

Eva[®]

КОНВЕКТОР
КВО



ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПАСПОРТ



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Встраиваемый в конструкцию пола конвектор «Eva» КВО – отопительный прибор, в котором установлен медно-алюминиевый теплообменник и тангенциальный вентилятор, тепло от которого передается в отапливаемое помещение как естественной (при выключенном вентиляторе), так и принудительной (при включенном вентиляторе) конвекцией. Применяется в качестве основного отопительного прибора в помещениях с повышенной влажностью. При наличии источника холодной воды (6-12°C) данный конвектор можно использовать для дополнительного охлаждения помещений. Возможно комбинированное использование с системами теплого пола, вентиляции, радиаторного водяного отопления.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Конвектор «Eva» **KBO** состоит из корпуса, медно-алюминиевого теплообменника, тангенциального вентилятора, решетки, декоративного профиля и комплекта арматуры для подключения к системе отопления.

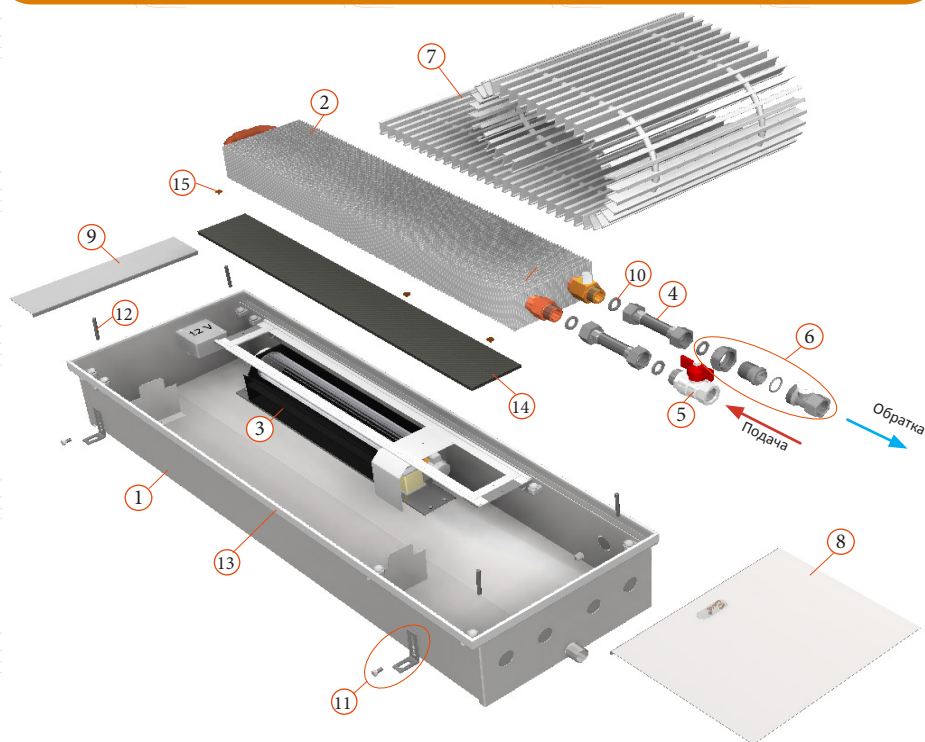
Корпус конвектора изготовлен из листовой нержавеющей стали толщиной 0,8 мм и имеет отверстия для подключения теплообменника (торцевые и боковые). Особенностью конструкции является наличие формованного дна, которое обеспечивает сток воды из желоба конвектора. Декоративный профиль установленный в верхней части корпуса может быть выполнен из алюминиевого J-образного или F-образного профиля.

Теплообменник состоит из двух бесшовных медных труб, с толщиной стенки 0,8 мм, которые соединены между собой одно-, и двухтрубными отводами 90°. Соединение осуществляется методом капиллярной пайки с использованием серебросодержащего припоя. Перед пайкой на две трубы насаживаются профилированные алюминиевые пластины толщиной 0,35 мм, высотой 65 мм, глубиной 125 мм (шаг пластин 4,5...4,75 мм). Фитинги для соединения теплообменника с системой отопления имеют наружную трубную резьбу $G^{1/2}$. Расстояние между осями фитингов 63 мм, при торцевом подключении конвектора, а при боковом подключении расстояние между осями подводящих труб должно составлять 55 мм.

Тангенциальный вентилятор установленный в корпусе конвектора обеспечивает равномерный выход нагретого воздуха по всей длине теплообменника. Отличительной особенностью данного вентилятора являются: низкие шумовые характеристики при работе, а также безопасное переменное напряжение питания 12V.

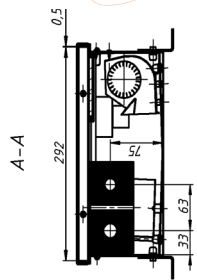
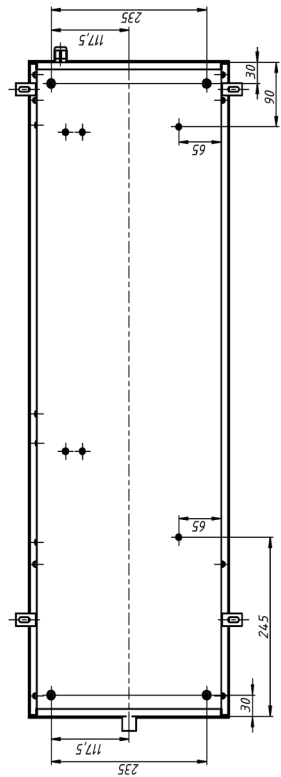
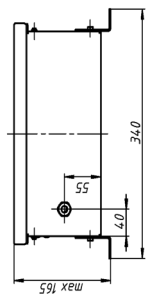
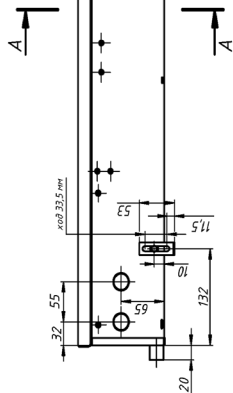
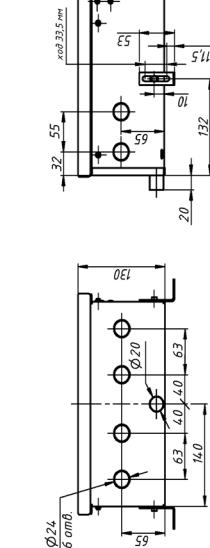
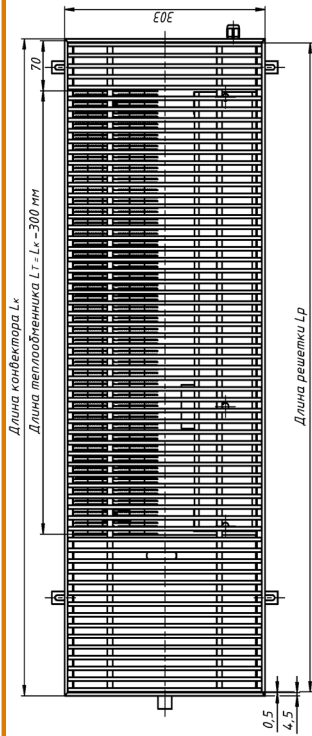
Решетка на данный конвектор может изготавливаться двух типов: рулонная и жесткая. Состоит из поперечных профилей разделенных между собой втулками. В зависимости от типа решетки профиль может стягиваться жесткой пружиной (рулонная), либо шпилькой (жесткая). Профиль решетки изготавливается из нержавеющей стали, натурального дерева - дуб или анодированного алюминия с различным покрытием: серебро, золото, шампань, бронза. Для устранения трения в месте контакта решетки с корпусом устанавливается односторонняя клейкая лента из вспененного полиэтилена- Isolon tape.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



- 1- Корпус из нержавеющей стали;
- 2- Медно-алюминиевый теплообменник;
- 3- Тангенциальный вентилятор;
- 4- Гибкий подвод (2 шт);
- 5- Шаровой вентиль;
- 6- Запорно-регулирующий клапан;
- 7- Решетка;
- 8- Декоративная крышка большая;
- 9- Декоративная крышка малая;
- 10- Прокладка $\frac{1}{2}$ дюйма (4 шт);
- 11- Кронштейны с крепежными винтами (4 шт);
- 12- Шпильки регулировочные (4 шт);
- 13- Декоративный профиль (окантовка);
- 14- Поролоновый фильтр;
- 15- Кнопка крепежная (2 шт);
- 16- Технический паспорт;
- 17- Руководство по монтажу и эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ И РАЗМЕРЫ КОНВЕКТОРА



ЭЛЕМЕНТЫ НЕ ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (ПРИБОРЕТАЕМЫЕ КАК ОТДЕЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ)

Трансформатор «Eva»

Трансформатор «Eva» предназначен для подключения вентиляторов встраиваемых в корпус конвектора.

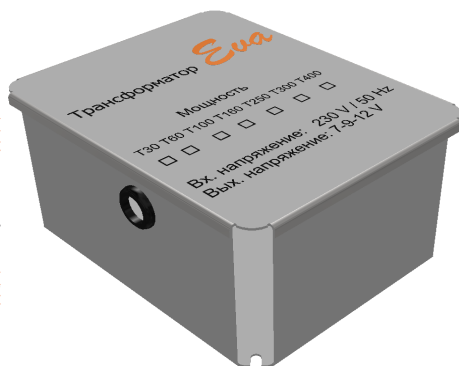
Основные характеристики:

$U_{вх} = \sim 230 \text{ V}$, 50 Hz

$U_{вых} = \sim 7/9/12 \text{ V}$

$S = 30, 60, 100, 160, 250, 300, 400 \text{ V}\cdot\text{A}$.

При монтаже трансформатор следует размещать вблизи конвектора. В период эксплуатации необходимо обеспечить доступ к трансформатору. Категорически запрещается замуровывать трансформатор в стену или пол.

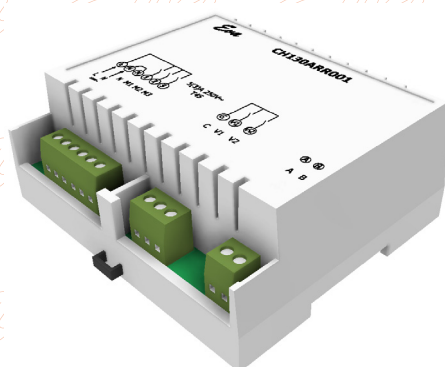


Термостат «Eva»



Комнатный термостат «Eva» применяется для установки требуемой температуры в отапливаемом помещении.

Блок управления «Eva»

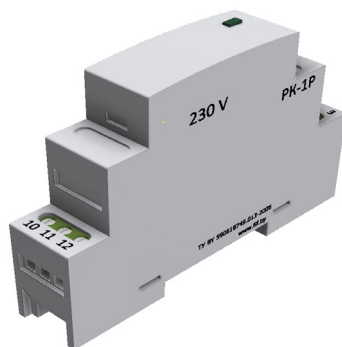


Блок управления «Eva» выполняет роль коммутатора (переключателя), т.е. переключает между собой обмотки трансформатора.

Реле

Применяется для подключения трансформаторов с номинальной мощностью

$S = 300, 400 \text{ V}\cdot\text{A}$.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Тепловая мощность*, Вт
KBO	303	125	900 – 3000	243 – 8128

Примечание: *- подробная характеристика тепловой мощности конвектора см. таблица 1.

Таблица 1- Технические характеристики конвектора.

Температура теплоносителя, °С	Температура воздуха в помещении, °С	Длина конвектора, мм							
		900	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000
		Тепловая мощность, Вт							
Выключенный вентилятор									
70	15	243	283	385	486	588	688	891	1093
	20	218	254	345	436	527	617	799	980
	22	208	242	329	416	503	589	762	935
80	15	295	343	466	589	712	834	1080	1325
	20	269	313	425	538	650	761	985	1209
	22	259	301	409	517	625	732	948	1163
90	15	347	405	550	695	840	983	1273	1562
	20	321	374	508	642	776	908	1176	1443
	22	310	362	491	621	750	878	1138	1396
Минимальные обороты									
70	15	904	1054	1431	1809	2185	2562	3315	4068
	20	810	945	1283	1621	1958	2296	2971	3645
	22	773	902	1224	1547	1868	2191	2835	3479
80	15	1095	1277	1734	2191	2647	3104	4016	4928
	20	999	1165	1582	1999	2414	2831	3663	4495
	22	961	1121	1522	1922	2322	2723	3523	4323
90	15	1291	1506	2044	2583	3120	3658	4734	5809
	20	1192	1391	1889	2386	2882	3380	4373	5366
	22	1153	1345	1827	2308	2788	3269	4230	5190

Средние обороты									
70	15	984	1148	1559	1969	2379	2789	3609	4428
	20	882	1029	1397	1765	2132	2500	3235	3969
	22	842	982	1333	1684	2034	2385	3087	3788
80	15	1192	1391	1889	2386	2882	3380	4373	5366
	20	1088	1269	1723	2176	2629	3083	3989	4895
	22	1046	1220	1657	2093	2528	2965	3837	4708
90	15	1405	1640	2226	2812	3397	3984	5155	6325
	20	1298	1515	2056	2598	3138	3680	4762	5843
	22	1256	1465	1989	2513	3035	3559	4606	5652
Максимальные обороты									
70	15	1265	1476	2003	2529	3057	3584	4638	5691
	20	1134	1323	1795	2267	2740	3212	4157	5101
	22	1082	1262	1713	2163	2614	3065	3967	4868
80	15	1533	1788	2427	3065	3704	4342	5620	6896
	20	1398	1631	2213	2795	3379	3961	5126	6290
	22	1345	1569	2129	2689	3249	3809	4930	6049
90	15	1807	2108	2860	3612	4366	5118	6624	8128
	20	1669	1947	2642	3337	4033	4728	6119	7508
	22	1615	1884	2556	3228	3901	4573	5919	7263
Объём теплообменника, л									
		0,538	0,63	0,814	0,997	1,18	1,363	1,729	2,095
Масса конвектора, кг									
		10,3	11,5	14,3	17,2	20,1	22,9	28,7	34,4

Таблица 2- Шумовые характеристики.

Обороты вентилятора	Уровень шума, дБ
Минимальные	19
Средние	22
Максимальные	35

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рабочее давление в теплообменнике **не более 16 атм (1,6 МПа)**;
2. Давление гидравлических испытаний **не более 25 атм (2,5 МПа)**;
3. Максимальная допустимая температура теплоносителя **115 °C**;
4. Во избежание коррозии медных труб рекомендуется поддерживать следующие характеристики теплоносителя: значение **pH= 7,5÷9,0**, соотношение **$\text{HCO}_3 / \text{SO}_4 > 1$** , содержание хлорида **< 50 мг/л**, содержание твердых веществ **< 7 мг/л**;
5. Допускается эксплуатация в системах с низкотемпературным теплоносителем (концентрация этиленгликоля в водном растворе **не более 30%**);
6. Во избежание снижения тепловых характеристик конвектора рекомендуется производить очистку нагревательного элемента и корпуса конвектора в начале и в течение отопительного сезона;
7. Во избежание появления преждевременной коррозии теплообменника в следствии явления «блуждающих токов» рекомендуется произвести заземление корпуса конвектора;
8. Запрещается резко открывать шаровой вентиль (поз.5) и запорно-регулирующий (поз.6) клапан во избежание гидравлического удара.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- До ввода в эксплуатацию конвектор хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом при температуре от **+20°C до -30°C** и максимальной относительной влажности **50%**;
- Транспортирование конвекторов «Eva» разрешается производить любым видом транспорта согласно правилам перевозки грузов. При транспортировке следует соблюдать осторожность и не допускать падение и повреждение упакованного прибора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случае наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, а также нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия.

Производитель гарантирует следующую гарантию:

- 10 лет на пластинчатый медно-алюминиевый теплообменник;
- 10 лет на сквозную коррозию корпуса;
- 1 год на остальные применяемые части конвектора;
- По всем вопросам, связанным с эксплуатацией и ремонтом обращаться по адресу: Компания «Вилма М», 129075, г. Москва, ул. Шереметьевская, д. 85, стр. 1, оф. 423, 424, 425.
тел./факс (495) 641-32-22,
(495) 941-60-42.

<http://wilma-rus.ru>

<http://eva-konvektor.ru>

Гарантийный талон № _____

Наименование и адрес торгующей организации: _____

Модель _____ Количество _____

Дата продажи: _____

ПРОДАВЕЦ: _____

(подпись)

(расшифровка)

М.П

С условиями гарантии согласен:

ПОКУПАТЕЛЬ: _____

(подпись)

(расшифровка)

М.П

Название организации осуществившей монтаж, тел./факс: _____

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО: _____

(подпись)

(расшифровка)

М.П



*Объединяя
теплом*

