ПАСПОРТ

Назначение

Встраиваемые в пол конвекторы **SAVVA KV MICRO** – отопительные приборы конвективно-радиационного типа малой инерционности с принудительной конвекцией. Конвекторы **SAVVA KV MICRO** рекомендованы для применения в насосных одно- и двухтрубных системах водяного отопления жилых и общественных зданий различной этажности (в том числе с большими застекленными проемами: автосалоны, оранжереи, офисы, магазины и т.д.), обеспечивают эффективный равномерный нагрев воздуха в помещении, предупреждают запотевание окон и создают воздушную завесу от холодного воздуха.

Общие данные

Конвекторы выпускаются следующих типоразмеров:

- ширина: 125 мм; 140 мм
- глубина: 115 или 125 мм (ширина 125 мм); 55 или 75 мм (ширина 140 мм);
- длина: 600 - 2400 мм с шагом 100 мм

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 KV MICRO** с незамерзающими теплоносителями, содержащими этилен- и пропиленгликоль. Параметры теплоносителя:

- температура: до 403 К (130 °С);
- рабочее давление: до 1,5 МПа (~ 15 кгс/см^2).

Конвекторы снабжены тангенциальными малошумными вентиляторами, рассчитанными на эксплуатацию при напряжении 24В постоянного тока, для подключения к бытовой электрической сети 220 В применяется блок питания 24В постоянного тока, соответствующей мощности. Энергопотребление вентиляторов содержится в Приложении 2.

Технические данные

Значение номинального теплового потока для нормальных (нормативных) условий конвекторов KV-Vent 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:

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

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

$Q_{н}$ – номинальный (нормативный) тепловой поток, Вт;

$T_{ф}$ – фактический температурный напор, °С.

Конвектор состоит из следующих деталей:

- Нагревающий элемент конвектора – теплообменник (медная труба с напрессованными на нее алюминиевыми пластинами) с установленным краном-воздухоотводчиком для удаления воздуха из прибора. Присоединительная резьба G ½ внутр.;
- Декоративная решетка: из оцинкованной стали с перфорацией, окрашенная в любой цвет по каталогу RAL(глубина прибора 55 или 115 мм), рулонная (глубина 75 или 125 мм);
- Короб из листовой стали;
- Крепежные уголки;
- Тангенциальные малошумные вентиляторы постоянного тока. Электродвигатель вентилятора имеет защиту токоведущих частей от попадания пыли и влаги.

Основные размеры и параметры конвектора приведены на рис. 1, в Приложении 1.

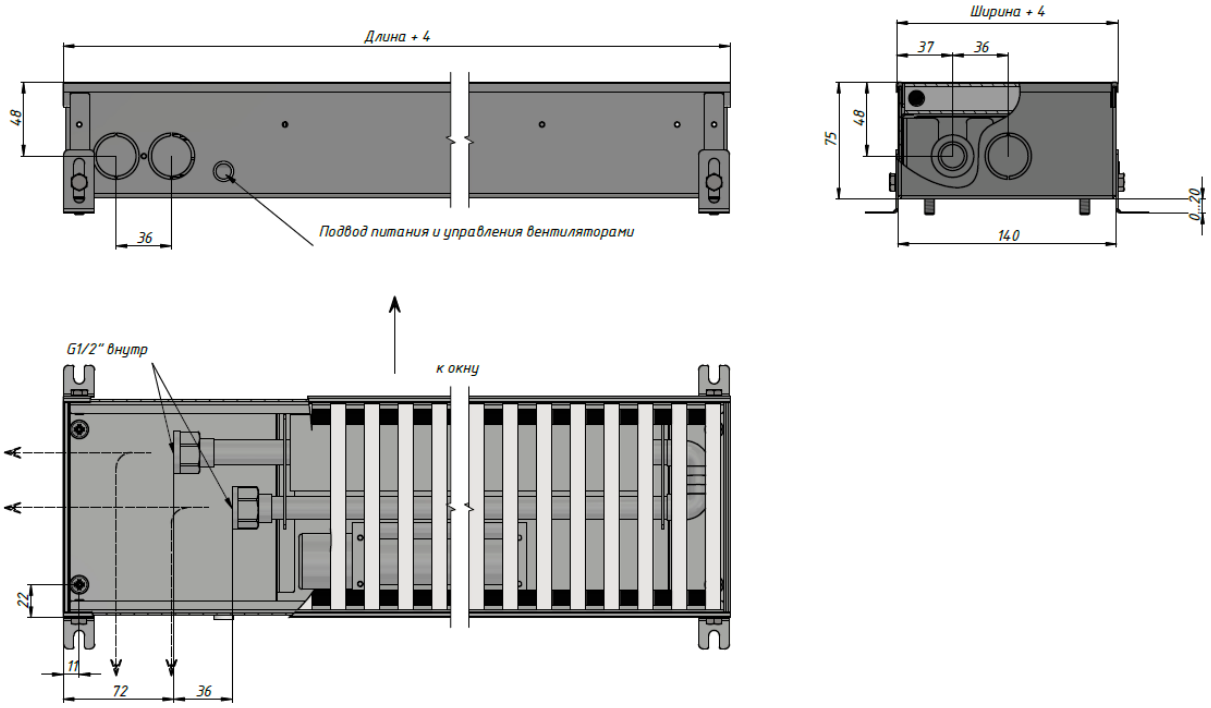


Рисунок 1а. Монтажная схема для прибора с сечением 140×75 мм

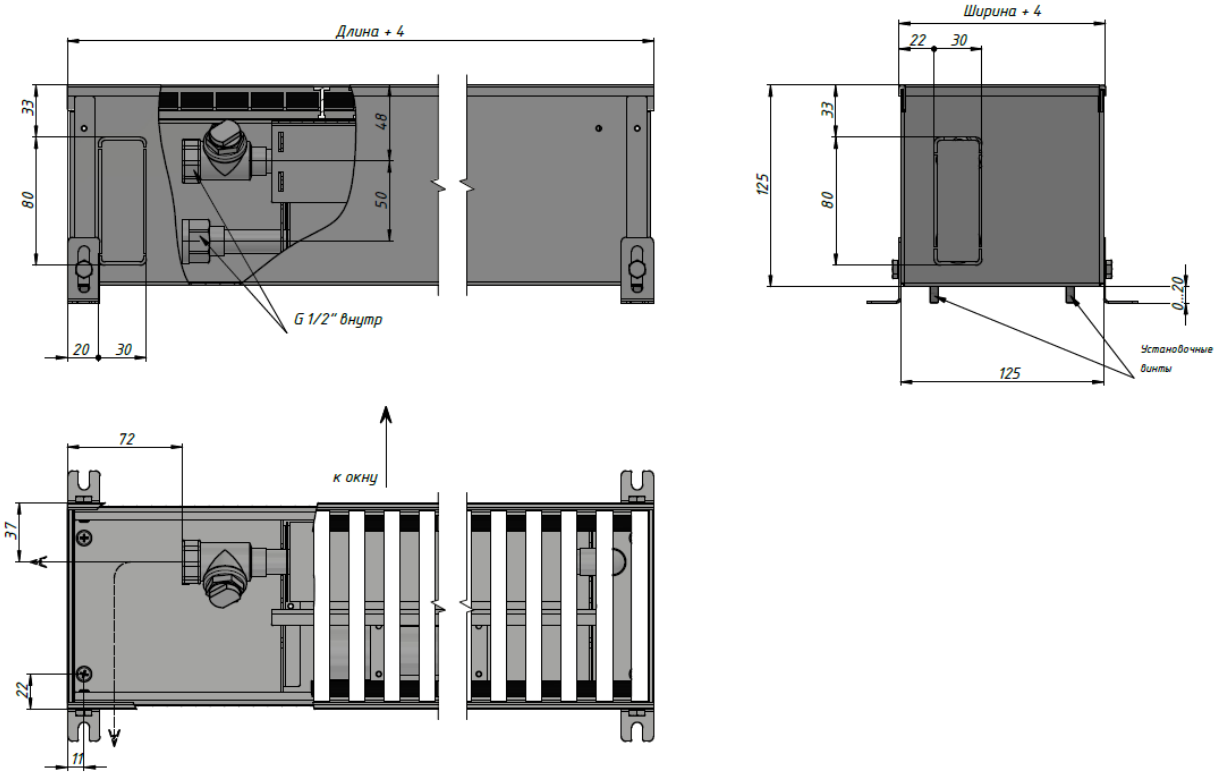


Рисунок 1б. Монтажная схема для прибора с сечением 125×125 мм

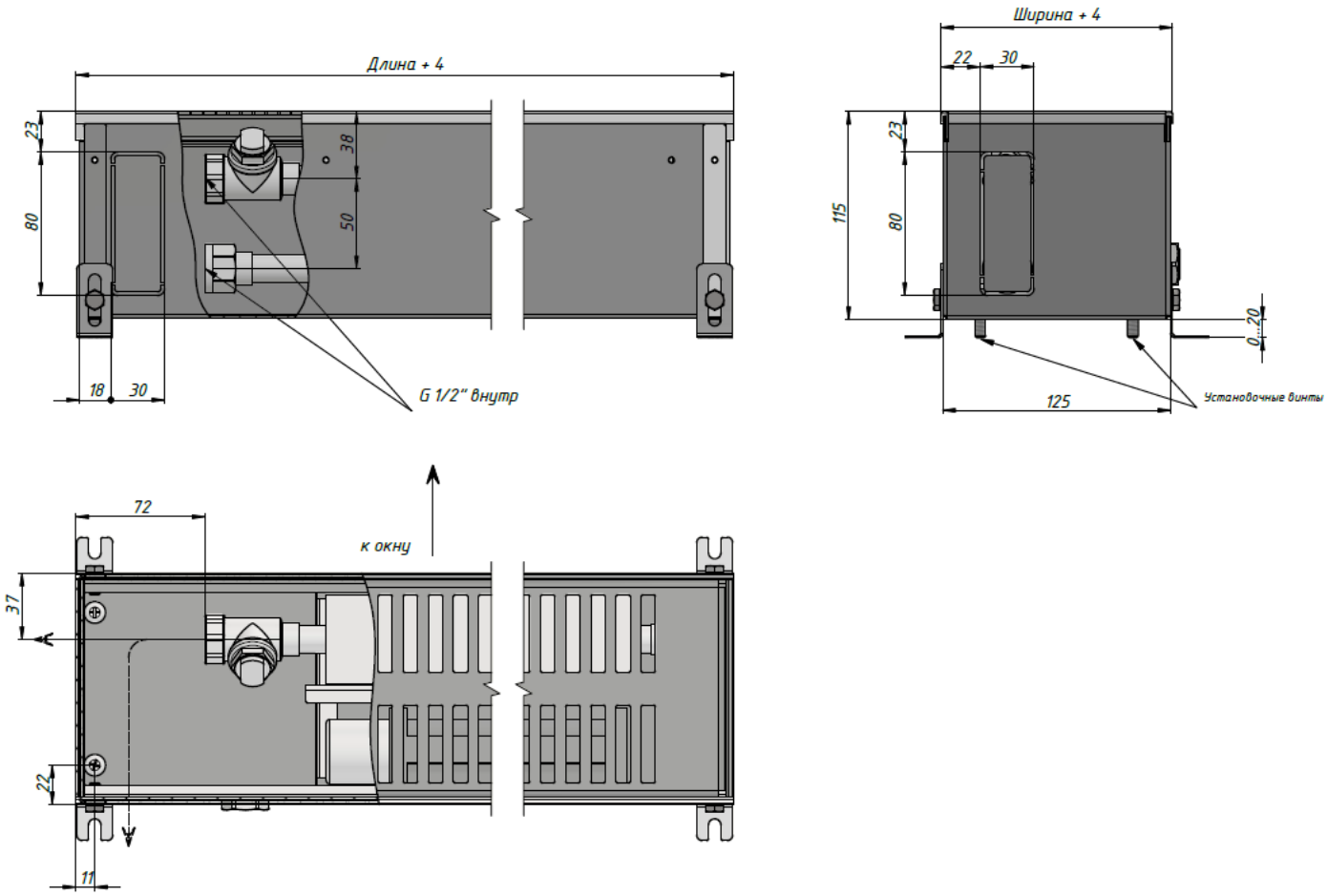


Рисунок 1в. Монтажная схема для прибора с сечением 115×125 мм

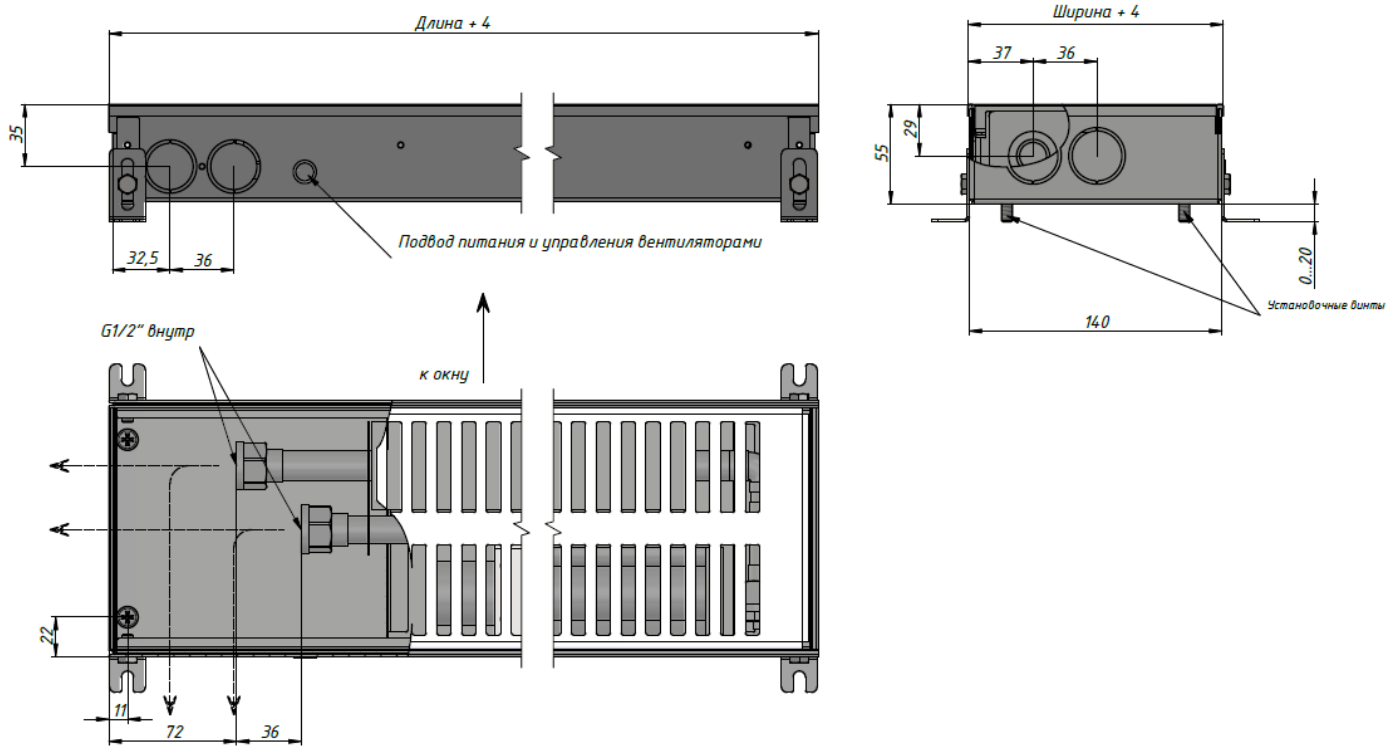


Рисунок 1г. Монтажная схема для прибора с сечением 140×55 мм

Комплект поставки

Конвектор	1 шт.
Решетка	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект упаковки	1 комплект.

Правила хранения

Конвекторы должны храниться в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых помещениях с температурой от плюс 5 до плюс 40 °С.

Среднее значение относительной влажности воздуха 65% при температуре окружающего воздуха плюс 20 °С.

Монтаж конвектора

Монтаж конвектора и подключение вентиляторов должны производиться специализированными монтажными организациями (сервисными службами), с последующим испытанием и составлением акта.

Конвекторы **SAVVA KV MICRO** монтируются в пол помещения. При этом декоративная решетка должна находиться на одном уровне с полом. Конвекторы не должны выступать над уровнем пола.

Выравнивание конвектора по уровню пола производится при помощи установочных винтов, расположенных в углах прибора. Свободное пространство снизу заливается цементным молочком. Конвектор при необходимости может крепиться к полу после установки и выверки через отверстия в крепежных уголках регулируемой высоты.

При подсоединении конвектора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры.

ВНИМАНИЕ! При монтаже конвектора в систему, для исключения повреждений паяных швов и самого теплообменника, необходимо придерживать его гаечным ключом за лыски, расположенные на фитингах теплообменника.

После подключения конвектора следует удалить оставшийся воздух из системы.

Электрический монтаж:

- электрические соединения рекомендуется выполнять гибким медным проводом. Соединяющие провода должны укладываться в коробах или кабель-каналах;
- функциональная схема для подключения приборов **SAVVA KV MICRO** представлена на рис.2.

Правила эксплуатации

Теплообменник конвектора должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и 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 4 необходимо очищать от пыли при помощи пылесоса. Очистку конвекторов следует производить перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца.

При деформации декоративной решетки и кожуха после продажи конвектора предприятие-изготовитель претензий не принимает и гарантийную замену решеток и кожухов не производит. 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.

При чистке конвектор необходимо обесточить (отключить от электросети). Не допускайте попадания воды на токоведущие части прибора.

При проведении отделочных строительных работ, конвектор следует накрыть защитной крышкой.

Электрическая схема подключения KV-Vent 24 VDC и KV MICRO

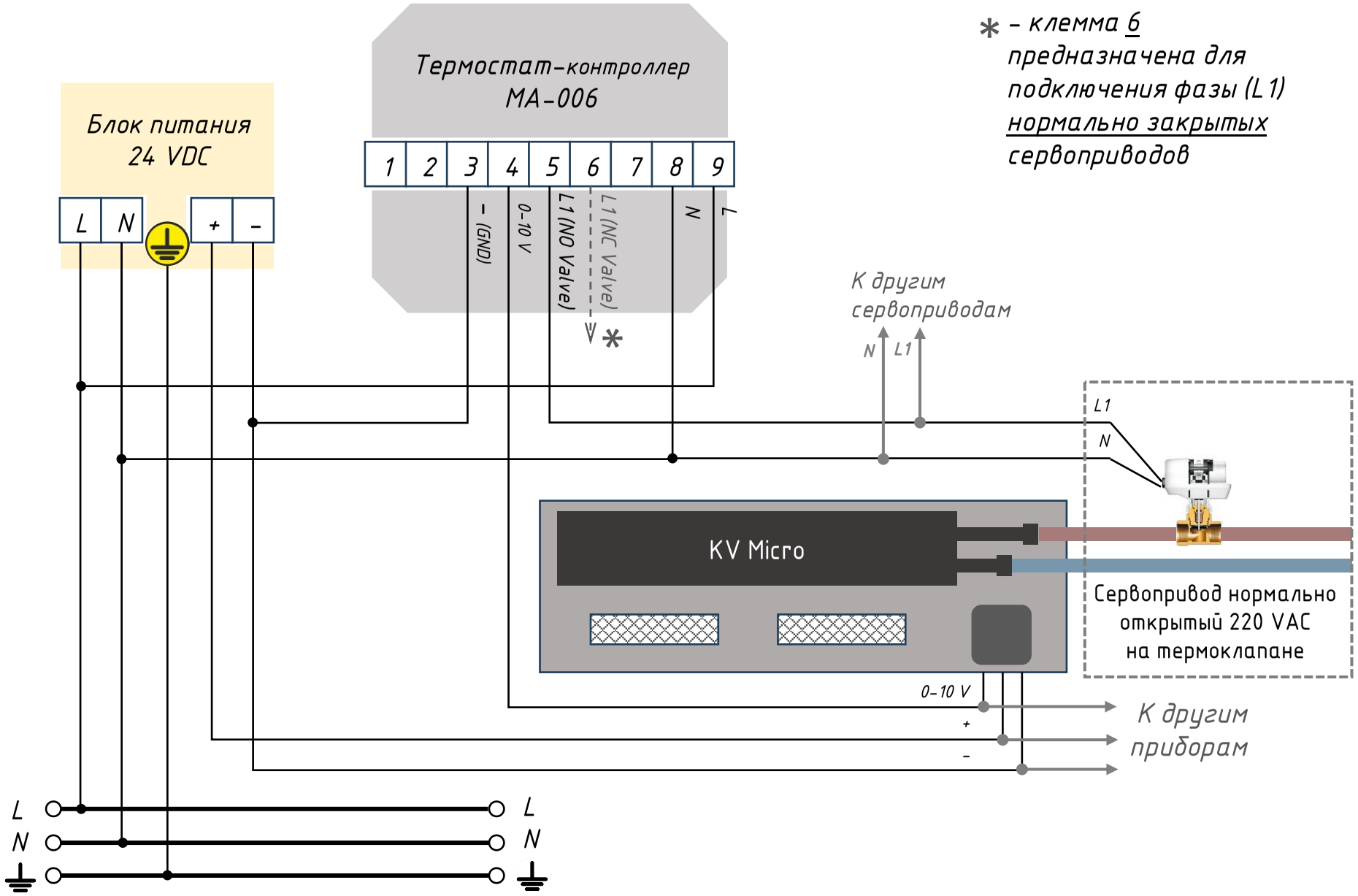


Рисунок 2. Электрическая схема подключения KV Micro к внешнему термостату.

Приложения

Приложение 1. Номинальный тепловой поток, Вт

Габарит теплообменника (ширина х высота), мм х мм:		**50 x 50**		**50 x 100**	
Ширина, мм		**140**		**125**	
Высота, мм		**55**	**75**	**115**	**125**
Длина, мм	600	516		938	
	700	526		958	
	800	536		978	
	900	546		998	
	1000	1016		1468	
	1100	1026		1488	
	1200	1036		1508	
	1300	1046		1528	
	1400	1516		1998	
	1500	1526		2018	
	1600	1536		2038	
	1700	1546		2058	
	1800	2016		2528	
	1900	2026		2548	
	2000	2036		2568	
	2100	2046		2588	
	2200	2516		3058	
	2300	2526		3078	
	2400	2536		3098	

Приложение 2. Энергопотребление прибора

			Ток потребления, А	Мощность нагрузки, Вт	Источник питания
Длина, мм	600		0,1	2,4	24 VDC
	700				
	800				
	900				
	1000		0,2	4,8	
	1100				
	1200				
	1300				
	1400		0,3	7,2	
	1500				
	1600				
	1700				
	1800		0,4	9,6	
	1900				
	2000				
	2100				
	2200		0,5	12,0	
	2300				

Приложение 3. Масса конвекторов

Габарит ТО (ширина х высота) мм		**50 х 50**		**50 х 100**	
Ширина, мм		**140**		**125**	
Высота, мм		**55**	**75**	**115**	**125**
Длина, мм	600	2,7	2,9	3,5	3,6
	700	3,1	3,3	4,0	4,1
	800	3,5	3,8	4,6	4,7
	900	3,9	4,2	5,1	5,3
	1000	4,4	4,7	5,7	5,8
	1100	4,8	5,1	6,2	6,4
	1200	5,2	5,6	6,7	6,9
	1300	5,6	6,0	7,3	7,5
	1400	6,1	6,5	7,9	8,1
	1500	6,5	6,9	8,4	8,6
	1600	6,9	7,4	8,9	9,2
	1700	7,3	7,8	9,5	9,7
	1800	7,8	8,3	10,1	10,3
	1900	8,2	8,7	10,6	10,9
	2000	8,6	9,2	11,1	11,4
	2100	9,0	9,6	11,7	12,0
	2200	9,4	10,1	12,2	12,5
	2300	9,9	10,6	12,8	13,1
	2400	10,3	11,0	13,3	13,7

Отклонения массы нетто ±15%.
Отклонения линейных размеров IT15 по ГОСТ 25346 – 2013

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность конвектора в течение 5 лет со дня продажи на корпус конвектора и нагревательные элементы; 1 год на электрические комплектующие.

Поставщик обязуется производить ремонт или 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.

ВНИМАНИЕ! В связи с тем, что конструкция изделия постоянно совершенствуется, возможны некоторые расхождения между конструкцией конвектора и настоящим паспортом, а также незначительные расхождения в характеристиках.

Свидетельство о приемке

Конвектор **KV-Micro** соответствует требованиям технических условий 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 изготовления: « ____ » _____ 20 г.

Изготовитель: Россия, ООО «САВВА»

Свидетельство о продаже

Штамп магазина « ____ » _____ 20 г.

Изготовитель - ООО «САВВА»
171502, г. Кимры Тверской обл., ул. Орджоникидзе, д. 85;
тел.: +7 (48236) 6-10-30;
e-mail: info@savva.group;
www.savva.group