

# НАСТЕННЫЙ / НАПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР EVA



*Eva*<sup>®</sup>

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Наименование модели

КН- настенный/напольный конвектор с естественной конвекцией

КНВ- настенный/напольный конвектор с принудительной конвекцией

К- монтаж на кронштейнах (настенное исполнение)

Н- монтаж на ножках (напольное исполнение)

## Высота [мм]

для КН-К (на кронштейнах): 95, 170, 260, 340

для КН-Н (на ножках): 195, 270, 360, 440

для КНВ-К (на кронштейнах): 250

для КНВ-Н (на ножках): 350

## Ширина [мм]

155

## Длина [мм]

для КН: 800, 900, 1200, 1400, 1700, 1900, 2200

для КНВ: 900, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000

## Исполнение решётки

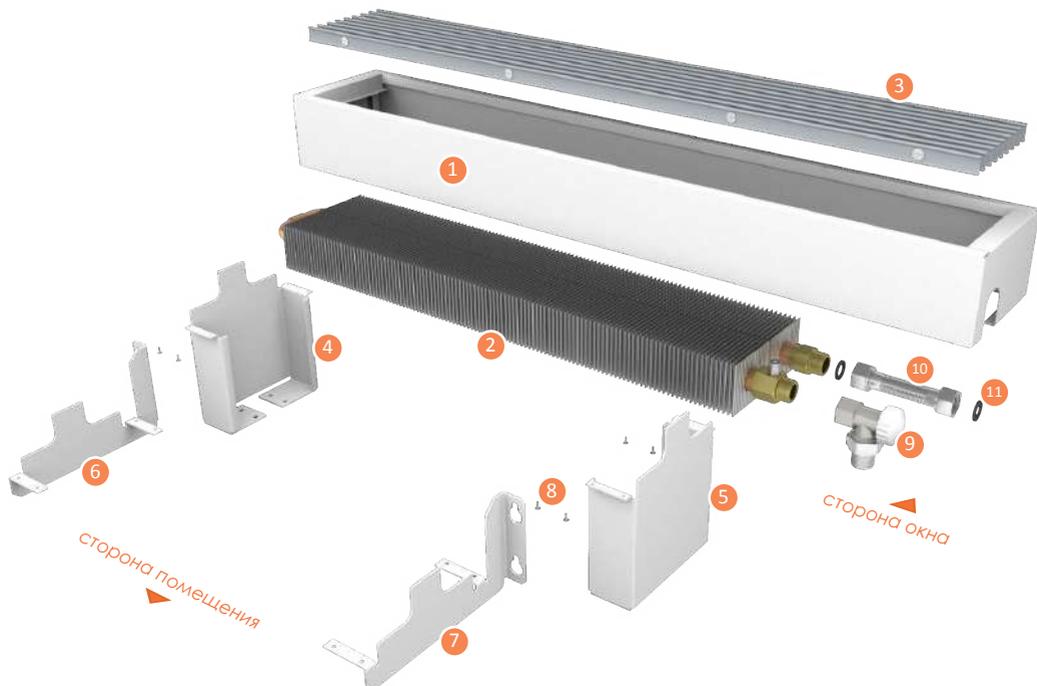
РР- продольная решётка

Р- перфорированная решётка



Настенный/напольный конвектор EVA - отопительный прибор, в котором установлен медно-алюминиевый теплообменник и тангенциальный вентилятор (в зависимости от модели), тепло от которого передаётся в отапливаемое помещение путём естественной (при выключенном вентиляторе), и принудительной (при включённом вентиляторе) конвекции. Позволяет преградить поток холодного воздуха от застеклённых фасадов или окон. Применяется в качестве основного отопительного прибора в помещениях с любыми потребностями в интенсивности отопления. Возможно комбинированное использование с системами тёплого пола, вентиляции. Может быть установлен как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления. Служит для отопления как сухих помещений, так и помещений с повышенной влажностью (квартиры, коттеджи, автосалоны, магазины и т.п.). Данные конвекторы устанавливаются под оконными рамами, так же возможна установка перед большими витражами.

Монтаж конвектора EVA производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», ПУЭ, монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующие разрешения для проведения подобных работ. Несоблюдение правил монтажа настоящего руководства может привести к повреждению конвектора, в случае чего, компания не несет ответственности за последующий материальный ущерб. Установку данного конвектора рекомендуется производить в системах отопления с рабочим давлением не более 16 атм (1,6 МПа) и с температурой теплоносителя не более 115 °С, также допускается установка в системах с низкотемпературным теплоносителем (концентрация этиленгликоля в водном растворе не более 30%). Фитинги для подключения теплообменника к системе отопления имеют наружную трубную резьбу G ½". Во избежание появления преждевременной коррозии теплообменника в следствии явления «блуждающих токов» рекомендуется произвести заземление корпуса конвектора. Напольные конвекторы устанавливаются на ножки, высота которых 100 мм. Настенные конвекторы устанавливаются на кронштейны, которые крепятся к стене отапливаемого помещения. Конвектор напольного исполнения рекомендуется размещать на расстоянии 50...150 мм от стены или витража. После окончания отделочных работ конвектор необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Конвектор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3 - 4 месяца работы.



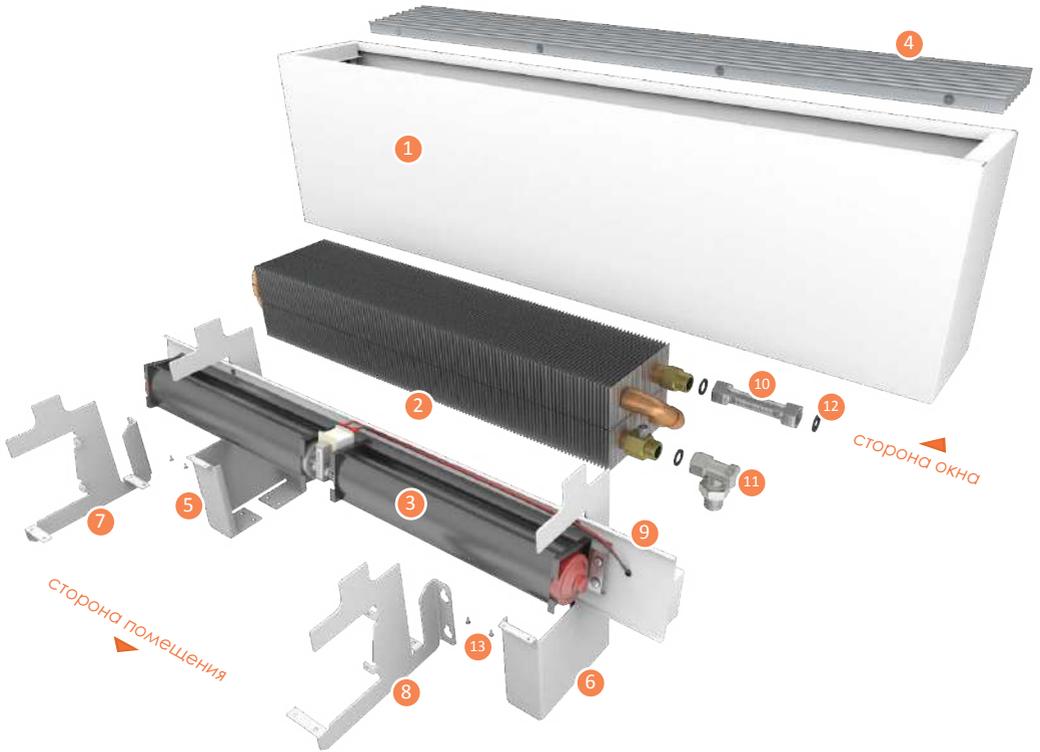
- 1 — Кожух конвектора
- 2 — Теплообменник
- 3 — Декоративная решётка
- 4 — Ножка левая (напольное исполнение)
- 5 — Ножка правая (напольное исполнение)
- 6 — Кронштейн левый (напольное исполнение)
- 7 — Кронштейн правый (напольное исполнение)

- 8 — Крепёжный винт
- 9 — Термоклапан угловой (90°) G1/2"
- 10 — Гибкий подвод
- 11 — Прокладка



\*- для всех моделей возможно исполнение с перфорированной решёткой (перфорация-квадрат со стороной 10 мм).

# принудительная конвекция



- 1 — Кожух конвектора
- 2 — Теплообменник
- 3 — Тангенциальный вентилятор
- 4 — Декоративная решётка
- 5 — Ножка левая (напольное исполнение)
- 6 — Ножка правая (напольное исполнение)
- 7 — Кронштейн левый (напольное исполнение)

- 8 — Кронштейн правый (настенное исполнение)
- 9 — Соединительный профиль
- 10 — Гибкий подвод
- 11 — Запорно-регулирующий клапан (90°) G1/2"
- 12 — Прокладка
- 13 — Крепёжный винт

# Техническое описание

Настенный/напольный конвектор EVA состоит из кожуха, медно-алюминиевого теплообменника, декоративной решётки, декоративного профиля и комплекта арматуры для подключения к системе отопления.

Кожух конвектора изготовлен из листовой оцинкованной стали толщиной  $\delta=0,8$  мм и покрыт порошковым покрытием белого цвета. Длина корпуса L от 800 до 2200 мм. Длина ребренной части теплообменника на 300 мм меньше длины кожуха конвектора. Установку кожуха можно производить на ножки (напольное исполнение), или на кронштейны (настенное исполнение). Ножки изготовлены из листовой стали толщиной  $\delta=2,0$  мм. В моделях с естественной конвекцией (без вентилятора) в боковой стенке кожуха имеется отверстие для углового термоклапана. В верхней части кожуха устанавливается продольная жёсткая или перфорированная решётка.

Жёсткая решётка, состоит из продольных профилей, разделённых цилиндрическими втулками. Профиль решётки изготавливается из анодированного алюминия и имеет двутавровое поперечное сечение. Профиль стягивается между собой шпилькой, которая обеспечивает решётке достаточную жёсткость. Перфорированная решётка (перфорация- квадрат со стороной 10 мм), выполнена из листовой оцинкованной стали толщиной  $\delta=0,8$  мм покрытая порошковым покрытием.

Теплообменник состоит из бесшовных медных труб наружным диаметром  $\varnothing 22$  мм, с толщиной стенки 0,8 мм, которые соединены между собой одно-, и дураструбными отводами  $90^\circ$ . 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 у конвекторов с естественной конвекцией - 5 мм, с принудительной конвекцией - 4,5...4,75 мм). Фитинги, для подключения теплообменника к системе отопления, имеют наружную трубную резьбу G  $\frac{1}{2}$ ". Расстояние между осями фитингов 63 мм.

В конструкции конвектора использованы малозумные тангенциальные АС вентиляторы, рассчитанные на напряжение 12 В. Общий уровень звукового давления не превышает 32 дБ (А) при максимальном числе оборотов ротора вентилятора и 19 дБ (А) при минимальном числе оборотов. Степень защиты вентилятора IP20.

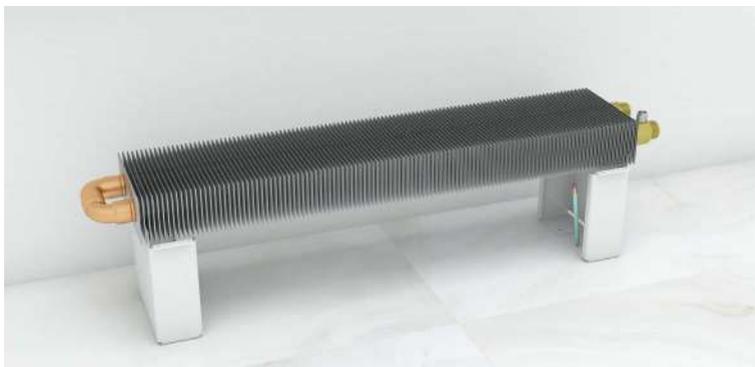
## Рекомендации по монтажу конвектора

1. Конвектор рекомендуется размещать на расстоянии 50...150 мм от стены или витража;
2. При монтаже необходимо выдержать зазор между подоконником и конвектором не менее 100 мм. Расстояние между полом и конвектором должно составлять не менее 100...150 мм для обеспечения нормальной циркуляции воздуха.

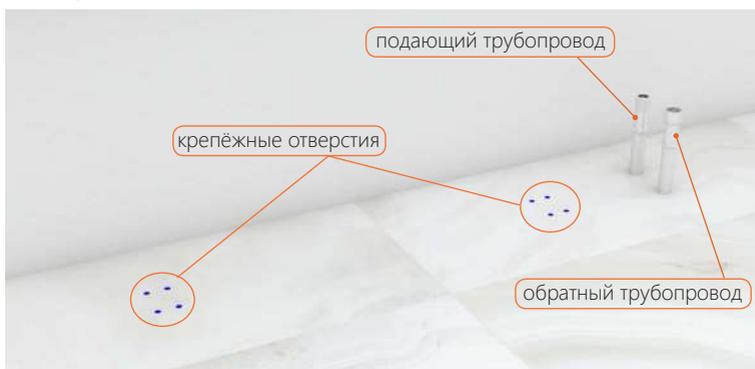


## Последовательность установки конвектора

1. Освободить конвектор от упаковки. Снять кожу конвектора. Выполнить разметку крепёжных отверстий.



2. Просверлить отверстия и подвести трубопровод. Установить дюбели в отверстия под крепёжные винты;



3. Установить конвектор, после чего закрепить корпус к основанию, с помощью крепёжных винтов через отверстия в ножке корпуса;



4. Произвести подключение теплообменника. Фитинги теплообменника соединить с подводящими трубопроводами системы отопления. При подключении использовать динамометрический ключ во избежание деформирования тонкостенных медных труб теплообменника и повреждения сварных соединений. Момент затяжки не должен превышать значение 120 Н·м;

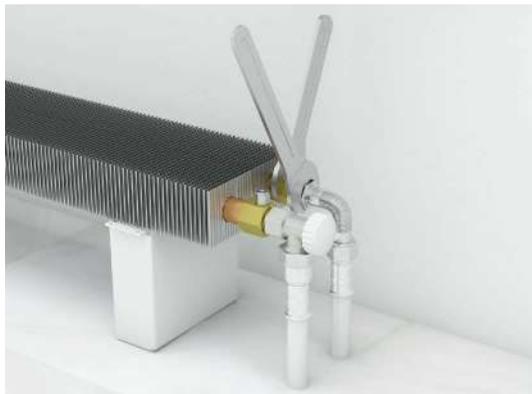


Рисунок 4.1.

**Предостережение:** 1) Удерживать ключом фитинги при подключении вентилей к теплообменнику. Запрещается создавать крутящий момент на фитингах теплообменника;

5. Соединить теплообменник с подающим и обратным трубопроводами. Подающий трубопровод соединить с теплообменником через гибкий подвод. Обратный трубопровод соединить с теплообменником через термоклапан и гибкий подвод;

#### Подключение модели КН-Н, КН-К ►



для регулирования тепловой мощности конвектора установить термостатическую головку\*;  
\*- термостатическая головка не входит в комплект поставки.



6. Провести гидравлическое испытание системы давлением не менее 16 атм (1,6 МПа);

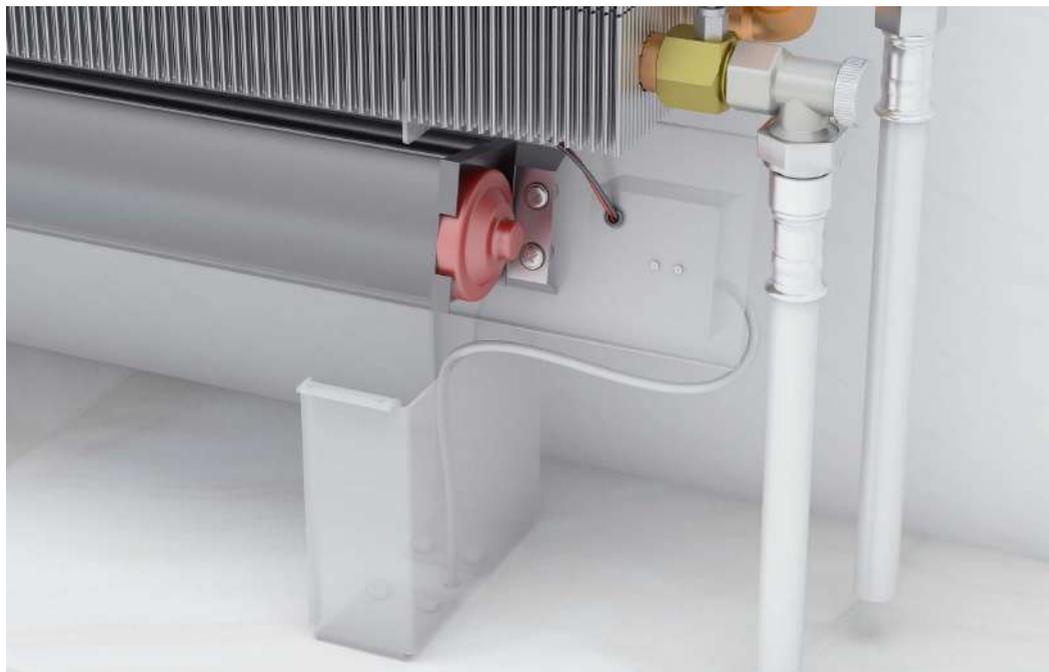
7. Произвести подключение вентилятора в зависимости от выбранной схемы регулирования тепловой мощности (**модель КНВ-Н, КНВ-К**);

**Внимание:** 1) Для замера температуры в помещении использовать термостат, который установить на стене, на расстоянии около 1500 мм от уровня пола, в месте, где наблюдается средняя комнатная температура (вдали от источников тепла, сквозняков или холодных мест);

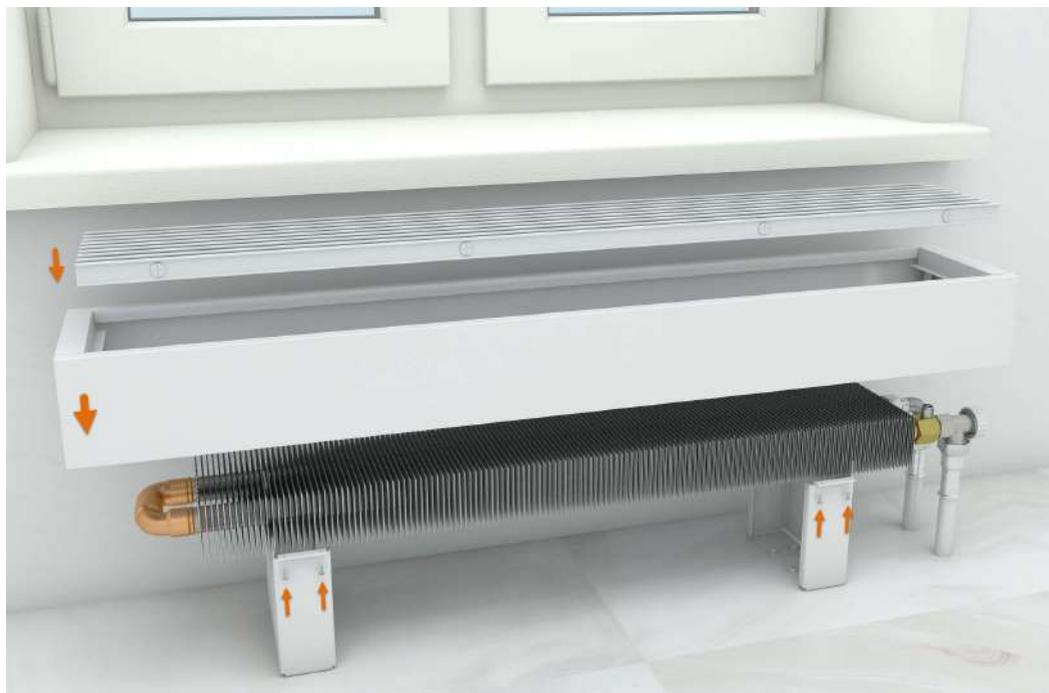
**2) При подключении группы вентиляторов к трансформатору Т300 или Т400 использовать кабель сечением  $2 \times 4,0 \text{ мм}^2$ . Для подключения трансформаторов Т60, Т100, Т160, Т250 использовать кабель сечением  $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$ . Трансформатор должен устанавливаться в распределительном щите вблизи от конвектора.**



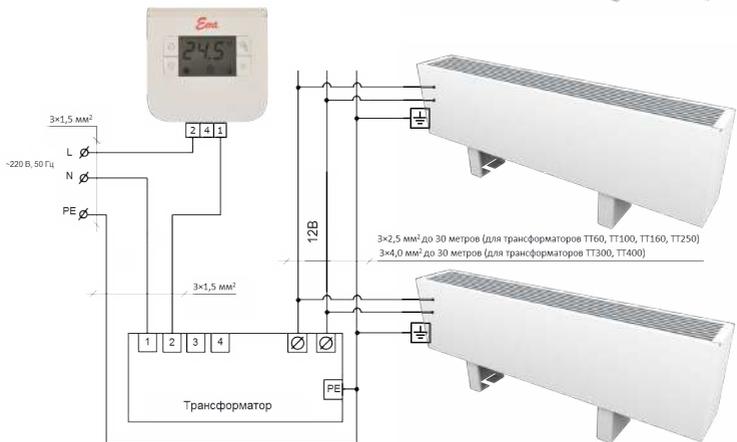
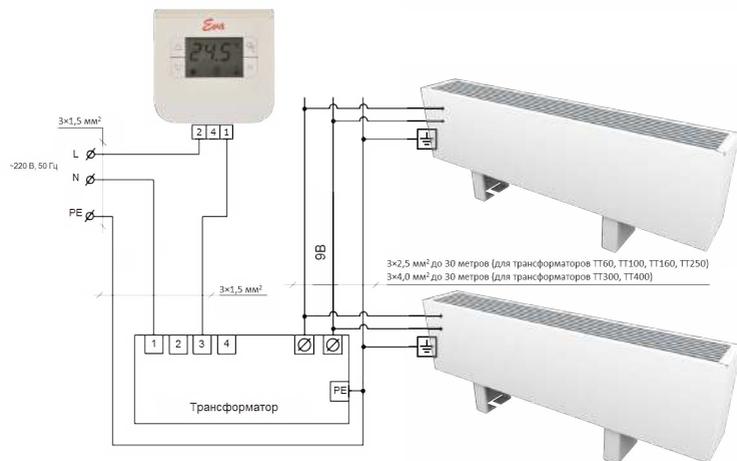
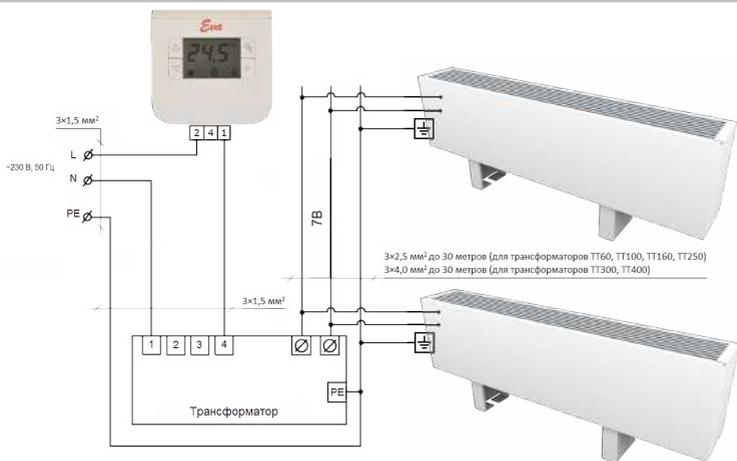
Во избежание падения напряжения, максимальная длина провода от трансформатора до конвектора должна составлять не более 30 метров.



8. Подсоединить заземляющий провод к корпусу конвектора;
9. Установить кожух конвектора и декоративную решётку.

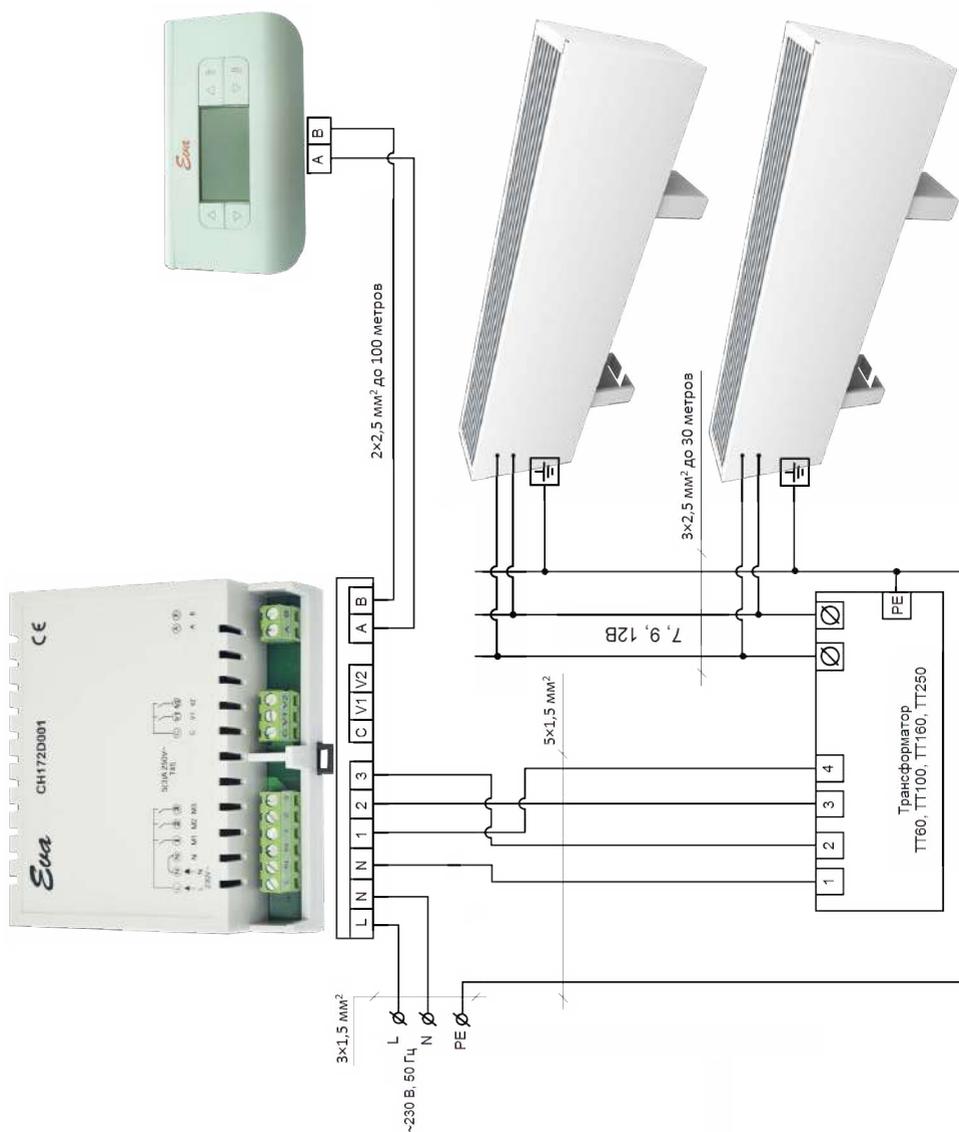


# Схема А: односкоростное регулирование



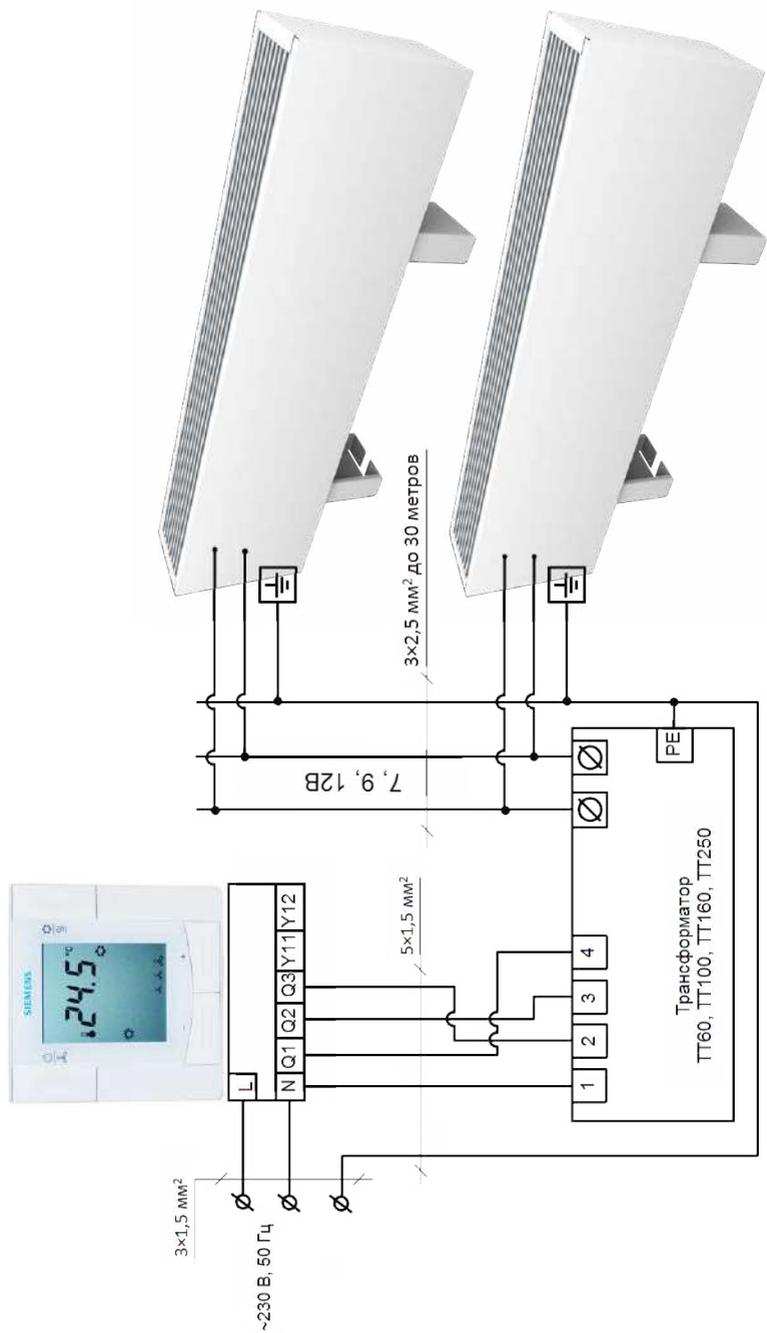
При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3 x 2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров  
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3 x 4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров

Схема В: ручное трёхскоростное регулирование  
 Схема С: автоматическое трёхскоростное регулирование



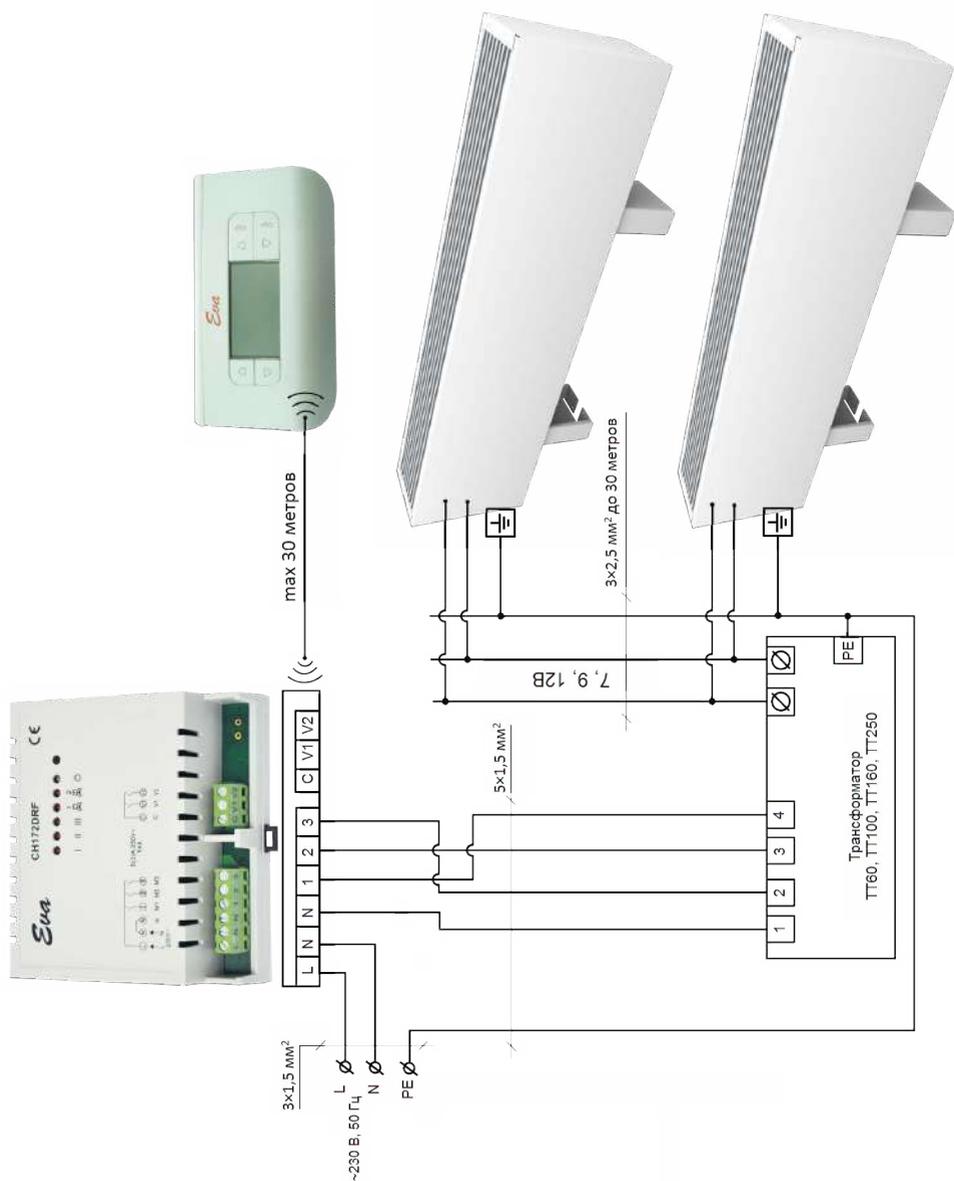
При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3x2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров

Схема D: Ручное/автоматическое трёхскоростное регулирование (при подключении контроллера температуры Siemens RDF310)



При подключении к трансформаторам TT60, TT100, TT160, TT250 использовать провод 3x2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров

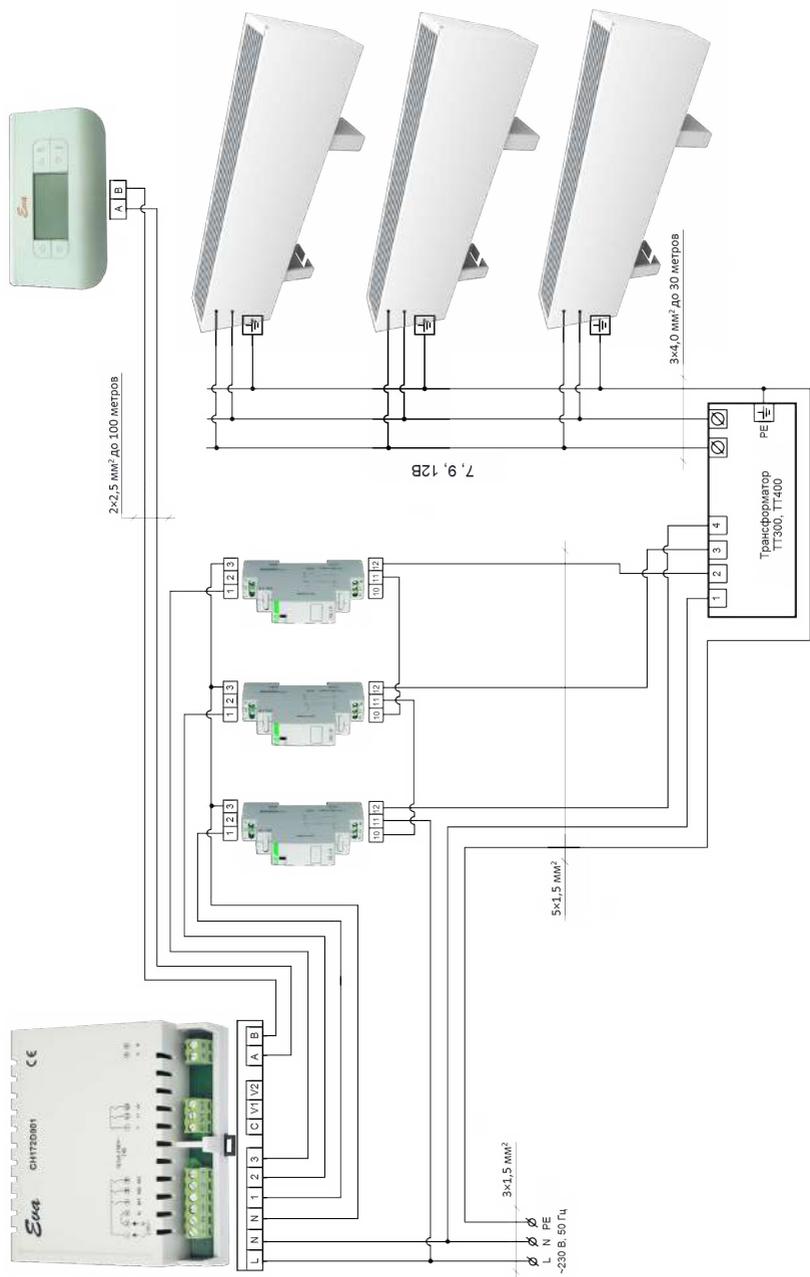
Схема В: ручное трёхскоростное радиоуправление  
 Схема С: автоматическое трёхскоростное радиоуправление



При подключении к трансформаторам ТТ60, ТТ100, ТТ160, ТТ250 использовать провод 3x2,5 мм<sup>2</sup> до 30 метров

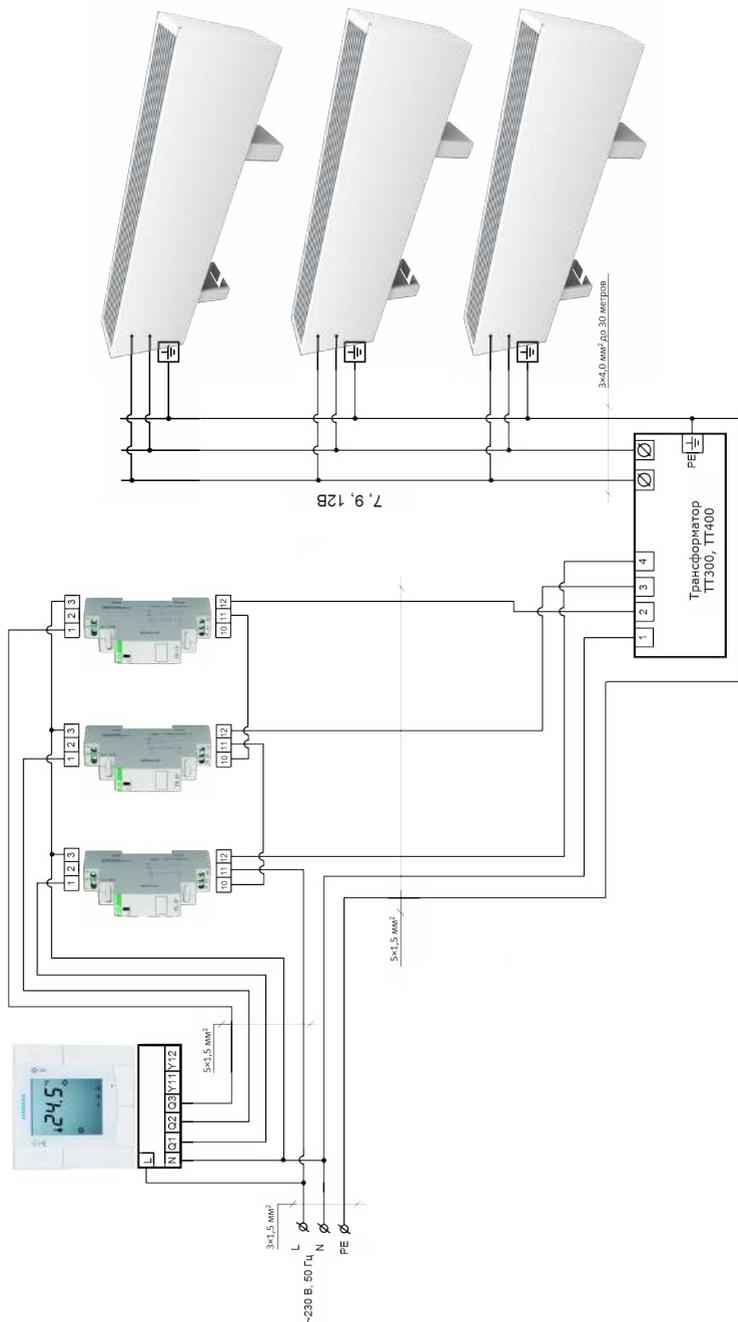
Схема В: ручное трёхскоростное управление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400

Схема С: автоматическое трёхскоростное управление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400



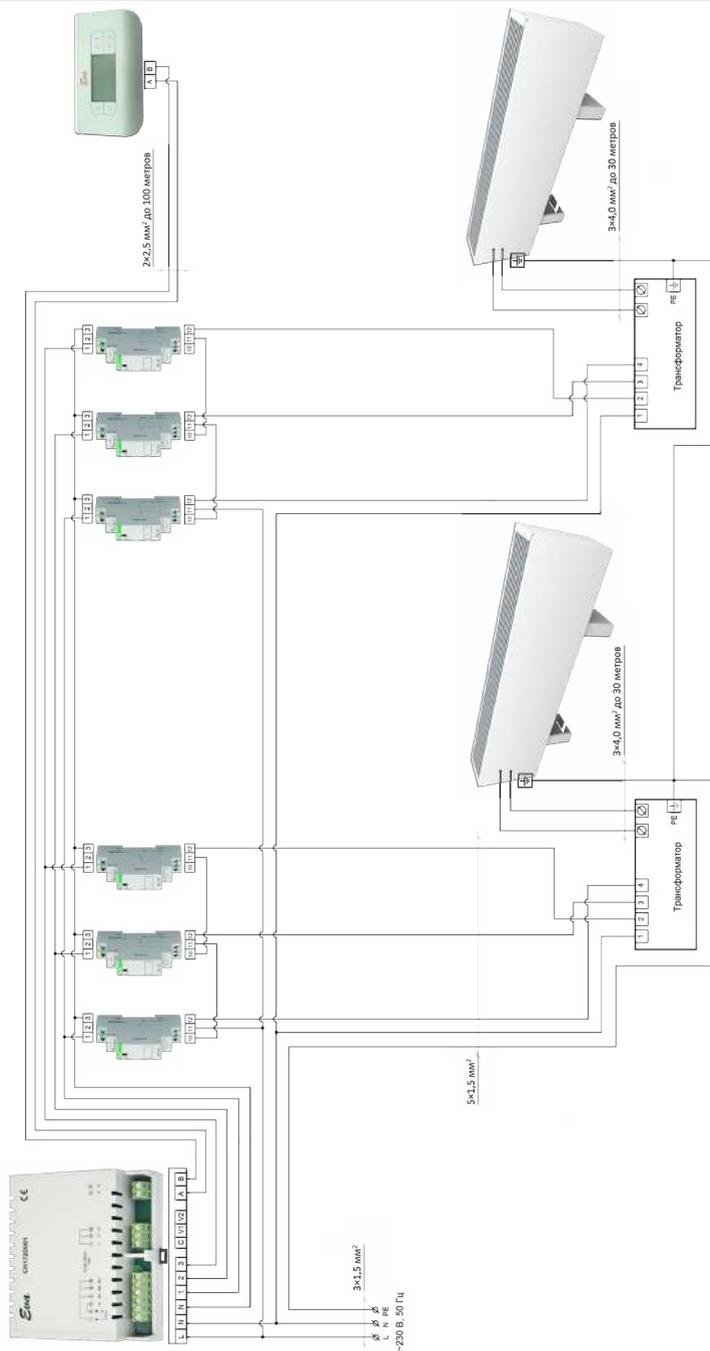
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод  $3 \times 4,0 \text{ mm}^2$  до 30 метров

Схема D: Ручное/автоматическое трёхскоростное управление при подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400  
(при подключении контроллера температуры Siemens RDF310)



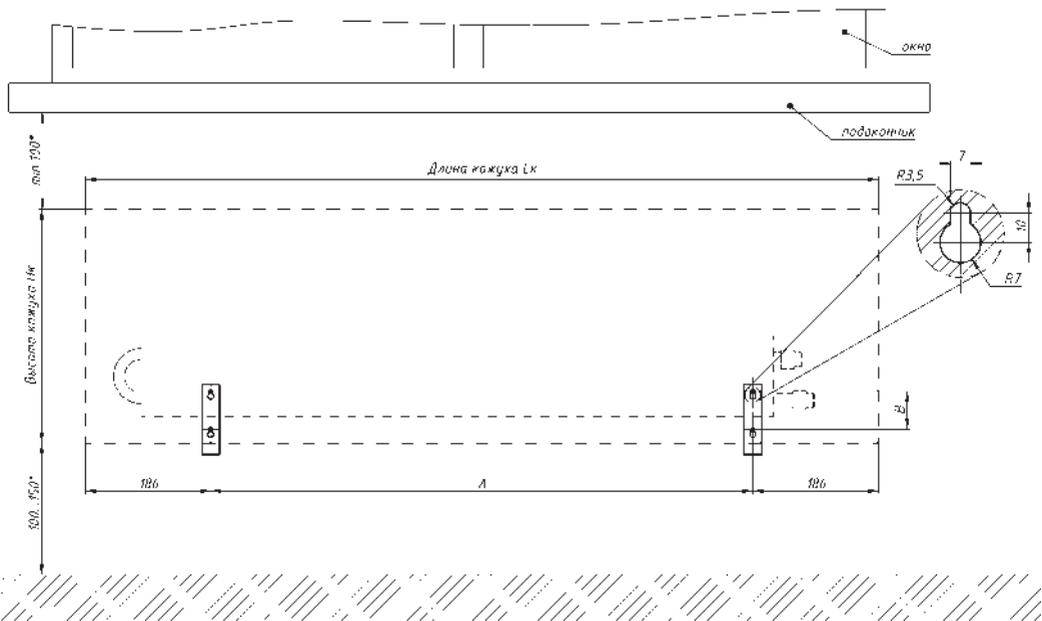
При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3x4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров



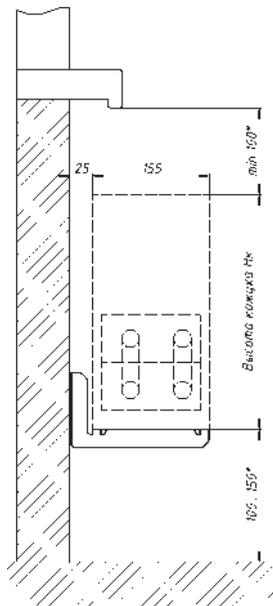


При подключении к трансформаторам ТТ300, ТТ400, использовать провод 3x4,0 мм<sup>2</sup> до 30 метров

# Схема разметки крепёжных отверстий конвекторов настенного исполнения ▼



## ▼ вид сбоку



Расстояние между осями крепёжных отверстий при настенном монтаже (на кронштейнах)

Длина конвектора Lк (кожуха), [мм]	A, [мм]	B, [мм]
800	428	55
900	528	
1000	628	
1200	828	
1250	878	
1400	1028	
1500	1128	
1700	1328	
1750	1378	
1900	1528	
2000	1628	
2200	1828	

\* - рекомендуемое расстояние, [мм]

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ НАСТЕННОГО / НАПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА с принудительной конвекцией, [Вт]

Модель конвектора	900	1000	1250	1500	1750	2000
КНВ-К.250.155.XXX.XX КНВ-Н.350.155.XXX.XX	27	31	31	58	58	62

### 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 °С;
4. Во избежание коррозии медных труб рекомендуется поддерживать следующие характеристики теплоносителя: значение рН= 7,5÷9,0, соотношение  $\text{HCO}_3 / \text{SO}_4 > 1$ , содержание хлорида < 50 мг/л, содержание твёрдых 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 запорно-регулирующую арматуру во избежание гидравлического удара.

### Правила хранения и транспортировки

1. До ввода в эксплуатацию конвектор следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом при температуре от +20°С до -30°С и максимальной относительной влажности 50%. Следует обеспечить защиту конвектора от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию;
2. Транспортирование конвекторов EVA разрешается производить любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида;
3. При транспортировке следует соблюдать осторожность и не допускать падения 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 предоставляет следующую гарантию:

- 10 лет на пластинчатый медно-алюминиевый теплообменник;
- 10 лет на корпус конвектора;
- 1 год на остальные применяемые части конвектора;

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией и ремонтом обращаться по адресу: Компания «Вилма», 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>

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование и адрес торгующей организации: \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_ Количество \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

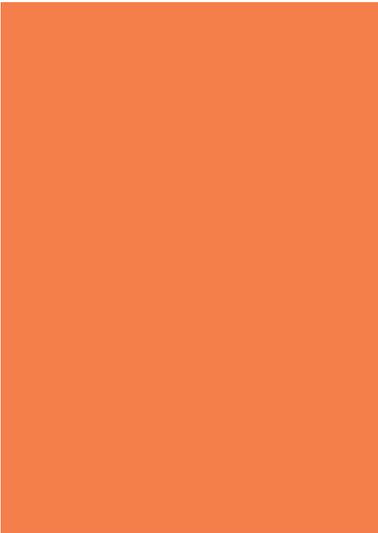
ПРОДАВЕЦ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка)  
М.П

С условиями гарантии согласен:

ПОКУПАТЕЛЬ: \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка)  
М.П

Название организации осуществившей монтаж, тел./факс: \_\_\_\_\_

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО: \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка)  
М.П



*Eva*<sup>®</sup>

