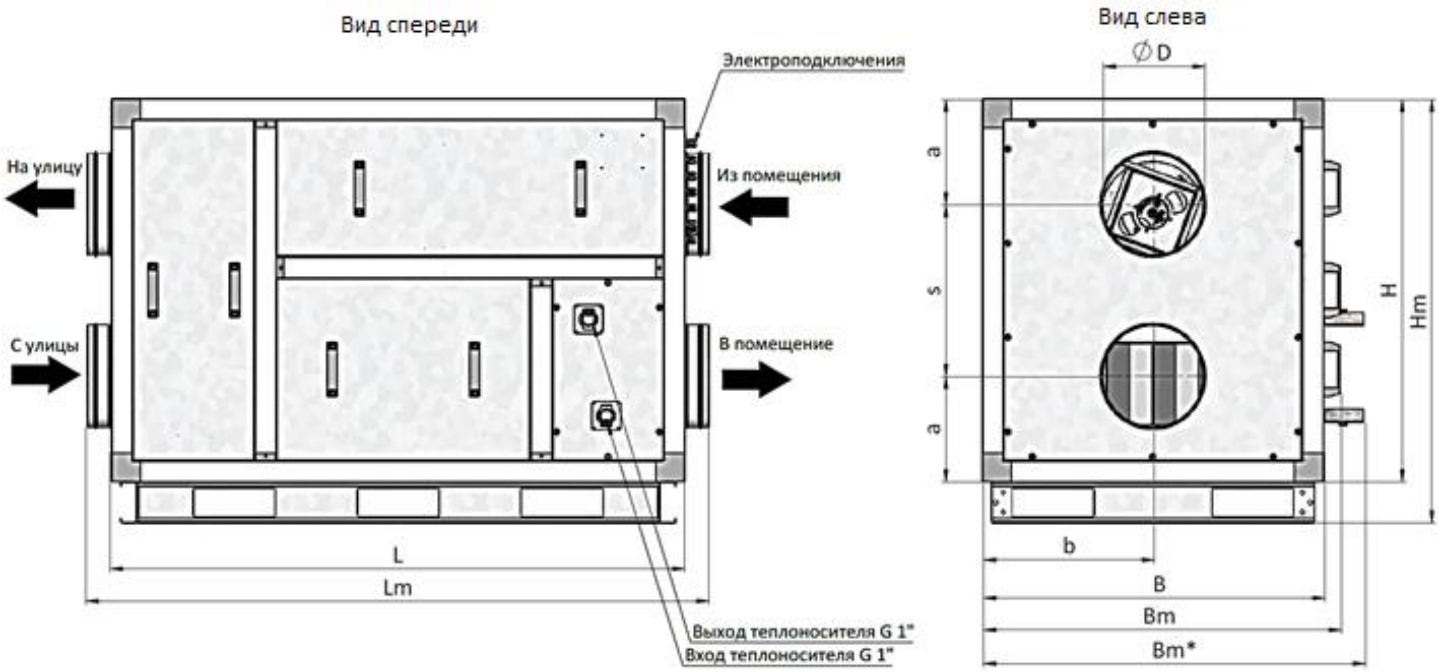
Bm* - размер указан для водяного исполнения

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	**1870**	**1410**	**1530**
4000/RR,VEC(...),W2	500x600	1350	1410	600	690	600	**1920**	**1470**	**1530**
5500/RR,VEC(...),E...	500x600	1350	1410	700	640	700	**2070**	**1410**	**1530**
6000/RR,VEC(...),E...	500x600	1350	1410	700	640	700	**2070**	**1410**	**1530**
6000/RR,VEC(...),W2	600x500	1350	1410	700	690	700	**2120**	**1470**	**1530**
6800/RR,VEC(...),E...	500x600	1350	1410	700	640	700	**2070**	**1410**	**1530**
7400/RR,VEC(...),E...	600x600	1350	1410	700	640	700	**2070**	**1410**	**1530**
7400/RR,VEC(...),W2	600x600	1400	1410	700	690	700	**2120**	**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...	300	350	350	1240	650	166	205	172	543
4000/RR,VEC(...),W2	300	350	350	1290	650	166	220	172	558
5500/RR,VEC(...),E...	300	350	350	1440	650	175	205	180	560
6000/RR,VEC(...),E...	300	350	350	1440	650	175	205	180	560
6000/RR,VEC(...),W2	350	440	300	1390	610	175	220	180	575
6800/RR,VEC(...),E...	300	350	350	1440	650	175	205	180	560
7400/RR,VEC(...),E...	350	350	350	1340	650	184	215	189	588
7400/RR,VEC(...),W2	350	350	350	1390	700	184	230	189	603

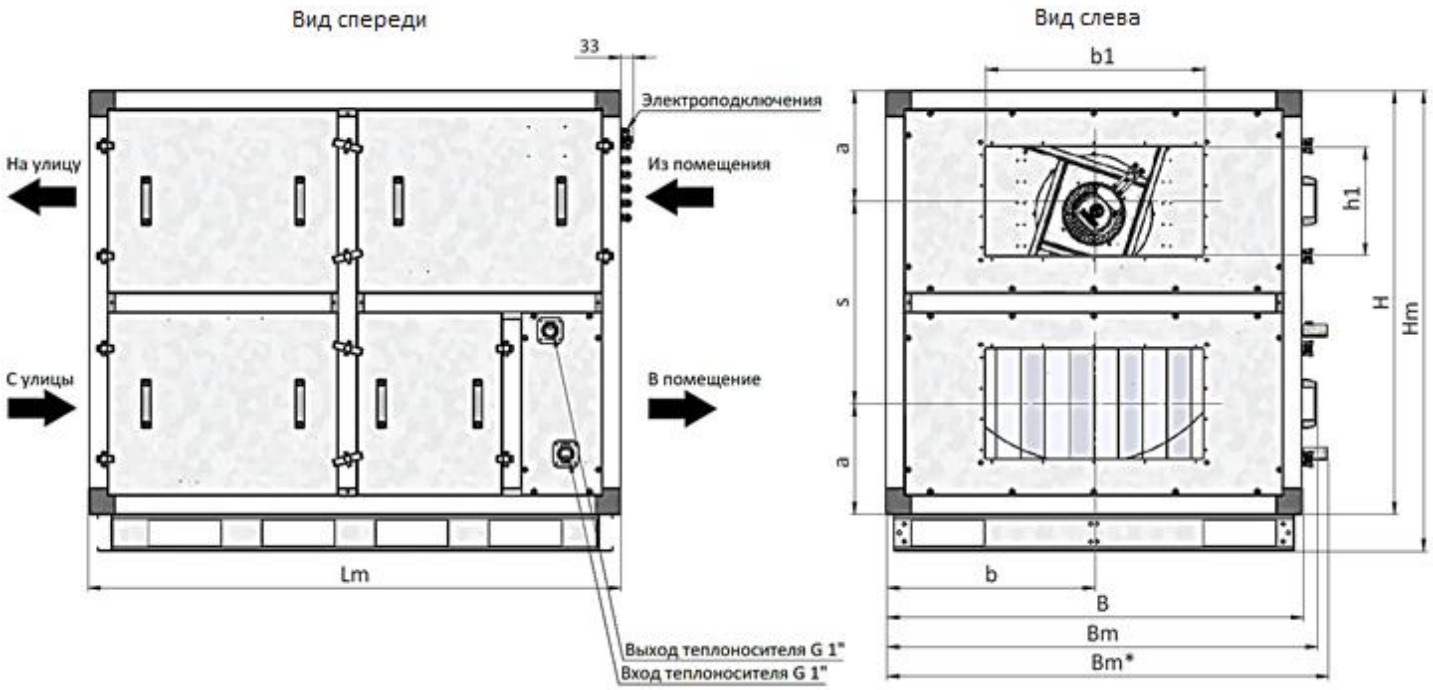
Габаритные размеры Node3 (300-1000) Classic



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	245	260	440	**1370**	**560**	**1030**	112
400/RR,VEC(...),E...	Ø200	520	930	1250	245	260	440	**1370**	**560**	**1030**	112
500/RR,VEC(...),E...	Ø200	520	930	1250	245	260	440	**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	245	260	440	**1370**	**560**	**1030**	120
600/RR,VEC(...),W2	Ø250	520	930	1400	256	200	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	1360	256	416	418	**1480**	**932**	**1030**	172

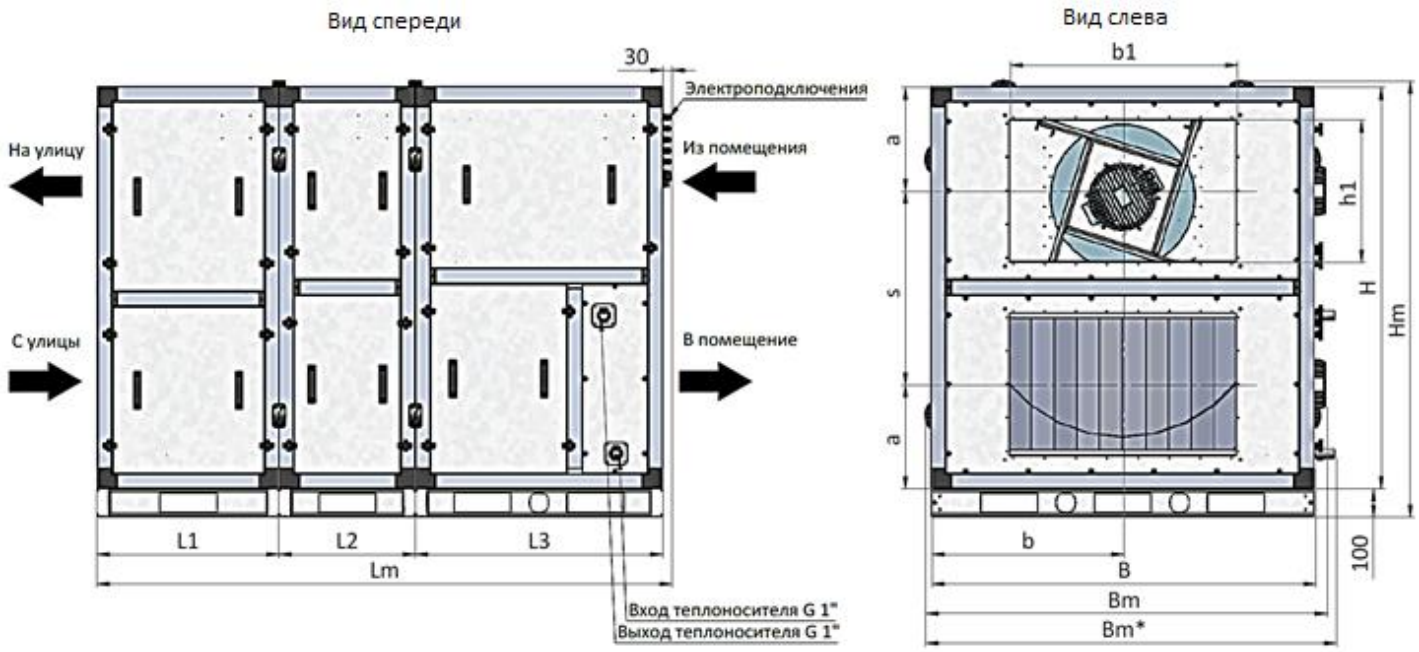
Габаритные размеры Node3 (1300-3600) Classic



Bm* - размер указан для водяного исполнения

Модель и типораз-мер	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	416	440	**1360**	**872**	**1030**	180
1300/RR,VEC(...),W2	500x250	832	930	245	371	440	**1400**	**932**	**1030**	180
1700/RR,VEC(...),E...	500x250	832	930	245	416	440	**1360**	**872**	**1030**	200
1700/RR,VEC(...),W2	500x250	832	930	245	371	440	**1400**	**932**	**1030**	200
2000/RR,VEC(...),E...	600x300	1040	1150	300	520	550	**1460**	**1080**	**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

Габаритные размеры 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	1350	1410	610	480	870	**1990**	**1450**	**1530**

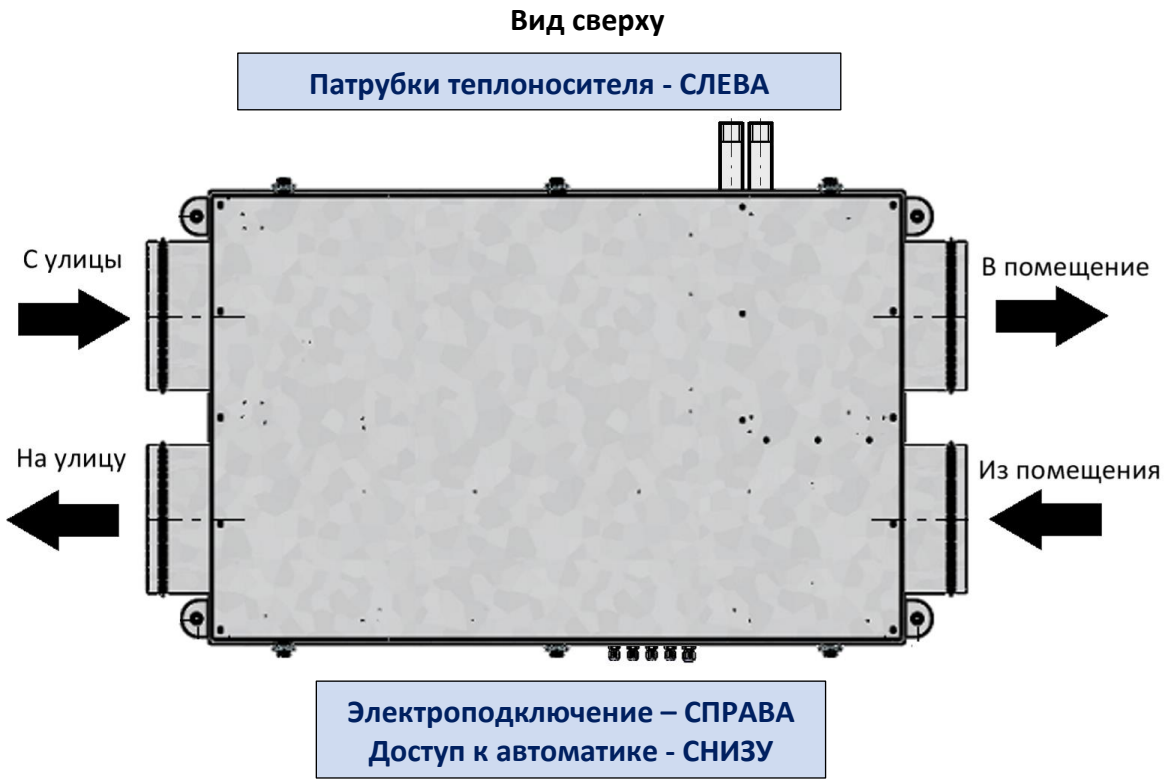
Привязка подключений и вес

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	365	675	680	160	175	214	549

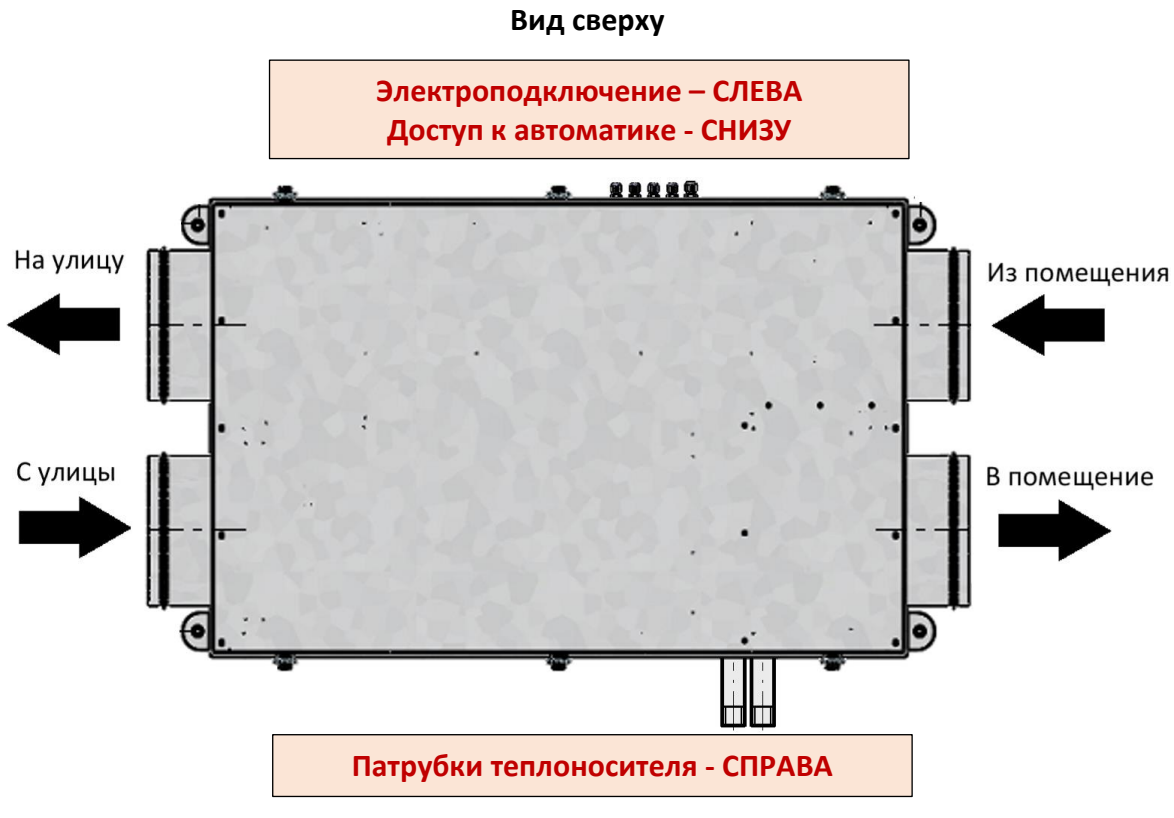
Ниже приведены варианты расположения патрубков: стандартный и изготавливаемый по запросу. Второй вариант (по запросу) выполняется за отдельную доплату, при этом срок его изготовления также может отличаться от стандартного.

Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков Node3 Compact

СТАНДАРТ:
ПРАВАЯ (патрубки слева)



ПО ЗАПРОСУ:
ЛЕВАЯ (патрубки справа)

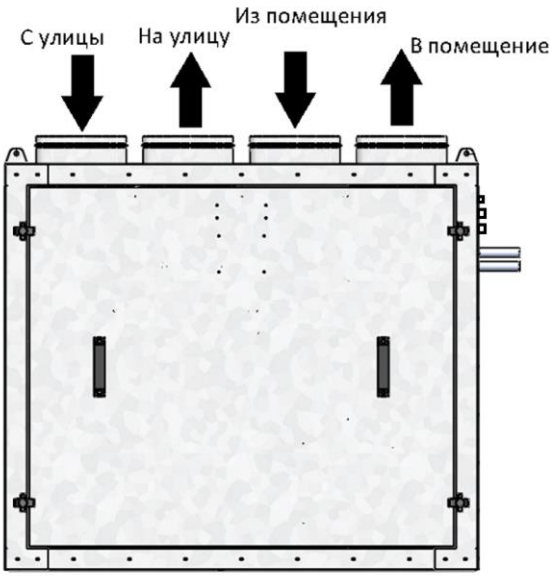


Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков Node3 (300-600) Vertical

СТАНДАРТ:

ПРАВАЯ

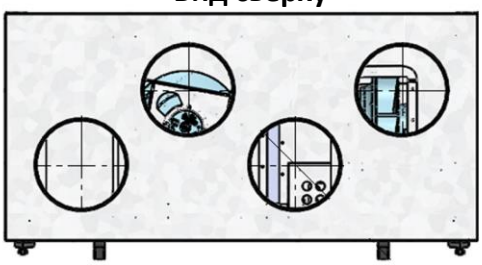
Вид спереди



Электроподключение и патрубки теплоносителя - СПРАВА

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

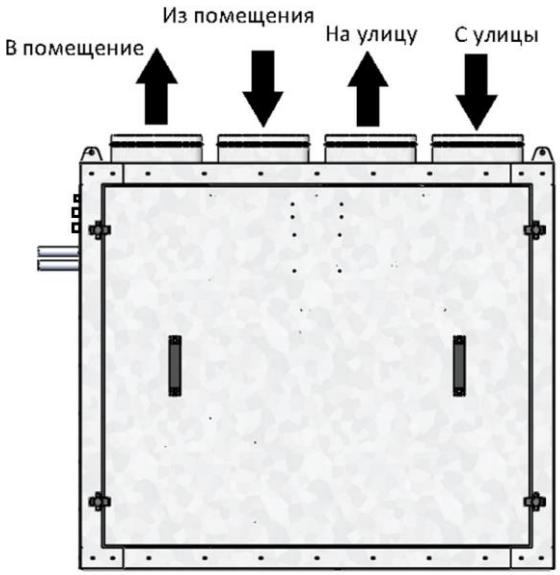
Вид сверху



ПО ЗАПРОСУ:

ЛЕВАЯ

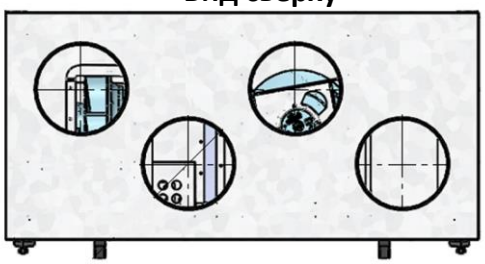
Вид спереди



Электроподключение и патрубки теплоносителя - СЛЕВА

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

Вид сверху

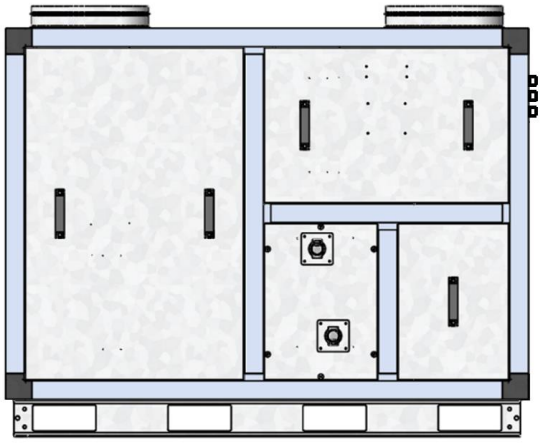


Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков Node3 (1000-7400) Vertical

СТАНДАРТ:

ПРАВАЯ

Вид спереди

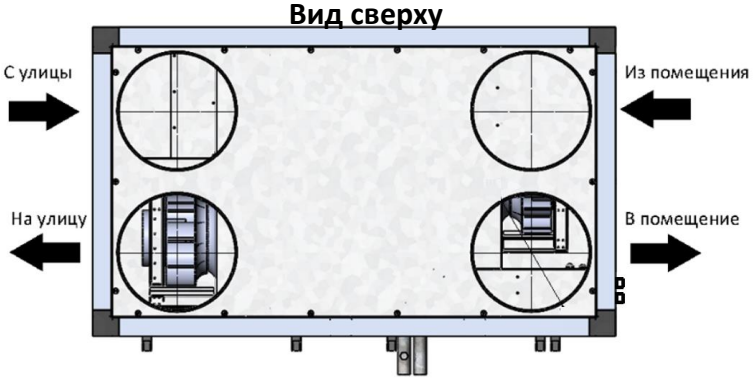


Электро-подключ. - СПРАВА

Патрубки - СПЕРЕДИ

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

Вид сверху



ПО ЗАПРОСУ:

ЛЕВАЯ

Вид спереди

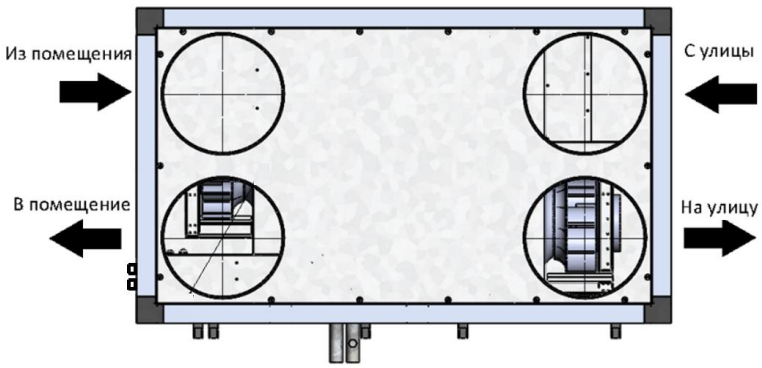
Электро-подключ. - СЛЕВА

Патрубки - СПЕРЕДИ

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ



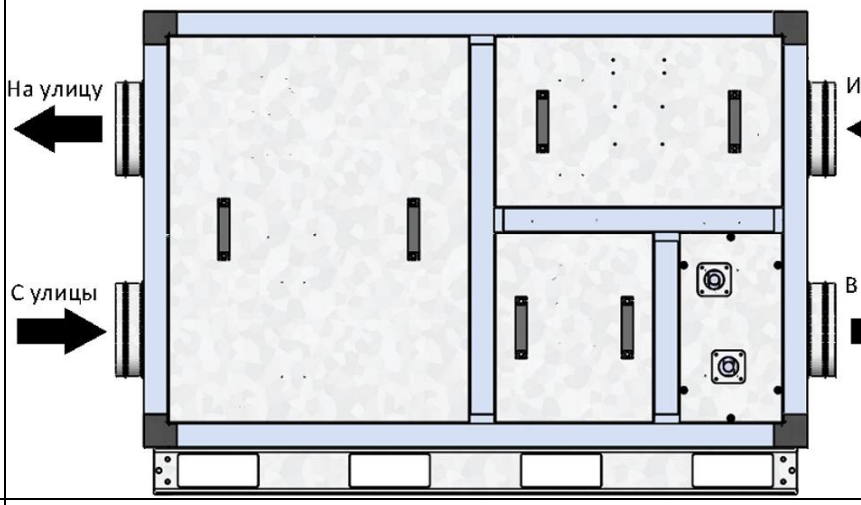
Вид сверху



Стороны обслуживания, подключения и расположения патрубков Node3 Classic

СТАНДАРТ:
ПРАВАЯ

Вид спереди



Электро-подключ. - СПРАВА

Патрубки - СПЕРЕДИ

Доступ к автоматике - СПЕРЕДИ

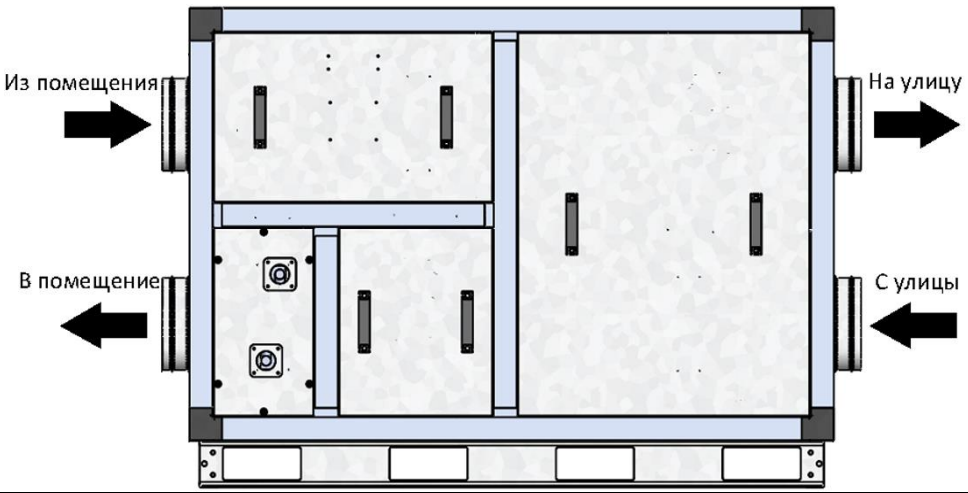
ПО ЗАПРОСУ:
ЛЕВАЯ

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

ВНИМАНИЕ! При монтаже установок подвесного исполнения необходимо задействовать все предусмотренные точки крепления (подвесы). Система крепления к перекрытию должна быть рассчитана на массу устройства с запасом прочности, исключающим повреждение элементов крепления.

Для установок напольного исполнения необходимо предусмотреть основание (опорную раму или площадку), рассчитанное на массу и габариты оборудования.

Для снижения передачи вибраций от устройства рекомендуется использовать резиновые виброизоляторы.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется располагать воздухораспределительные устройства в непосредственной близости от установки во избежание передачи структурного шума вентилятора в обслуживаемое помещение.

ВНИМАНИЕ! Сечения воздуховодов должны быть рассчитаны исходя из рекомендуемой скорости воздушного потока. Если расчетное сечение воздуховода превышает сечение патрубка установки, необходимо использовать переходные элементы.

Монтаж установки должен обеспечивать возможность её беспрепятственного демонтажа. Строительные конструкции и инженерные системы не должны препятствовать демонтажу.

Обслуживание основных элементов установки в исполнении Compact (фильтры, вентиляторы, нагреватель, рекуператор) осуществляется снизу. Поэтому с нижней стороны необходимо предусмотреть возможность открытия сервисных дверей и выем фильтров.

Обслуживание основных элементов установки в исполнении Vertical и Classic (фильтры, вентиляторы, нагреватель, рекуператор) осуществляется спереди. Поэтому с передней стороны необходимо предусмотреть возможность открытия сервисных дверей и выем фильтров.

Сервисные двери выполнены съемными и закреплены винтовыми фиксаторами-барашками. На дверях установлены ручки, которые в случае необходимости могут быть удалены.

Для обслуживания установки необходимо обеспечить свободное пространство:

Исполнение Compact:

- снизу – не менее высоты установки (параметр H);
- со стороны патрубков водяного нагревателя – не менее половины ширины установки + 200 мм (B / 2 + 200 мм);
- со стороны кабельных вводов – не менее 150-200 мм;
- со стороны расположения замков-прижимов – не менее 50 мм.

Исполнение Vertical и Classic:

- спереди – не менее глубины установки (параметр B);
- со стороны патрубков водяного нагревателя, выходящих вбок – не менее четверти ширины установки + 200 мм (L / 4 + 200 мм);
- со стороны патрубков водяного нагревателя, выходящих вперед – не менее глубины установки + 200 мм (B + 200 мм);
- со стороны кабельных вводов – не менее 150-200 мм.

ВНИМАНИЕ! Установки с водяными нагревателями должны быть оснащены узлами регулирования, в состав которых входит трехходовой клапан с приводом 0-10В и насос.

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 (Показатель надежности): 40 000 часов (для узлов, вращающихся с частотой вращения 3000 об/мин). При работе на меньших частотах ресурс увеличивается пропорционально (обратно пропорционально частоте).

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.

ВНИМАНИЕ! Производитель не несёт ответственности за последствия, вызванные нарушениями требований к монтажу, подключению и эксплуатации изделия, вне предусмотренных режимов.



Срок гарантии: 3 года (при оформлении расширенной гарантии актуальный срок указан в гарантийном талоне). Гарантийный талон с печатью и подписью поставляется комплектно с оборудованием.

Производственно-торговая компания
ООО «Развитие»
г. Санкт-Петербург, ул. Караваевская, 59
тел. +7 (812) 309-74-06
эл. почта Сервиса: quality@progress-nw.ru **Общая эл. почта: info@progress-nw.ru**