

varmann

ПРОИЗВОДСТВО



ПРОИЗВОДСТВО



Московская область
г. Егорьевск



Площадь производства
20 000 м²



Персонал
220 человек

подразделения

- ✓ конструкторское бюро
- ✓ цех обработки металла
- ✓ цех сборки и пайки теплообменников
- ✓ цех латунного литья
- ✓ покрасочный цех
- ✓ цех чистой сборки
- ✓ цех сборки декоративных решеток
- ✓ складское хозяйство
- ✓ подразделение разработки и изготовления систем регулирования



складская программа



регулярный склад встраиваемых и напольных конвекторов,
насчитывающий **3500 единиц**

гарантия

Медно-алюминиевый теплообменник и корпус конвектора

10 лет

Нагревательные элементы (ТЭН)

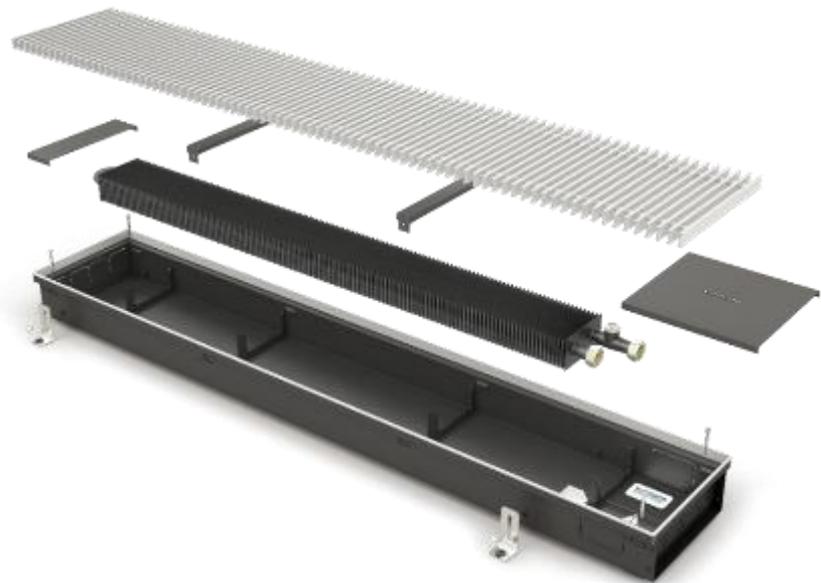
2 года

Комплектующие

1 год



встраиваемые конвекторы

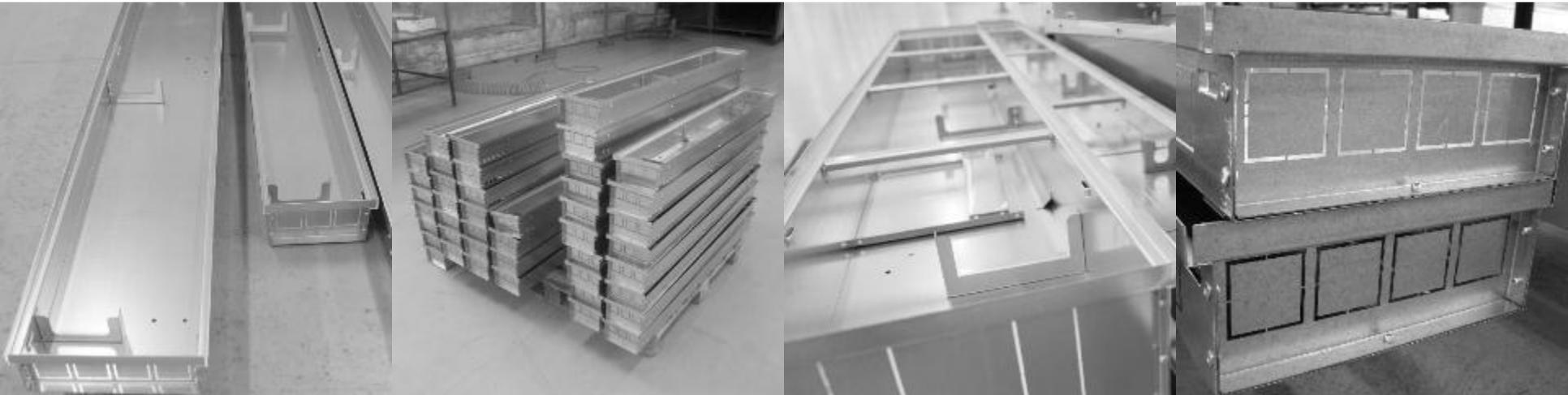


Ntherm

встраиваемые конвекторы
Ntherm, Ntherm Maxi,
Ntherm Air, Ntherm Electro,
с естественной конвекцией,
без вентиляторов

корпус





корпус

для стандартных (сухих) помещений
изготавливается **из листовой оцинкованной стали**

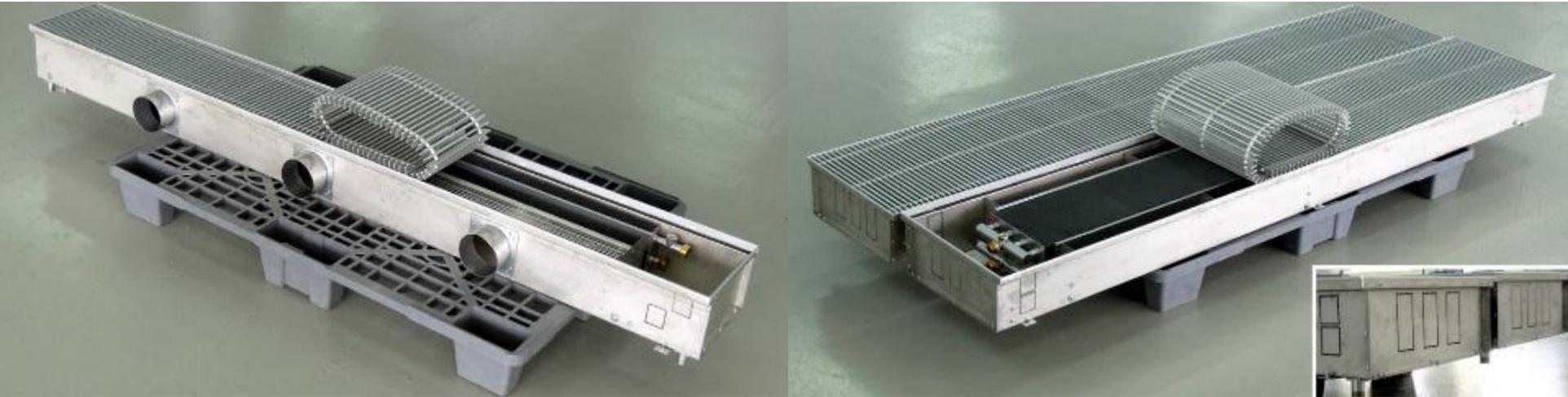
корпус

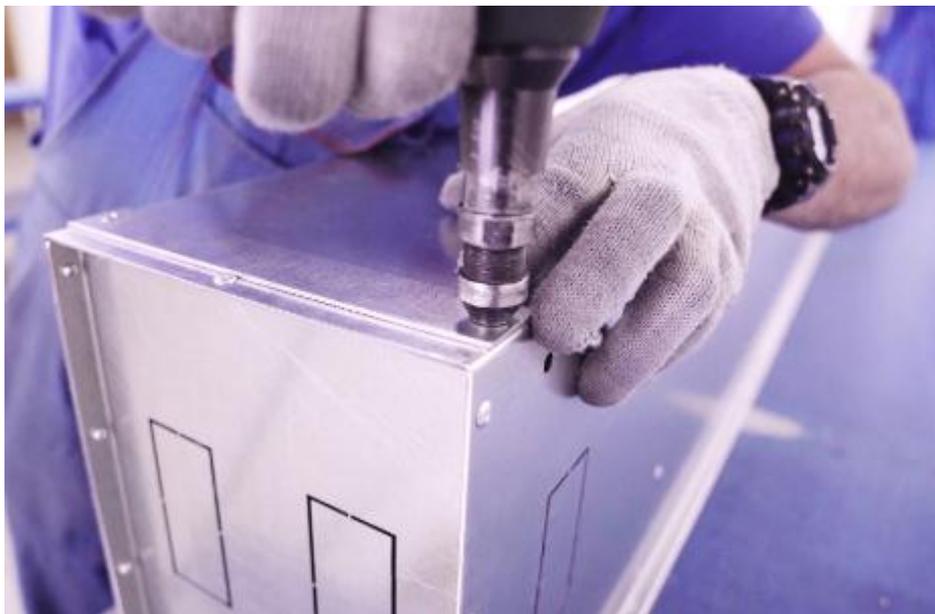


толщина листовой стали
составляет не менее
1 мм без покраски

корпус

может быть изготовлен
из нержавеющей стали без покраски
и оснащен дном с уклоном и дренажными отводами





корпус

сборка осуществляется
методом заклепочного соединения

корпус



окрашивается
порошковой краской в полном объеме

корпус

оснащается по периметру
декоративным бортиком



корпус



по умолчанию комплектуется
U-образным декоративным бортиком в цвет решетки

корпус



по заказу без наценки может быть укомплектован
F-образным декоративным бортиком в цвет решетки



корпус

декоративный бортик
закрепляется на корпусе
с помощью холодной сварки

корпус

под решеткой по периметру
укладывается резиновая полоса
для предотвращения трения
и проскальзывания решетки

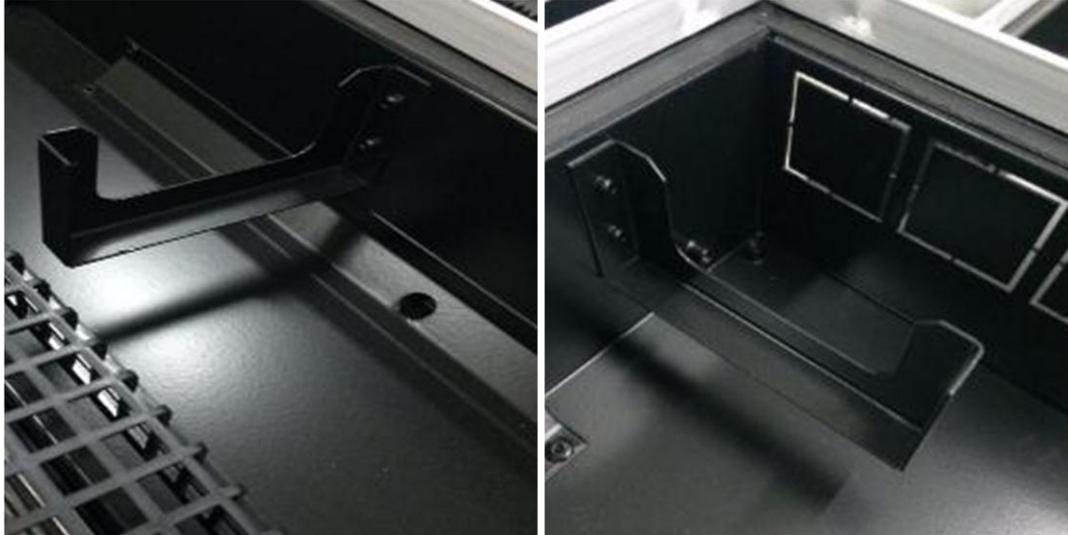


корпус



по всей длине оснащается
ребрами жесткости из стали толщиной 2 мм

корпус



оснащается «плавающими»
креплениями для установки теплообменника



корпус

комплектуется

декоративными крышками

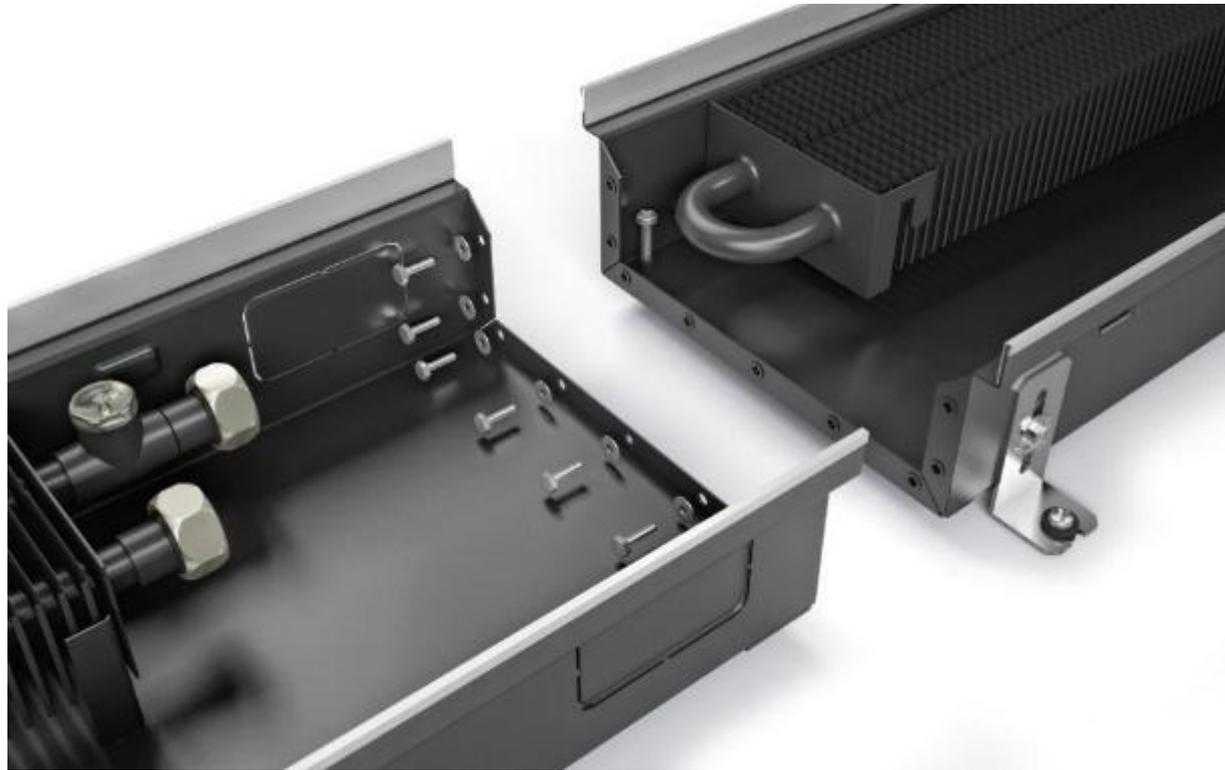
в зонах узла подключения

и задней части теплообменника

корпус

конвектор длиной более 3 м
поставляется частями и
соединяется с помощью
фланцевых соединений

по умолчанию теплообменник
в каждой части



теплообменник





теплообменник

конвекторы комплектуются
медно-алюминиевыми теплообменниками,
имеющими эксплуатационные характеристики:

- ✓ макс. рабочее давление **16 бар**
- ✓ испытательное давление **25 бар**
- ✓ макс. температура теплоносителя **130°C**

теплообменник

используются только европейская
бесшовная медная труба различных диаметров





теплообменник

для изготовления «калачей» теплообменника используются
бесшовная медная труба с увеличенной толщиной стенки

теплообменник

все латунные коллекторы и фитинги
отливаются в стержневых формах
с последующей фрезеровкой и пайкой
на **собственном производстве**



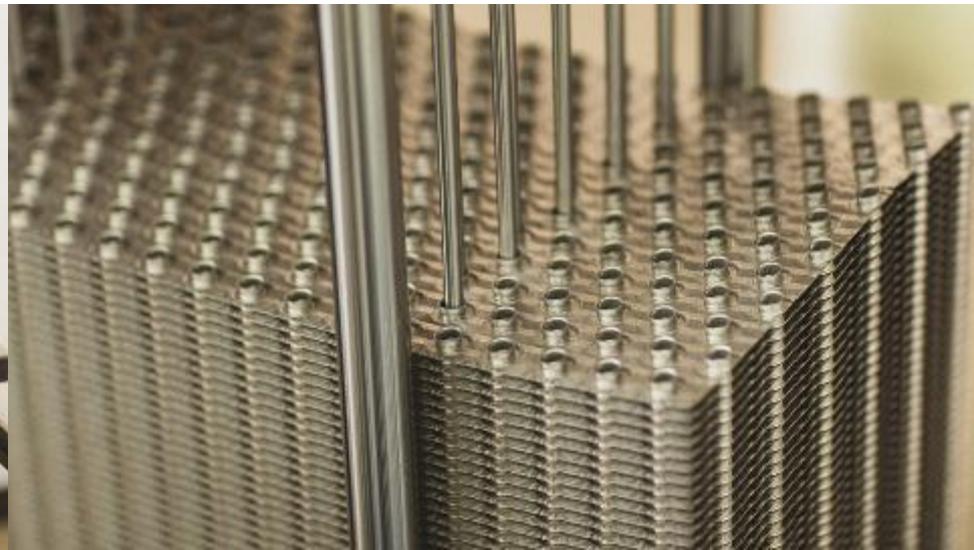
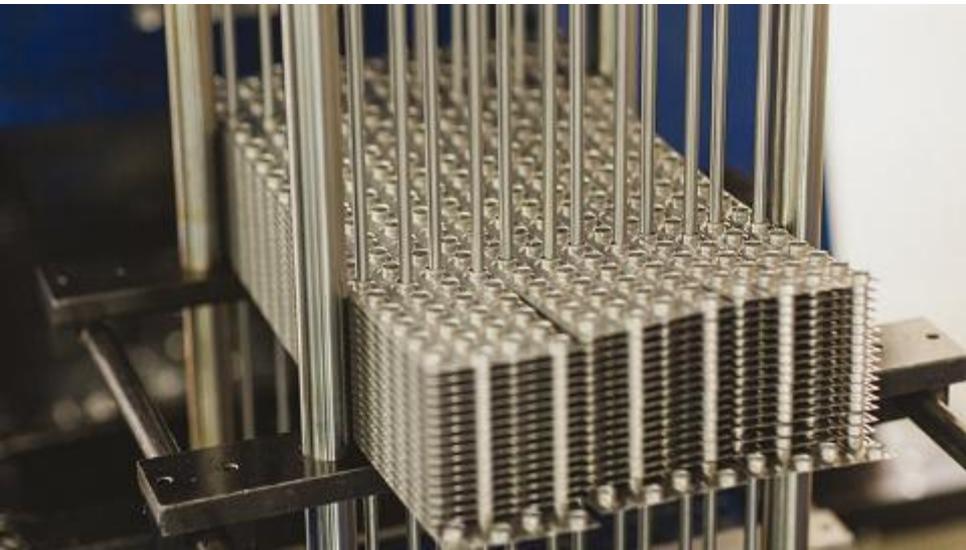


теплообменник

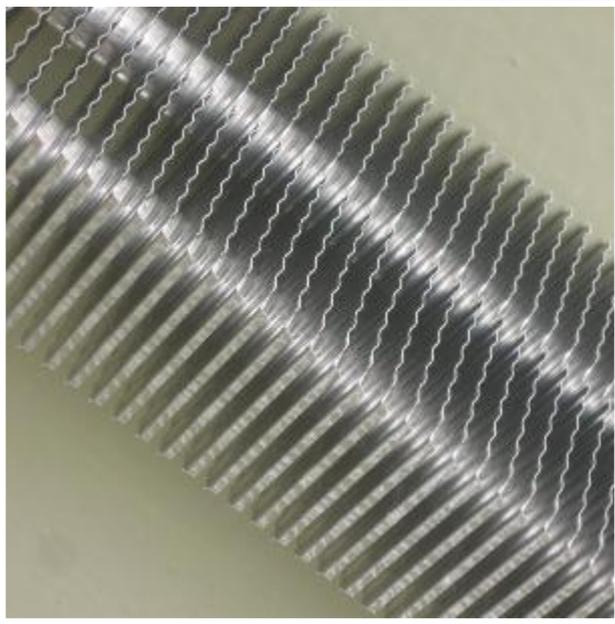
пайки медных труб, «калачей»
и латунных коллекторов осуществляется
с помощью **твердого медно-фосфорного припоя**

теплообменник

пластины оребрения теплообменников изготавливаются
из алюминиевой фольги в штамповочных прессах



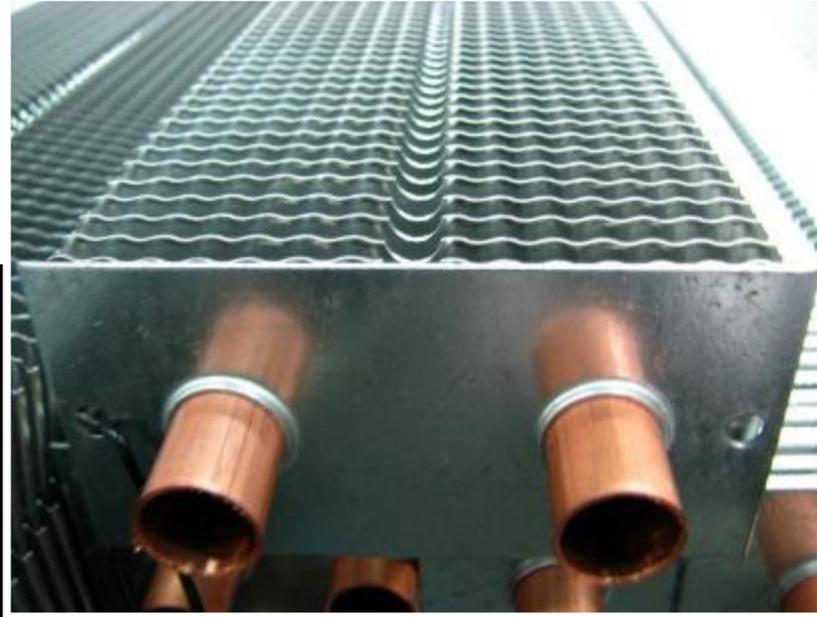
теплообменник



**для конвекторов
с естественной конвекцией
пластины оребрения
теплообменников
изготавливаются
с загибами на краях**

теплообменник

с торцевых сторон теплообменников
устанавливаются **стальные защитные пластины**





теплообменник

каждый теплообменник подвергается
двукратным гидравлическим испытаниям
под давлением 25 бар до и после покраски

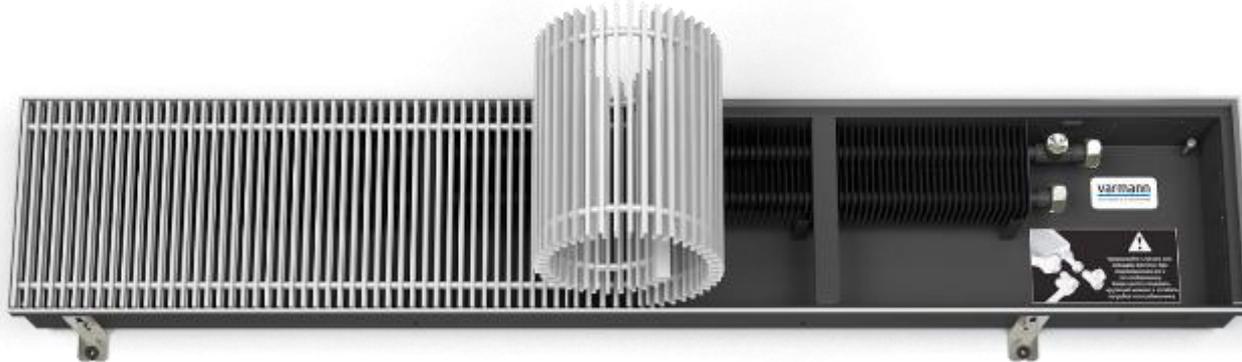


теплообменник

подключение осуществляется с помощью соединения G $\frac{3}{4}$ " «евроконус» с уплотнительным резиновым кольцом

теплообменник

по умолчанию подключение конвектора «справа»,
подключение «слева» - по заказу без наценки



системы регулирования

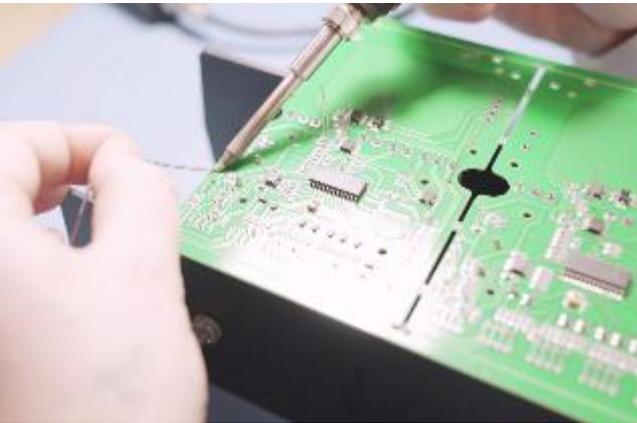
системы регулирования



для регулирования и поддержания комфортной температуры воздуха в помещениях применяются системы регулирования, к которым относятся **микропроцессорные контроллеры, блоки управления ТЭН и настенные терморегуляторы**

СИСТЕМЫ регулирования

все системы регулирования
разрабатываются и производятся на собственном производстве



СИСТЕМЫ регулирования



в конвекторах с электрическим нагревом Ntherm Electro
устанавливается блок управления ТЭН
с подключенным датчиком температуры и защитой от перегрева,

терморегуляторы



настенные терморегуляторы типов 703101 и 703102 предназначены **для комплектации конвекторов с естественной конвекцией и поддержания комфортной температуры воздуха в помещении**

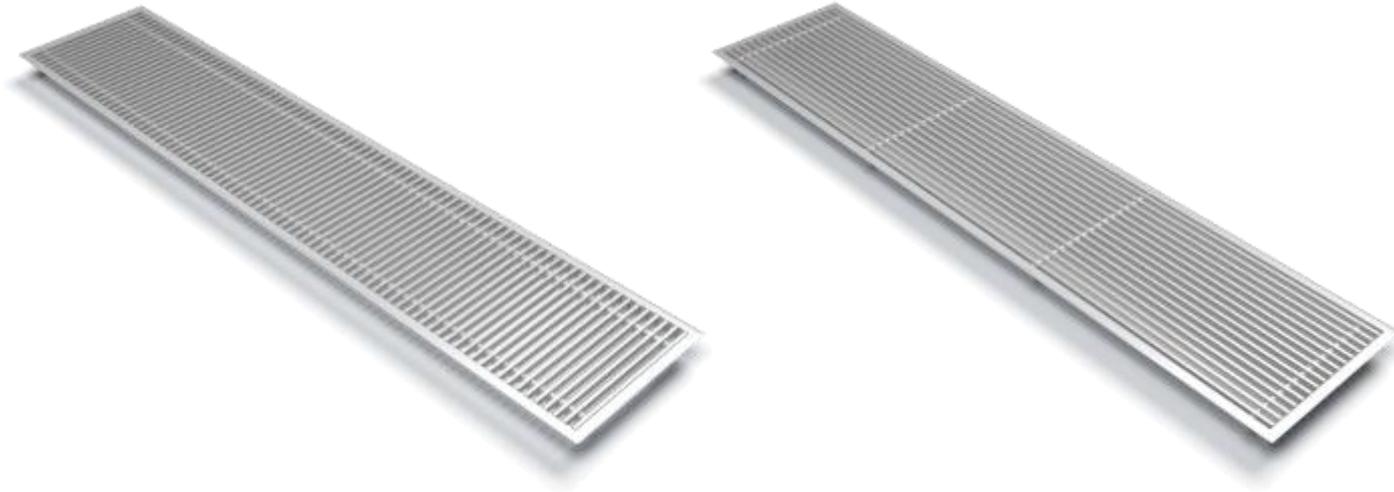
пластиковые корпуса терморегуляторов изготавливаются
в термопластавтомате методом литья под давлением



терморегуляторы

декоративные решетки

декоративные решетки



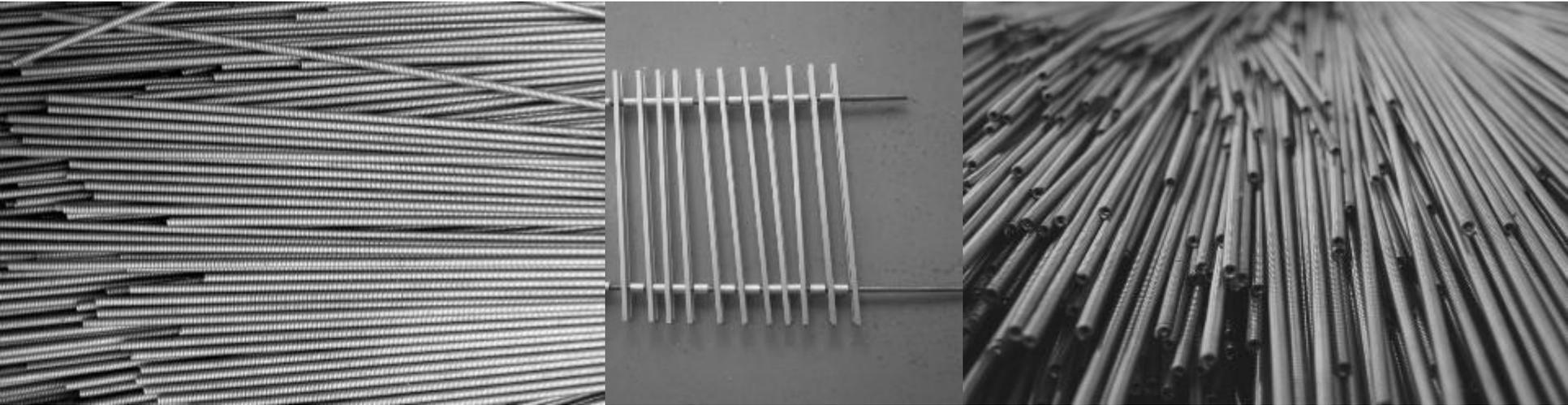
декоративные решетки изготавливаются
в рулонном (RR) и линейном (LR) исполнениях
и могут эксплуатироваться как в горизонтальном, так и вертикальном положениях

декоративные решетки



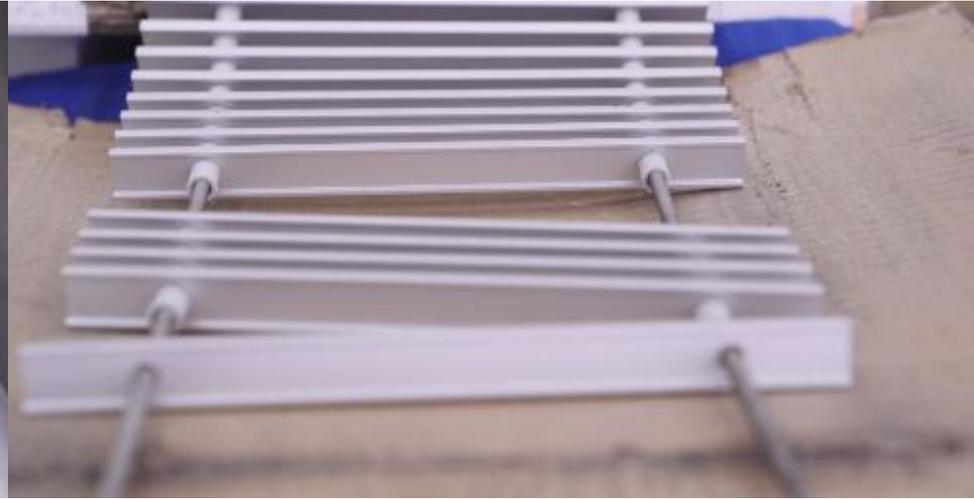
ламели декоративных решеток изготавливаются
из **алюминиевого профиля сечением в виде двутавра**

декоративные решетки



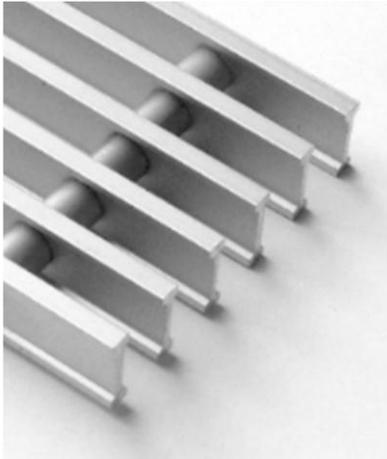
алюминиевые ламели решетки **стягиваются пружинами,**
изготовленными из проволоки нержавеющей стали Ø 1,6 мм ручной навивки

декоративные решетки

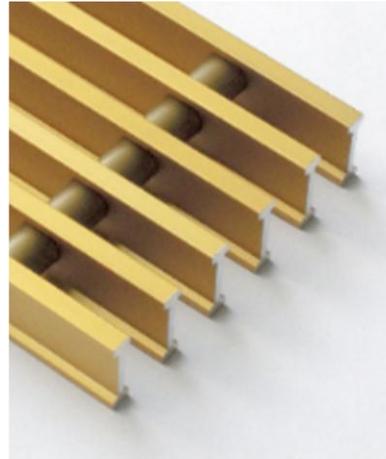


шаг ламелей составляет **10 мм** и формируется
втулками из алюминия и высокотемпературного пластика

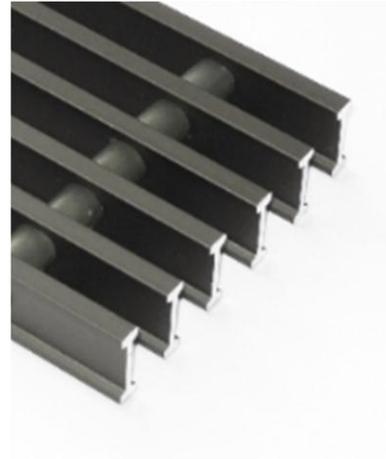
декоративные решетки



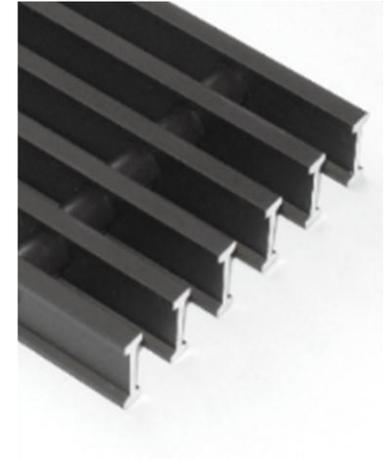
алюминий (EV1)



латунь (EV3)



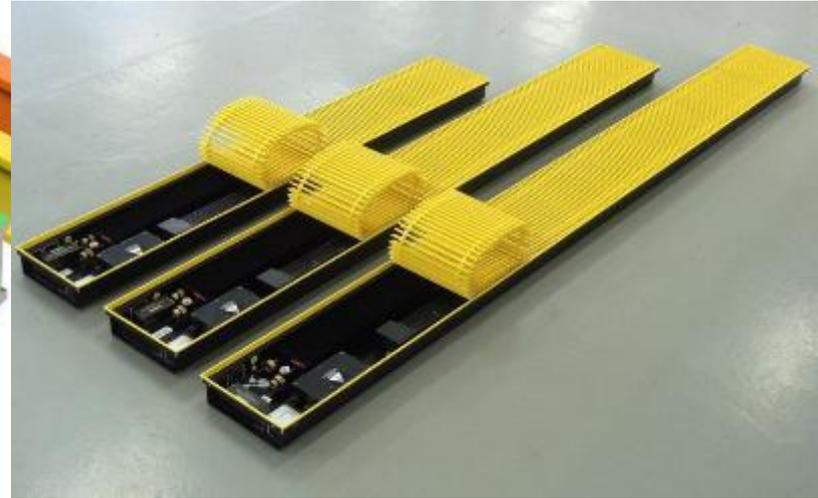
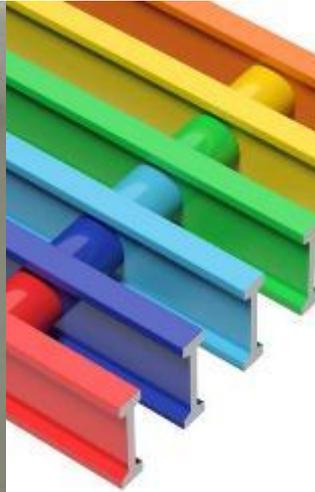
светлая бронза (C32)



темная бронза (C34)

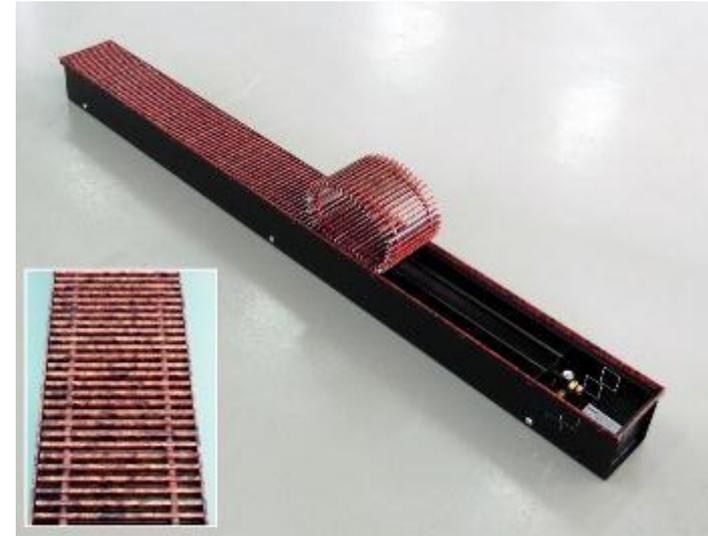
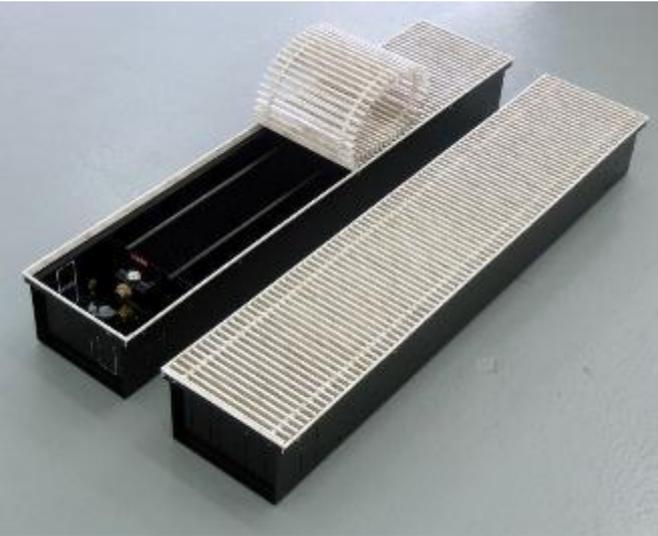
декоративные решетки могут быть **анодированными**,
по умолчанию стандартный цвет – алюминий (EV1)

декоративные решетки



декоративные решетки могут быть окрашены порошковой краской
в любой цвет по палитре RAL

декоративные решетки



декоративные решетки могут быть
с нанесением **фактур мрамора, гранита и разных пород дерева**

декоративные решетки



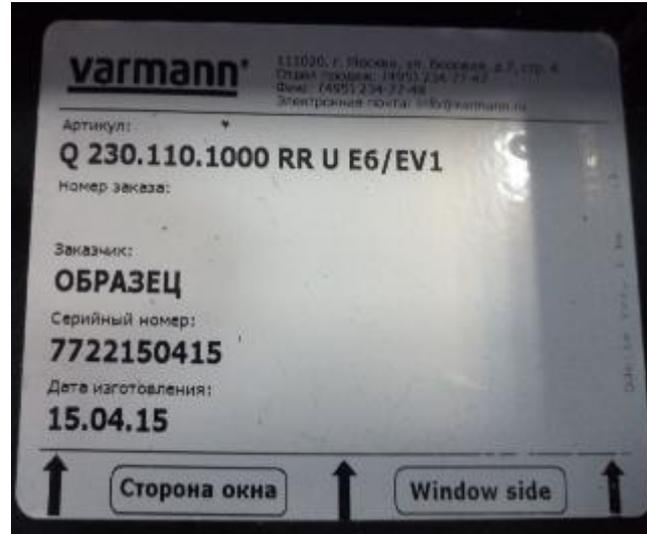
декоративные решетки могут быть изготовлены
из **полированной нержавеющей стали**

упаковка



конвекторы упакованы в плотную полиэтиленовую пленку,
гофрокартон с дополнительно уложенными уголками из плотного картона
и обтянуты стрейч-лентой

ВАЖНО ПОМНИТЬ



на упаковках и внутри корпусов конвекторов наклеены стикеры,
на которых отображена информация о приборах



комплектующие



комплектующие



прямой (701301)



осевой (701303)

**термостатические вентили М30 x 1,5
для монтажа на подающую линию**

комплектующие



прямой (701311)



угловой (701312)

**запорно-регулирующие вентили
для монтажа на обратную линию**

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



702301

**головка ручного привода с резьбой M30 x 1,5
для монтажа на термостатический вентиль**

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



702301

**термостат с дистанционным управлением и резьбой М30 x 1,5
для монтажа на термостатический вентиль**

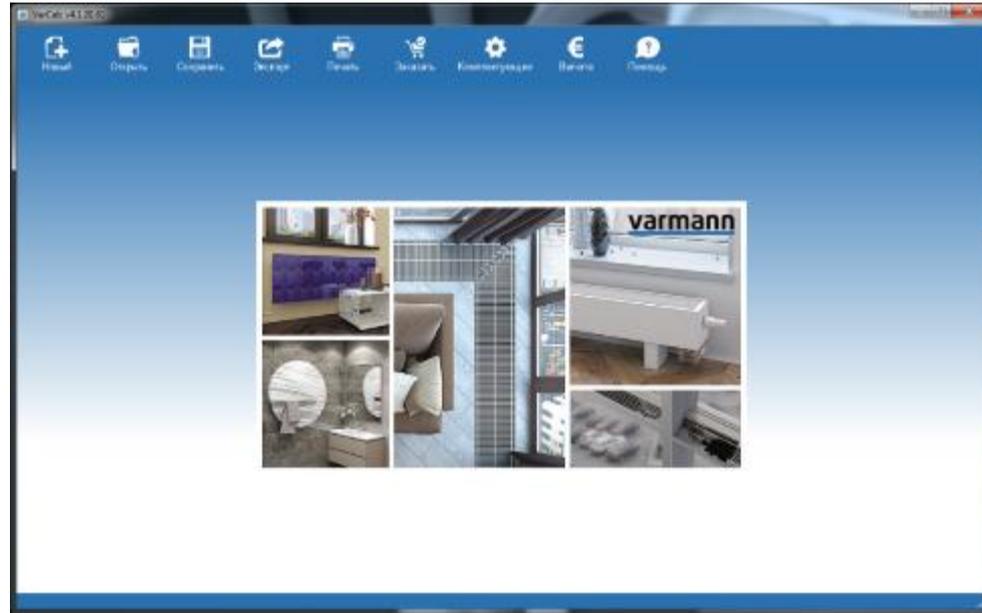
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



702361

термоэлектрический сервопривод ~220 В с резьбой М30 x 1,5
для монтажа **на термостатический вентиль** и подключению к настенному терморегулятору
(703101, 703102) или встроенному блоку регулирования конвектора Ntherm Electro

varcalc



VarCalc – бесплатная программа для подбора отопительного оборудования VARMANN, позволяющая определить как теплотехнические характеристики конвекторов, так и их стоимость согласно требуемым габаритным размерам

СТОИМОСТЬ



мы не делаем дополнительных наценок за изготовление конвекторов нестандартной длины, а используем правило: «стоимость конвектора рассчитывается пропорционально его длине»

varmann

благодарим
за внимание!

