



## Паспорт

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

ООО «Айнкон»

## Общая информация

Внутрипольный конвектор «EINCON Classic» - это отопительный прибор работающий за счет естественной конвекции. К нагревательному элементу конвектора холодные воздушные массы поступают снизу, а сверху – выходят через решетку уже нагретыми, благодаря чему помещение быстро прогревается. Процесс является непрерывным, поэтому в помещении отсутствуют «холодные» зоны.

Артикул.

**НС.160.075.800.П.20.F.RAL1035**

### Наименование модели:

НС - внутрипольный конвектор с естественной конвекцией

### Габаритные размеры:

Ширина (мм) **160, 220, 280, 340, 400**

Высота (мм) **75, 90, 110, 140, 190**

Длина (мм) **от 750 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

Модель	Габаритные размеры корпуса конвектора, мм			Тепловая мощность*, Вт	Масса, не более, кг
	Ширина	Высота	Длина		

\* Номинальный тепловой поток указан при нормативных условиях:

- температурном напоре  $\Delta T = 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ;

- расходе теплоносителя через отопительный прибор  $M_{\text{тр}} = 0,1 \text{ кг/с}$  (360 кг/ч);

- стандартном (нормальном) атмосферном давлении  $B = 1013,3 \text{ гПа}$  (760 мм рт.ст.);

- стандартная декоративная решетка Al, h18мм, шаг 9мм. При использовании иной декоративной решетки параметры теплоотдачи могут поменяться.

\*\* Тепловой поток конвектора EINCON при условиях отличных от нормальных (нормативных), определяется по формуле:

$$Q = Q_{\text{н}} * (\Theta/70)^{1,3}, \text{ кВт}$$

где:

–  $Q_{\text{н}}$  – номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях, кВт;

–  $\Theta$  – фактический (эксплуатационный) температурный напор,  $^\circ\text{C}$ .

## Технические данные

**Конструктивно конвектор серии «EINCON Classic» представляет собой комплект, состоящий из медно-алюминиевого теплообменника, установленный в металлический корпус, с декоративной 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 (или по заказу 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 и воздухоудалитель – кран Маевского;
- производится в концевом и проходном исполнениях.

### решетка

- стандартной модификации - рулонная, имеет планки из анодированного алюминия двутавровой формы I – профиля с шагом 13 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).

Конвектор рассчитан на эксплуатацию в системах отопления с температурой теплоносителя до 120 °С и рабочим давлением до 1,5 МПа (~15 кгс/см<sup>2</sup>).

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

## Комплектность



### Базовый комплект поставки

- корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием;
- медно-алюминиевый теплообменник;
- латунные фитинги 2 шт \* G1/2'' и воздухоудалитель – кран Маевского;
- декоративные крышки – скрывают подключение;
- 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.**

## 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 + 5 °С до + 30°С.

## 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.

Выравнивание конвектора по уровню пола производится при помощи юстировочных винтов, расположенных в углах изделия.

Конвектор рекомендуется размещать на расстоянии 100 – 250 мм 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);
- 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 однетрубных 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 содержащими незамерзающими теплоносителями. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления.

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.

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.

## 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 приемке

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

Конвектор EINCON упакован в соответствии с требованиями ГОСТ 31311 и требованиями ТУ.

Дата производства

Штамп ОТК

Адрес производства:

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

Тел. +7 495 795 13 16

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

<http://eincon.ru>

## Свидетельство о продаже

Торговая организация \_\_\_\_\_

подпись продавца

расшифровка подписи

Дата продажи \_\_\_\_\_

число, месяц, год

М.П.

 **EINCON**