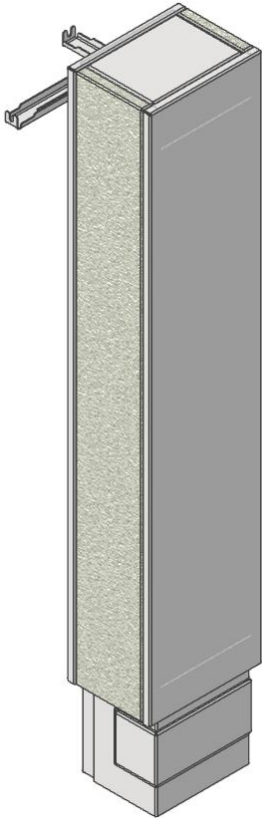


Конвекторы SAVVA Verta ПАСПОРТ



Назначение

Вертикальные конвекторы-колонны SAVVA Verta – отопительные приборы малой тепловой инерционности. Рекомендованы для применения в насосных одно- и двухтрубных системах водяного отопления жилых и общественных зданий различной этажности.

Климатическое исполнение конвекторов SAVVA Verta – УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Общие данные

Конвекторы выпускаются следующих типоразмеров:

- высота (с ножкой): от 700 до 2500 мм с шагом 100 мм;
- сечение в плане: 200x170 мм.

Размеры и масса конвекторов указаны в приложении 3.

В отопительной системе должен применяться теплоноситель, отвечающий требованиям п.4.8.40 "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ".

Допускается эксплуатация конвекторов SAVVA Verta с незамерзающими теплоносителями, содержащими этилен- и пропиленгликоль.
 Параметры теплоносителя:

- максимальная температура: 403 К (130 °С);
- максимальное рабочее давление: 1,5 МПа (~ 15 кгс/см²).

Технические данные

Конвектор состоит из корпуса и теплообменника (медная труба, оребренная алюминиевыми пластинами) с краном-воздухоотводчиком.

Присоединительная резьба – накидная гайка G^{3/4}".

Значение номинального теплового потока для нормальных¹ (нормативных) условий конвекторов SAVVA Verta в зависимости от габаритов прибора и установленного теплообменника приведены в Приложении 1 и на сайте производителя.

Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных) осуществляется по формуле:

$$Q_{\text{ф}} = Q_{\text{н}} \cdot \left(\frac{T_{\text{ф}}}{70} \right)^{0,97}, \text{ где}$$

$Q_{\text{ф}}$ – фактический тепловой поток прибора, Вт

$Q_{\text{н}}$ – номинальный тепловой поток, Вт

$T_{\text{ф}}$ – фактический температурный напор, градусы Цельсия

¹ нормальные (нормативные) условия: температурный напор 70 °С; расход теплоносителя через отопительный прибор 0,1 кг/с (360 кг/ч); стандартное (нормальное) атмосферное давление 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.).

Конвекторы снабжены осевыми малошумными вентиляторами, рассчитанными на эксплуатацию при напряжении 24В постоянного тока. Для подключения к бытовой электрической сети 220В применяется блок питания 24В постоянного тока, соответствующий мощности нагрузки. Мощность нагрузки в зависимости от высоты прибора представлена в Приложении 2.

Комплект поставки

Прибор	1 шт.
Воздухоотводчик	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект упаковки	1 шт.

Транспортирование и хранение

Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Транспортная маркировка грузовых мест – по ГОСТ 14192.

Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Конвекторы следует хранить в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых помещениях с температурой от 0 до плюс 40 °С.

Допустимое среднее значение относительной влажности – 80 % при температуре окружающего воздуха плюс 20 °С.

Монтаж конвектора

Монтаж конвекторов SAVVA Verta должен производиться монтажной организацией, имеющей соответствующие разрешения для проведения подобных работ с последующим испытанием и составлением акта. Монтаж должен осуществляться по технологии, обеспечивающей сохранность конвекторов и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя.

Не допускается механическое воздействие на элементы конвектора, в частности на патрубки теплообменника, при подключении трубопроводов, и на корпус конвектора.

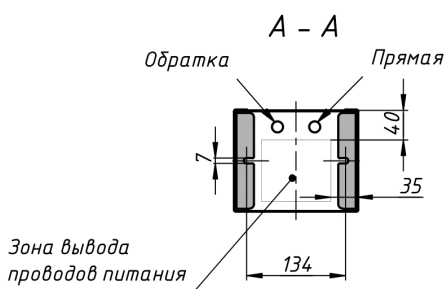
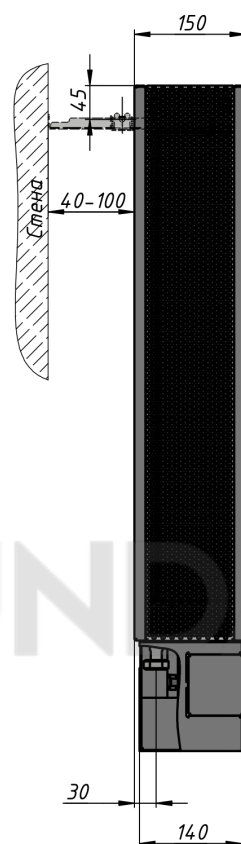
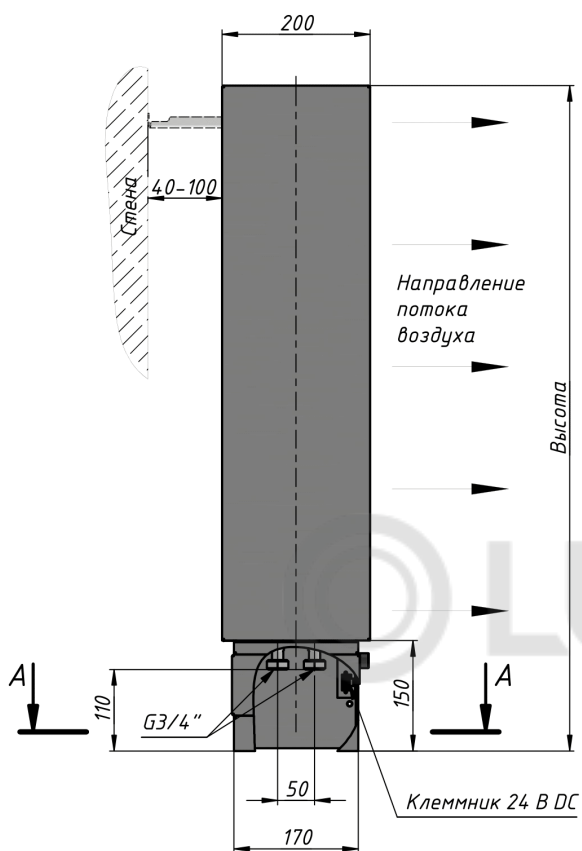
Для подсоединения конвектора рекомендуется установка запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры. Запрещается использовать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек в однетрубных системах отопления.

Конвекторы SAVVA Verta следует подключать к трубопроводам систем отопления из стальных труб или труб из полимерных материалов, разрешенных к применению в строительстве; в комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб. Параметры теплоносителя (температура, давление) в горизонтальных системах отопления с трубами из полимерных материалов не должны превышать предельно допустимые значения, указанные в нормативной документации на их изготовление.

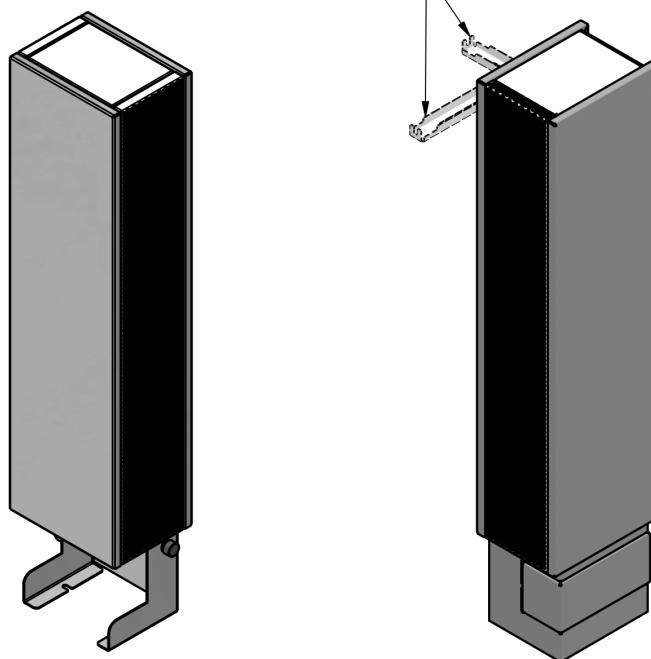
Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже конвекторов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С).

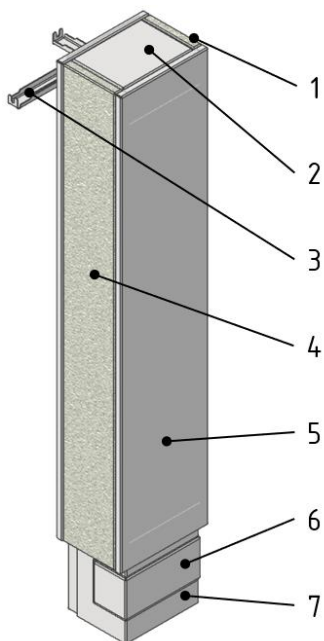
Монтажная схема для приборов SAVVA Verta приведена на сайте производителя и ниже.

Конвектор-колонна SAVVA Verta правый (левый - зеркально) Монтажная схема



Регулируемые доп. кронштейны фиксации за стену





Составные части

Прибор состоит из нескольких узлов. Для установки и обслуживания конвектора потребуется частичная разборка прибора, которую можно выполнить по инструкциям и иллюстрациям, предложенным ниже.

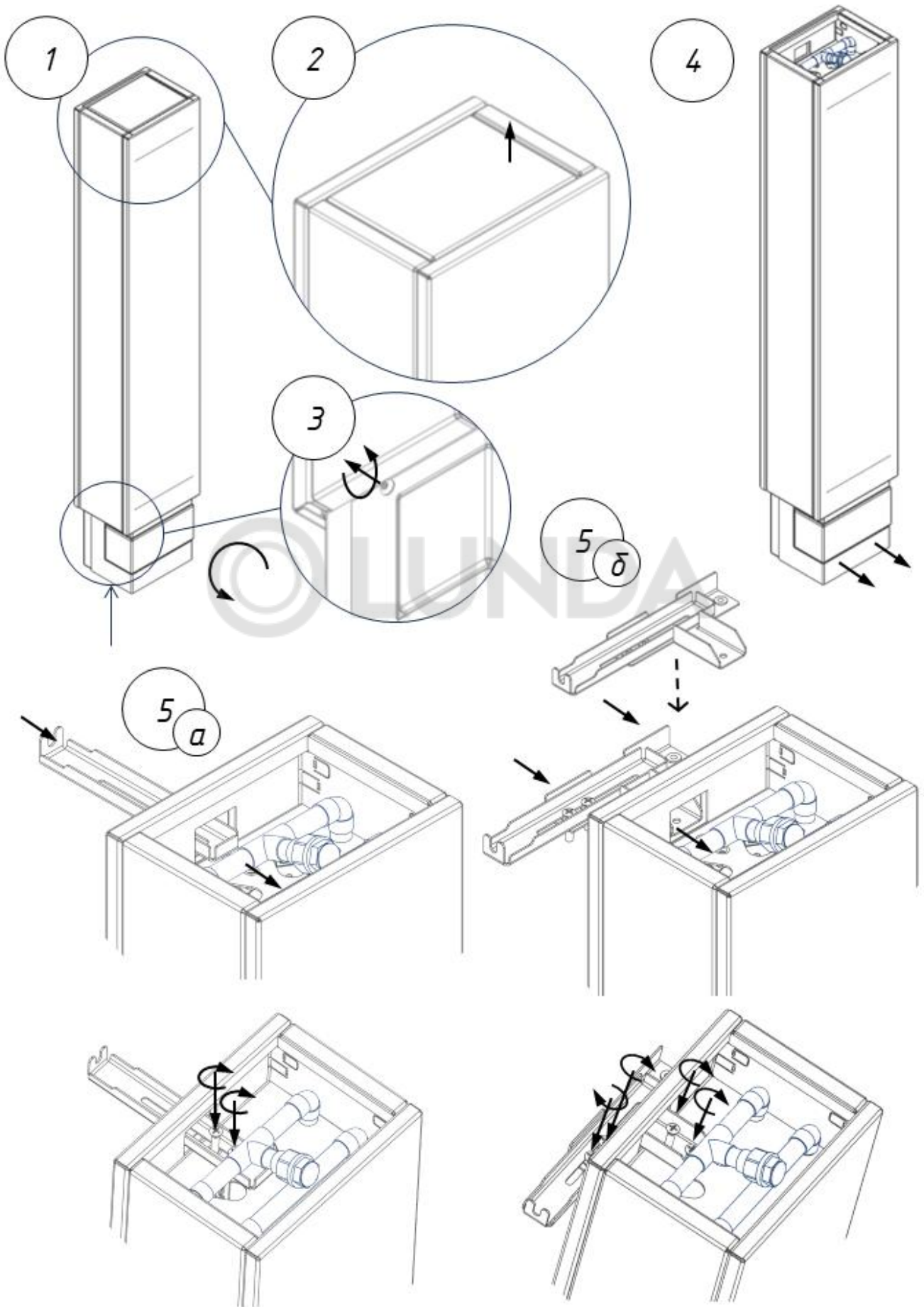
На рис. 1 указаны некоторые позиции:

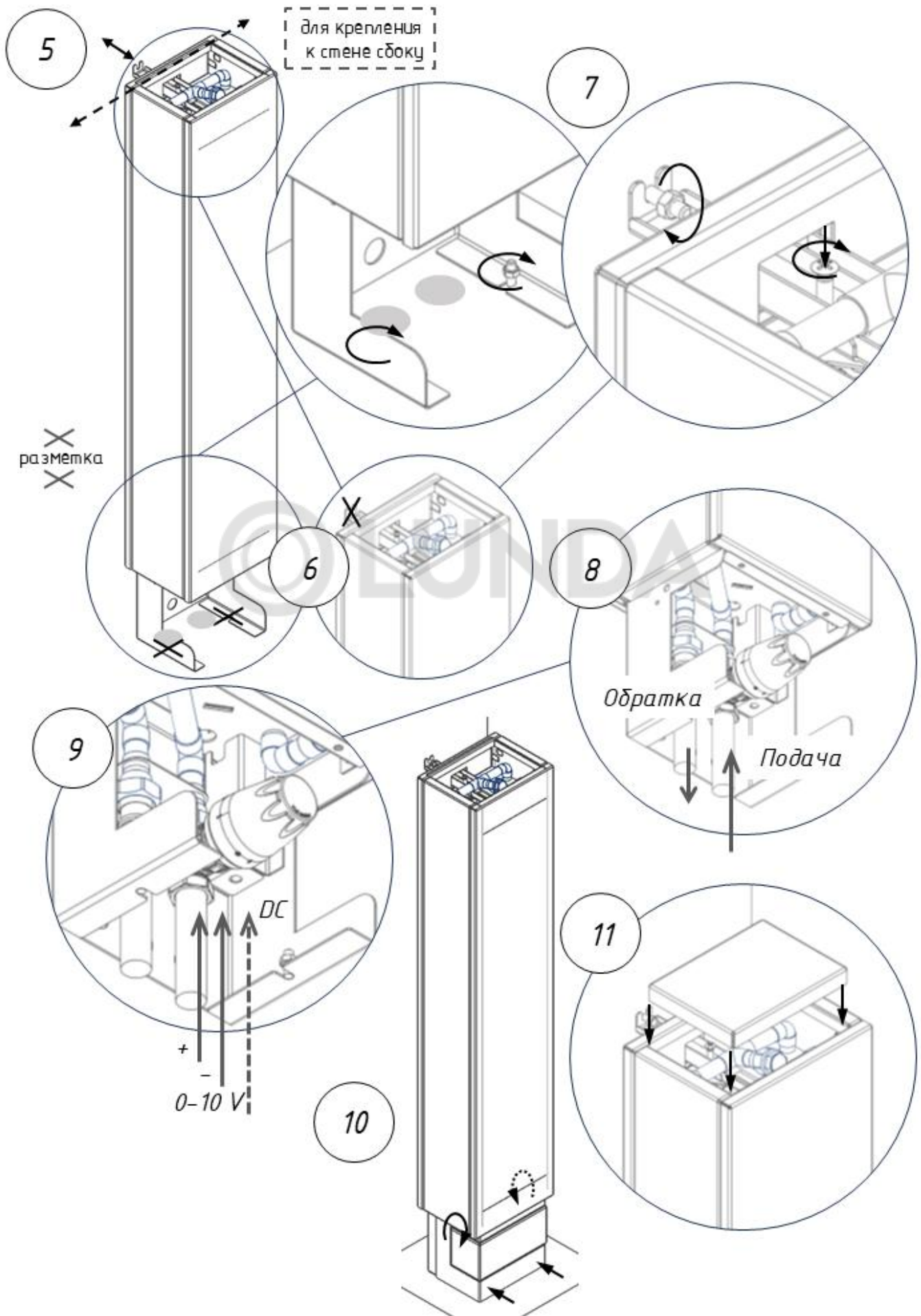
Поз.	Verta (прав.)	Verta X2
1	Воздуховыпускная решетка	
2	Крышка	
3	Кронштейн	
4	Воздухозаборная решетка	Воздуховыпускная решетка
5	Передняя стенка	
6	Створка	
7	Крышка ножки	

Рисунок 1. Составные части конвекторов Verta и Verta X2. Verta лев - зеркально

Установку прибора следует производить в следующей последовательности:

1. Освободите прибор от упаковки, не используя острых предметов: они могут повредить полимерное покрытие корпуса конвектора. Расположите его в месте предполагаемого монтажа. Определите, к какой стене будет крепиться кронштейн (3).
2. Снимите крышку (2).
3. Отверните винты, удерживающие крышку ножки (7) на ножке.
4. Снимите крышку ножки (7) вместе с закрепленной на ней створкой (6).
5. Установите кронштейн (3) в соответствии с выбранной позицией закрепления:
5а – крепление сзади: вставьте кронштейн до упора в окошко на задней стенке. Наживите винты, прикрепляющие его к платформе.
5б – крепление слева: вложите кронштейн в Т-образную платформу и приверните его винтами, не затягивая их. Т-образную платформу плотно закрепите винтами внутри прибора. (справа – зеркально).
6. Расположите прибор в месте предполагаемого монтажа в соответствии с монтажной схемой, учитывая выводы подключаемых труб. Выдвиньте кронштейн из верхней части корпуса до опорной поверхности (стены). Сделайте разметку на полу и на стене. Установите анкерные винты по разметке.
7. Закрепите прибор на полу и кронштейн на стене. Затяните винт кронштейна внутри прибора (*для крепления сбоку:* притяните винтами кронштейн к Т-образной платформе). Закрепите кронштейн на стене.
8. Подключите конвектор и арматуру к трубопроводу.
9. Подведите питание (или питание и управление) к вентиляторам, собрав штекер (или розетку на кабель) и подключив к соответствующему гнезду внутри ножки.
10. Задвиньте крышку ножки (7) и заверните винты.
11. Накройте прибор крышкой (2).





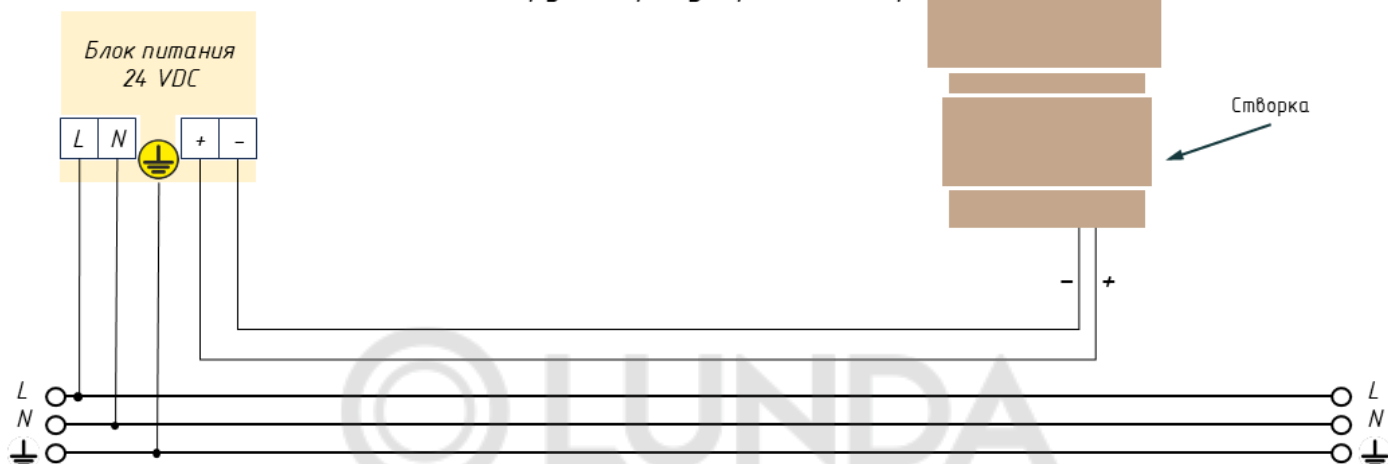
Электрический монтаж

Приборы выпускаются в двух исполнениях:

1. *С ручной регулировкой скорости вентиляторов.* В этом случае присутствует ручка регулировки вращения вентиляторов внутри конвектора. Достаточно подсоединить прибор к источнику питания 24В DC, который должен быть подобран с учётом суммарного количества подсоединяемых к нему вентиляторов. Максимально возможная суммарная мощность установленных в один прибор вентиляторов не превышает 40,8 Вт.



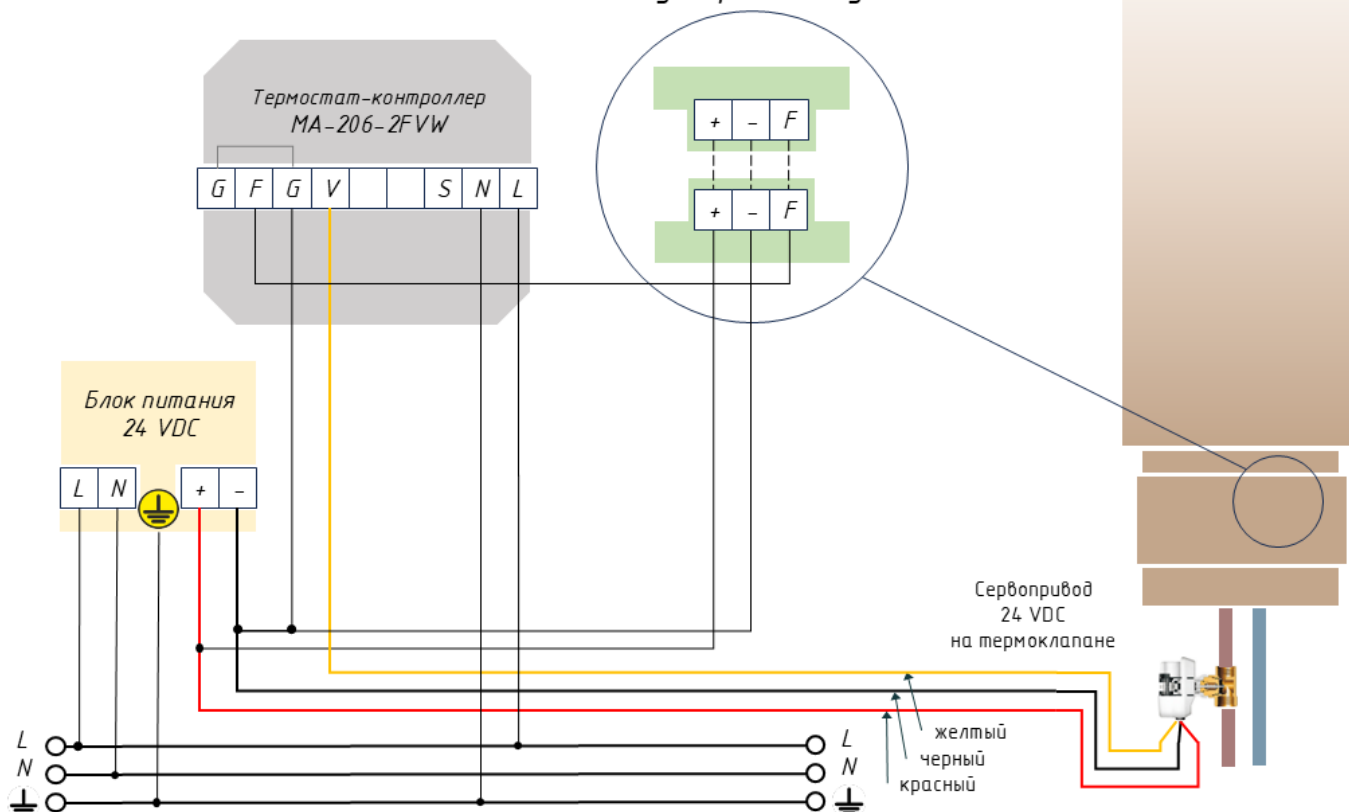
Схема электрического подсоединения Verta
с ручной регулировкой оборотов



2. *С возможностью подключения внешнего терморегулятора* (ручка регулировки вращения отсутствует). В этом случае следует подсоединить прибор к источнику питания и к терморегулятору.



Схема электрического подсоединения Verta
к внешнему термостату



Правила эксплуатации

Теплообменник конвектора должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

Удалять загрязнения с поверхности конвектора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств. Внутренние поверхности конвектора необходимо очищать от пыли при помощи пылесоса. Инструкция по частичной разборке конвектора для уборки представлена ниже. Очистку конвекторов следует производить перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца.

Категорически запрещается:

- эксплуатировать прибор при давлении и температуре теплоносителя выше максимально допустимых, указанных в паспорте;
- использовать конвектор в качестве токоведущего и заземляющего устройства;
- допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном;
- оставлять подключенный прибор в помещении с температурой ниже 0°C;
- совершать любые действия, приводящие к заморозке теплоносителя (оставлять у открытого окна)

Обслуживание конвектора

Для сохранения тепловых характеристик конвектора необходимо регулярно проводить очистку его составляющих частей от пыли. Для очистки вентиляторов и теплообменника необходимо выполнить частичную разборку прибора. Рекомендуется использовать баллончики со сжатым воздухом. Струю сжатого воздуха необходимо направлять по ходу движения воздушных масс посредством вентиляторов.

Приложение 1. Номинальный тепловой поток

Ширина x Глубина, мм	Высота, мм	Verta (поток в одну сторону)		Verta X2 (поток в две стороны)	
		Номинальный тепловой поток на максимальных оборотах вентиляторов, Вт	Номинальный тепловой поток в режиме "комфорт", Вт	Номинальный тепловой поток на максимальных оборотах вентиляторов, Вт	Номинальный тепловой поток в режиме "комфорт", Вт
150x200	700	1807	1446	1882	1505
	800	1951	1561	2074	1659
	900	2491	1993	2530	2024
	1000	2635	2108	2986	2388
	1100	3175	2540	3442	2753
	1200	3319	2655	3634	2907
	1300	3859	3087	4090	3272
	1400	4003	3203	4546	3636
	1500	4543	3635	5002	4001
	1600	4687	3750	5194	4155
	1700	5227	4182	5914	4731
	1800	5371	4297	6106	4884
	1900	5911	4729	6562	5249
	2000	6055	4844	6754	5403
	2100	6595	5276	7474	5979
	2200	6739	5391	7666	6132
	2300	7279	5823	8122	6497
2400	7423	5939	8314	6651	
2500	7963	6371	8770	7016	

Приложение 2. Энергопотребление вентиляторов

Ширина х Глубина, мм	Высота, мм	Напряжение питания, В	Ток	Энергопотребление			
				Verta		Verta X2	
				Общий ток потребления, А	Суммарная мощность вентиляторов, Вт	Общий ток потребления, А	Суммарная мощность вентиляторов, Вт
150x200	700	24	Постоянный (DC)	0,3	7,2	0,4	9,6
	800			0,3	7,2	0,4	9,6
	900			0,4	9,6	0,5	12,0
	1000			0,4	9,6	0,6	14,4
	1100			0,5	12,0	0,7	16,8
	1200			0,5	12,0	0,7	16,8
	1300			0,6	14,4	0,8	19,2
	1400			0,6	14,4	0,9	21,6
	1500			0,7	16,8	1,0	24,0
	1600			0,7	16,8	1,0	24,0
	1700			0,8	19,2	1,2	28,8
	1800			0,8	19,2	1,2	28,8
	1900			0,9	21,6	1,3	31,2
	2000			0,9	21,6	1,3	31,2
	2100			1,0	24,0	1,5	36,0
	2200			1,0	24,0	1,5	36,0
	2300			1,1	26,4	1,6	38,4
2400	1,1	26,4	1,6	38,4			
2500	1,2	28,8	1,7	40,8			

Ширина х Глубина, мм	Высота, мм	Масса конвектора, кг
150x200	700	9
	800	10
	900	11
	1000	12
	1100	14
	1200	15
	1300	16
	1400	17
	1500	18
	1600	20
	1700	21
	1800	22
	1900	23
	2000	24
	2100	26
	2200	27
2300	28	
2400	29	
2500	30	

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации на теплообменник – пять (5) лет со дня продажи в пределах гарантийного срока хранения, на электрическую часть – 12 месяцев. Гарантийный срок хранения - три года со дня отгрузки.

Поставщик обязуется производить замену дефектных конвекторов в течение гарантийного срока с выдачей новых гарантийных обязательств.

Гарантии не распространяются на конвекторы:

-без паспорта; без отметки ОТК; без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи; с видимыми механическими повреждениями; с дефектами, возникшими по вине потребителя (в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации); при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже конвектора в систему и последующем испытании.

Претензии после ввода конвектора в эксплуатацию принимаются только через производителя работ.

На комплектующие и составные части изделия, замененные поставщиком при его ремонте, устанавливается гарантийный срок равный оставшейся части гарантийного срока на данное изделие. При этом на само изделие продолжается прежний гарантийный срок.

Свидетельство о приемке

Конвектор соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005 и ТУ 25.21.11.160-003-04184273-2020 "Водяные конвекторы отопления. Технические условия" и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска « ____ » 20 ____ г.

Свидетельство о продаже

Штамп магазина « ____ » 20 ____ г.

Изготовитель – ООО «САВВА»

171502, г. Кимры Тверской обл., ул. Орджоникидзе, д. 85;

тел.: +7 (920) 168-56-76;

e-mail: info@savva.group;

www.savva.group