

Каталог продукции 2014.



varmann

эстетика в отоплении



О компании.

Системы отопления и кондиционирования Varmann на сегодняшний день занимают лидирующие позиции в своем сегменте рынка. Мы являемся крупнейшим производителем медно-алюминиевых теплообменников, встраиваемых в пол конвекторов, конвекторов напольного и настенного исполнения, систем фасадного обогрева и тепловентиляторов. Наше производство оснащено современными технологическими линиями западных фирм.

Современное производственное оборудование, высококвалифицированный персонал, корпоративные традиции компании в области культуры производства дают возможность уверенно чувствовать себя на рынке и активно заниматься внедрением новых продуктов и технологий. У нас есть все основания гордиться своими достижениями, репутацией и лидирующими позициями на российском рынке отопительного оборудования.

Критерии качества, инноваций, индивидуальных решений, а также укрепление партнерских связей, постоянное улучшение обслуживания, передовое мышление, стремление быть на шаг впереди конкурентов, осознание важности охраны окружающей среды формируют четкую философию компании Varmann.

Системные решения Varmann для нагрева и охлаждения помещений.

В современных архитектурных решениях вопросы в области отопления, вентиляции и кондиционирования становятся наиболее актуальными. Большое значение отдается передаче теплого или холодного воздуха в те зоны помещения, где он необходим. Это определяет экономичность и экологичность систем в целом, а также повышения комфорта.

Нагрев встраиваемыми в пол конвекторами с естественной конвекцией.

Встраиваемые в пол конвекторы – это наиболее оптимальное решение для отопления доходящих до пола панорамных окон. Естественная конвекция является наиболее комфортным способом передачи тепла с отсутствием шума от вентиляторов и небольшими скоростями движения воздуха в конвекторе. Тепловые мощности таких приборов, зачастую, зависят от габаритных размеров прибора – его ширины и глубины. Конвекторы небольших размеров Ntherm ① применяются как дополнительный источник тепла к основному отоплению, обогреву пола, воздушному отоплению. Конвекторы большой глубины Ntherm Maxi ② могут применяться как основной источник тепла. В приборы такого типа подводится вентиляция – Ntherm Air, корпус может быть выполнен с дренажными отводами и из нержавеющей стали, теплообменник с электрическими нагревательными элементами – Ntherm Electro.

Нагрев встраиваемыми в пол конвекторами с принудительной конвекцией.

Конвекторы с принудительной конвекцией Qtherm ③ характеризуются большой тепловой мощностью и используются там, где необходимо подать большое количество тепла в зону остекления, например, для защиты от запотевания стекла. Более высокие тепловые характеристики при небольших габаритных размерах у приборов Qtherm ECO – они оснащены более мощным теплообменником и вентиляторами и являются экономичной серией. Возможен заказ конвекторов как с напряжением питания вентиляторов 220В, так и безопасного 24В. Корпус конвекторов может быть выполнен с дренажными отводами и из нержавеющей стали, теплообменник с электрическими нагревательными элементами Qtherm Electro. Qtherm оснащаются микропроцессорным либо электромеханическим модулем регулирования тепловой мощности и температуры в помещении.





Нагрев конвекторами напольного и настенного монтажа.

Конвекторы напольного и настенного монтажа MiniKon ④ идеально подойдут для установки под большими окнами в магазинах, выставочных залах, под витринами, мансардами, в квартирах и офисах. Прибор создает завесу теплого воздуха, не излучая тепло со своей задней стороны, и таким образом, минимизируя теплопотери. Благодаря низкому содержанию воды в теплообменнике, конвекторы MiniKon ④ моментально реагируют на любое изменение температуры в помещении.

Воздушное отопление тепловентиляторами.

Оптимальным решением для обогрева промышленных объектов с большим объемом помещений, а также складов, производственных и ремесленных мастерских, спортзалов, торговых залов, оранжерей являются тепловентиляторы Varmann VH ⑤. Приборы оснащены мощными вентиляторами, которые через теплообменник подают воздух даже с большой высоты и обеспечивают тепловой комфорт и равномерное распределение температуры в рабочей зоне. Тепловентилятор может быть оснащен различными воздухораздающими модулями в зависимости от поставленной задачи воздухообмена в помещении.

Компания Varmann предлагает для промышленных объектов, спортивных залов, автосалонов потолочные излучающие водяные панели из алюминия. Тепловое излучение передается на окружающие поверхности, людей и предметы.

Системы фасадного обогрева.

При большом фасадном остеклении зачастую бывает, что отопительные приборы, установленные в нижней части не справляются со значительными теплопотерями, с нисходящим холодным воздухом с поверхности остекления, с выпадением конденсата. В таком случае оптимальным решением является установка конвекторов Fassaden Klima ⑥ на ригельную систему фасада.

Декоративные решетки.

Декоративные решетки Varmann Roste ⑦ предназначены для закрывания щелей и проемов систем нагрева воздуха конвекторами, встраиваемыми в пол и ниши, а также для систем вентиляции и кондиционирования. Решетка выполнена так, что ее поверхность выдерживает статические нагрузки. Может использоваться как декоративный элемент интерьера.

Системы регулирования.

Одним из основных требований энергоэффективных систем вентиляции, кондиционирования и отопления является создание оптимального микроклимата при минимальных затратах энергии. Для точного поддержания комфортной температуры воздуха в помещениях используются терморегуляторы Varmann Vartronic ⑧.

Ntherm

Конвекторы, встраиваемые в пол.
Естественная конвекция.

Встраиваемый в пол конвектор Varmann Ntherm (нем. Natürliche Konvektion) с естественной конвекцией — это готовый к монтажу отопительный прибор, предназначенный для изоляции от холодного воздуха больших, доходящих до пола окон, а также встраивания в подоконник. Идеален для применения как вспомогательный отопительный прибор с системами тёплого пола, вентиляции, радиаторного отопления. Для влажных помещений корпус конвектора изготавливается из нержавеющей стали. Корпус конвектора комплектуется латунными дренажными патрубками в случае, если внутрь будет попадать вода. По специальному заказу можно реализовать ввод приточного воздуха в зону теплообменника.

Довольно широкий модельный ряд конвекторов Ntherm представлен 20-ю типоразмерами: по ширине 190 мм, 250 мм, 310 мм, 370 мм, 430 мм и высоте 90 мм, 110 мм, 150 мм, 200 мм. Стандартная длина — от 800 мм до 3000 мм с шагом 200 мм. Изготавливаются любой длины, при этом соединение корпуса осуществляется через фланцы.

Конвектор состоит из корпуса с запрессованным по периметру алюминиевым бортиком, медно-алюминиевого теплообменника с узлом подключения, алюминиевой решетки и комплекта для установки прибора в конструкцию пола.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут быть установлены как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.





Ntherm Maxi

Конвекторы, встраиваемые в пол.
Естественная конвекция.
Высокая тепловая мощность.

Встраиваемые в пол конвекторы Varmann Ntherm Maxi (нем. Maximum Natürliche Konvektion) с естественной конвекцией характеризуются высокой тепловой мощностью, идеальны для использования как основные приборы отопления в помещениях, где необходимо подать в зону остекления большое количество тепла, но нельзя использовать конвекторы с принудительной конвекцией. В конструкции Ntherm Maxi используется эффект повышения тепловой мощности конвектора, с увеличением оребренной площади теплообменника, направляющих, и, соответственно, увеличением высоты корпуса. В зависимости от назначения, теплообменник располагается со стороны окна, со стороны помещения, в центре корпуса конвектора. Наиболее часто используется расположение теплообменника со стороны помещения и применяется, когда конвектор используется как основной прибор отопления с полной компенсацией потерь тепла со стороны окна. Для влажных помещений корпус конвектора изготавливается из нержавеющей стали с дренажными отводами.

Модельный ряд конвекторов Ntherm Maxi представлен 16-ю типоразмерами: по ширине 190 мм, 250 мм, 310 мм, 370 мм и высоте 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм. Стандартная длина - от 800 мм до 3000 мм с шагом 200 мм. Конвекторы изготавливаются любой длины.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут быть установлены как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.

Ntherm Air

Естественная конвекция.
Подача приточного воздуха из
системы вентиляции.

Встраиваемый в пол конвектор Varmann Ntherm Air с естественной конвекцией — это традиционный отопительный прибор серии Ntherm, в который организована подача приточного воздуха из системы вентиляции. Прибор предназначен для изоляции от холодного воздуха больших, доходящих до пола окон, а также встраивания в подоконник. Конструкцией конвектора предусмотрен подвод приточного воздуха от системы вентиляции через воздуховоды и равномерное распределение его в воздухоподводящем модуле по всей длине конвектора. Имеется возможность регулирования подачи воздуха на теплообменник конвектора шиберной заслонкой. Возможна работа конвектора Ntherm Air в системе холодоснабжения с возможностью дренажа конденсата. Можно изготовить корпус конвектора из нержавеющей стали.

Модельный ряд конвекторов Ntherm Air представлен 6 типоразмерами: по ширине 250 мм, 310 мм, 370 мм и высоте 150 мм, 220 мм. Стандартная длина — от 750 мм до 2750 мм с шагом 500 мм. Конвекторы изготавливаются любой длины.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут быть установлены как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.





Ntherm Electro

Конвекторы, встраиваемые в пол.
Естественная конвекция.
Теплообменник с электрическим нагревом.

Встраиваемый в пол конвектор Varmann Ntherm Electro с естественной конвекцией – традиционный отопительный прибор серии Ntherm, в котором используется теплообменник с электрическими нагревательными элементами. Идеален для применения как вспомогательный отопительный прибор с системами тёплого пола, вентиляции, радиаторного водяного отопления, так в качестве основного источника тепла. Конвектор Ntherm Electro оснащен микропроцессорным регулятором температуры нагревательных элементов и датчиком температуры нагретого воздуха, поступающего в помещение, с возможностью работы в «ручном режиме», подключения настенных регуляторов тепловой мощности, подключения к системе «умный дом». Можно изготовить конвектор в корпусе из нержавеющей стали.

Модельный ряд конвекторов Ntherm Electro представлен 4 типоразмерами: по ширине 190 мм, 250 мм, 310 мм, 370 мм и высоте 110 мм. Стандартная длина – от 750 мм до 4750 мм с шагом 500 мм. Конвекторы изготавливаются любой длины, при этом теплообменник устанавливается от ближайшего меньшего стандартного типоразмера.

Встраиваемый в пол конвектор Ntherm Electro адаптирован для эксплуатации в российских электрических сетях.

Параметры эксплуатации Ntherm Electro:
напряжение питания – ~220 В, 50 Гц;
степень электробезопасности – IP 40
(пылезащитное исполнение без попадания влаги).

Qtherm

Конвекторы, встраиваемые в пол.

Принудительная конвекция.

Напряжение питания вентиляторов
~220В и ~24В.

Встраиваемый в пол конвектор Qtherm (нем. Querstromgebläse-konvektion) с принудительной конвекцией – это готовый к монтажу отопительный прибор с тангенциальными вентиляторами. Вентиляторы расположены в корпусе параллельно теплообменнику таким образом, что при его работе происходит равномерный забор холодного воздуха со стороны оконного проема, который нагревается в теплообменнике конвектора. Конвекторы Qtherm комплектуются как вентиляторами переменного тока 220 В, так и вентиляторами постоянного тока 24В с энергосберегающими ЕС-двигателями. В переходные периоды отопления конвектор Qtherm может работать без вентиляторов за счет естественной конвекции. При электромеханическом способе регулирования тепловой мощности конвекторы Qtherm оснащаются блоком управления тремя скоростями вентиляторов и сервоприводом, при микропроцессорном регулировании – микропроцессорным регулятором с плавным изменением скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в «ручном режиме», подключения настенных регуляторов, подключения к системе «умный дом». Для влажных помещений конвектор изготавливается с корпусом из нержавеющей стали с дренажными отводами.

Модельный ряд конвекторов Qtherm представлен 12 типоразмерами: по ширине 190 мм, 250 мм, 310 мм, 370 мм и высоте 75 мм, 110 мм, 150 мм. Стандартная длина – от 750 мм до 3250 мм с шагом 500 мм. Конвекторы изготавливаются любой длины.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут быть установлены как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.





Qtherm ECO

Конвекторы, встраиваемые в пол.
Принудительная конвекция.
Экономичная серия.
Напряжение питания вентиляторов
~220В и -24В.

Встраиваемый в пол конвектор Qtherm ECO – традиционный конвектор серии Qtherm с тангенциальными вентиляторами. Принципиальные новшества и преимущества конвекторов Qtherm ECO следующие:

- компактные габаритные размеры конвекторов при высокой теплопроизводительности;
- конвекторы находятся в привлекательном ценовом диапазоне;
- использование ЕС-двигателей значительно снижает энергопотребление вентиляторов;
- ЕС-двигатели вентиляторов оснащены интеллектуальной системой управления, которая выдерживает стабильную скорость вращения вентиляторов в зависимости от внешних воздействий;
- вентиляторы работают еще тише;
- принципиально новый высокопроизводительный теплообменник с шахматным расположением трубок и более эффективным прогревом пластины, с традиционным подключением G3/4" «евроконус».

Возможно изготовление корпуса конвектора из нержавеющей стали.

Модельный ряд конвекторов Qtherm ECO представлен 6 типоразмерами: по ширине 175 мм, 225 мм, 275 мм и высоте 110 мм. Стандартная длина – от 1000 мм до 3000 мм с шагом 400 мм. Конвекторы изготавливаются любой длины.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут быть установлены как в одноконтурную, так и в двухконтурную систему отопления. Напряжение питания вентиляторов 220 В переменного тока или 24В постоянного.

Qtherm Slim

Конвекторы, встраиваемые в пол.

Принудительная конвекция.

Самый узкий.

Напряжение питания вентиляторов

~220В и -24В.

Конвекторы Qtherm Slim – это готовый к монтажу отопительный прибор с принудительной конвекцией, с тангенциальными вентиляторами. Qtherm Slim шириной в 105 мм является самым узким конвектором из всего модельного ряда конвекторов Varmann. Конвектор может эксплуатироваться как в вертикальном положении, так и горизонтальном как вентиляторами переменного тока 220 В, так и постоянного тока с энергосберегающими ЕС двигателями 24 В. Конвекторы Qtherm Slim могут быть укомплектованы микропроцессорным регулятором плавного изменения скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в «ручном режиме», подключения настенных регуляторов, подключения к системе «умный дом» или блоком электромеханического регулирования тремя скоростями вентиляторов и сервоприводом вентиля. Для влажных помещений корпус конвектора может быть изготовлен из нержавеющей стали с дренажными отводами.

Модельный ряд конвекторов Qtherm Slim – представлен 2 типоразмерами: по ширине 105 мм и высоте 150 мм и 200 мм. Стандартная длина - от 850 мм до 3350 мм с шагом 500 мм. Конвекторы изготавливаются любой длины.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут быть установлены как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления. Напряжение питания вентиляторов 220 В переменного тока или 24В постоянного с ЕС-двигателями.





Qtherm Electro

Конвекторы, встраиваемые в пол.
Принудительная конвекция.
Электрические нагревательные
элементы.

Встраиваемый в пол конвектор Qtherm Electro с принудительной конвекцией – это традиционный отопительный прибор серии Qtherm с тангенциальными вентиляторами в котором используется теплообменник с электрическими нагревательными элементами. В переходные периоды отопления Qtherm Electro может работать без вентиляторов за счет естественной конвекции. Конвектор оснащен микропроцессорным регулятором работы нагревательных элементов, датчиком температуры нагретого воздуха, поступающего в помещение, блоком регулирования скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в «ручном режиме», подключения настенных регуляторов температуры в помещении, подключения к системе «умный дом». Корпус конвектора можно изготовить из нержавеющей стали.

Модельный ряд конвекторов Qtherm Electro представлен 4 типоразмерами: по ширине 190 мм, 250 мм, 310 мм, 370 мм и высоте 110 мм. Стандартная длина – от 750 мм до 3250 мм с шагом 500 мм. Конвекторы изготавливаются любой длины, при этом теплообменник устанавливается от ближайшего меньшего стандартного типоразмера.

Встраиваемый в пол конвектор Qtherm Electro адаптирован для эксплуатации в российских электрических сетях.

Параметры эксплуатации Qtherm Electro:
напряжение питания – ~220 В, 50 Гц;
степень электробезопасности – IP 40
(пылезащитное исполнение без попадания влаги).

Qtherm НК

Конвекторы, встраиваемые в пол.
Принудительная конвекция.
Нагрев и охлаждение воздуха.
Напряжение питания вентиляторов
~220В.

Конвекторы для нагрева и охлаждения с тангенциальными вентиляторами Varmann Qtherm НК – это готовая к монтажу система кондиционирования воздуха. Предназначены для встраивания в пол непосредственно перед большими, доходящими до пола окнами, а также встраивания в подоконник, для компенсации дополнительных теплопритоков в летний период и изоляции от нисходящего холодного воздуха в отопительный период. В Qtherm НК установлен высокоэффективный медно-алюминиевый теплообменник, работающий как в двухтрубной, так и четырехтрубной системе подачи тепло-холодоносителя, низкошумными тангенциальными вентиляторами, создающими равномерный поток воздуха. Для сбора конденсата используется поддон с дренажным патрубком. Конвекторы Qtherm НК оснащены встроенным микропроцессорным регулятором плавного изменения скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в «ручном режиме», подключения настенных регуляторов, к любым инженерным системам, в том числе, «умный дом».

Модельный ряд конвекторов Qtherm НК представлен 2 типоразмерами: по ширине 310 мм высоте 130 и 150 мм. Конвекторы изготавливаются любой длины.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут эксплуатироваться в двухтрубной и четырехтрубной системе тепло-холодоснабжения. Напряжение питания вентиляторов 220 В переменного тока.





Qtherm HK Mini

Конвекторы, встраиваемые в пол.
Принудительная конвекция.
Нагрев и охлаждение воздуха.
Напряжение питания вентиляторов
~220В и -24В.

Конвекторы для нагрева и охлаждения с тангенциальными вентиляторами Qtherm HK Mini – это готовая к монтажу система кондиционирования воздуха, предназначенная для встраивания в пол непосредственно перед большими, доходящими до пола окнами, а также встраивания в подоконник, для компенсации дополнительных теплопритоков в летний период и изоляции от нисходящего холодного воздуха в отопительный период. В корпусе шириной в 190 мм установлен высокоэффективный медно-алюминиевый теплообменник, работающий в двухтрубной системе подачи тепло-холодоносителя, низкошумными тангенциальными вентиляторами с напряжением питания 220 В или 24В с ЕС-двигателями, создающими равномерный поток воздуха. Для сбора конденсата используется поддон с дренажным патрубком. Конвекторы Qtherm могут быть укомплектованы микропроцессорным регулятором плавного изменения скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в «ручном режиме», подключения настенных регуляторов, подключения к системе «умный дом» или блоком электромеханического регулирования тремя скоростями вентиляторов и сервоприводом вентиля.

Модельный ряд конвекторов Qtherm HK Mini представлен типоразмером шириной в 190 мм и высотой в 90 мм. Стандартная длина – от 900 мм до 2900 мм с шагом 500 мм. Конвекторы изготавливаются любой длины.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут эксплуатироваться только в двухтрубной системе тепло-холодоснабжения. Напряжение питания вентиляторов 220 В переменного тока или 24В постоянного.

Varmann Roste

Декоративные решетки.

Исключительная прочность и противостояние воздействию нагрузок, сопровождающееся элегантностью и качеством исполнения с высоким сроком эксплуатации, являются признаками декоративных решёток Varmann Roste. Это универсальные решётки, предназначены для закрывания щелей и проёмов, как в полу, так и в стенах и в потолке, для систем отопления, вентиляции, кондиционирования. Могут эксплуатироваться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Предназначены для воздействия статических нагрузок и эксплуатации во влажных помещениях.

Решётка поставляется роликового – поперечное расположение планок либо линейного исполнения – продольное расположение планок, может быть окрашена в любой цвет, с нанесением на поверхность любой из множества возможных фактур дерева, мрамора, гранита. Укладывается в декоративную рамку с U или F-образным профилем по периметру. В рамке под решеткой установлена полоса из пористой резины для снижения шума и предотвращения трения решетки об рамку.

Площадь для свободного движения воздуха составляет не более 70% от общей площади решётки. Шаг между планками формируется алюминиевыми, либо пластмассовыми втулками и может быть выполнен любым по желанию клиента. Планки прочно стянуты пружиной из нержавеющей стали.





MiniKon

Конвекторы напольного и настенного монтажа серии «Стандарт» и «Комфорт».

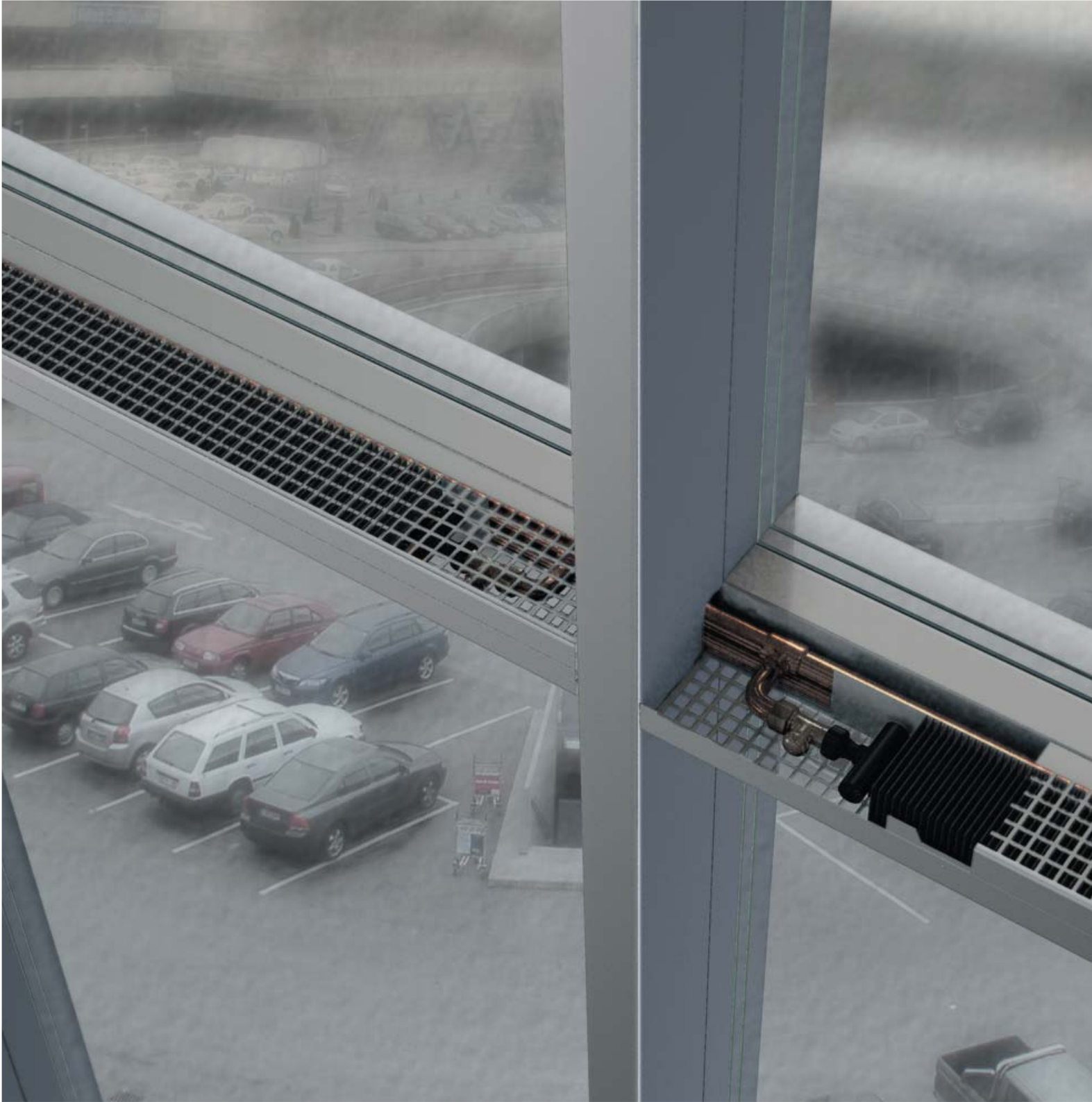
Конвектор Varmann MiniKon – это готовый к напольному, либо настенному монтажу отопительный прибор, идеальный для эксплуатации в местах со сниженными подоконниками, под большими окнами, витринами до пола и т. п. Два дизайна исполнения конвектора: с перфорированной крышкой – серия «Стандарт» и с алюминиевой решеткой – серия «Комфорт», широкая гамма типоразмеров позволяют точно подобрать отопительный прибор Varmann MiniKon для любого типа помещения.

Выпускается 16 типоразмеров по ширине: 85, 135, 185, 235 мм; по высоте: 80, 130, 230, 330 мм; длиной от 500 до 3000 мм с шагом 100 мм. Диапазон теплопроизводительности от 135 до 6000 Вт (для графика температур 75/65/20 °C). Стандартный цвет окраски кожуха конвектора и решетки в серийном исполнении – RAL 9016. Возможна окраска в другие цвета RAL.

Все детали корпуса выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали, окрашены износостойким порошковым напылением. Съемный корпус конвектора предоставляет удобный доступ к теплообменнику и арматуре для осмотра, чистки, технического обслуживания. Использование меди и алюминия гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации. Высокая эффективность и низкая инерционность теплообменника позволяет быстро и эффективно прогревать помещение. Гарантия на теплообменник – 10 лет.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °C, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут быть установлены как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.





Fassaden Klima

Системы фасадного обогрева серии «Стандарт» и «Комфорт».

В современной архитектуре все чаще и чаще встречается применение фасадных технологий, сплошных остекленных поверхностей. Из-за относительно высоких теплопотерь через огромные остекленные фасады в помещении возникает дефицит комфорта, сильные ниспадающие потоки холодного воздуха с поверхностей остекления, воздействие лучистого охлаждения поверхностями стеклянных ограждений. В случае использования в качестве наружных ограждений остекленного фасада, проектировщиков и архитекторов часто волнует вопрос отопления. Отопительные приборы, установленные под стеклянным фасадом не дают должного теплового потока для экранирования от холодных поверхностей остекления. Фасадные системы обогрева Varmann FassadenKlima препятствуют ниспадающему потоку охлажденного воздуха от «холодных» поверхностей стеклянного фасада, прогревают поверхность стекла, обеспечивая условия отсутствия конденсата, обеспечивают отсутствие лучистого охлаждения в помещении. Устанавливаются как на ригельную систему, так и с креплением к стойкам фасада. Каждый запрос рассматривается индивидуально. В зависимости от установленной фасадной конструкции, системы отопления, требований архитекторов и дизайнеров, инженерный отдел компании Varmann подберет необходимый тип прибора, предложит варианты прохода через вертикальные стойки, угловые соединения.

Выпускается в двух сериях: «Стандарт» – верхняя и нижняя крышка системы перфорированная, «Комфорт» – сверху и снизу системы обогрева установлена декоративная алюминиевая решетка. Каждая серия представляется в 4-х типоразмерах, в зависимости от используемого оребренного теплообменника и отсутствия/наличия рукава для прокладки труб и коммуникаций.

PlanoKon

Конвекторы настенного монтажа.

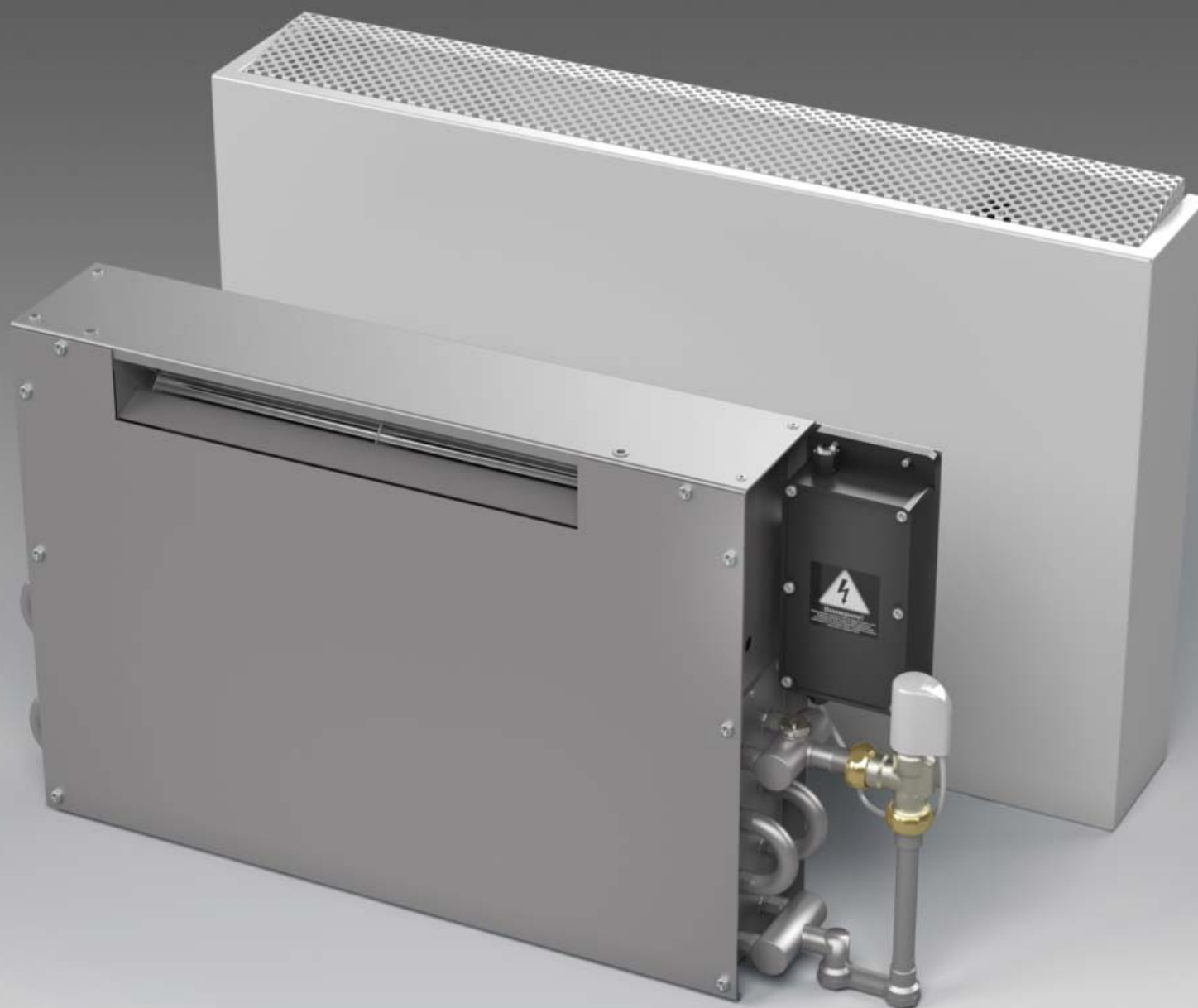
Конвектор Varmann PlanoKon – это традиционный отопительный прибор, настенного монтажа предназначенный для эксплуатации в любых системах отопления. Благодаря оптимальному сочетанию доли тепла, передающееся за счет конвекции и излучения, достигается равномерное комфортное распределение температуры по всему отапливаемому помещению. Даже при температуре подающей линии в 90 градусов передняя панель не нагревается выше 45 градусов, что гарантирует безопасную эксплуатацию конвектора в детских комнатах, рядом с электрическими приборами и мебели.

Выпускается 15 типоразмеров по ширине: 120, 170, 220 мм; по высоте: 200, 300, 400, 500, 600 мм; длиной от 500 до 2500 мм с шагом 100 мм. Диапазон теплопроизводительности от 135 до 11000 Вт (для графика температур 75/65/20 C). Стандартный цвет окраски кожуха конвектора и решетки в серийном исполнении – RAL 9016. Возможна окраска в другие цвета RAL.

Все детали корпуса к выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали, окрашены износостойким порошковым напылением. Съемная крышка предоставляет удобный доступ к теплообменнику и арматуре для осмотра, чистки, технического обслуживания. Использование меди и алюминия гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации. Конвекторы изготавливаются с одноярусным и двухярусным теплообменником. Подключение теплоносителя может осуществляться как сбоку, так и снизу под стандартную гарнитуру подключения 50 мм, при этом в конвектор встраивается термостатический вентиль. Высокая эффективность и низкая инерционность теплообменника позволяет быстро и эффективно прогревать помещение. Гарантия на теплообменник – 10 лет.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °C, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут быть установлены как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления.





PlanoKon F

Конвекторы настенного монтажа
с принудительной конвекцией.
Исполнение без корпуса и в корпусе.

Конвекторы настенного монтажа PlanoKon F - это климатическая система для поддержания микроклимата в помещениях. Предназначены для работы в низкотемпературных системах, таким, как тепловые насосы, солнечные энергетические системы и конденсационные котлы. Во время зимы PlanoKon F обеспечивает комфортное отопление и прохладу летом. Конвектор оснащен усовершенствованным теплообменником с меньшим объемом воды, чем традиционный PlanoKon, с блоком малошумных вентиляторов и микропроцессорной системой регулирования. Несмотря на тонкий корпус шириной в 120 мм, конвектор имеет значительную тепловую мощность и обеспечивает комфортное распределение температуры в помещении. Конвекторы PlanoKon F оснащены встроенным микропроцессорным регулятором плавного изменения скорости вращения вентиляторов, с возможностью работы в «ручном режиме», подключения настенных регуляторов, к любым инженерным системам, в том числе, «умный дом».

PlanoKon F выпускается шириной в 120 мм и высотой в 500, длиной от 750 до 2750 мм с шагом 500 мм. Диапазон теплопроизводительности от 1600 до 9200 Вт (для графика температур 75/65/20 C). Стандартный цвет окраски кожуха конвектора и решетки в серийном исполнении – RAL 9016. Возможна окраска в другие цвета RAL. Конвектор может поставляться в корпусе и без корпуса.

Рекомендуется эксплуатация в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °C, избыточным давлением до 16 бар, испытательным давлением 25 бар. Конвекторы могут быть установлены как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления. Напряжение питания вентиляторов 220 В переменного тока.

VH

Тепловентиляторы.

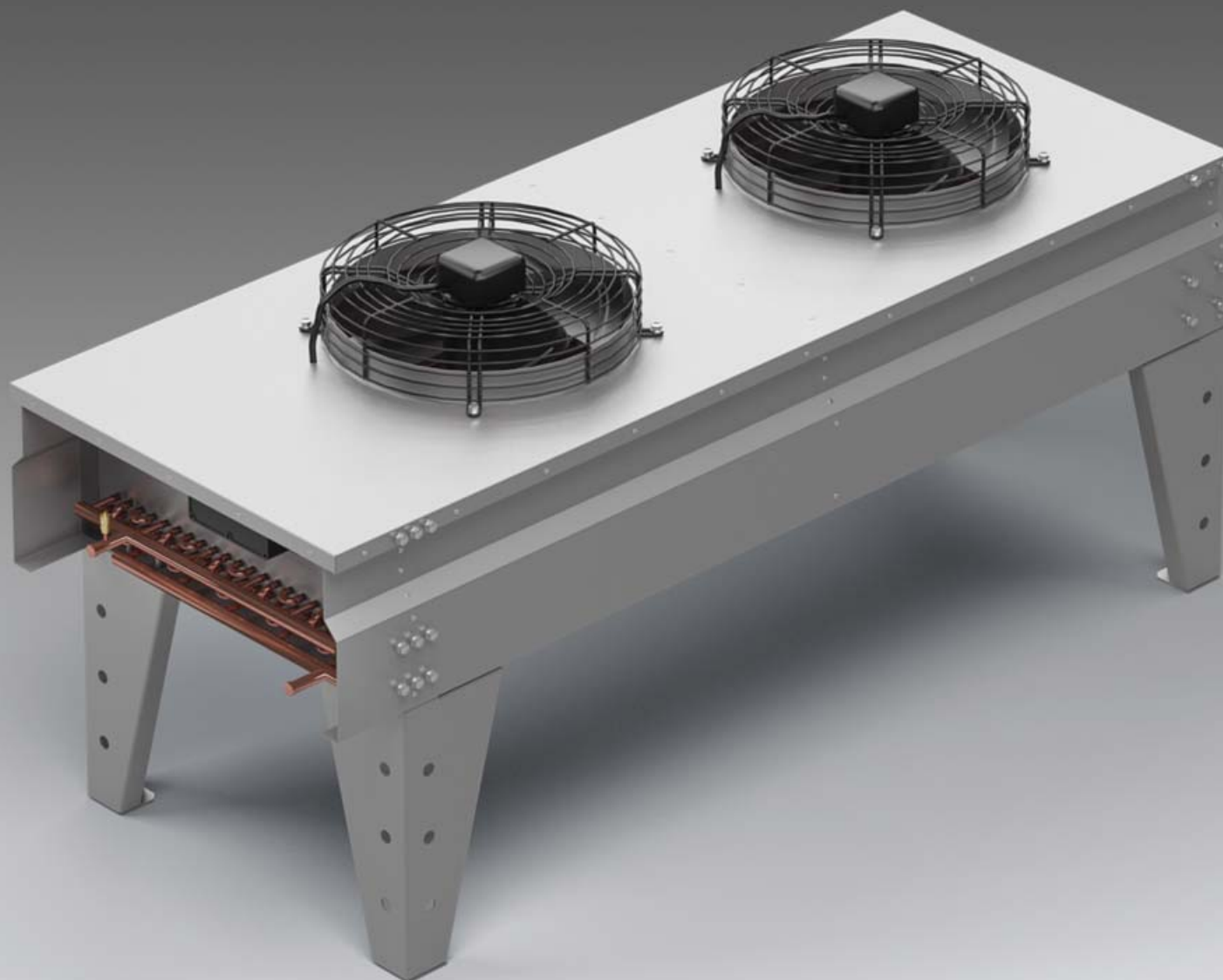
Тепловентиляторы Varmann VH представляют собой прибор для воздушного отопления помещений косвенного нагрева, состоящий из осевого вентилятора, медно-алюминиевого теплообменника, корпуса, воздухораспределительного модуля и системы регулирования Vartronic. В зависимости от поставленной задачи воздухораспределения в помещении тепловентилятор может комплектоваться воздухораспределительным модулем в виде индукционных жалюзи, односторонних, двухсторонних или четырехсторонних стандартных жалюзи, стандартного, косого или прямого конуса.

Конструкция корпуса выполнена без видимых болтовых, винтовых и заклепочных соединений, при этом тепловентилятор легко разбирается для чистки и обслуживания. Замена воздухоподающего модуля осуществляется также легко и быстро без использования дополнительного оборудования. Все части корпуса тепловентилятора окрашены порошковой краской в RAL9007, при этом возможен заказ окраски корпуса в любой цвет по RAL.

Тепловентиляторы Varmann VH предназначены для обогрева заводских и складских помещений, гаражей, спортивных залов, супермаркетов и торговых центров. Могут применяться для отопления теплиц и больших жилых помещений, используемых в хозяйских нуждах. На низких скоростях вращения тепловентиляторы можно использовать в помещениях с низкими потолками.

Выпускаются в 4-х типоразмерах: по ширине и высоте 480 мм (VH400), 580 мм (VH500), 680 мм (VH600), 780 мм (VH700).





Конденсаторы воздушного охлаждения с осевыми вентиляторами.

Выносной конденсатор применяется в совместной работе с чиллером без конденсатора. Основное назначение выносного конденсатора – перенос тепловой энергии в воздух, который находится снаружи помещения. Процесс конденсации фреона происходит в теплообменнике выносного конденсатора. Фреон испаряется и переходит из своего жидкого состояния в газообразное. Тепло, которое при этом выделяется, отводится в окружающую среду. Когда выбирается выносной конденсатор, следует обращать внимание на теплообменник. В теплообменник поступает горячий носитель в газообразном состоянии, теплообменная поверхность нагревается. Осевые вентиляторы организуют через теплообменник циркуляцию воздуха и охлаждают его, забирая тепло в окружающую среду. Количество воздуха для охлаждения зависит от его температуры, поэтому вентиляторы оборудованы регуляторами, меняющими скорость вращения лопастей.

Оптимальное сочетание геометрии алюминиевых ламелей, диаметра медных трубок со специальным внутренним рифлением, высокоэффективных вентиляторов и конструкции корпуса позволяет достичь высоких показателей теплообмена и обеспечить максимальную мощность по отношению к размерам оборудования, уменьшенный объем заправки хладагентом, соответствие строгим нормам в области уровня шума.

Производительность: от 8 до 1200 кВт при номинальных условиях.

Корпус из гальванизированной стали окрашенный полиуретановой смолой (RAL 7035) методом высокотемпературного запекания.

Venta.

Канальные и напольно-потолочные
фанкойлы.

Фанкойлы, вентиляторные доводчики Venta компании Varmann – это прибор, предназначенный для нагрева и охлаждения воздуха в центральных системах кондиционирования, где в качестве теплоносителя используется жидкость. Принцип работы фанкойла состоит в следующем. Воздух, находящийся в помещении через низкошумный вентилятор, поступает на теплообменник фанкойла, где он охлаждается или нагревается. По способу установки фанкойлы могут быть напольными, скрытого монтажа, могут монтироваться под навесным потолком или встраиваться в воздуховоды.

В состав фанкойла входит корпус из оцинкованной стали, медно-алюминиевый теплообменник с латунным узлом подключения, низкошумные вентиляторы с АС или ЕС-двигателями, блок регулирования, легкосъемный фильтр, поддоны дренажа для вертикального и горизонтального монтажа фанкойла, теплозвукоизоляция корпуса, которая снижает уровень шума при работе системы.

В зависимости от типа системы чиллер-фанкойл, фанкойлы могут быть двухтрубные и четырехтрубные. Двухтрубные, с трехрядным или четырехрядным теплообменником имеют один контур в который попеременно подается горячая или холодная вода. Четырехтрубные имеют два контура в один из которых подается горячая вода, а в другой – холодная. Патрубки выполнены с защитой от проворачивания при монтаже.

При электромеханическом регулировании фанкойл Venta комплектуется трехскоростным блоком управления, при микропроцессорном – блоком плавного изменения скорости вентиляторов. Фанкойлы могут быть укомплектованы настенными регуляторами температуры со встроенным ПИД-регулятором с плавным изменением скорости вращения вентиляторов.



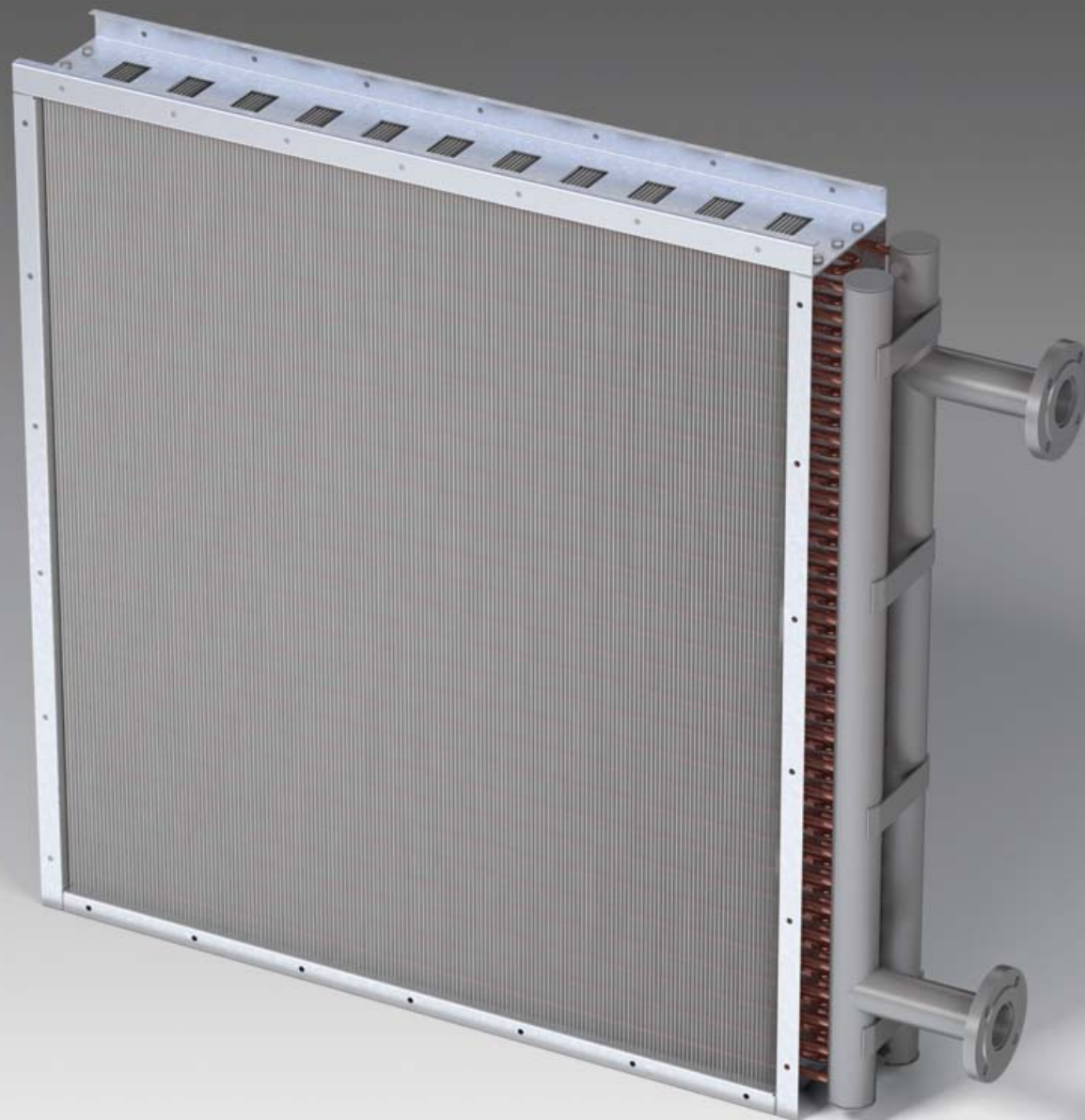
Теплообменники

Змеевиковые теплообменники с внешним оребрением Varmann имеют широкое применение в области вентиляции и кондиционирования для самых разных сфер применения, как канальные водяные нагреватели, канальные фреоновые охладители, теплообменники для приточно-вытяжных установок, тепловых завес и фанкойлов, охладители для сухих градирен, конденсаторы для чиллеров, испарители, потолочные конвекторы.

Широкий выбор геометрий пластин:

- 25x21,65 мм с 3/8" трубками;
- 50x25 мм с 12 мм трубками;
- 50x50 мм с 15 мм трубками.

Ламели могут быть изготовлены из алюминия, меди, луженой меди, алюминия с однослойным или двойным покрытием. Наличие распорных колец гарантирует обеспечение точного расстояния между ребрами и превосходного контакта с трубками после их расширения. Ламели имеют специальную высокоэффективную рифленую поверхность, которая позволяет реализовать большую производительность по сравнению с обычным волнистым профилем. В зависимости от условий применения в теплообменнике могут использоваться медные трубки с внутренней гладкой или рифленой поверхностью. Корпус теплообменника может быть изготовлен из алюминия, оцинкованной стали, нержавеющей стали или латуни в конструкции в конструктиве по требованиям заказчика.



Velum

Водяные инфракрасные потолочные панели.

Водяные инфракрасные потолочные панели Velum компании Varmann – комфортное и экономичное решение для создания оптимального климата в помещении. Тепловое излучение передается посредством электромагнитных волн, при этом ощущаемая температура в помещении выше температуры воздуха. Благодаря этому эффект экономии энергии может достигать более 40 % по сравнению с другими системами отопления.

Панели Velum изготовлены из алюминиевого профиля, что обеспечивает равномерное распределение температуры по всей нагреваемой поверхности, быстрый нагрев и высокую отопительную мощность. В алюминиевые панели запрессовываются трубы из меди, что в дальнейшей эксплуатации гарантирует высокую стойкость к коррозии и долговечность в работе.

Эффективное отопление зданий с помощью потолочных панелей Varmann Velum может использоваться в любых помещениях высотой до 30 м, например в спортивных залах, в производственных и складских помещениях, в ремонтных цехах, торговых комплексах, в школах и больницах. Длина панели может достигать до 100 м, при этом панели соединяются быстроразъемными соединениями. По желанию заказчика панели могут быть окрашены в любой цвет палитры RAL, возможно изготовление угловых исполнений, со встроенными светильниками с перфорированными модулями подачи приточного воздуха.

Панели можно применять для охлаждения помещений.



Системы регулирования

Одним из направлений деятельности компании Varmann - разработка и внедрение современных блоков регулирования температуры в помещении и мощности приборов отопления и охлаждения. В подразделение входит конструкторское бюро, опытное производство и серийный завод. Мы внедряем передовые технологии микропроцессорного регулирования в свои приборы.

Блоки микропроцессорного регулятора с напряжением питания 220 В или 24В встраиваются внутрь прибора отопления или охлаждения. Типоразмеры блоков регулирования покрывают мощности от 100 Вт до 10 кВт однофазной нагрузки. Схема инверторного однофазного регулирования с широтно-импульсной модуляцией позволяет плавно изменять скорость вращения вентиляторов без посторонних шумов. К блоку регулирования подключаются сервоприводы линий нагрева и охлаждения. Регулятор может работать в ручном режиме – скорость вращения вентиляторов задается встроенным переменным резистором и в автоматическом – ПИД-регулятором с инерционными настройками для трех типов помещений с контролем нагреваемого воздуха датчиком температуры. Возможности блока - управление вентиляторами сигналом 0..10 В, подключение к системе «умный дом» по протоколу MODBUS сети RS 485, подключение настенного регулятора типа 703303 или 703304, также регулятора любого производителя. Приборы отопления с электрическими нагревательными элементами комплектуются регуляторами нагрева ТЭН до 10 кВт.

Настенные регуляторы типа 703303 – трехступенчатое регулирование скорости вращения вентиляторов или 703304 – плавное регулирование скорости, подключаются к блоку регулирования.



Ваш торговый
партнер

varmann