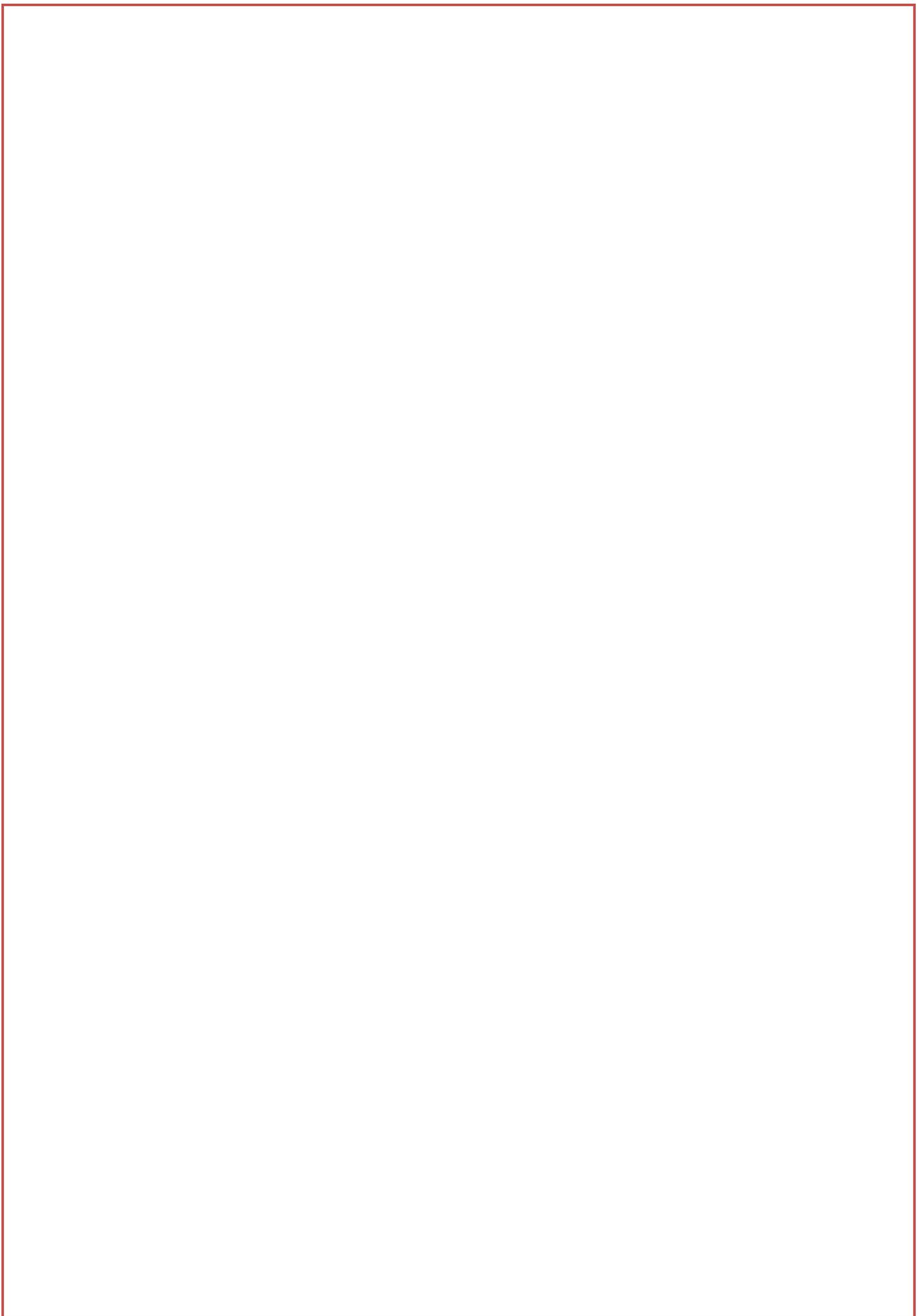




Паспорт

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

ООО «Айнкон»



Общая информация

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.

NV.220.075.1100

Наименование модели:

NV - внутрипольный конвектор с принудительной конвекцией

Габаритные размеры:

Ширина (мм) **165, 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

Модель	Габаритные размеры корпуса конвектора, мм			Тепловая мощность*, Вт при скоростях вентилятора		Электрическая мощность*, Вт	Масса, не более, кг
	Ширина	Высота	Длина	0	MAX		
NV	220	75	1100	253	512	220 V	8

* Номинальный тепловой поток указан при нормативных условиях:

- температурном напоре $\Delta T = 70$ °С;

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

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

- стандартная декоративная решетка Al, h18мм, шаг 9мм. При использовании иной

декоративной решетки параметры теплоотдачи могут меняться.

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

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

где:

– $Q_{ну}$ – номинальный тепловой поток конвектора при нормальных условиях, кВт;

– Θ – фактический (эксплуатационный) температурный напор, °С.

Технические данные

Конструктивно конвектор серии «EINCON Vent» представляют 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'' и воздухоудалитель – кран Маевского;
- производится в концевом и проходном исполнениях.

вентилятор

- малошумный тангенциального типа, установленный в корпусе конвектора, вдоль теплообменника;
- оснащается двигателем U ~24В/220В, 50Гц;
- имеет возможность регулировки оборотов от 0 до max;
- с защитным кожухом;
- с модулем управления в пластиковом корпусе, 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 двугавровой 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.

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

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'' и воздухоудалитель – кран Маевского;
- декоративные крышки – скрывают подключение;
- тангенциальный вентилятор с защитным кожухом;
- 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 24B/220B.

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 – 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 ± 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);
- произвести электрический монтаж - подсоединить заземляющий провод к корпусу конвектора, произвести подключение вентилятора:

Электрические соединения рекомендуется выполнять гибким медным проводом сечением не менее $1,5 \text{ мм}^2$ для вентиляторов 24 В постоянного тока. Во избежание повреждения кабель прокладывать в пластиковой гофротрубке.

Электрические соединения производить согласно функциональной схеме, показанной на рис. 1

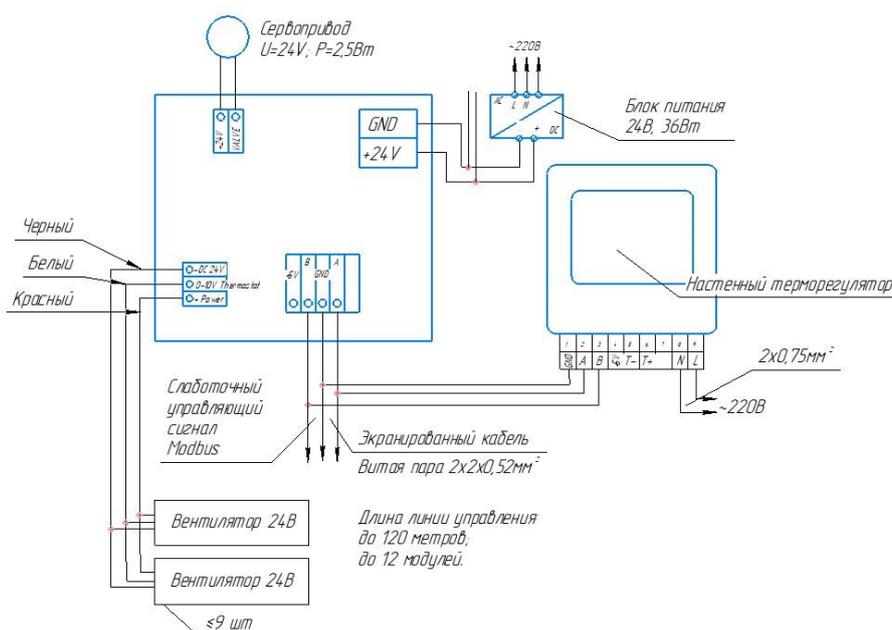


рис 1. (для 24 В)

Для этого открыть монтажную коробку, вынуть из коробки клеммник, пропустить подключающий кабель в монтажное отверстие коробки, произвести монтаж, убрать клеммный блок в коробку. Плотно закрыть крышку монтажной коробки.

При установке вместо монтажной коробки модулей для автоматического управления вентиляторами 220В подключение производить по схеме, показанной на рис. 2. Модуль EINCON 220 V предназначен для работы с термостатом «Siemens RDF 310.2» или его аналогами.

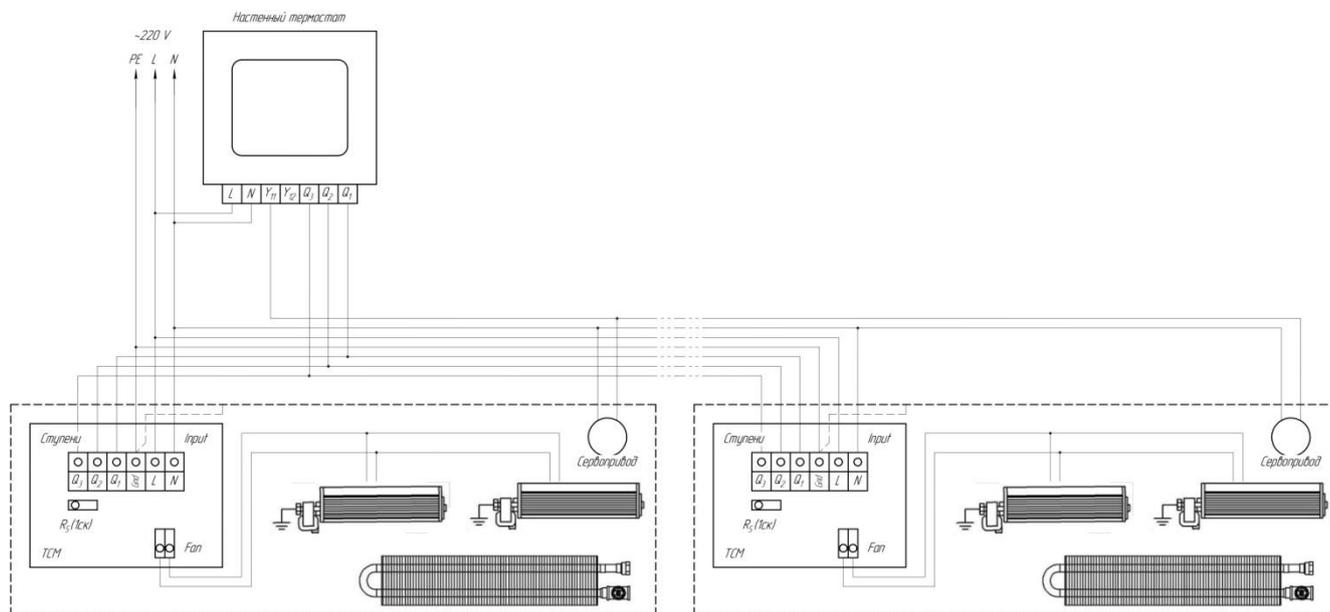


Рис 2. (для 220 В)

- 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 мастики 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 ³ , не более, для закрытых систем теплоснабжения.....	5
Содержание растворенного кислорода, мкг/дм ³ , не более	20
Количество взвешенных веществ, мг/дм ³ , не более	5
Содержание нефтепродуктов, мг/дм ³ , 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.

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 120 °С и рабочим давлением до 1,5 МПа (~15 кгс/см²).

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.

Гарантия производителя

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

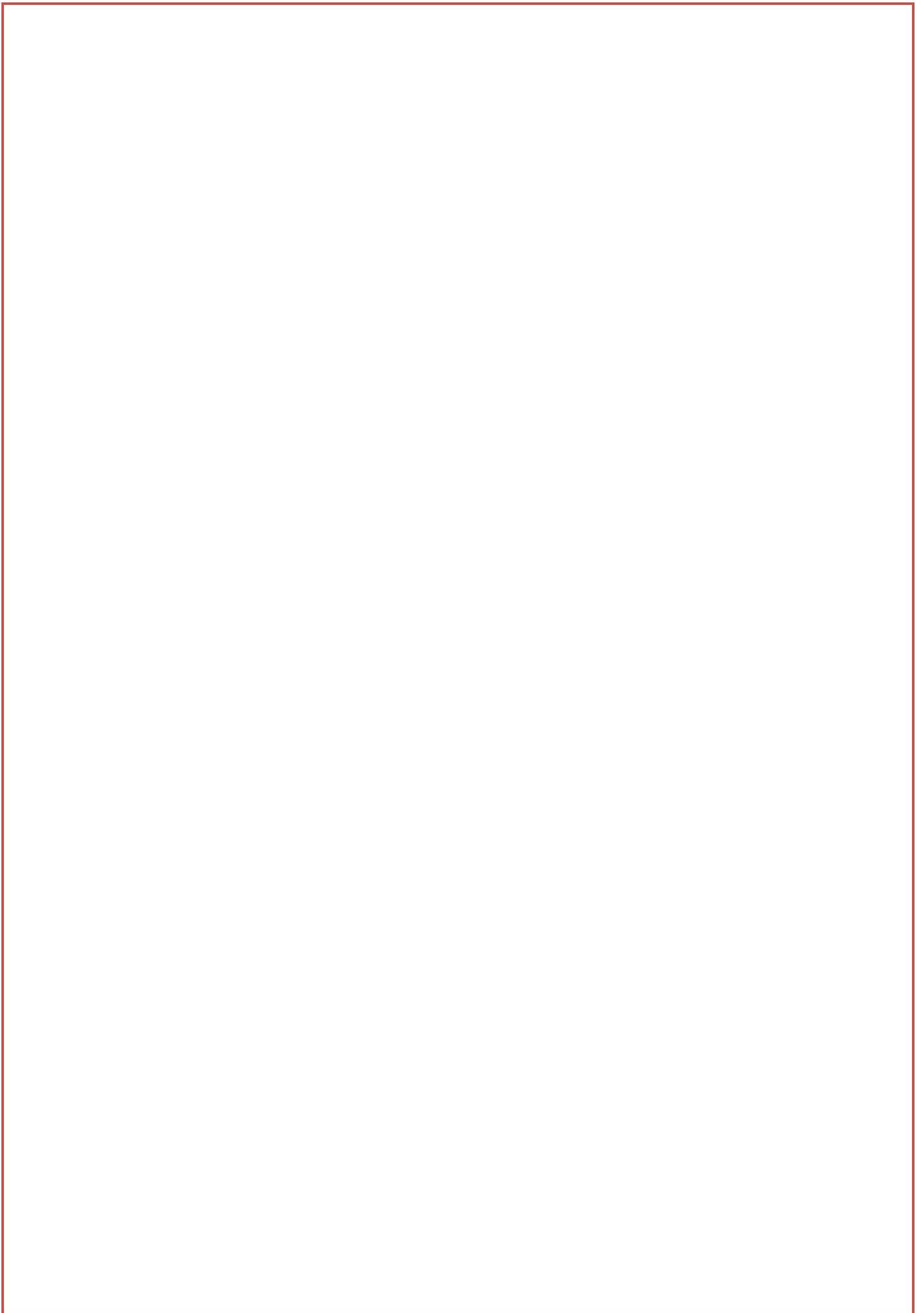
Срок службы приборов отопления не менее 30 лет.

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.



 **EINCON**