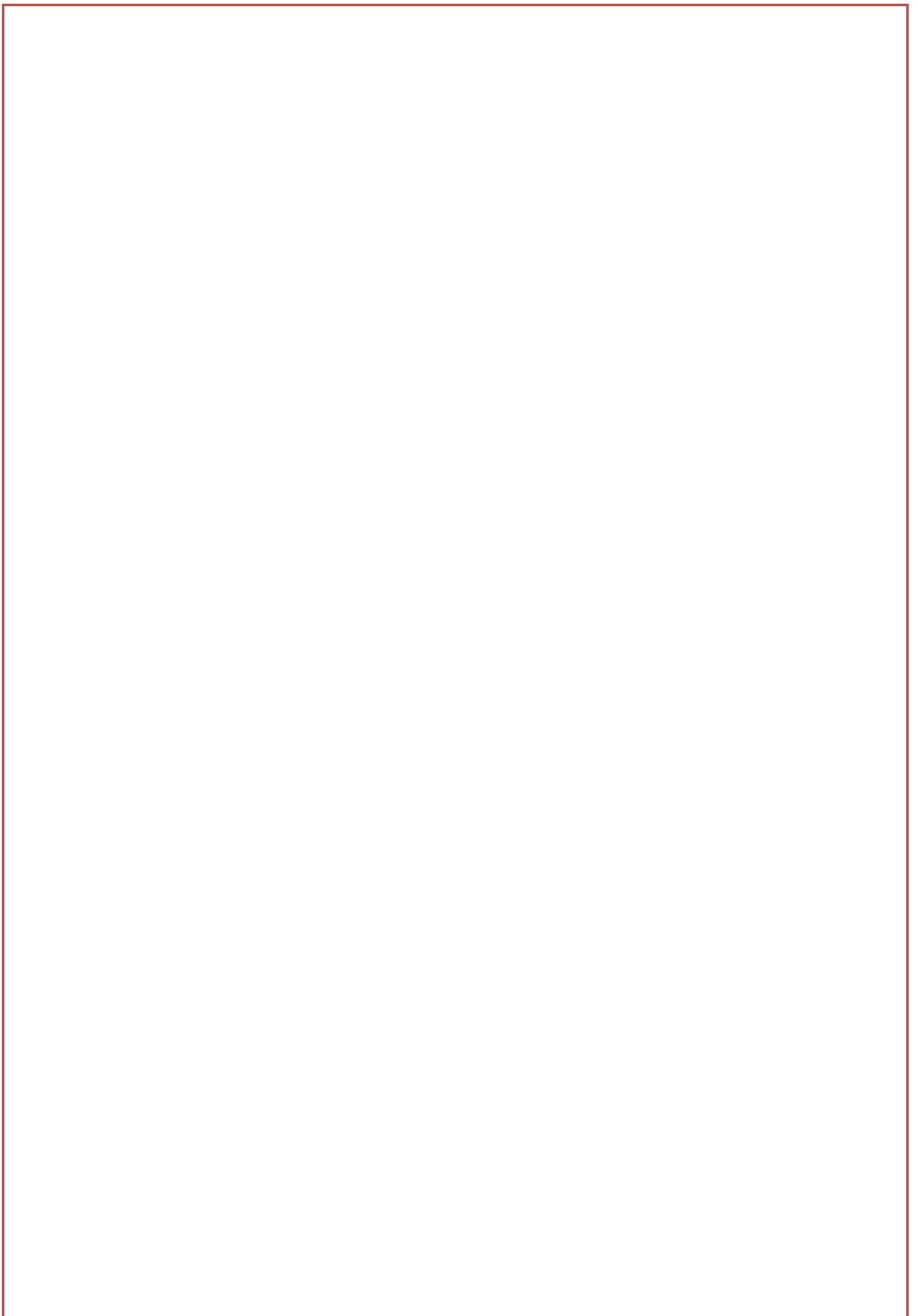




## Паспорт

Отопительный внутрипольный конвектор  
с медно-алюминиевым теплообменником для работы в  
режиме **принудительной конвекции**  
**«EINCON Vent»**

ООО «Айнкон»



## Общая информация

Благодаря приборам последнего поколения EINCON можно создавать в помещении необходимый микроклимат и долго сохранять тепло. Отопительные конвекторы с медно-алюминиевым теплообменником – это инновация на современном рынке, которая пользуется большим успехом.

Внутрипольный конвектор «EINCON Vent» - это отопительный прибор, который имеет в конструкции вентиляторы, за счет чего обладает большей тепловой мощностью. Вентиляторы создают принудительный поток воздуха через теплообменник, что значительно повышает тепловую эффективность прибора.

Артикул.

**EV.XXX.XXX.XXX**

### Наименование модели:

EV - внутрипольный конвектор с принудительной конвекцией

### Габаритные размеры:

Ширина (мм) **220, 280, 340, 400**

Высота (мм) **75, 90, 110, 140, 190**

Длина (мм) **от 800 до 5 000**

По заказу габариты могут быть любые.

### Исполнение подключения:

**Без обозначения** - концевое исполнение теплообменника (по умолчанию)

**П** – проходное исполнение теплообменника

### Высота полки:

**Без обозначения** - 18 мм (по умолчанию)

**15, 20, 24** – высота полки для размещения декоративной части конвектора – решетки (мм)

### Тип профиля окантовки:

**Без обозначения** - U – образный профиль (по умолчанию)

**F**– образный профиль

### Цвет окантовки корпуса:

**Без обозначения** - анодированный алюминий, серебро (по умолчанию)

**RAL** - окрашенный в цвет по палитре Ral

## Общие данные

Внутрипольные конвекторы EINCON выпускаются следующих типоразмеров:

### Сводная таблица типоразмеров

Типоразмер	Габаритные размеры, мм			Тепловая мощность*, Вт	Функционал
	ширина	высота	длина		
EINCON 220x75	220	75	от 800 до 5 000	644-8308	<p style="text-align: center;">Внутрипольный конвектор «EINCON Vent» с принудительной конвекцией предназначен для отопления жилых и общественных помещений (имеющих высокие окна, витражи, стеклянные фасады и т. д.), предупреждения запотевания окон и создания воздушной завесы от холодного воздуха.</p>
EINCON 220x90		90		677-8728	
EINCON 220x110		110		799-10299	
EINCON 220x140		140		1254-16140	
EINCON 220x190		190		1342-17272	
EINCON 280x75	280	75		790-10059	
EINCON 280x90		90		829-10564	
EINCON 280x110		110		1012-12887	
EINCON 280x140		140		1520-19325	
EINCON 280x190		190		1702-21646	
EINCON 340x75	340	75		1135-13142	
EINCON 340x90		90		1180-13667	
EINCON 340x110		110		1357-15718	
EINCON 340x140		140		1911-24217	
EINCON 340x190		190		2294-29062	
EINCON 400x75	400	75		1219-13730	
EINCON 400x90		90		1268-14276	
EINCON 400x110		110		1459-16419	
EINCON 400x140		140		1999-25022	
EINCON 400x190		190	2294-29062		

\* Тепловая мощность указана при графике температур 95/85/20°C для длин от 800 до 5000 мм.

Возможно изготовление конвектора по индивидуальным размерам, радиусного и углового исполнения, а также окраски декоративных элементов в любой цвет по выбору заказчика.

### Удельные характеристики EINCON по спецзаказу

Типоразмер	Габаритные размеры корпуса конвектора, мм		Тепловая мощность*, Вт	Количество теплообменников
	Ширина	Высота		

## Требования безопасности

Электромонтажные работы и работы по техническому обслуживанию конвектора должны производиться при отсутствии напряжения питания с соблюдением всех необходимых мер безопасности.

Подключение конвектора к электрической сети должно производиться только при наличии контура заземления и выполняться только квалифицированными специалистами в соответствии с действующими правилами электробезопасности и ПУЭ.

Конвектор рассчитан на эксплуатацию в системах отопления с температурой теплоносителя до 383 К (105 °С) и рабочим давлением до 1,0 МПа (~10 кгс/см<sup>2</sup>).

## Правила транспортировки и хранения

Встраиваемый конвектор EINCON может транспортироваться всеми видами транспорта согласно правилам перевозки грузов. При транспортировке следует соблюдать осторожность, исключив возможность механических повреждений и падения.

Конвекторы EINCON должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении, обеспечив его защиту от воздействия влаги и химических веществ, при относительной влажности воздуха не более 50% и температуре от -30 °С до + 20°С.

## Эксплуатационные данные

- конвектор устанавливается как в однетрубную, так и в двухтрубную систему отопления;
- рабочее давление теплообменников 16 бар;
- давление гидравлического испытания 25 бар;
- максимальная рабочая температура теплоносителя + 130 С;
- напряжение питания конвектора - 12В/24В/220 В;

## Технические данные

**Конструктивно конвектор серии «EINCON Vent» представляет собой комплект, состоящий из медно-алюминиевого теплообменника, установленный в металлический корпус со встроенным тангенциальным вентилятором, закрытый сверху декоративной воздуховыпускной решеткой.**

### корпус

- изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм или нержавеющей стали без покраски (по заказу);
- с ребрами жесткости, для предотвращения деформации короба конвектора при монтаже;
- имеет эпоксиполиэфирное порошковое покрытие, для обеспечения надежной антикоррозионной защиты и придания эстетичного внешнего вида конвектора;
- после покраски окантовывается декоративным профилем из алюминия U-образного, либо F-образного профиля - анодированный (окрашенный в цвет по RAL) и выполненный в цвет решетки;
- с монтажными отверстиями - выламываемые заглушки под подводящий трубопровод, располагаются на торцевых или боковых поверхностях корпуса;
- с крепежно-регулируемыми ножками, для регулировки по высоте от 0 до 40 мм;

### теплообменник

- состоит из медных труб диаметром 15 мм, толщиной стенок 0,5 мм;
- имеет оребрение алюминиевыми пластинами - толщиной 0,35 мм, с шагом 5 мм, имеющие гофрированную поверхность, увеличивающую площадь теплообмена;
- с порошковым покрытием черного матового цвета;
- с латунными фитингами 2 \* G1/2'' (внутренняя резьба) и воздухоудалитель – кран Маевского;
- производится в концевом и проходном исполнениях.

### вентилятор

- малошумный тангенциального типа, установленный в корпусе конвектора, вдоль теплообменника;
- оснащается двигателем U ~12В/24В/220В, 50Гц;
- имеет возможность плавной регулировки оборотов от 0 до max;
- с защитным кожухом;
- с модулем управления для изменения скорости вращения вентилятором, подстройки напряжения питания, управления сервоприводом вентиля и подключения к настенному термостату (в комплект не входит).

### решетка

- стандартной модификации - рулонная, имеет планки из анодированного алюминия двутавровой формы I – профиля с шагом 9 мм, разделённых между собой втулками;
- по заказу изготавливается из алюминия с порошковым покрытием по RAL, нержавеющей стали, дерева (дуб);
- рулонная с жесткой пружиной или продольная со шпилькой.

Наличие контакта заземления прибора с естественной конвекцией не регламентируется ГОСТ 31311-2005, ГОСТ Р53583-2009 (возможна комплектация в качестве дополнительной опции, по письменной заявке клиента).

## Комплектность



\*Количество вентиляторов зависит от длины конвектора.

### Базовый комплект поставки

- корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием;
- медно-алюминиевый теплообменник;
- латунные фитинги 2 шт.\* G1/2'' (внутренняя резьба) и воздухоудалитель – кран Маевского;
- декоративные крышки – скрывают подключение;
- тангенциальный вентилятор с защитным кожухом;
- блок подключения;
- декоративная рулонная решётка, из анодированного алюминия;
- окантовочный профиль;
- крепежно-регулирующие ножки, юстировочные винты;
- технический паспорт с инструкцией по монтажу и эксплуатации.

**При нестандартном исполнении прибора EINCON возможны изменения в комплекте поставки.**

По заказу конвекторы марки «EINCON Vent» могут комплектоваться вентиляторами с двигателями U 12B/24B.

Регулирование тепловой производительности конвектора «EINCON Vent» возможно двумя способами: ручная регулировка оборотов вентиляторов и автоматическая.

## Монтаж

Монтаж конвектора должен производиться специализированными монтажными организациями, с последующим испытанием и составлением акта.

Трубопроводы систем отопления следует проектировать из стальных, труб из полимерных материалов, разрешенных к применению в строительстве. В комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб.

Рекомендуется устанавливать конвектор в заранее подготовленную нишу. Во избежание деформации корпуса конвектора не рекомендуется производить сплошную заливку пола бетоном с заранее установленным конвектором.

Декоративные элементы конвектора (окантовка или рамка) должны находиться на одном уровне с напольным покрытием.

Конвектор рекомендуется размещать на расстоянии 100 - 250мм от окна. Подготовленная ниша должна иметь припуск по высоте, длине и ширине от 30 мм к габаритным размерам корпуса конвектора.

Последовательность установки:

- снять с конвектора упаковку, решетку;
- установить ножки и регулировочные болты;
- установить конвектор в подготовленную нишу, после чего с помощью регулировочных болтов выровнять корпус конвектора в горизонтальной плоскости с допуском  $\pm 1$ мм. При выравнивании конвектора стоит учитывать, чтобы верхняя кромка окантовочного профиля находилась на уровне с напольным покрытием;
- закрепить установочные ножки, с помощью дюбелей и крепежных винтов к основанию ниши;
- удалить заглушки в корпусе со стороны подвода труб;
- соединить теплообменник с подающим и обратным трубопроводами;
- провести гидравлическое испытание системы давлением не более 10 атм. (1,0 МПа);
- подсоединить заземляющий провод к корпусу конвектора;
- произвести подключение вентилятора в зависимости от способа регулирования тепловой производительности;
- залить бетоном зазоры между стенками ниши и корпусом конвектора;
- после затвердевания бетона, снять защитную крышку (в комплект не входит) и установить решетку;
- уложить напольное покрытие;
- заполнить зазоры между напольным покрытием и конвектором силиконовой мастикой или герметиком;
- встраиваемый в пол конвектор EINCON готов к эксплуатации.

При подсоединении конвектора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры.

Терморегулирующие клапаны с установленной термостатической головкой не могут выполнять функции запорной арматуры.

Запрещается использовать терморегулирующие клапаны без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов.

При соединении с трубопроводом необходимо соблюдать осторожность, не допускать деформации теплообменника. Для этого при подключении следует придерживать теплообменник гаечным ключом за лыски на присоединительных фитингах теплообменника, а при герметизации резьбовых соединений использовать специальные герметики и не применять для этих целей лен. Герметизирующие прокладки и материалы, применяемые при монтаже конвектора, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С).

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

## Правила эксплуатации

В отопительной системе должен применяться теплоноситель, отвечающий требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Качество сетевой воды должно соответствовать следующим нормам:

Содержание свободной угольной кислоты .....	0
Значение рН для закрытых систем теплоснабжения.....	8,3 - 9,5
Содержание соединений железа, мг/дм <sup>3</sup> , не более, для закрытых систем теплоснабжения.....	5
Содержание растворенного кислорода, мкг/дм <sup>3</sup> , не более .....	20
Количество взвешенных веществ, мг/дм <sup>3</sup> , не более .....	5
Содержание нефтепродуктов, мг/дм <sup>3</sup> , не более, для закрытых систем теплоснабжения .....	1

Допускается использование конвектора EINCON с этиленгликоль-, пропиленгликоль-содержащими незамерзающими теплоносителями. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления и строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.

Не допускается механическое воздействие на элементы конвектора, в частности, на патрубки теплообменника при подключении трубопроводов и на корпус конвектора в месте установки декоративной решетки. Необходимо убедиться в отсутствии силового воздействия напольного покрытия или бетонной стяжки на корпус конвектора.

Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой 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. (ГОСТ 31311-2005 - «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя.

В однотрубных системах отопления запрещается использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек, либо специальных гарнитур.

Обратите внимание, что стандартная запорно-регулирующая арматура рассчитана на рабочее давление 10 бар.

При отключении конвектора от трубопроводов системы отопления обязательно следует открыть воздуховыпускной клапан и сбросить давление. Запрещается использовать трубопроводы и корпус конвектора в качестве элементов для заземления электрооборудования.

Допускается эксплуатация конвектора во влажных помещениях с попаданием небольшого количества влаги, при этом необходимо использовать корпус с дренажными отводами. При установке конвектора во влажном помещении, наличие паров агрессивных веществ, таких как паров хлора, морской воды и прочих, может стать причиной повреждений окрашенной поверхности или декоративного покрытия решетки. Запрещается эксплуатация конвектора в качестве переливного канала при установке в бассейне. Запрещается эксплуатация конвектора в помещениях с взрывоопасной и химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в помещениях с повышенной запыленностью.

Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы. Рекомендуется очищать теплообменник от пыли пылесосом. Удалять загрязнения с поверхности конвектора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств. При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника их необходимо выпрямлять, т.к. это приводит к снижению тепловой мощности.

Запрещается резко открывать краны (вентили), установленные на входе-выходе конвектора.

Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

## Свидетельство о приемке

Встраиваемый конвектор модели «EINCON Vent» соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, прошел все виды испытаний и признан годным для эксплуатации.

Конвектор EINCON упакован в соответствии с требованиями комплектности конструкторской документации.

Штамп ОТК

Дата упаковки

Адрес производства:

ООО «Айнкон», 141985, г. Дубна, ул. Дачная, д. 1, стр. 12

Тел. +7 495 540 59 52, +7(903)033 77 11

e-mail: [zakaz@eincon.ru](mailto:zakaz@eincon.ru), [sales@helios-heating.ru](mailto:sales@helios-heating.ru)

<http://eincon.ru>

## Гарантия производителя

Гарантийный срок на корпус и теплообменник EINCON составляет 10 лет, на электронные компоненты и комплектующие - 1 год.

Срок службы приборов отопления не менее 30 лет.

Гарантийное обслуживание приборов осуществляется только при наличии паспорта прибора со штампом ОТК и документов подтверждающих факт и дату покупки. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления.

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора EINCON и комплектующих, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения правил хранения, монтажа, эксплуатации, а также использование в системе теплоносителя, не соответствующего требованиям руководства по монтажу и эксплуатации. Окончательное решение о ремонте или замене Производитель принимает только после их осмотра и заключения. Поставщик обязуется производить замену дефектных конвекторов в течение гарантийного срока, с выдачей новых гарантийных обязательств.

Конвектор, имеющий механические повреждения, обмен и возврату не подлежит.

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

## Свидетельство о продаже

Торговая организация \_\_\_\_\_  
подпись продавца                      расшифровка подписи

Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

М.П.

 **EINCON**

