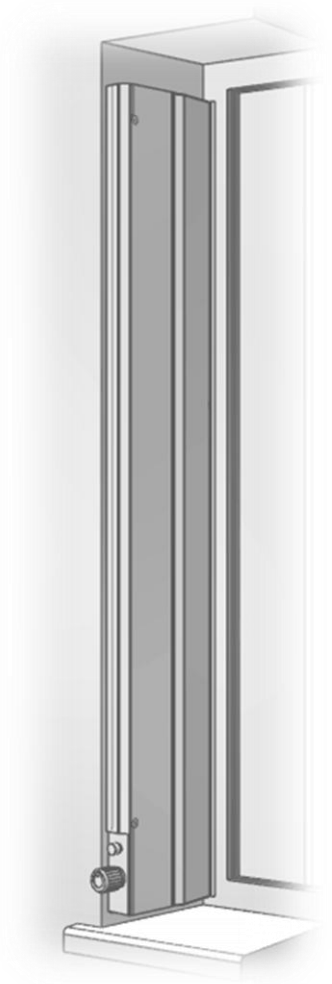
ПАСПОРТ



Назначение

Вертикальные конвекторы-колонны **SAVVA Cross** – 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 Cross** – УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Общие данные

Конвекторы выпускаются следующих типоразмеров:

- высота: от 1200 до 2500 мм с шагом 100 мм;
- сечение в плане, мм: $225 \times 55; 175 \times 55; 225 \times 105$.

Размеры и масса конвекторов указаны в приложении 3.

В отопительной системе должен применяться теплоноситель, отвечающий требованиям СП40-108 2004 «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб». Допускается эксплуатация конвекторов SAVVA Cross со специальными антифризными жидкостями для отопительных систем из медных труб. 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 $G¾"$.

Значение номинального теплового потока для нормальных[1] (нормативных) условий конвекторов **SAVVA Cross** 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.).

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 Cross 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.

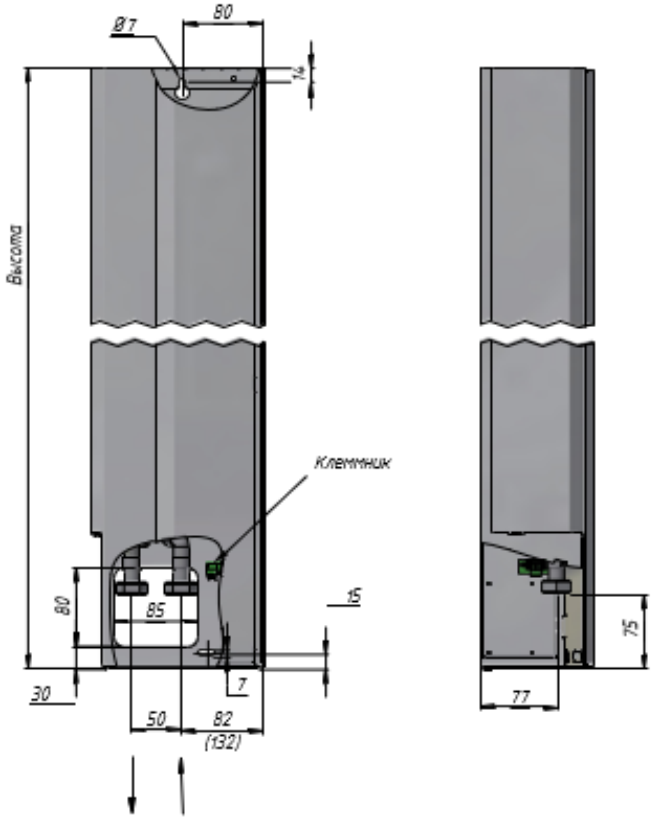
Для подсоединения конвектора рекомендуется установка запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры. Запрещается использовать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек в однотрубных системах отопления.

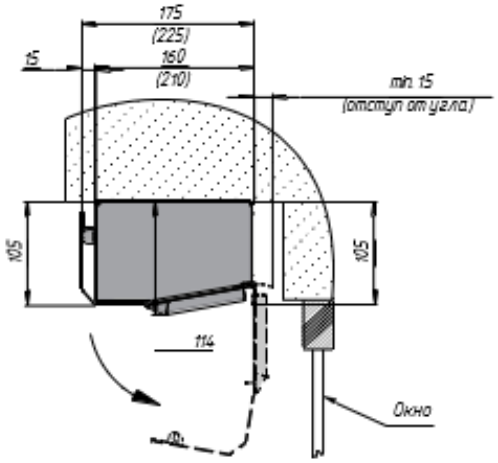
Конвекторы **SAVVA Cross** следует подключать к трубопроводам систем отопления из стальных труб или труб из полимерных материалов, разрешенных к применению в строительстве; в комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб. Параметры 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).

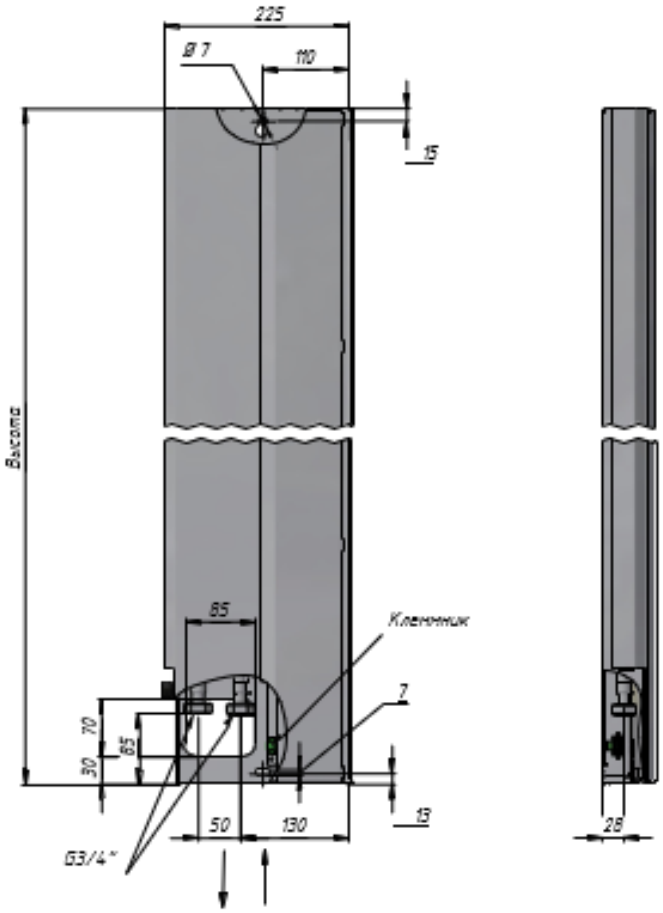
Монтажные схемы для приборов **SAVVA Cross** приведены на сайте производителя и ниже.

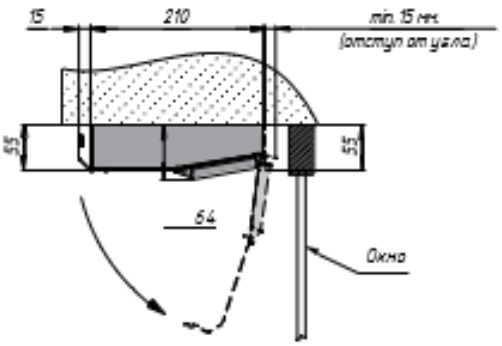
SAVVA Cross. Глубина 105 мм.
Монтажная схема. Левое исполнение.
Размер в скобках указан для ширины прибора 225 мм.
Правое исполнение – зеркально





SAVVA Cross. Глубина 55 мм.
Монтажная схема. Левое исполнение.
Правое исполнение – зеркально





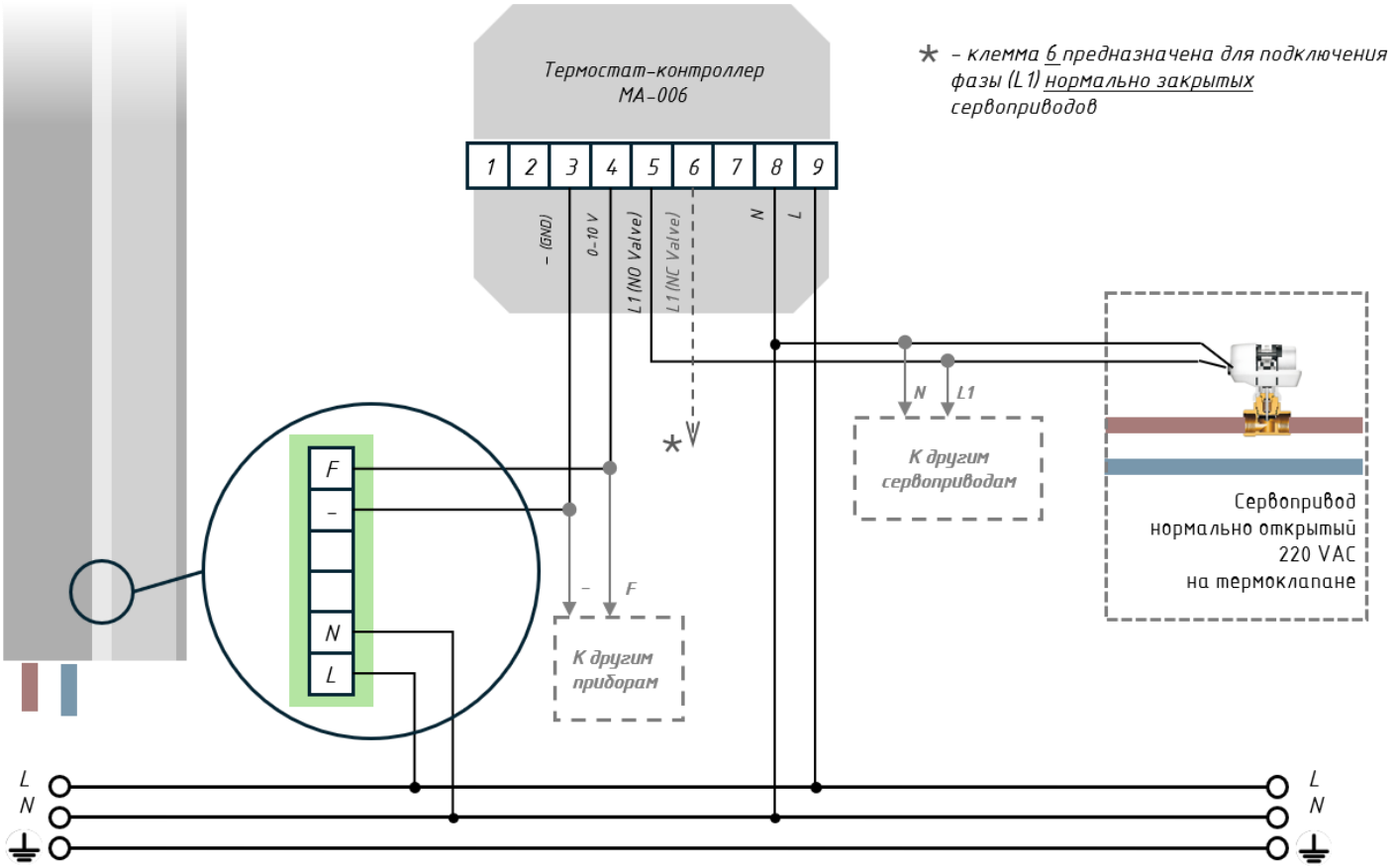
Монтаж прибора производится в следующей последовательности:

1. Освободите конвектор от упаковки. Отверните стопорный винт, соединяющий дверцу и корпус внизу прибора.
2. Разметить места для крепежа, учитывая расположение конвектора и монтажных отверстий в корпусе. Закрепить прибор в соответствии с выбранным способом крепления.
3. Герметично соедините патрубки теплообменника с трубопроводом системы отопления. После подключения проверьте герметичность соединений. Удалите оставшийся воздух из системы.
4. Выполните электрический монтаж по алгоритму и схемам, указанным ниже.

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 электрической сети и заземлить его.
2. *С возможностью подключения внешнего терморегулятора* (ручка регулировки вращения отсутствует*). Питание 220 VAC*. В этом случае следует подсоединить прибор к сети 220 VAC и к терморегулятору по схеме, указанной ниже. Блок питания встроен в прибор.



3. По запросу: *с возможностью подключения внешнего терморегулятора* (ручка регулировки вращения отсутствует*). Питание 24 VDC*. В этом случае следует подсоединить прибор к источнику питания 24VDC и к терморегулятору по схеме, приведенной на сайте производителя. Максимально возможная суммарная

мощность установленных в один прибор вентиляторов не превышает 19,6 Вт. Блок питания вынесен. Энергопотребление указано в Приложении 2.

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°С;
- 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 открыть створку. Рекомендуется использовать баллончики со сжатым воздухом. Струю сжатого воздуха необходимо направлять по ходу движения воздушных масс посредством вентиляторов (в данной модели – изнутри наружу).

Длина, мм	***Приложение 1***						***Приложение 2***			***Приложение 3***			Длина, мм
	Номинальный тепловой поток, Вт						Сведения об электропитании и энергопотреблении			Масса конвекторов, кг			
	Ширина **175 мм**		Ширина **225 мм**							Ширина **175 мм**	Ширина **225 мм**		
	Глубина **55 мм**		Глубина **55 мм**		Глубина **105 мм**								
	Габарит ТО **50 мм x 100 мм**		Габарит ТО **50 мм x 100 мм**		Габарит ТО **50 мм x 100 мм**								
	Макс. обороты	В режиме «Комфорт»	Макс. обороты	В режиме «Комфорт»	Макс. обороты	В режиме «Комфорт»	Подводимое питание	Общий ток от источника питания, А	Общая мощность, Вт	Глубина **105 мм**	Глубина **55 мм**	Глубина **105 мм**	
1200	1915	1532	1970	1576	2884	2307	По умолчанию 220 VAC (блок питания встроен в прибор)	0,48	11,52	10,42		10,67	**1200**
1300	1966	1573	2021	1617	2961	2369				11,22		11,47	**1300**
1400	2384	1907	2439	1951	3590	2872		0,6	14,4	12,07		12,32	**1400**
1500	2438	1948	2490	1992	3667	2934				12,87		13,22	**1500**
1600	2487	1990	2542	2033	3745	2997				13,67		13,92	**1600**
1700	2905	2324	2960	2368	4375	3500		0,72	17,28	14,53		14,78	**1700**
1800	2956	2365	3011	2409	4452	3562				15,33		15,58	**1800**
1900	2406	2406	3062	2450	4529	3623				16,13		16,38	**1900**
2000	3425	2740	3480	2784	5158	4126		0,84	20,16	16,99		17,24	**2000**
2100	3477	2782	3532	2825	5236	4190				17,79		18,04	**2100**
2200	3528	2822	3583	2866	5313	4250				18,59		18,84	**2200**
2300	3946	3157	4001	3201	5943	4754		0,96	23,52	19,45		19,69	**2300**
2400	3997	3198	4052	3242	6019	4816				20,25		20,50	**2400**
2500	4049	3239	4104	3283	6098	4878				21,05		21,30	**2500**

Отклонения массы нетто ±15%.

Допустимые отклонения размеров в пределах IT15 по ГОСТ 25346 -- 2013

Гарантии изготовителя

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 ремонт или замену дефектных конвекторов в течение гарантийного срока с выдачей новых гарантийных обязательств.

Срок службы 25 лет.

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 **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