

Приборы отопления

# КАТАЛОГ 2016



**HEATMANN**  
SMART CONVECTION SOLUTIONS



## ПРИБОРЫ ОТОПЛЕНИЯ

О компании	5
Технологии	6
<b>LINE</b>	<b>8</b>
ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА	
Параметры	10
Технические данные	11
Гидравлические потери теплообменников	14
Расчет тепловой мощности	15
<b>LINE AIR</b>	<b>16</b>
ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ВЫТЭСНИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ	
Параметры	18
Технические данные	19
<b>LINE FAN</b>	<b>22</b>
ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ	
Параметры	24
Технические данные	25
<b>LINE FAN</b> для влажных помещений	<b>26</b>
ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ДЛЯ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
Параметры	26
Технические данные	28
CB CONTROLLER®	35
Сетевые преобразователи, дополнительные опции	36
Гидравлические потери теплообменников	37
Уровень шума, схема подключения	38
Решетки	42
Нетиповые конвекторы	43
Гарантийные условия, подключение	44
Подключение	45
Как заказать конвектор	46
Как заказать решётку	47
<b>CUBE</b>	<b>48</b>
КОНВЕКТОРЫ С ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ	
Параметры	50
Технические данные	51
Как заказать конвектор	53
<b>CUBE ELITE</b>	<b>54</b>
КОНВЕКТОРЫ СТАЛЬНЫЕ	
Параметры	56
Технические данные	57
Центральное подключение	62
Термостатическая головка	63
Цвет	65
Обработка, упаковка, гарантия, поставка	67
Как заказать конвектор	68
Как заказать скамью	69



# HEATMANN

HEATMANN GmbH была основана в маленьком немецком городке Бюкебург в 2013 году. Компания «HEATMANN» – молодой, но стремительно развивающийся производитель отопительного оборудования. Мы гордимся нашей командой опытных и высококвалифицированных инженеров, архитекторов, дизайнеров и других партнёров, разрабатывающих инновационные отопительные решения.

## НАША КОНЦЕПЦИЯ

Наша основная цель заключается в интеграции эргономичного управления и технического обслуживания, новейших технологий, энергоэффективности, привлекательного и оригинального дизайна. Компания «HEATMANN» стремится производить отопительные приборы, которые были бы не только энергоэффективными, но и отличались непревзойдённым дизайном и комфортом.

## ЭВОЛЮЦИЯ

«HEATMANN» представила свою первую продукцию в Германии летом 2013 г. Весной 2014 г. компания представила свою продукцию на рынках Великобритании, Швейцарии, Австрии, Франции, Италии, Испании, России и Польше.

## ПРОДУКЦИЯ

На данный момент компания «HEATMANN» производит напольные / настенные конвекторы и внутрипольные конвекторы. Более 9 месяцев эти приборы проходили стадию разработки, включая тестирование и обновления. После запуска массового производства, приборы стали пользоваться большим спросом благодаря своим уникальным технологическим решениям и привлекательному дизайну.

Позднее в 2014 году компания планирует представить на рынке свои только что разработанные конвекторы, предназначенные для использования в жилых помещениях, общественных и производственных объектах.

## ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

«HEATMANN» основала свою лабораторию, которая занимается созданием инновационных решений и проводит постоянные испытания продукции, чтобы достичь наилучших результатов и стать ведущей компанией в Западной Европе. В лаборатории работает 5 квалифицированных и опытных немецких учёных и инженеров.

## ЛАБОРАТОРИЯ

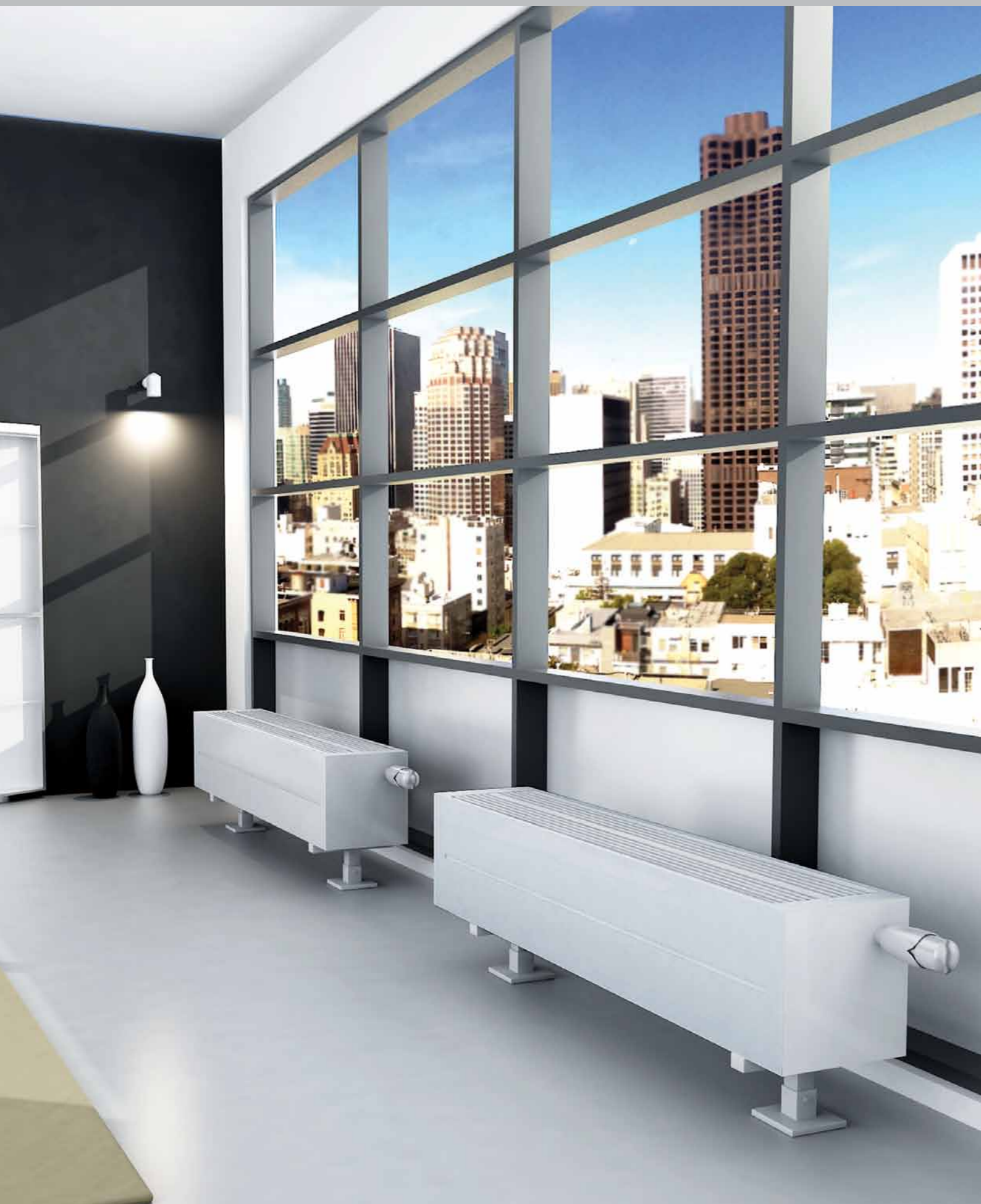
«HEATMANN» основала свою лабораторию, которая занимается созданием инновационных решений и проводит постоянные испытания продукции, чтобы достичь наилучших результатов и стать ведущей компанией в Западной Европе.

«Лаборатория HEATMANN» постоянно сотрудничает с лучшими немецкими учёными и инженерами. Множество специалистов задействовано в процессе создания эксклюзивных технологий и продукции. Например, специалисты по материаловедению подбирают и совершенствуют самые эффективные и прочные материалы. В число других специалистов входят эксперты по оптимизации издержек и статистике, выбирающие максимально эффективные решения; умелые и опытные инженеры-конструкторы, непрерывно работающие над усовершенствованием дизайна и конструкции приборов; специалист по окружающей среде, который следит за тем, чтобы каждая новейшая технология была бы экологически безопасной и энергоэффективной, а также профессор по теплотехнике, который ставит цели и задачи, и затем контролирует командную работу.

«Лаборатория HEATMANN» уже разработала и внедрила различные технологии. Энергоэффективность – это одна из ключевых сфер технологических разработок. Наша лаборатория изобрела и внедрила технологию MAX FLOW®, которая обеспечивает циркуляцию максимально возможного объёма горячего воздуха через теплообменник.

Команда, специализирующаяся в области защиты окружающей среды, спроектировала теплообменники ECO HEAT®, которые экономно используют водные ресурсы, тем самым делая свой вклад в сохранение экологии планеты.

Инновации, разработанные учёными и инженерами компании «HEATMANN», способствуют повышению эффективности технологий в области мировой теплоэнергетики.





**“CLIMATE BALANCE” реагирует на изменения температуры, ветра и солнечной теплоэнергии и, словно Ваш невидимый помощник, регулирует отопление, поддерживая температуру и эффективно используя энергоресурсы.**

Технология погодного регулирования “CLIMATE BALANCE” была создана, чтобы связать отопительную систему и климатические условия. Эта технология помогает автоматизировать отопительный процесс и мгновенно реагирует на изменение температуры окружающей среды. Автоматизация процессов помогает поддерживать комфортную температуру в помещении и снижает расходы на отопление.

Технология “CLIMATE BALANCE”, разработанная в “Лаборатории HEATMANN”, выполняет непрерывный контроль над регулированием отопления. То есть при открывании окна технология автоматически повышает мощность отопления, поскольку в помещение проникает холодный воздух. “CLIMATE BALANCE” не допустит как перегрева Вашего помещения, так и охлаждения, когда Вы его проветриваете.

Технология “CLIMATE BALANCE” состоит из – ДАТЧИКА “CB SENSOR®” и РЕГУЛЯТОРА “CB CONTROLLER®”.

ДАТЧИК “CB SENSOR®” - это особый датчик, реагирующий на открывания окон, которые влияют на температуру воздуха в здании. Датчик устанавливается на окне.

РЕГУЛЯТОР “CB CONTROLLER®” - часть конструкции, непосредственно отвечающая за регулирование температуры в помещении.

Приборы, оснащённые технологическим решением “CLIMATE BALANCE”, позволяют забыть о ручном регулировании отопительного оборудования и всегда поддержат нужную Вам температуру.



**Технология энергосбережения “ENERGY SAVING” использует новое поколение ЕС-вентиляторов, которые благодаря своим уникальным деталям и конструкции значительно снижают расходы на электроэнергию, необходимую для отопления.**

Команда “Лаборатории HEATMANN” поставила перед собой задачу снизить количество электроэнергии, потребляемой нагревателями, в целях защиты окружающей среды и снижения расходов на отопление.

Цель технологии “ENERGY SAVING” – эффективное использование энергии и повышение безопасности использования отопительных приборов.

“Лаборатория HEATMANN” разработала совершенно новое поколение ЕС-вентиляторов, потребляющих значительно меньше электроэнергии за счёт своей эргономичной конструкции, снижающей трение между деталями прибора, и намного более экономичному двигателю. Способность двигателя работать на разных скоростях повышает эффективность этой технологии и делает её гораздо более удобной в использовании.

Упомянутая технология позволяет сэкономить в 2 раза больше энергии по сравнению с обычными вентиляторами, устанавливаемыми в конвекторах.



**Уникальный дизайн прибора обеспечивает особо быструю циркуляцию большего объёма воздуха через пластины теплообменника.**

При создании технологии “MAX FLOW®” наши специалисты использовали теплообменники “ECO HEAT”, которые отличаются своей исключительной конфигурацией и свойствами материалов, повышающими эффективность нагрева вплоть до 1,5 раз.

Во время проведения испытаний конструкции учёные спроектировали самый эффективный дизайн, обеспечивающий максимально высокую воздухопроницаемость конвекционного обогревателя. Особенности конструкции теплообменника, её расположение и размер позволили разработать технологию “MAX FLOW®”, повышающую скорость циркуляции воздуха через пластины теплообменника.

Поэтому, за счёт технологии “MAX FLOW®”, помещение нагревается быстрее, и тепловая энергия используется более эффективно. Это технологическое решение снижает промежуток времени, необходимый для достижения нужной температуры. Это, в свою очередь, гарантирует динамичность системы отопления, а именно – отопление используется именно тогда, когда это необходимо.

Особый дизайн конструкции позволил уменьшить размер большинства конвекторов. Адаптировав это технологическое решение, мы теперь можем производить более компактные конвекторы без ущерба для эффективности, благодаря чему отопительная система занимает значительно меньше места.

Конструкция “MAX FLOW®” – это ещё одно эффективное решение, разработанное “Лабораторией HEATMANN” и применяемое во всей продукции компании, что обеспечивает её особо высокую эффективность.



**Благодаря своим уникальным компонентам и конструкции теплообменник отличается экономичностью, эффективностью, использует малое количество воды и быстрее нагревает помещение.**

Конвекционное отопление осуществляется за счёт потока воды через теплообменник. Объём воды влияет на множество факторов, связанных с эффективностью обогрева, энергопотреблением и расходами.

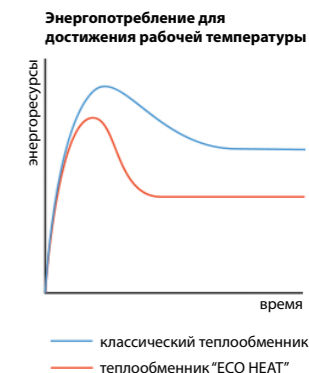
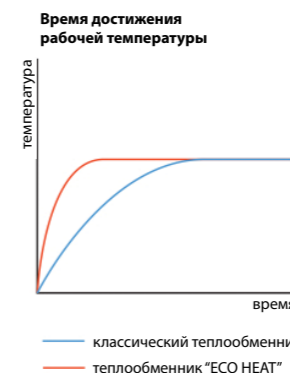
“Лаборатория HEATMANN” создала теплообменники “ECO HEAT”, ставшими важной ступенью в процессе эволюции отопительного оборудования.

Теплообменники “ECO HEAT” были спроектированы таким образом, чтобы потреблять меньше воды, чем обычные конвекторы. При разработке теплообменников эксперты нашей лаборатории подобрали улучшенный сплав металла, отличающийся более высокой теплопроводностью и с уменьшенным поперечным сечением основной трубки, что непосредственно повлияло на снижение потребления воды.

Конструкция теплообменника “ECO HEAT” не отличается от конструкции классического теплообменника. Однако, используя другие конструкционные материалы, поменяв поперечное сечение основной трубки, а также расположение и толщину алюминиевых пластин теплообменника, мы смогли достичь поразительных результатов. Согласно оценкам “Лаборатории HEATMANN”, мы увеличили тепловой КПД в 1,5 раза.

Объём используемой воды оказывает огромное влияние на отопительный процесс. Благодаря уменьшенной ёмкости теплообменника “ECO HEAT” количество воды в отопительной системе снижается. Именно это приводит к ускоренной циркуляции горячей воды и увеличению скорости нагрева, а также снижает расходы на электроэнергию, ибо для нагревания меньшего количества воды требуется меньше энергии.

По существу, теплообменники “ECO HEAT” представляют собой огромный шаг вперёд на пути оптимизации отопительного процесса. Это решение не только является экологически безопасным, но и снижает расходы на отопление, благодаря потреблению малого количества воды и низкому расходу энергоресурсов. Кроме того, повышение эффективности обеспечивает особенно быстрый нагрев помещения.



**Мы заботимся о будущем планеты! Приборы, отмеченные этим лейблом, изготовлены из 100% перерабатываемых материалов.**

Ограниченность природных ресурсов предполагает их ответственное потребление и возможность повторного использования.

При разработке конвекторов специалисты “Лаборатории HEATMANN” используют только те материалы, которые можно переработать и использовать повторно.

Все металлы и сплавы, используемые в производстве конвекторов, разработаны с целью дальнейшей переработки и многократного повторного использования в будущем.

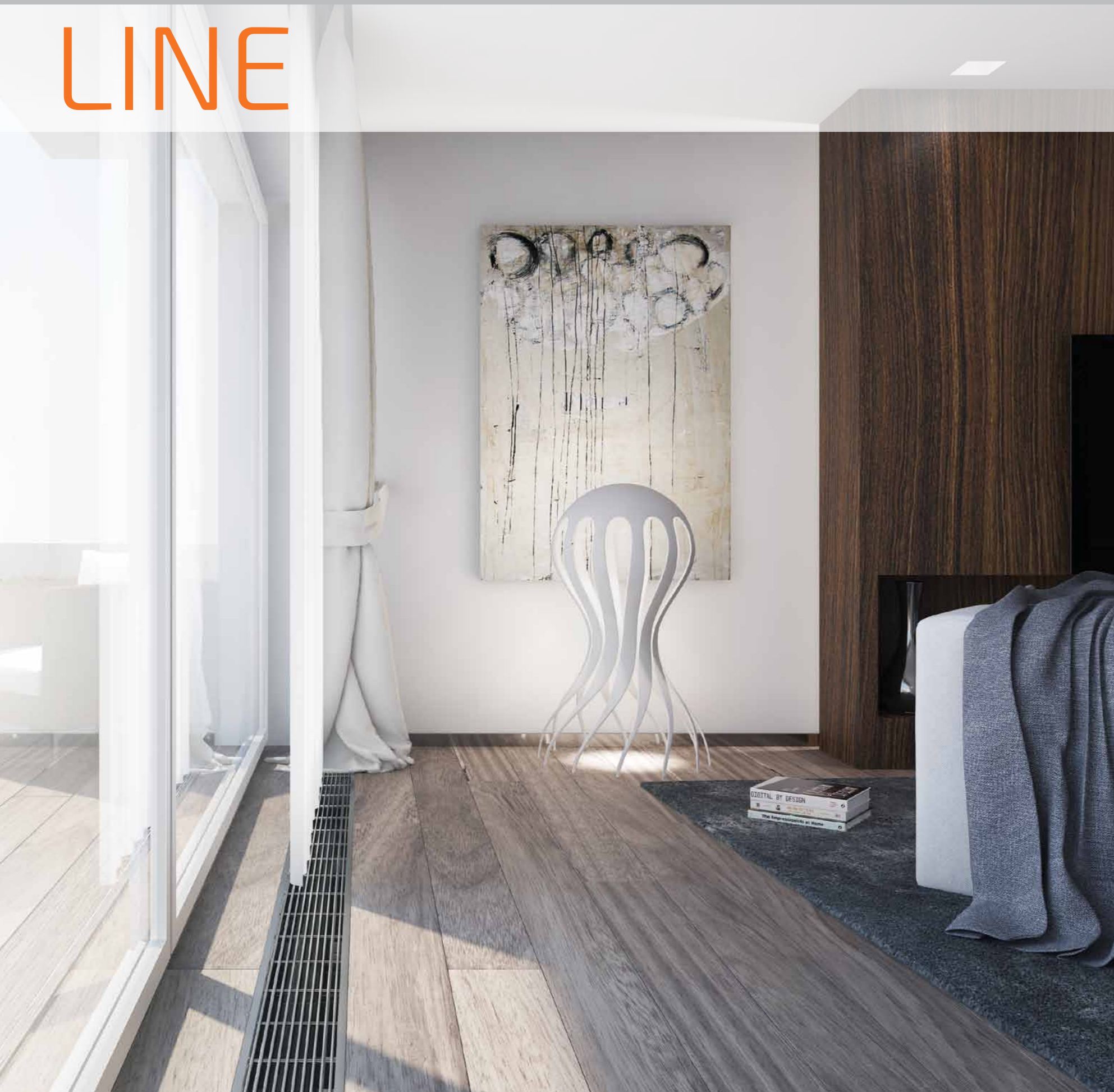
Что касается других деталей конвектора, предпочтение было отдано пластмассовым и деревянным деталям в силу возможности их повторной переработки впоследствии.

Компания HEATMANN придерживается принципов корпоративной социальной ответственности и очень бережно относится к сохранению природы и к влиянию производства на окружающую среду. Поэтому, конечный пользователь продуктов компании может быть совершенно уверен, что продукция изготовлена из 100% перерабатываемых материалов.





# LINE



## СЕРИЯ "LINE" - ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

Внутрипольные конвекторы без вентилятора серии "LINE" - это устройства, работающие на основе физического явления под названием "естественная конвекция". Под конвекцией понимают вертикальное перемещение значительного потока воздуха, вызванное разностью температур его макрочастиц, которые при повышении их температуры поднимаются вверх. Конвекторы серии "LINE" созданы для обогрева жилых и офисных помещений, торговых залов, гостиниц, шоурумов

и т.д., в основном, в местах, где установлены различного вида стеклянные окна, витражи, стены. Благодаря своим уникальным функциям наши конвекторы обеспечивают не только экономичный обогрев помещения, но и комфортное пребывание в нем за счет того, что площадь остекления разделена экраном теплого воздушного потока, который нагревает воздух в помещении дополнительно.

## ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Используя только лучшие материалы в наших теплообменниках, компания "HEATMANN" предлагает очень эффективное по объему нагреваемой среды устройство. Очень высокая скорость обогрева помещения обеспечивается за счет нагрева теплоносителя в сверхмалом объеме и оптимально используемых материалов во

всей системе отопления, таким образом, достигается высокая эффективность данного устройства. Для сравнения стоит отметить, что классические радиаторы из стали с той же нагревательной мощностью требуют в десять раз больше воды и, следовательно, используют больше энергии для нагрева этой воды.

## ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Наши теплообменники изготовлены из лучших теплопроводных материалов на базе меди, алюминия и латуни, где все его комплектующие, имеющие оптимальные форму и размеры, вместе с уникальным пылеотталкивающим и грязезащитным лаковым покрытием

графитно-серого цвета, образуют одно компактное устройство, гарантирующее максимальную эффективность, функциональность, а также возможность длительной эксплуатации в условиях бытовой и промышленной очистки и т.д.

## ТЕХНОЛОГИИ



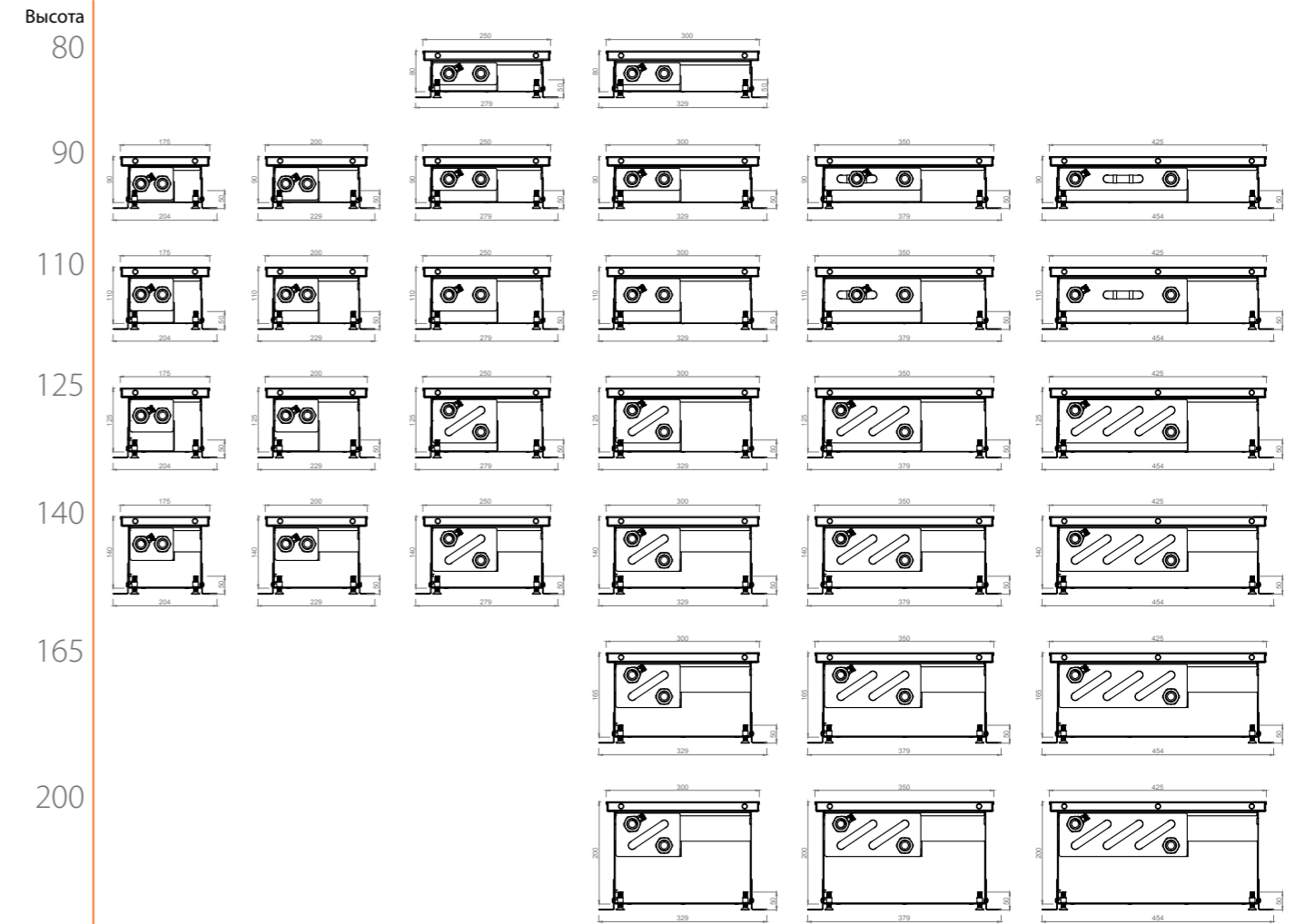


КОНВЕКТОР

Ширина	175, 200, 250, 300, 350, 425 мм
Высота	80, 90, 110, 125, 140, 165, 200 мм
Длина	800–4800 мм с шагом по 100 мм
Регулировка по высоте	0–35 мм
Корпус	из оцинкованной стали покрытой износостойкой краской. Цвет: черный матовый или темно-серый матовый. А также из нержавеющей стали марки DIN 1,4301 (17 240)
Решетка тип	поперечная / продольная
Решетка материал	анодированный алюминий, дерево, нержавейка
Подключение теплоносителя	2 × G1/2" внутреннее

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

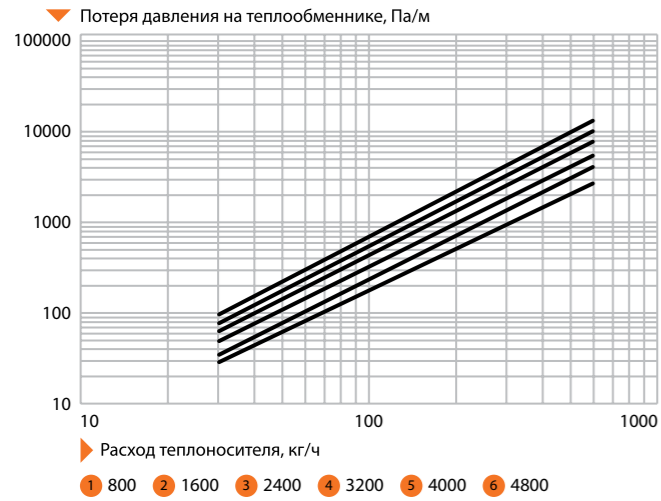
Макс. рабочая температура теплоносителя	110 °С
Рабочее давление теплоносителя	1 МПа (10 Бар)
Макс. рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа (16 Бар)
Температура окружающей среды	+2°С – +40 °С
Относительная влажность	20–70 %



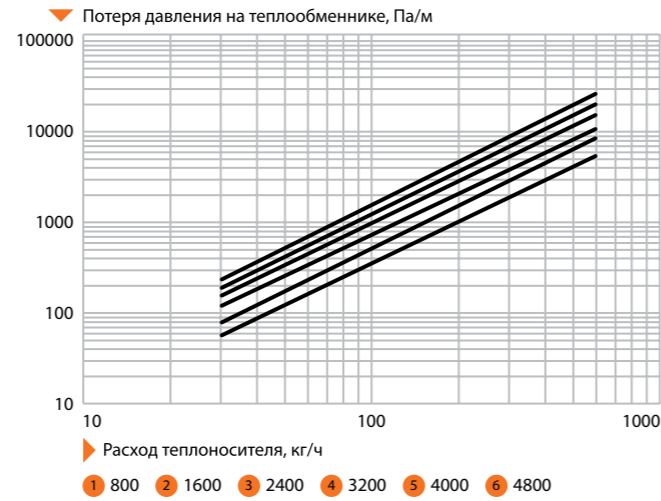




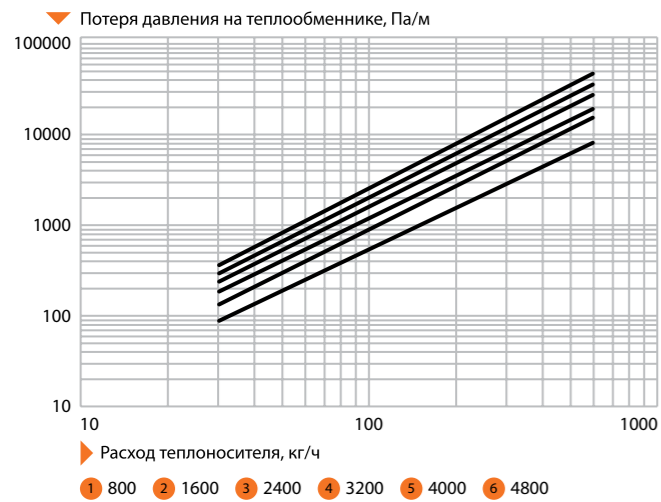
## Гидравлические потери 2 трубного теплообменника



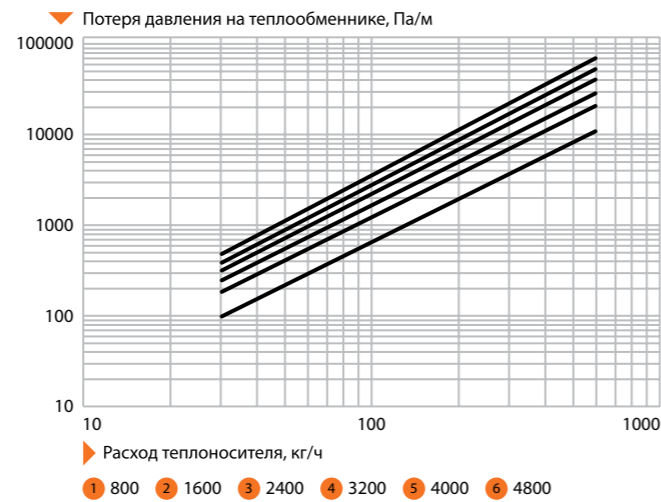
## Гидравлические потери 4 трубного теплообменника



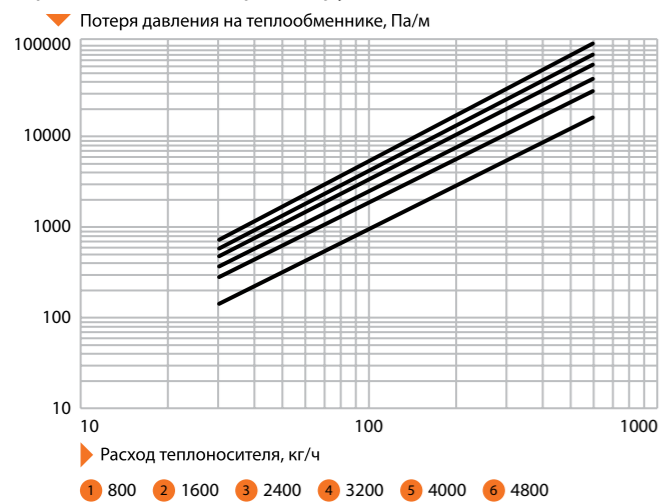
## Гидравлические потери 6 трубного теплообменника



## Гидравлические потери 8 трубного теплообменника



## Гидравлические потери 10 трубного теплообменника



## РАСЧЕТ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ ПЕРЕПАДЕ

Мощность внутрипольного конвектора рассчитаем в соответствии со стандартной мощностью  $Q_n$  75/65/20 °C

$$Q = Q_n \times \psi \times (\Delta T / 50)^m \text{ [Вт]}, \text{ где } \Delta T = (T_1 + T_2) / 2 - T_i \text{ [}^\circ\text{C]}$$

$Q_n$  [Вт] тепловая мощность при температурном перепаде  $T_1/T_2/T_i = 75/65/20$  °C

$\psi$  [-] коэффициент весового расхода (для обычного расхода  $\psi=1$ )

$T_1$  [°C] входная температура воды

$T_2$  [°C] температура воды на выходе

$T_i$  [°C] температура помещения

$m$  [-] температурный экспонент

Высота	Ширина	Температурный экспонент (m)
80	250	1,3689
80	300	1,3755
90	175	1,4602
90	200	1,4625
90	250	1,3748
90	300	1,3689
90	425	1,3892
110	175	1,4786
110	200	1,4793
110	250	1,4602
110	300	1,4679
110	425	1,4025
125	175	1,4833
125	200	1,4847
125	250	1,4566
125	300	1,3689
125	425	1,4029
140	175	1,4945
140	200	1,4961
140	250	1,4431
140	300	1,4533
140	425	1,4034
165	300	1,4566
165	425	1,4418
200	300	1,4622
200	425	1,4609

## БЫСТРЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАСЧЕТ ДЛЯ $T_i=22$ °C И $T_i=15$ °C

- если хотите знать мощность конвектора при комнатной температуре 22 °C или в коридоре при 15 °C

- тепловую мощность умножьте на коэффициент  $k$  для  $T_i=22$  °C,  $k=0,95$   
 $Q[90/70/22$  °C] =  $0,95 \times Q[90/70/20$  °C]

для  $T_i=15$  °C,  $k=1,14$   
 $Q[75/65/15$  °C] =  $1,14 \times Q_n[75/65/20$  °C]

## РАСХОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

$M = 0,86Q / (T_1 - T_2)$  [кг/час]  
 $M$  [кг/час] весовой расход отопительной воды теплообменником  
 $Q$  [Вт] тепловая мощность конвектора  
 $T_1 - T_2$  [°C] разница входной и выходной температуры  
 0,86 [-] константа для перерасчета величин



# LINE AIR



## СЕРИЯ "LINE AIR" - ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ВЫТЭСНИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

Конвекторы данной серии – это комфортный обогрев и вентиляция помещения с использованием встраиваемых в полу конвекторов и подвода приточного воздуха из системы вентиляции.

## МНОГО- ФУНКЦИО- НАЛЬНОСТЬ

В условиях одновременного обогрева и вентиляции конвекторы серии "LINE AIR" обеспечивают эффективный обогрев, поступление свежего воздуха, равномерное распределение приточного воздуха по всему объему помещения, а также охлаждение помещения при необходимости, за счет чего пребывание в нем становится комфортным. Прибор надежно изолирует помещение от холодных воздушных потоков, исходящих от габаритных окон с большой площадью остекления в зимних садах, выставочных залах, аэропортах, вокзалах.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

В режиме охлаждения подаваемая температура приточного воздуха – на 2-4 °С ниже температуры воздуха в помещении, а скорость движения воздушной струи не выше 0,3 м/с. Воздухозаборные и воздухо-распределительные устройства внутри прибора позволяют регулировать расход и направление потоков теплого воздуха от конвектора и холодного воздуха, подаваемого через воздухо-распределитель. Благодаря этому обеспечивается требуемый уровень комфорта в помещении, и отсутствует эффект «сквозняка».

## КОНСТРУК- ТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

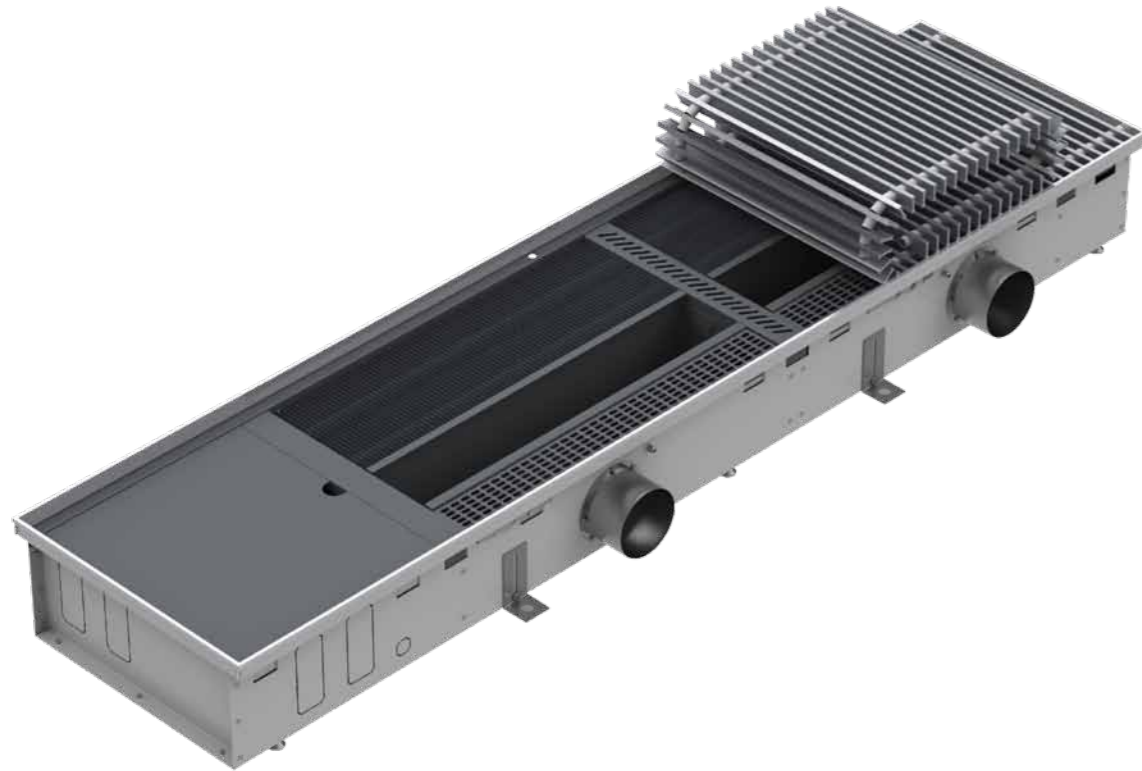
Материал канала - листовая оцинкованная сталь, покрытая износостойкой краской. Цвет: черный матовый или темно-серый матовый. Установка стальных ребер жесткости по всей длине корпуса обеспечивают стабильность конструкции. Плавная регулировка корпуса по высоте за счет специальных монтажных ножек. Применение теплопроводных материалов: меди и алюминия - для повышения производительности теплообменника и стойкость к коррозии. Обеспечение равномерной подачи воздуха в помещение благодаря установке фильтра из перфорированного листа. Дополнительно установленная заслонка между воздухонагревателем и теплообменником позволяет, в случае необходимости, повысить теплопроизводительность системы. Патрубок для подсоединения приточного воздуховода Д 70 мм расположен со стороны помещения. Возможны поставки необходимых выемок, скосов, закруглений и т.д. на заказ.

## ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Наши теплообменники изготовлены из лучших теплопроводных материалов на базе меди, алюминия и латуни, где все его комплектующие, имеющие оптимальные форму и размеры, вместе с уникальным пылеотталкивающим и грязе-защитным лаковым покрытием графитно-серого цвета, образуют одно компактное устройство, гарантирующее максимальную эффективность, функциональность, а также возможность длительной эксплуатации в условиях бытовой и промышленной очистки и т.д.

## ТЕХНОЛОГИИ





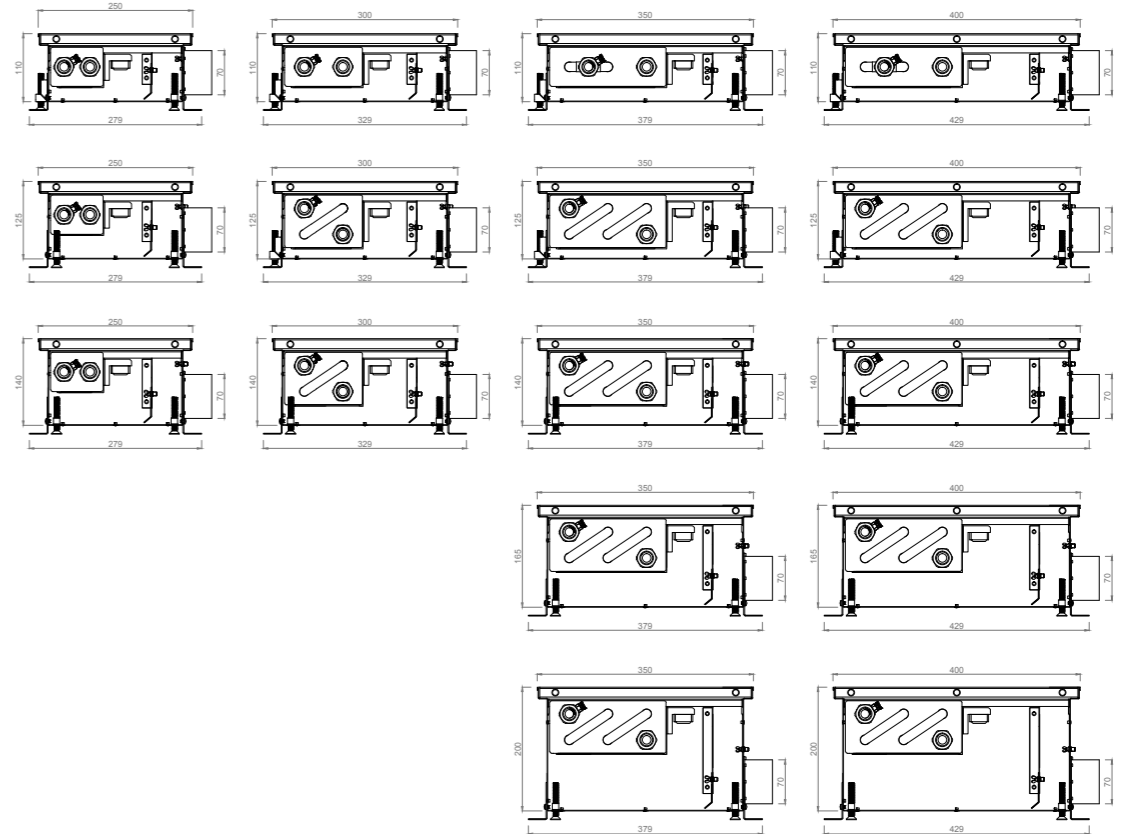
КОНВЕКТОР

Ширина	250, 300, 350, 400 мм *
Высота	110, 125, 140, 165, 200 мм *
Длина	Минимальная длина канала 800 мм *
Регулировка по высоте	0–35 мм
Корпус	Из оцинкованной стали покрытой износостойкой краской. Цвет: черный матовый или темно-серый матовый. А также из нержавеющей стали марки DIN 1,4301 (17 240)
Решетка тип	поперечная / продольная – на выбор заказчика
Решетка материал	анодированный алюминий, дерево, нержавейка – на выбор заказчика
Подключение теплоносителя	2 x G1/2" внутреннее
	* Возможность изготовления других размеров на заказ.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Макс. рабочая температура теплоносителя	110 °С
Рабочее давление теплоносителя	1 МПа (10 Бар)
Макс. рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа (16 Бар)
Температура окружающей среды	+2 °С – +40 °С
Относительная влажность	20–70 %

Высота  
110  
125  
140  
165  
200







ТЕПЛОВАЯ  
МОЩНОСТЬ

Высота	Ширина	Q [Вт]	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	
110	250	90/70/20°C	179	215	250	285	322	358	393	428	464	499	534	570	606	642	677	
		75/65/20°C	137	164	191	218	246	273	300	327	354	381	408	435	463	490	517	
	300	90/70/20°C	270	324	377	431	484	539	592	646	699	753	807	860	914	967	1021	
		75/65/20°C	207	248	289	330	371	413	454	495	536	577	618	659	700	741	782	
	350	90/70/20°C	297	355	413	472	531	589	648	707	766	825	883	941	1000	1059	1117	
		75/65/20°C	227	272	316	361	406	451	496	541	586	631	676	720	765	810	855	
400	90/70/20°C	342	408	475	543	611	677	745	813	881	949	1015	1082	1150	1218	1285		
	75/65/20°C	261	313	363	415	467	519	570	622	674	726	777	828	880	932	983		
125	250	90/70/20°C	184	220	257	294	329	366	402	439	476	511	548	585	621	657	693	
		75/65/20°C	140	168	196	224	251	279	307	335	363	390	418	446	474	501	529	
	300	90/70/20°C	306	366	428	488	549	609	670	730	792	852	913	973	1034	1094	1155	
		75/65/20°C	235	281	328	374	421	467	514	560	607	653	700	746	793	839	886	
	350	90/70/20°C	341	409	477	544	612	680	748	815	883	951	1018	1086	1154	1222	1289	
		75/65/20°C	266	319	372	424	477	530	583	635	688	741	793	846	899	952	1004	
400	90/70/20°C	392	470	549	626	704	782	860	937	1016	1094	1171	1249	1327	1405	1482		
	75/65/20°C	306	367	428	488	549	610	671	730	791	852	912	973	1034	1095	1155		
140	250	90/70/20°C	190	229	267	303	342	380	416	455	493	531	567	606	644	682	719	
		75/65/20°C	145	174	203	231	260	289	317	346	375	404	432	461	490	519	547	
	300	90/70/20°C	324	388	451	515	580	644	708	771	835	900	964	1028	1092	1157	1220	
		75/65/20°C	249	298	347	396	446	495	544	593	642	692	741	790	839	889	938	
	350	90/70/20°C	362	434	507	579	650	722	794	865	937	1009	1081	1153	1225	1297	1369	
		75/65/20°C	278	333	389	444	499	554	609	664	719	774	829	885	940	995	1050	
400	90/70/20°C	416	499	583	666	748	830	913	995	1078	1160	1243	1326	1409	1492	1574		
	75/65/20°C	320	383	447	511	574	637	700	764	827	890	953	1018	1081	1144	1208		
165	350	90/70/20°C	380	455	529	605	679	755	831	905	981	1055	1131	1206	1281	1356	1431	
		75/65/20°C	291	349	406	464	521	579	637	694	752	809	867	925	982	1040	1097	
	400	90/70/20°C	437	523	608	696	781	868	956	1041	1128	1213	1301	1387	1473	1559	1646	
		75/65/20°C	335	401	467	534	599	666	733	798	865	930	997	1064	1129	1196	1262	
	200	350	90/70/20°C	386	462	539	615	692	768	845	922	997	1074	1150	1227	1303	1380	1456
		75/65/20°C	296	354	413	471	530	588	647	706	764	823	881	940	998	1057	1115	
400	90/70/20°C	444	531	620	707	796	883	972	1060	1147	1235	1323	1411	1499	1587	1674		
	75/65/20°C	340	407	475	542	610	676	744	812	879	947	1013	1081	1148	1216	1282		

ТЕПЛОВАЯ  
МОЩНОСТЬ

Высота	Ширина	Q [Вт]	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3300	3500	3700	4000	4400	4500	4800	
110	250	90/70/20°C	712	748	783	818	855	891	926	961	1067	1139	1210	1316	1459	1494	1600	
		75/65/20°C	544	571	598	625	653	680	707	734	815	870	924	1005	1114	1141	1222	
	300	90/70/20°C	1074	1128	1181	1235	1288	1342	1395	1449	1609	1717	1824	1985	2199	2252	2413	
		75/65/20°C	823	864	905	946	987	1028	1069	1110	1233	1316	1398	1521	1685	1726	1849	
	350	90/70/20°C	1176	1235	1294	1353	1411	1469	1528	1587	1763	1881	1997	2173	2409	2467	2642	
		75/65/20°C	900	945	990	1035	1080	1124	1169	1214	1349	1439	1528	1663	1843	1888	2022	
400	90/70/20°C	1352	1420	1488	1556	1623	1689	1757	1825	2028	2163	2297	2499	2770	2837	3038		
	75/65/20°C	1035	1087	1139	1190	1242	1293	1344	1396	1551	1655	1757	1913	2120	2171	2325		
125	250	90/70/20°C	730	767	804	839	876	912	949	984	1095	1167	1240	1349	1494	1531	1641	
		75/65/20°C	557	585	613	640	668	696	724	751	835	890	946	1029	1140	1168	1252	
	300	90/70/20°C	1215	1275	1337	1397	1458	1518	1579	1639	1822	1943	2065	2246	2488	2550	2731	
		75/65/20°C	932	978	1025	1071	1118	1164	1211	1257	1397	1490	1583	1722	1908	1955	2094	
	350	90/70/20°C	1357	1425	1491	1559	1627	1695	1762	1830	2033	2169	2304	2507	2777	2845	3048	
		75/65/20°C	1057	1110	1162	1215	1268	1321	1373	1426	1584	1690	1795	1953	2164	2217	2375	
400	90/70/20°C	1561	1639	1715	1793	1871	1949	2026	2105	2338	2494	2650	2883	3194	3272	3505		
	75/65/20°C	1216	1277	1336	1397	1458	1519	1579	1640	1822	1944	2064	2246	2489	2550	2731		
140	250	90/70/20°C	757	795	832	870	908	946	983	1021	1134	1210	1285	1398	1549	1587	1700	
		75/65/20°C	576	605	633	662	691	720	748	777	863	921	978	1064	1179	1208	1294	
	300	90/70/20°C	1284	1348	1412	1477	1540	1604	1668	1733	1924	2053	2180	2373	2629	2693	2886	
		75/65/20°C	987	1036	1085	1135	1184	1233	1282	1332	1479	1578	1676	1824	2021	2070	2218	
	350	90/70/20°C	1440	1512	1584	1655	1727	1800	1872	1943	2158	2302	2446	2662	2948	3020	3236	
		75/65/20°C	1105	1160	1215	1270	1325	1381	1436	1491	1656	1766	1877	2042	2262	2317	2483	
400	90/70/20°C	1656	1739	1822	1903	1986	2070	2153	2235	2482	2647	2813	3061	3390	3473	3721		
	75/65/20°C	1271	1334	1397	1461	1524	1588	1651	1715	1904	2031	2159	2348	2601	2665	2856		
165	350	90/70/20°C	1506	1582	1656	1732	1806	1882	1958	2032	2258	2408	2557	2783	3084	3159	3384	
		75/65/20°C	1155	1213	1270	1328	1385	1443	1501	1558	1731	1846	1961	2134	2365	2422	2595	
	400	90/70/20°C	1732	1819	1904	1992	2077	2164	2252	2337	2597	2769	2941	3201	3547	3633	3892	
		75/65/20°C	1328	1395	1461	1527	1593	1660	1726	1792	1991	2123	2255	2454	2720	2785	2984	
	200	350	90/70/20°C	1533	1610	1685	1762	1838	1915	1991	2068	2298	2450	2603	2832	3138	3214	3444
		75/65/20°C	1174	1233	1291	1350	1408	1467	1525	1584	1760	1877	1994	2169	2404	2462	2638	
400	90/70/20°C	1763	1852	1938	2026	2114	2202	2290	2378	2643	2818	2994	3257	3609	3696	3960		
	75/65/20°C	1350	1418	1485	1553	1619	1687	1754	1822	2024	2159	2293	2494	2765	2831	3034		



# LINE FAN



## БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ

В новой серии предусмотрена возможность регулировать мощность как отдельного конвектора, так и до 90 конвекторов одновременно или до 10 термоэлектрических головок. Более того, Вы сможете установить нужную Вам температуру в конкретной комнате / помещении. Мощность вентилятора регулируется с точностью до одного процента, от 0 до 100%, при помощи термостата "CB CONTROLLER\*", который управляет работой конвектора "LINE FAN".

## БОЛЬШЕ КОМФОРТА

Помимо эффективности, конвекторы "LINE FAN" отличаются особо бесшумной работой. Такой эффект достигается за счёт вентиляторов нового поколения типа EC, изготовленных с использованием уникальной технологии HEATMANN "ENERGY SAVING". Поэтому, при включении вентилятора, Вы его практически не будете слышать, а тёплый воздух наполнит Ваш дом дополнительным уютом и комфортом.

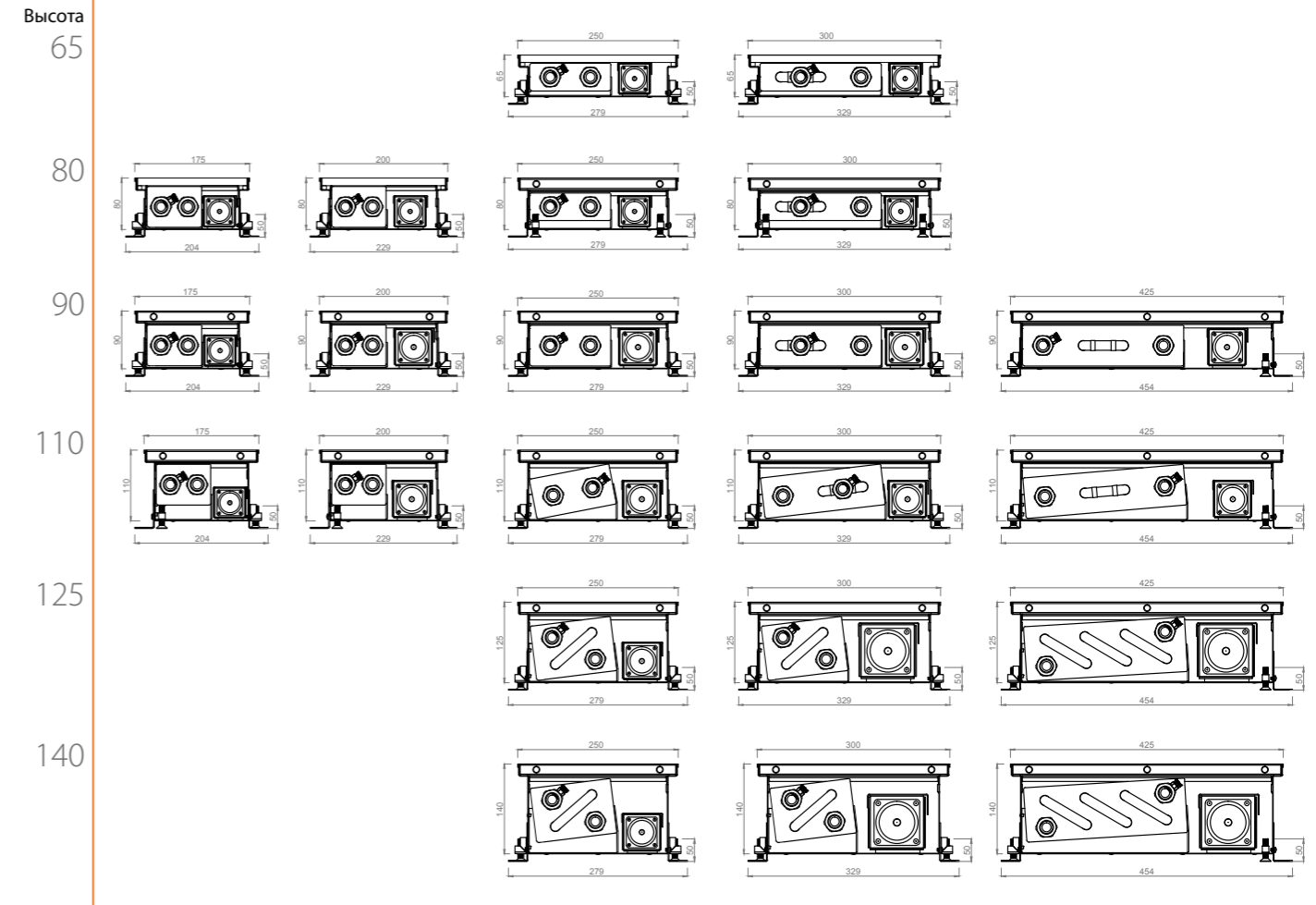
## НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО

Серия "LINE FAN" была спроектирована специалистами "Лаборатории HEATMANN" совместно с немецкими учёными. В результате серии тестов была разработана уникальная конструкция конвектора, отличающаяся максимальной энергоэффективностью. Высококвалифицированные инженеры подобрали наилучшие материалы и компоненты, стремясь создать прочную, эффективную и надёжную серию конвекторов.

## ТЕХНОЛОГИИ



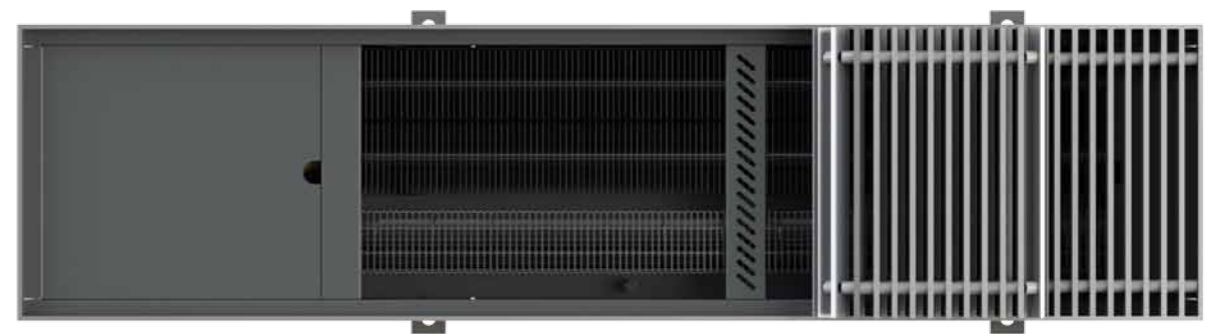




<b>КОНВЕКТОР</b>	Ширина	175, 200, 250, 300, 425 мм
	Высота	65, 80, 90, 110, 125, 140 мм
	Длина	800–4800 мм с шагом по 100 мм
	Регулировка по высоте	0–35 мм
	Корпус	Из оцинкованной стали покрытой износостойкой краской. Цвет: черный матовый или темно-серый матовый. А также из нержавеющей стали марки DIN 1,4301 (17 240).
	Решетка тип	поперечная / продольная
	Решетка материал	анодированный алюминий, дерево, нержавейка
Подключение теплоносителя	2 × G1/2" внутреннее	

<b>ВЕНТИЛЯТОР</b>	Рабочее напряжение	безопасное напряжение 24В DC
	Степень защиты	IP20
	Регуляция	управляющее напряжение 0–10В ("CB CONTROLLER®")

<b>РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ</b>	Макс. рабочая температура теплоносителя	110 °С
	Рабочее давление теплоносителя	1 МПа (10 Бар)
	Макс. рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа (16 Бар)
	Температура окружающей среды	+2°С – +40 °С
	Относительная влажность	20–70 %



# LINE FAN для влажных помещений



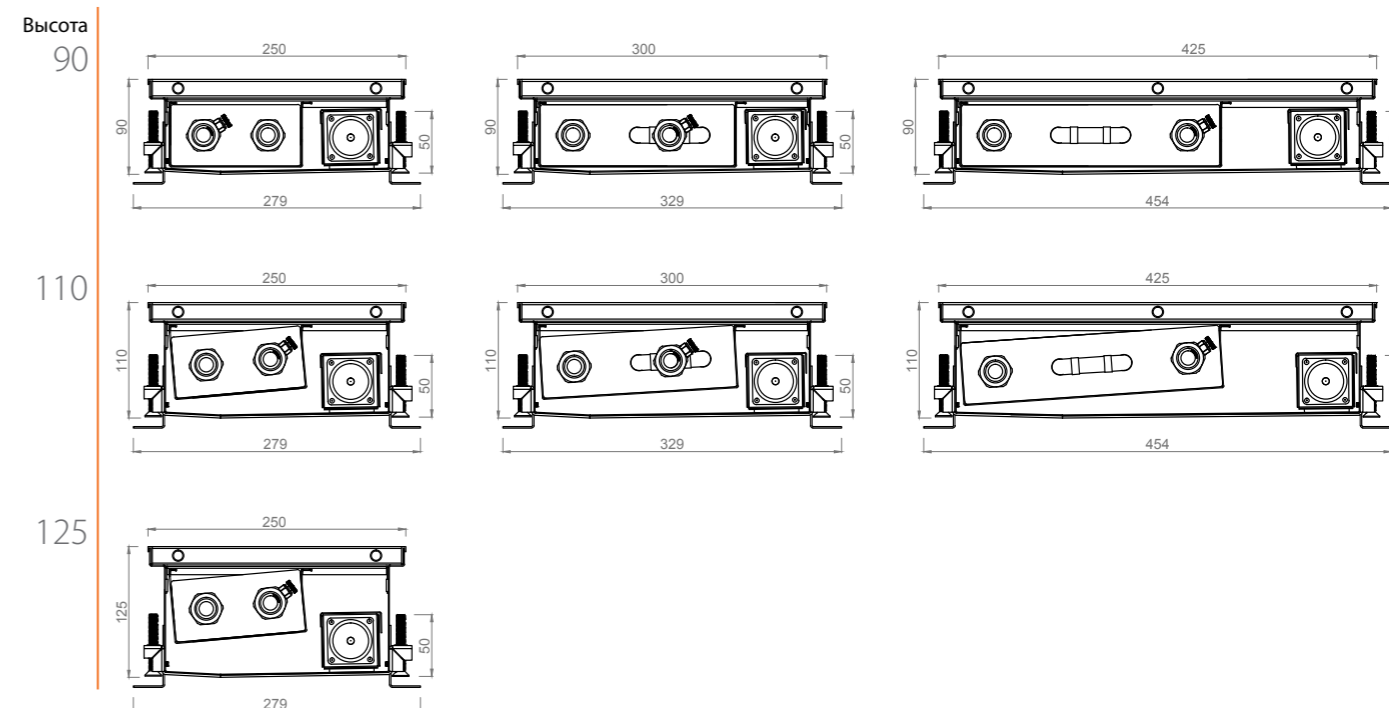
КОНВЕКТОР	Ширина	250, 300, 425 мм
	Высота	90, 110, 125 мм
	Длина	800–4800 мм с шагом по 100 мм
	Регулировка по высоте	0–35 мм
	Корпус	из нержавеющей стали А4 для влажных помещений
	Теплообменник	медно-алюминиевый
Подключение теплоносителя	2 x 1/2" ВР	

ВЕНТИЛЯТОР	Рабочее напряжение	безопасное напряжение 24В DC
	Степень защиты	IP54
	Регуляция	управляющее напряжение 0–10В ("CB CONTROLLER®")

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	Макс. рабочая температура теплоносителя	110 °С
	Рабочее давление теплоносителя	1 МПа (10 Бар)
	Макс. рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа (16 Бар)
	Температура окружающей среды	+2°С – +40 °С
	Относительная влажность	20–70 %

**ОБЪЕМ ПОСТАВКИ** Короб из нержавеющей стали для влажных помещений, медно-алюминиевый теплообменник, тангенциальный вентилятор 24 В, рамка из алюминия, воздушный клапан, установленный на теплообменнике, юстировочные болты, декоративная крышка, руководство по установке.

**В комплект поставки не включено:** термостат CB CONTROLLER, сетевой преобразователь 24V, выносной датчик для влажных помещений, декоративная решётка, вентили для подключения, термостатическая головка, встраиваемая в стену с дистанционной настройкой, термоэлектрическая головка.



Конвекторы запрещается устанавливать в помещениях с солёной или иной водой, содержащей агрессивные компоненты. Эти особенности в сочетании с усовершенствованным регулированием повышают КПД конвектора и позволяют снизить расходы на отопление.



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Table with columns: Макс. потреб. мощность [Вт], 65 250 20%, 75/65/20°C, 40%, 65%, 90/70/20°C, 100%, 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200. It contains a large grid of power values for various dimensions and temperatures.

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Table with columns: Макс. потреб. мощность [Вт], 65 250 20%, 75/65/20°C, 40%, 65%, 90/70/20°C, 100%, 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3300 3500 3700 4000 4400 4500 4800. It contains a large grid of power values for various dimensions and temperatures, including higher capacity models.





ТЕПЛОВАЯ  
МОЩНОСТЬ

Выс. Шир. Скор. Q [Вт]		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200		
110	300	20%	90/70/20°C	500	600	849	849	1000	1099	1225	1349	1469	1469	1699	1844	1969	2069	2069
			75/65/20°C	409	491	695	695	818	899	1002	1104	1202	1202	1390	1509	1611	1693	1693
		40%	90/70/20°C	1038	1254	1763	1763	2075	2282	2542	2801	3005	3005	3527	3828	4087	4294	4294
			75/65/20°C	849	1019	1443	1443	1698	1867	2080	2292	2496	2496	2886	3132	3344	3514	3514
		65%	90/70/20°C	<b>1408</b>	<b>1689</b>	<b>2393</b>	<b>2393</b>	<b>2816</b>	<b>3097</b>	<b>3449</b>	<b>3801</b>	<b>4139</b>	<b>4139</b>	<b>4786</b>	<b>5195</b>	<b>5547</b>	<b>5828</b>	<b>5828</b>
			75/65/20°C	<b>1152</b>	<b>1382</b>	<b>1958</b>	<b>1958</b>	<b>2304</b>	<b>2534</b>	<b>2822</b>	<b>3110</b>	<b>3387</b>	<b>3387</b>	<b>3916</b>	<b>4251</b>	<b>4539</b>	<b>4769</b>	<b>4769</b>
		100%	90/70/20°C	1520	1825	2585	2585	3041	3345	3725	4105	4470	4470	5169	5611	5991	6295	6295
			75/65/20°C	1244	1493	2115	2115	2488	2737	3048	3359	3658	3658	4230	4591	4902	5151	5151
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	
110	425	20%	90/70/20°C	667	800	1134	1134	1335	1468	1634	1801	1961	1961	2268	2461	2629	2762	2762
			75/65/20°C	546	655	928	928	1092	1201	1337	1474	1605	1605	1856	2014	2151	2260	2260
		40%	90/70/20°C	1264	1517	2148	2148	2527	2780	3097	3412	3715	3715	4297	4663	4980	5232	5232
			75/65/20°C	1034	1241	1758	1758	2068	2275	2534	2792	3040	3040	3516	3816	4075	4281	4281
		65%	90/70/20°C	<b>1673</b>	<b>2008</b>	<b>2845</b>	<b>2845</b>	<b>3346</b>	<b>3681</b>	<b>4099</b>	<b>4518</b>	<b>4919</b>	<b>4919</b>	<b>5689</b>	<b>6174</b>	<b>6592</b>	<b>6927</b>	<b>6927</b>
			75/65/20°C	<b>1369</b>	<b>1643</b>	<b>2328</b>	<b>2328</b>	<b>2738</b>	<b>3012</b>	<b>3354</b>	<b>3697</b>	<b>4025</b>	<b>4025</b>	<b>4655</b>	<b>5052</b>	<b>5394</b>	<b>5668</b>	<b>5668</b>
		100%	90/70/20°C	1801	2162	3063	3063	3603	3963	4414	4864	5296	5296	6125	6648	7098	7458	7458
			75/65/20°C	1474	1769	2506	2506	2948	3243	3612	3980	4334	4334	5012	5440	5808	6103	6103
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	
125	250	20%	90/70/20°C	485	582	825	825	970	1068	1189	1310	1426	1426	1650	1790	1911	2009	2009
			75/65/20°C	397	476	675	675	794	874	973	1072	1167	1167	1350	1465	1564	1644	1644
		40%	90/70/20°C	1008	1210	1715	1715	2018	2219	2471	2723	2965	2965	3429	3721	3974	4176	4176
			75/65/20°C	825	990	1403	1403	1651	1816	2022	2228	2426	2426	2806	3045	3252	3417	3417
		65%	90/70/20°C	<b>1339</b>	<b>1607</b>	<b>2278</b>	<b>2278</b>	<b>2679</b>	<b>2948</b>	<b>3283</b>	<b>3617</b>	<b>3939</b>	<b>3939</b>	<b>4555</b>	<b>4943</b>	<b>5278</b>	<b>5546</b>	<b>5546</b>
			75/65/20°C	<b>1096</b>	<b>1315</b>	<b>1864</b>	<b>1864</b>	<b>2192</b>	<b>2412</b>	<b>2686</b>	<b>2960</b>	<b>3223</b>	<b>3223</b>	<b>3727</b>	<b>4045</b>	<b>4319</b>	<b>4538</b>	<b>4538</b>
		100%	90/70/20°C	1443	1732	2454	2454	2887	3176	3537	3897	4244	4244	4908	5327	5688	5976	5976
			75/65/20°C	1181	1417	2008	2008	2362	2599	2894	3189	3473	3473	4016	4359	4654	4890	4890
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	
125	300	20%	90/70/20°C	561	701	918	918	1121	1262	1337	1479	1629	1629	1836	2048	2190	2332	2332
			75/65/20°C	459	574	751	751	917	1033	1094	1210	1333	1333	1502	1676	1792	1908	1908
		40%	90/70/20°C	1084	1358	1776	1776	2169	2442	2587	2860	3153	3153	3551	3964	4237	4511	4511
			75/65/20°C	887	1111	1453	1453	1775	1998	2117	2340	2580	2580	2906	3244	3467	3691	3691
		65%	90/70/20°C	<b>1444</b>	<b>1809</b>	<b>2365</b>	<b>2365</b>	<b>2889</b>	<b>3252</b>	<b>3445</b>	<b>3809</b>	<b>4198</b>	<b>4198</b>	<b>4729</b>	<b>5279</b>	<b>5642</b>	<b>6007</b>	<b>6007</b>
			75/65/20°C	<b>1182</b>	<b>1480</b>	<b>1935</b>	<b>1935</b>	<b>2364</b>	<b>2661</b>	<b>2819</b>	<b>3117</b>	<b>3435</b>	<b>3435</b>	<b>3870</b>	<b>4320</b>	<b>4617</b>	<b>4915</b>	<b>4915</b>
		100%	90/70/20°C	1820	2278	2979	2979	3639	4098	4341	4799	5289	5289	5959	6651	7109	7568	7568
			75/65/20°C	1489	1864	2438	2438	2978	3353	3552	3927	4328	4328	4876	5442	5817	6193	6193
Макс. потреб. мощность [Вт]				10	15	17	17	20	24	24	27	29	32	34	36	39	44	44
125	425	20%	90/70/20°C	1157	1449	1895	1895	2316	2607	2762	3053	3366	3366	3791	4232	4523	4815	4815
			75/65/20°C	947	1186	1551	1551	1895	2133	2260	2498	2754	2754	3102	3463	3701	3940	3940
		40%	90/70/20°C	1644	2058	2691	2691	3287	3702	3922	4336	4778	4778	5383	6008	6422	6836	6836
			75/65/20°C	1345	1684	2202	2202	2690	3029	3209	3548	3910	3910	4405	4916	5255	5594	5594
		65%	90/70/20°C	<b>2140</b>	<b>2679</b>	<b>3504</b>	<b>3504</b>	<b>4280</b>	<b>4819</b>	<b>5105</b>	<b>5644</b>	<b>6220</b>	<b>6220</b>	<b>7007</b>	<b>7821</b>	<b>8360</b>	<b>8899</b>	<b>8899</b>
			75/65/20°C	<b>1751</b>	<b>2192</b>	<b>2867</b>	<b>2867</b>	<b>3502</b>	<b>3943</b>	<b>4177</b>	<b>4618</b>	<b>5090</b>	<b>5090</b>	<b>5734</b>	<b>6400</b>	<b>6841</b>	<b>7282</b>	<b>7282</b>
		100%	90/70/20°C	2640	3305	4321	4321	5279	5944	6296	6961	7673	7673	8644	9647	10312	10978	10978
			75/65/20°C	2160	2704	3536	3536	4320	4864	5152	5696	6279	6279	7073	7894	8438	8983	8983
Макс. потреб. мощность [Вт]				10	15	17	17	20	24	24	27	29	32	34	36	39	44	44
140	250	20%	90/70/20°C	506	607	860	860	1012	1113	1240	1366	1488	1488	1721	1867	1994	2095	2095
			75/65/20°C	414	497	704	704	828	911	1015	1118	1218	1218	1408	1528	1632	1714	1714
		40%	90/70/20°C	1050	1260	1785	1785	2101	2311	2574	2835	3088	3088	3571	3875	4138	4348	4348
			75/65/20°C	859	1031	1461	1461	1719	1891	2106	2320	2527	2527	2922	3171	3386	3558	3558
		65%	90/70/20°C	<b>1457</b>	<b>1748</b>	<b>2476</b>	<b>2476</b>	<b>2913</b>	<b>3204</b>	<b>3568</b>	<b>3933</b>	<b>4282</b>	<b>4282</b>	<b>4953</b>	<b>5375</b>	<b>5739</b>	<b>6031</b>	<b>6031</b>
			75/65/20°C	<b>1192</b>	<b>1430</b>	<b>2026</b>	<b>2026</b>	<b>2384</b>	<b>2622</b>	<b>2920</b>	<b>3218</b>	<b>3504</b>	<b>3504</b>	<b>4053</b>	<b>4398</b>	<b>4696</b>	<b>4935</b>	<b>4935</b>
		100%	90/70/20°C	1512	1814	2570	2570	3023	3326	3704	4082	4445	4445	5140	5579	5956	6258	6258
			75/65/20°C	1237	1484	2103	2103	2474	2722	3031	3340	3637	3637	4206	4565	4874	5121	5121
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14
140	300	20%	90/70/20°C	730	913	1194	1194	1458	1642	1739	1924	2120	2120	2388	2665	2849	3033	3033
			75/65/20°C	597	747	977	977	1193	1344	1423	1574	1735	1735	1954	2181	2331	2482	2482
		40%	90/70/20°C	1154	1444	1889	1889	2307	2598	2752	3043	3355	3355	3779	4217	4508	4799	4799
			75/65/20°C	944	1182	1546	1546	1888	2126	2252	2490	2745	2745	3092	3451	3689	3927	3927
		65%	90/70/20°C	<b>1520</b>	<b>1903</b>	<b>2488</b>	<b>2488</b>	<b>3039</b>	<b>3422</b>	<b>3625</b>	<b>4008</b>	<b>4418</b>	<b>4418</b>	<b>4976</b>	<b>5554</b>	<b>5937</b>	<b>6319</b>	<b>6319</b>
			75/65/20°C	<b>1244</b>	<b>1557</b>	<b>2036</b>	<b>2036</b>	<b>2487</b>	<b>2800</b>	<b>2966</b>	<b>3280</b>	<b>3615</b>	<b>3615</b>	<b>4072</b>	<b>4545</b>	<b>4858</b>	<b>5171</b>	<b>5171</b>
		100%	90/70/20°C	1961	2455	3212	3212	3923	4418	4679	5173	5702	5702	6423	7170	7664	8157	8157
			75/65/20°C	1605	2009	2628	2628	3210	3615	3829	4233	4666	4666	5256	5867	6271	6675	6675
Макс. потреб. мощность [Вт]				10	15	17	17	20	24	24	27	29	32	34	36	39	44	44
<b>800</b>	<b>900</b>	<b>1000</b>	<b>1100</b>	<b>1200</b>	<b>1300</b>	<b>1400</b>	<b>1500</b>	<b>1600</b>	<b>1700</b>	<b>1800</b>	<b>1900</b>	<b>2000</b>	<b>2100</b>	<b>2200</b>				

ТЕПЛОВАЯ  
МОЩНОСТЬ

Выс. Шир. Скор. Q [Вт]		2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3300	3500	3700	4000	4400	4500	4800		
110	300	20%	90/70/20°C	2318	2318	2469	2568	2668	2818	2938	2938	3313	3537	3787	4137	4637	4781	5006
			75/65/20°C	1897	1897	2020	21											

ТЕПЛОВАЯ  
МОЩНОСТЬ

Выс.	Шир.	Скор.	Q [Вт]	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
140	425	20%	90/70/20°C	1237	1548	2025	2025	2473	2785	2950	3262	3595	3595	4050	4520	4832	5144	5144
			75/65/20°C	1012	1267	1657	1657	2024	2279	2414	2669	2942	2942	3314	3699	3954	4209	4209
		40%	90/70/20°C	1710	2140	2799	2799	3418	3850	4077	4508	4969	4969	5597	6247	6677	7109	7109
			75/65/20°C	1399	1751	2290	2290	2797	3150	3336	3689	4066	4066	4580	5112	5464	5817	5817
		65%	90/70/20°C	2243	2807	3671	3671	4485	5050	5349	5914	6517	6517	7342	8195	8760	9324	9324
			75/65/20°C	1835	2297	3004	3004	3670	4132	4377	4839	5333	5333	6008	6706	7168	7630	7630
		100%	90/70/20°C	2819	3529	4616	4616	5639	6349	6725	7435	8195	8195	9232	10305	11015	11725	11725
			75/65/20°C	2307	2888	3777	3777	4614	5195	5503	6084	6706	6706	7554	8432	9013	9594	9594
Макс. потреб. мощность [Вт]				10	15	17	17	20	24	24	27	29	32	34	36	39	44	44

ТЕПЛОВАЯ  
МОЩНОСТЬ

Выс.	Шир.	Скор.	Q [Вт]	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3300	3500	3700	4000	4400	4500	4800
140	425	20%	90/70/20°C	5620	5620	6069	6380	6692	6857	7191	7191	8116	8739	9216	10287	11241	11711	12334
			75/65/20°C	4599	4599	4966	5221	5476	5611	5884	5884	6641	7151	7541	8418	9198	9583	10093
		40%	90/70/20°C	7768	7768	8387	8817	9249	9476	9937	9937	11216	12077	12735	14216	15534	16184	17046
			75/65/20°C	6356	6356	6863	7215	7568	7754	8131	8131	9178	9882	10421	11633	12711	13243	13948
		65%	90/70/20°C	10190	10190	11002	11567	12133	12431	13036	13036	14714	15843	16707	18650	20378	21231	22360
			75/65/20°C	8338	8338	9003	9465	9927	10172	10667	10667	12040	12964	13671	15261	16675	17373	18297
		100%	90/70/20°C	12811	12811	13834	14544	15254	15630	16389	16389	18499	19919	21006	23448	25622	26694	28114
			75/65/20°C	10483	10483	11320	11901	12482	12790	13411	13411	15137	16299	17189	19187	20966	21843	23005
Макс. потреб. мощность [Вт]				46	46	48	53	58	56	58	60	65	72	75	87	92	94	101



CB CONTROLLER®



“CB CONTROLLER®” идеально подходит для любой области применения. Изменяемые временные программы позволяют нагревать или охлаждать отдельные помещения в указанное время и до установленной температуры. Таким образом, потребление энергии в неиспользуемых помещениях снижается. Термостат легко смонтировать и настроить. Заказчики могут наслаждаться комфортным микроклиматом и одновременно экономить энергию, снижать расходы на обогрев или охлаждение, при этом сокращая выбросы CO<sub>2</sub>.

**Отличительные особенности:**

- Энергоэффективное управление микроклиматом
- Высокая точность регулирования для оптимального комфорта и простоты использования
- Простота и короткие сроки монтажа и ввода в эксплуатацию
- Защита инвестиций благодаря высокому качеству продукции и соответствию нормам и стандартам
- Энергосбережение и сокращение расходов благодаря встроенным временным программам, функции отсутствия и датчикам
- Максимально удобная настройка функций
- Низкие расходы и короткие сроки монтажа и ввода в эксплуатацию
- Легкая интеграция с существующими системами через протокол KNX
- Дружественный интерфейс и интуитивно понятное меню
- Подходят для использования в жилых домах, гостиницах, бизнес-центрах или общественных зданиях
- Стабильная температура обеспечивает повышенный комфорт





**Модель**  
**Напряжение на входе, V**  
**Напряжение на выходе, V**  
**Номинальный ток, A**  
**Номинальная мощность, W**  
**Ширина, mm**  
**Длина, mm**  
**Высота, mm**

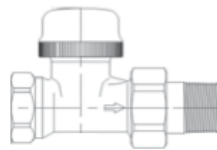
PC 230V/ 24V-DC-15W	PC 230V/ 24V-DC-30W	PC 230V/ 24V-DC-60W	PC 230V/ 24V-DC-100W
		230	
		24	
0.63	1.5	2.5	4.2
15.2	36	60	100.8
25	78	78	100
		93	
		56	



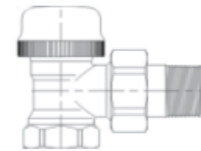
**Термостат М 30 x 1,5 встраиваемый в стену, с дистанционной настройкой. Арт. 501179** с капиллярной трубкой длиной 2 м., арт. 501180 с капиллярной трубкой длиной 5 м. Устанавливается на вентили термостатические арт. 500440 или 500501.



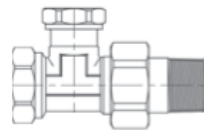
**Термоэлектрическая головка 24 V, М 30 x 1,5. Арт. 180040012.** Устанавливается на вентили термостатические арт. 500440 или 500501. Без подачи сигнала находится в открытом состоянии.



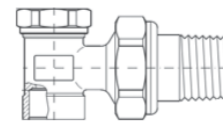
**Вентиль термостатический М 30 x 1,5, прямой 1/2". Арт. 500440.** Укомплектован регулирующей крышкой и разъёмным соединением. Подходит для подключения термоэлектрической головки 24 V М 30 x 1,5 арт. 180040012 или термостат М 30 x 1,5 встраиваемый в стену с дистанционной настройкой арт. 501179 (501180). Устанавливается в конвекторах Heatmann.



**Вентиль термостатический М 30 x 1,5, угловой 1/2". Арт. 500501.** Укомплектован регулирующей крышкой и разъёмным соединением. Подходит для подключения термоэлектрической головки 24 V М 30 x 1,5 арт. 180040012 или термостат М 30 x 1,5 встраиваемый в стену с дистанционной настройкой арт. 501179 (501180). Устанавливается в конвекторах Heatmann.



**Вентиль на обратную подводу, прямой 1/2". Арт. 500642.** Укомплектован разъёмным соединением. Устанавливается в конвекторах Heatmann.



**Вентиль на обратную подводу, угловой 1/2". Арт. 500652.** Укомплектован разъёмным соединением. Устанавливается в конвекторах Heatmann.



**2 трубный теплообменник**

**Длина [мм]**  
 Потеря давления  $\Delta p$  [Па]  
 Расход воды

800	1600	2400	3200	4000	4800
28 2700	34 4100	48 5500	62 7850	76 10200	95 13500
30 600	30 600	30 600	30 600	30 600	30 600

**4 трубный теплообменник**

**Длина [мм]**  
 Потеря давления  $\Delta p$  [Па]  
 Расход воды

800	1600	2400	3200	4000	4800
56 5500	78 8800	120 11000	155 15700	190 20400	238 27000
30 600	30 600	30 600	30 600	30 600	30 600

**6 трубный теплообменник**

**Длина [мм]**  
 Потеря давления  $\Delta p$  [Па]  
 Расход воды

800	1600	2400	3200	4000	4800
85 8100	130 15500	180 19500	233 27832	285 36164	356 47864
30 600	30 600	30 600	30 600	30 600	30 600

**8 трубный теплообменник**

**Длина [мм]**  
 Потеря давления  $\Delta p$  [Па]  
 Расход воды

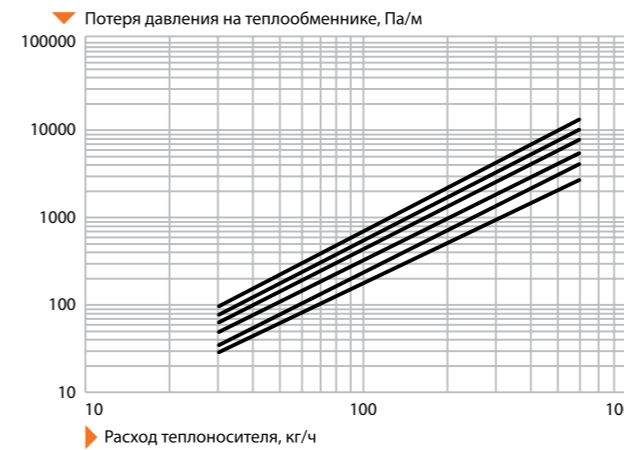
800	1600	2400	3200	4000	4800
95 11000	180 21000	240 29000	310 41391	380 53782	475 71182
30 600	30 600	30 600	30 600	30 600	30 600

**12 трубный теплообменник**

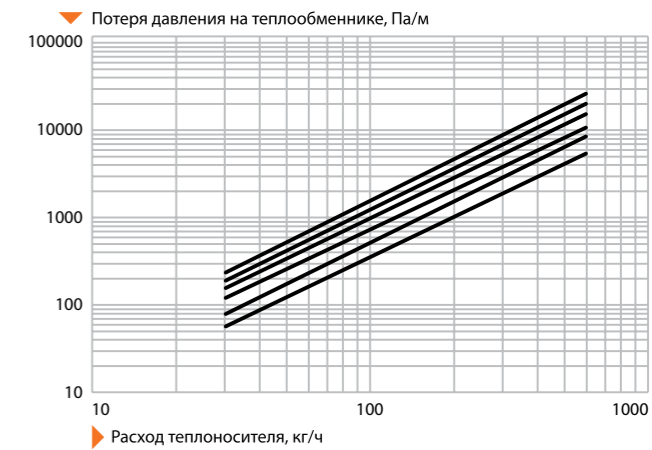
**Длина [мм]**  
 Потеря давления  $\Delta p$  [Па]  
 Расход воды

800	1600	2400	3200	4000	4800
137 16200	270 32200	360 43900	465 62657	570 81415	713 107755
30 600	30 600	30 600	30 600	30 600	30 600

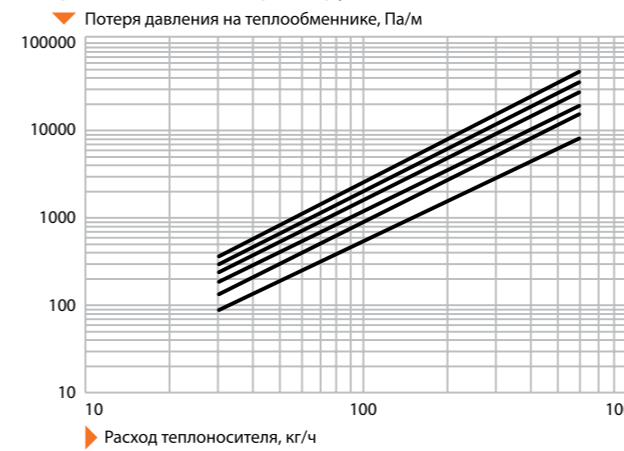
**Гидравлические потери 2 трубного теплообменника**



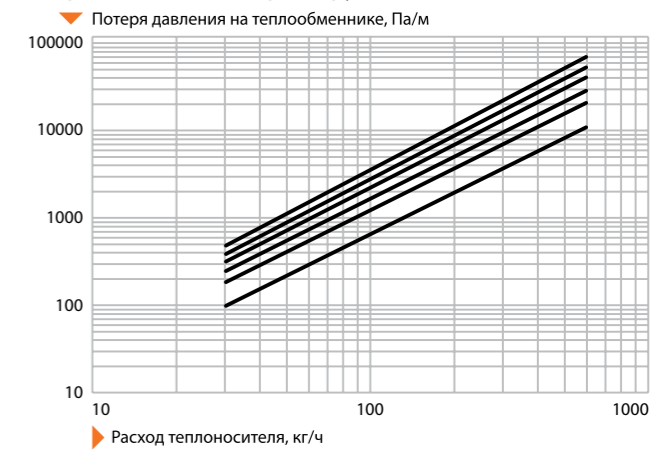
**Гидравлические потери 4 трубного теплообменника**



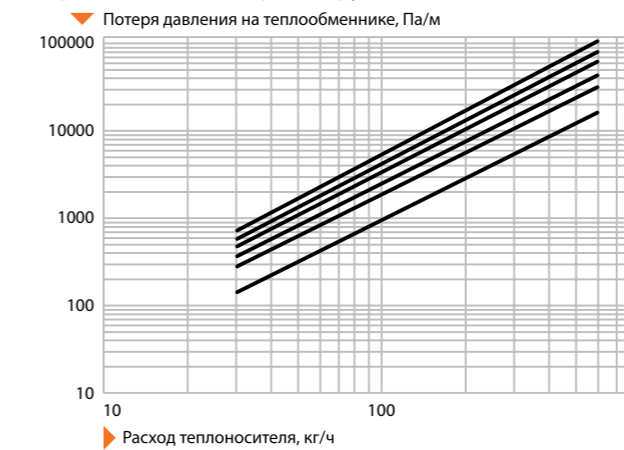
**Гидравлические потери 6 трубного теплообменника**



**Гидравлические потери 8 трубного теплообменника**



**Гидравлические потери 10 трубного теплообменника**



Длина конвектора [мм]

- 1 800
- 2 1600
- 3 2400
- 4 3200
- 5 4000
- 6 4800

УРОВЕНЬ ШУМА

Выс.	Шир.	Скор. вент.	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
065	250,300	20%	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
080	175,200,250,300	40%	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24
090	175	65%	26	26	26	26	27	27	27	27	28	28	28	28	29	29	29
110	175	100%	30	30	31	31	31	32	32	33	33	33	34	34	34	35	35
090	200,250,300,425	20%	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	20	20	20
110	200,250,300,425	40%	27	27	27	27	28	28	28	28	29	29	29	29	30	30	30
125	250	65%	35	35	36	36	36	37	37	37	38	38	38	39	39	39	39
140	250	100%	38	38	39	39	39	40	40	40	41	41	41	42	42	42	42
125	300,425	20%	20	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	25
140	300,425	40%	27	27	28	27	28	28	28	28	29	29	29	29	30	30	30
		65%	36	36	37	37	37	38	38	38	38	38	39	39	40	40	40
		100%	47	48	49	48	49	49	49	50	50	50	50	51	51	51	51

УРОВЕНЬ ШУМА

Выс.	Шир.	Скор. вент.	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3300	3500	3700	4000	4400	4500	4800
065	250,300	20%	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
080	175,200,250,300	40%	24	24	25	25	25	25	26	26	26	27	27	28	29	29	30
090	175	65%	29	29	30	30	30	30	31	31	31	32	32	33	34	35	35
110	175	100%	35	35	35	36	36	36	36	36	37	37	37	38	38	38	38
090	200,250,300,425	20%	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23	24	24	25	25	26
110	200,250,300,425	40%	30	30	31	31	31	31	32	32	32	33	33	34	35	35	36
125	250	65%	40	40	40	40	41	41	41	41	42	42	42	43	43	43	44
140	250	100%	43	43	43	43	43	44	44	44	44	45	45	45	46	46	47
125	300,425	20%	26	26	26	26	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28
140	300,425	40%	30	30	31	31	31	31	31	31	32	33	33	34	35	35	35
		65%	40	40	41	41	41	41	41	41	42	43	43	43	44	44	45
		100%	52	52	52	52	53	53	53	53	54	54	54	55	55	56	56

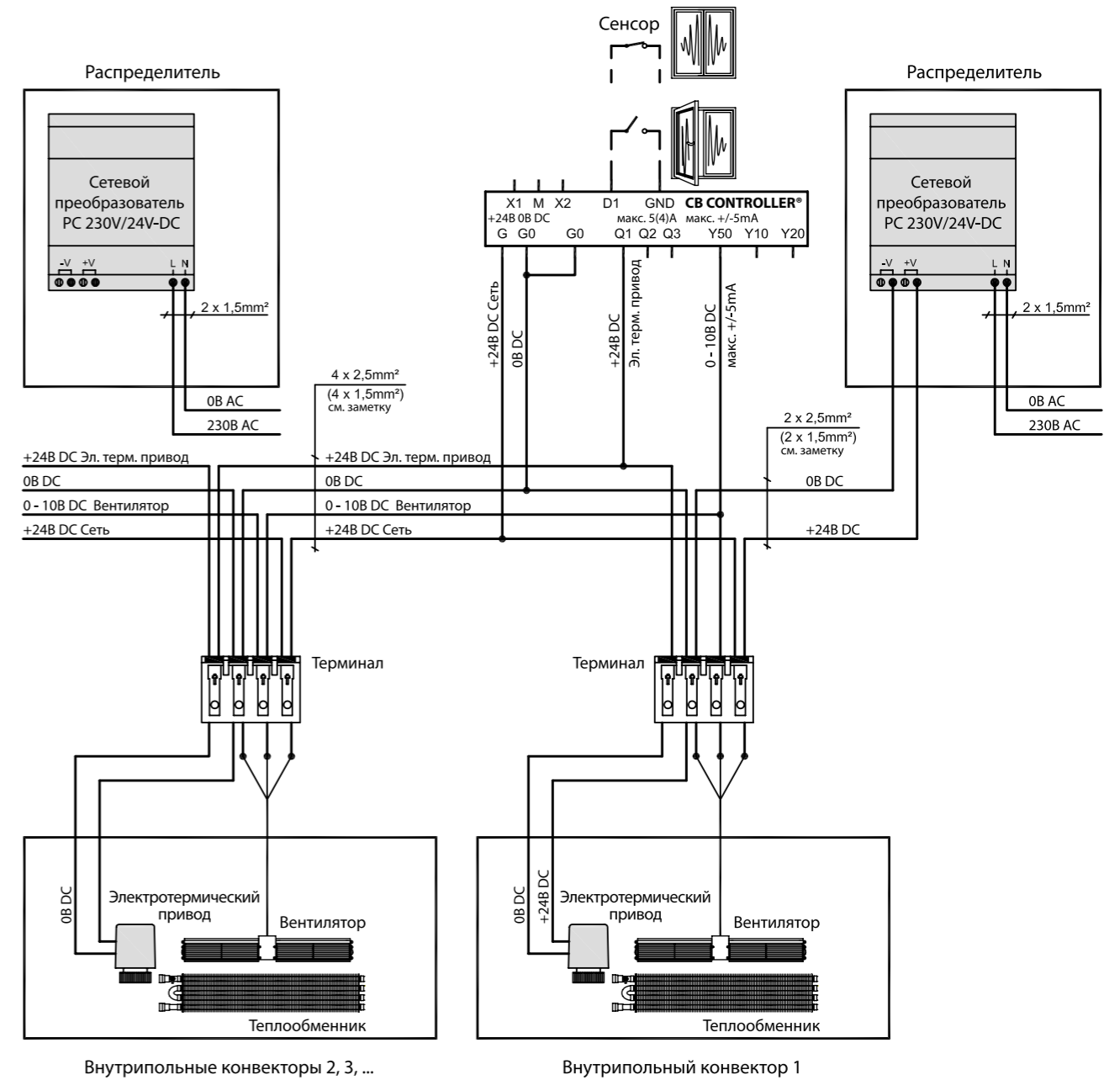
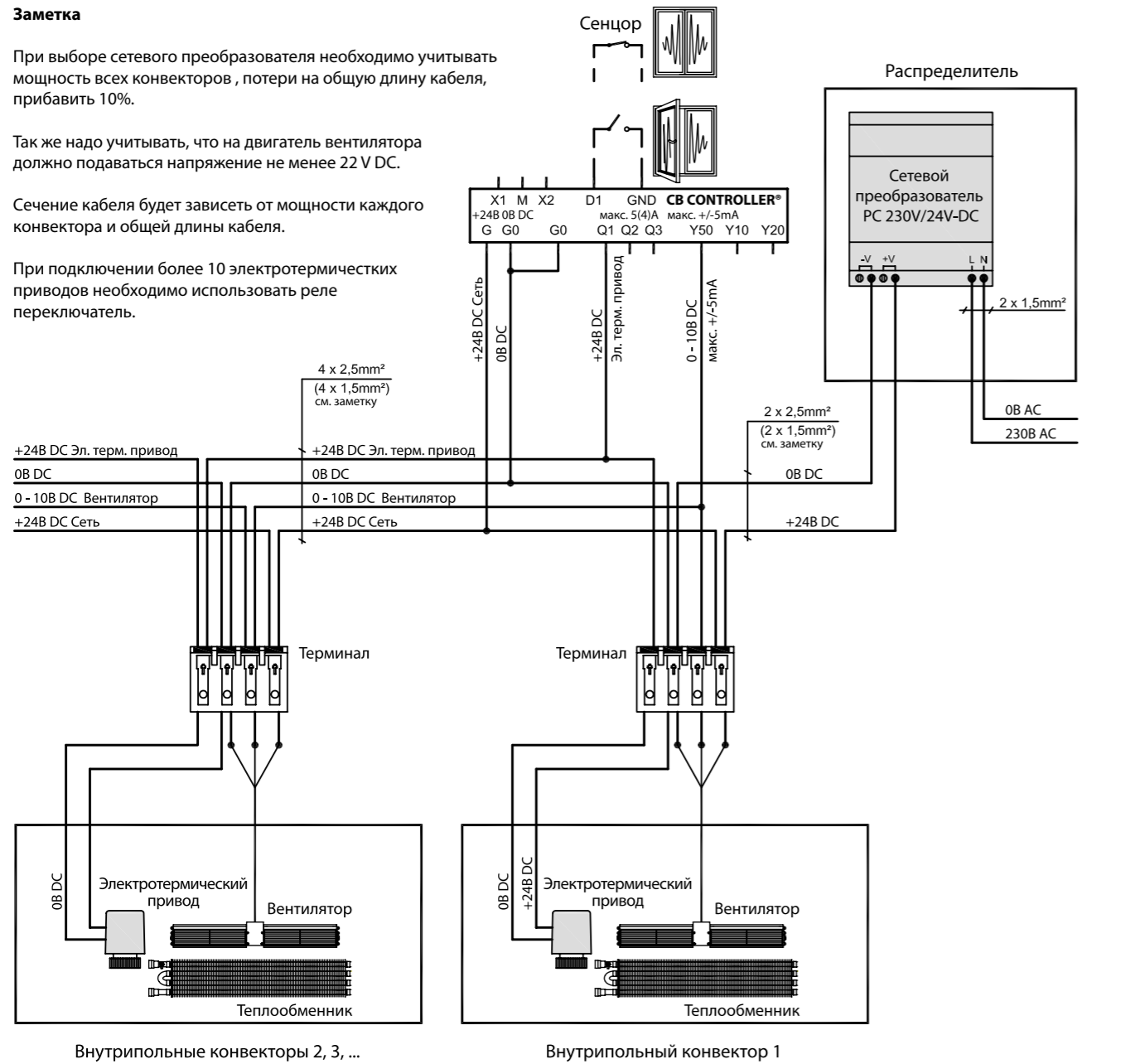
Заметка

При выборе сетевого преобразователя необходимо учитывать мощность всех конвекторов, потери на общую длину кабеля, прибавить 10%.

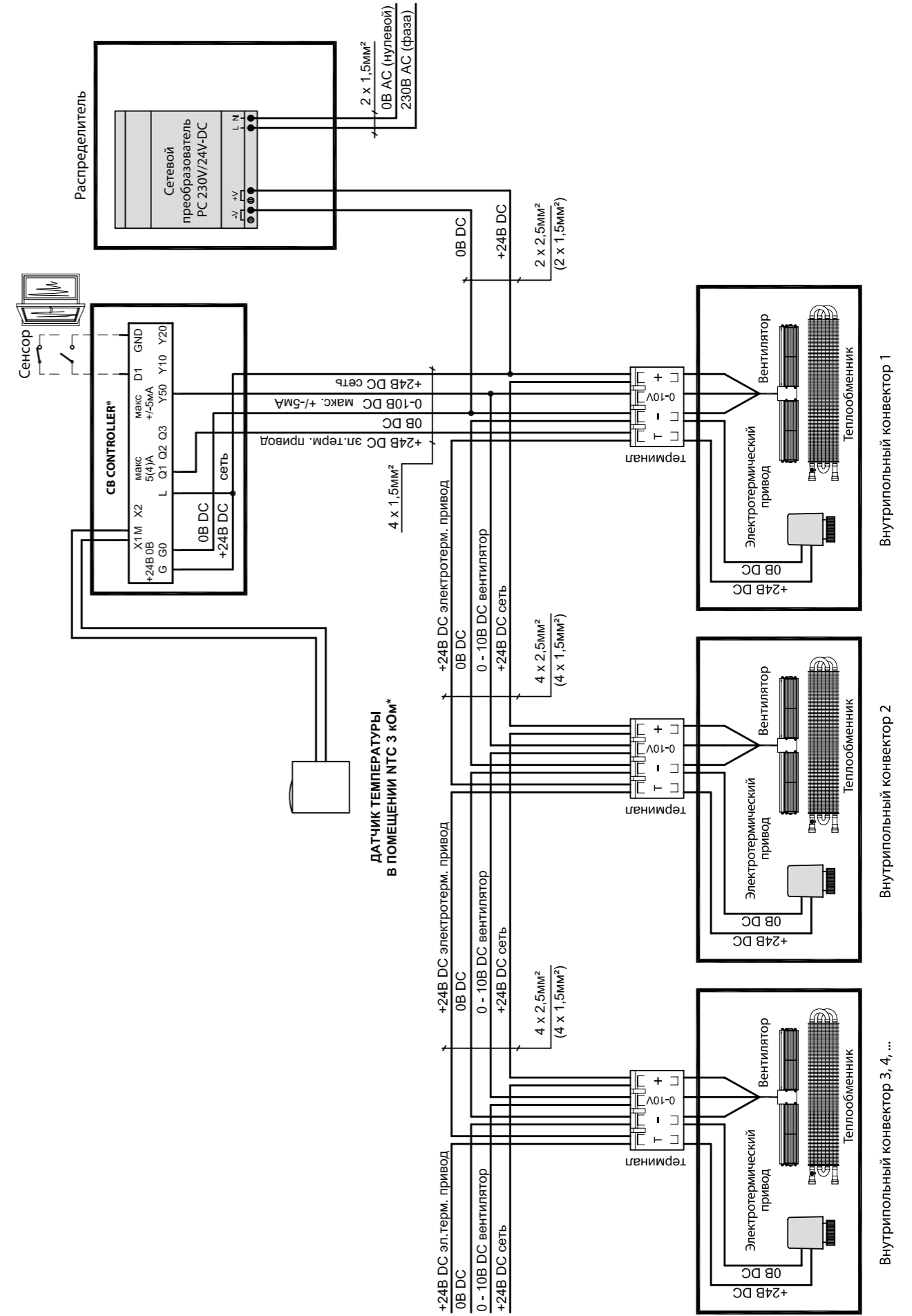
Так же надо учитывать, что на двигатель вентилятора должно подаваться напряжение не менее 22 V DC.

Сечение кабеля будет зависеть от мощности каждого конвектора и общей длины кабеля.

При подключении более 10 электротермических приводов необходимо использовать реле переключатель.





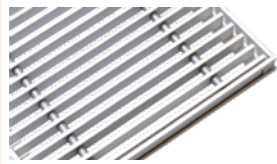




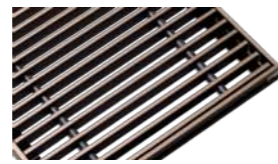


РУЛОННАЯ  
ПОПЕРЕЧНАЯ  
РЕШЕТКА

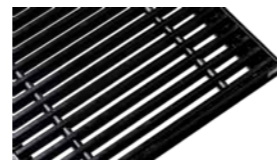
ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку можно сворачивать



Решетка: алюминиевая, анодированная  
Рамка: алюминиевая, анодированная



Решетка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная  
Рамка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная



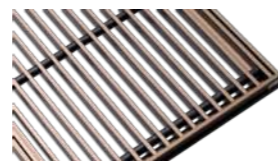
Решетка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет  
Рамка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет

ЛИНЕЙНАЯ  
РЕШЕТКА

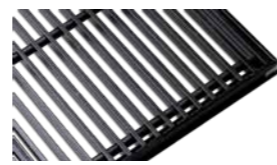
ламели расположены параллельно к длине



Решетка: алюминиевая, анодированная  
Рамка: алюминиевая, анодированная



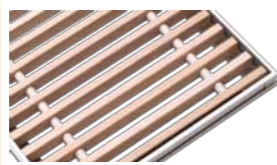
Решетка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная  
Рамка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная



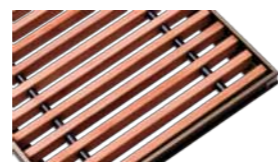
Решетка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет  
Рамка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет

ДЕРЕВЯННАЯ  
РУЛОННАЯ  
ПОПЕРЕЧНАЯ  
РЕШЕТКА

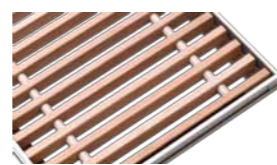
ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку можно сворачивать



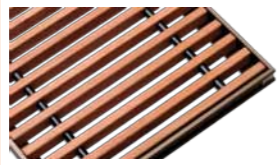
Решетка: бук натуральный, деревянная  
Рамка: алюминиевая, анодированная



Решетка: бук мореный, деревянная  
Рамка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная



Решетка: дуб натуральный, деревянная  
Рамка: алюминиевая, анодированная



Решетка: дуб мореный, деревянная  
Рамка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная

НЕРЖАВЕЮЩАЯ  
РЕШЕТКА

ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку невозможно сворачивать



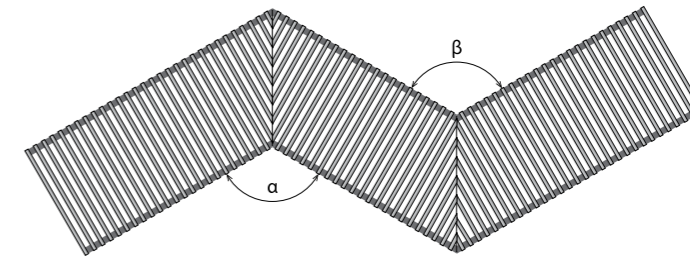
Решетка: нержавеющая, нержавейка  
Рамка: алюминиевая, анодированная

Конвекторы изогнутого, ломаного или криволинейного типа мы изготавливаем в соответствии с архитектурным решением интерьеров и требований заказчика. Предлагается большое количество типов и размеров напольных конвекторов. Для заказа такого конвектора важны размеры, тщательное и точное измерение.

Измерение конвектора заказчиком или специалистом фирмы Heatmann необходимо проводить в реальных условиях (не по проекту). Готовность строительства для измерения - окончательный вид стены, к которой устанавливается конвектор, установленные окна, доступное пространство для измерения (демонтированные строительные леса и т.д.).

Разработанная техническая документация на данные измеренные конвекторы утверждается заказчиком и уточняются детали решения (сторона присоединения воды, присоединение электропроводки). После этого осуществляется производство конвектора.

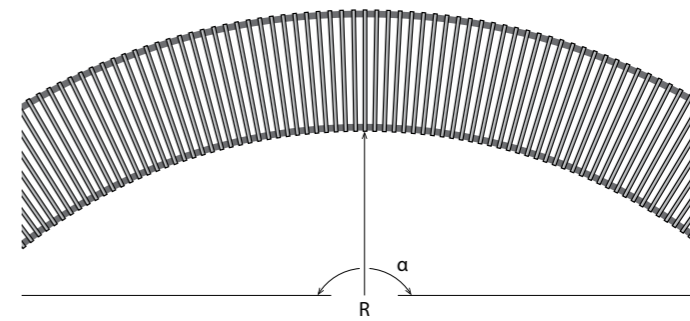
КОНВЕКТОРЫ  
ЛОМАНОГО ТИПА



Для измерения конвектора ломаного типа нам необходимо знать следующие данные:

- длину сторон конвектора (сторона у окна) и угол между ними (угол определяем с помощью третьей стороны воображаемого треугольника), угол  $\alpha$ ,  $\beta$  служит только для контроля
- ширину (тип) конвектора
- эскизный чертёж конвектора

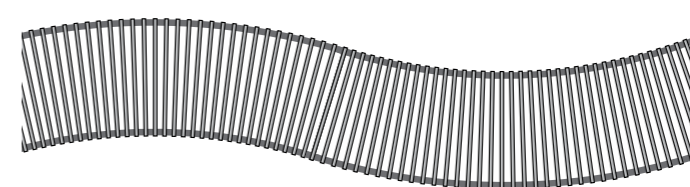
КОНВЕКТОРЫ  
ИЗОГНУТОГО ТИПА



Для измерения закругленного конвектора нам необходимо знать следующие данные:

- наружный (внутренний) радиус дуги и общий закрытый угол (с помощью расстояния между концевыми точками радиуса для небольшой дуги) или угол  $\alpha$  (для дуг с углом более 120°)
  - ширину (тип) конвектора
  - эскизный чертёж конвектора или
  - наружный (внутренний) радиус дуги и длину окружности наружной (внутренней) стороны дуги
  - ширину (тип) конвектора
  - эскизный чертёж конвектора
- Не забывайте, что правильная форма в действительности при строительстве бывает редко.

КОНВЕКТОРЫ  
КРИВОЛИНЕЙНОГО  
ТИПА



При установке конвекторов более сложной формы необходимо действовать по методу относительных точек, рекомендуем проконсультироваться с представителями завода Heatmann.



ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Компания Heatmann GmbH предоставляет гарантию только в случае упомянутых ниже условий.

Гарантии продавца распространяются на все дефекты, вызванные производителем (технологический дефект или дефект используемых материалов) в случаях, когда:

- устройство правильно собрано, подсоединено и установлено в соответствии с действующими нормами и работает на основании условий эксплуатации и паспорта технического обслуживания производителя

- покупатель следует всем правилам, содержащимся в инструкции по сборке, и общим правилам и нормам, во время сборки и на протяжении всего срока эксплуатации продукта

- состояние устройства и его работоспособность были проверены покупателем в момент передачи продукта от продавца покупателю

- гарантии действительны в течение 5 дней с момента обнаружения дефекта покупателем

- в зоне установки конвектора не должны превышать действующие нормы коррозионного воздействия окружающей поверхности по отношению к покрытию поверхности устройства

Основные гарантийные сроки:

а) на теплообменник - 10 лет с даты продажи

б) на короб конвектора из нержавеющей стали - 10 лет со дня продажи

с) на короб конвектора из оцинкованной стали - 5 лет со дня продажи

д) остальные части конвектора - 2 года

е) гарантийный срок начинается со дня продажи товара

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Права и обязанности договорных сторон по договору поставки:

1. Покупатель определяет состояние поставки и вид транспорта и при необходимости незамедлительно информирует продавца о каких-либо изменениях транспортировки.

2. Покупатель предоставляет бесплатное и безопасное помещение для транспортных средств, обеспечивающих доставку товаров.

3. На месте поставки товаров обязательно присутствие лица, ответственного за приемку поставляемых товаров.

4. Продавец имеет право знать или контролировать личность водителя или экспедитора, осуществляющего поставку товаров.

5. Каждая поставка товаров сопровождается товарной накладной или другими документами, необходимыми

для транспортировки товаров и обязательными в условиях соглашения между продавцом и покупателем.

6. Покупатель обязан предоставить и отправить подписанную и проштампованную утвержденную накладную продавцу.

7. В случае любых расхождений письменное уведомление о них должно быть приложено к спорной документации.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

Короб из нержавеющей стали или из оцинкованной стали, медно-алюминевый теплообменник, рамка из алюминия, воздушный клапан, установленный на теплообменнике, юстировочные болты, декоративная крышка, руководство по установке.

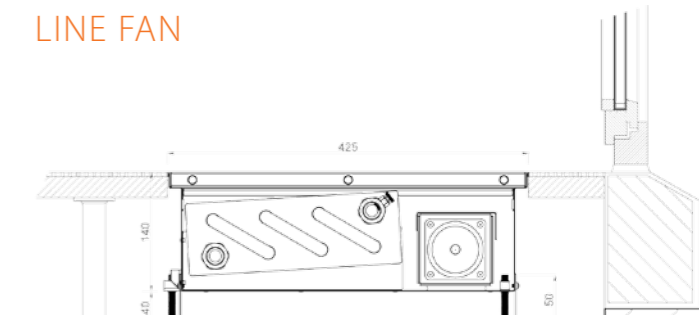
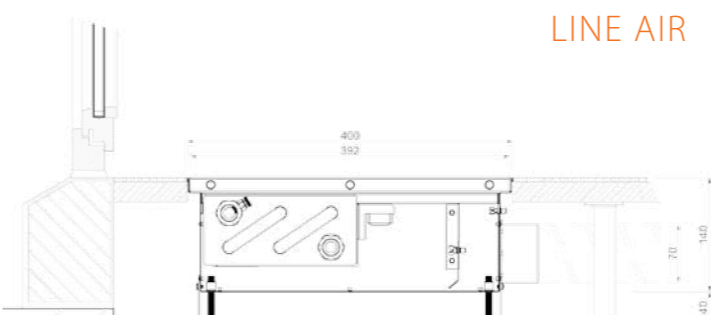
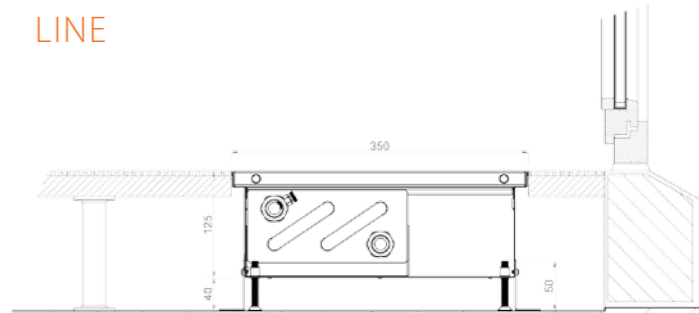
В комплект поставки не включено: декоративная решётка, вентили для подключения, термостатическая головка.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРА К ПОДВОДУ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



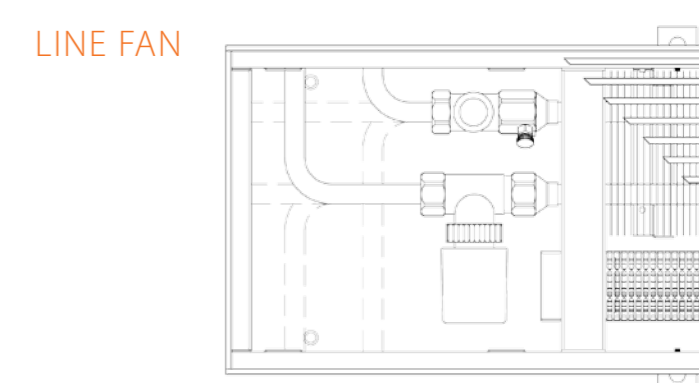
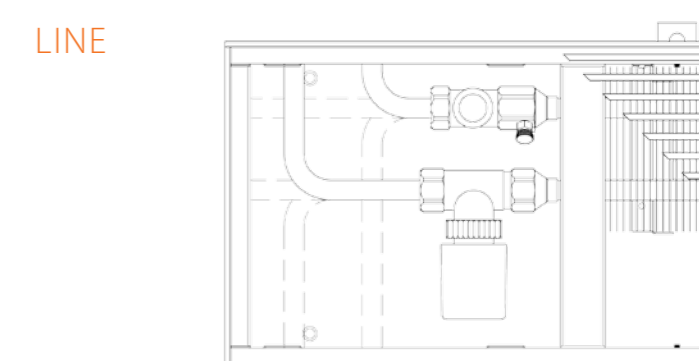
РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРИПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА В ПОЛУ

- Идеальное положение 100–200 мм от окна
- В конвектор входит холодный воздух с окна и из помещения
- Воздух нагревается, проходя через теплообменник
- Нагретый воздух отделяет помещение и нагревает жилую часть
- Циркуляция воздуха:
  - нагревает воздух в помещении
  - ограждает от окна
  - побочно устраняет запотевание



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРА К ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Внутрипольный конвектор имеет входные отверстия для подключения к отопительной системе. Подключение возможно с трех сторон: со стороны помещения, сбоку и со стороны окна.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L	F	-	0	6	5	2	5	0	2	5	0	0	-	X	T	R	0
Модель			Высота (мм)			Ширина (мм)			Длина (мм)			Материал корпуса, рамка, подключение, примечание					

Позиции	Символ (Знак)	Расшифровка	
1, 2, 3 <b>Модель</b>	LN-	конвектор внутривольный без вентилятора	
	LNP	конвектор внутривольный без вентилятора для влажных помещений	
	LNA	конвектор внутривольный без вентилятора с подводом вентиляции	
	LNW	конвектор внутривольный без вентилятора для влажных помещений и с подводом вентиляции	
	LF-	конвектор внутривольный с вентилятором	
	LFP	конвектор внутривольный с вентилятором для влажных помещений	
	LFA	конвектор внутривольный с вентилятором с подводом вентиляции	
	LFW	конвектор внутривольный с вентилятором для влажных помещений и с подводом вентиляции	
	LFC	конвектор внутривольный с вентилятором тепло/холод	
	4, 5, 6 <b>Высота (мм)</b>	065	высота конвектора 65 мм
		080	высота конвектора 80 мм
		090	высота конвектора 90 мм
		110	высота конвектора 110 мм
125		высота конвектора 125 мм	
140		высота конвектора 140 мм	
165		высота конвектора 165 мм	
200		высота конвектора 200 мм	
7, 8, 9 <b>Ширина (мм)</b>	175	ширина конвектора 175 мм	
	200	ширина конвектора 200 мм	
	250	ширина конвектора 250 мм	
	300	ширина конвектора 300 мм	
	350	ширина конвектора 350 мм	
	425	ширина конвектора 425 мм	
10, 11, 12, 13 <b>Длина (мм)</b>	0900	длина конвектора 900 мм	
	2500	длина конвектора 2500 мм	
	длина конвектора возможна от 800 до 4800 мм. Подробности на стр. 6-7		
14	<b>Пробел</b>		
15 <b>Материал корпуса</b>	N	стандартный (стальной оцинкованный корпус покрашенный в чёрный цвет)	
	H	стальной оцинкованный корпус покрашенный износостойким матовым темно-серым цветом	
	X	нержавеющая сталь	
	W	нержавеющая сталь покрашенная в чёрный цвет	
	16 <b>Рамка</b>	P - рамка профиль P, цвет: алюминий	S - рамка профиль T, цвет: алюминий
T - рамка профиль P, цвет: светлая бронза		E - рамка профиль T, цвет: светлая бронза	
K - рамка профиль P, цвет: тёмная бронза		F - рамка профиль T, цвет: тёмная бронза	
M - рамка профиль P, цвет: заказной по RAL		D - рамка профиль T, цвет: заказной по RAL	
17 <b>Подключение</b>		R	правое
	L	левое	
	B	не стандартное	
	18 <b>Примечание</b>	1	стандартная модель
0		не стандартная модель (должно быть описание отклонения от стандартной модели)	
Пример: конвектор внутривольный с вентилятором, высота 65 мм, ширина 250 мм, длина 2500 мм (не стандартная), корпус из нержавеющей стали, рамка профиль P, цвет: светлая бронза, подключение правое, не стандартная модель (длина не соответствует стандартной).			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
G	R	L	-	2	5	0	1	2	0	0	-	A	L	R	G	D	0
Модель			Ширина (мм)			Длина (мм)			Материал решётки			Цвет, вид, исполнение					

Позиции	Символ (Знак)	Расшифровка	
1, 2, 3, 4 <b>Модель</b>	GRL-	решётка для конвектора внутривольного	
	5, 6, 7 <b>Ширина конвектора (мм)</b>	175	ширина конвектора 175 мм
		200	ширина конвектора 200 мм
		250	ширина конвектора 250 мм
		300	ширина конвектора 300 мм
		350	ширина конвектора 350 мм
		425	ширина конвектора 425 мм
	8, 9, 10, 11 <b>Длина конвектора (мм)</b>	0900	длина конвектора 900 мм
		2500	длина конвектора 2500 мм
	длина конвектора возможна от 800 до 4800 мм. Подробности на стр. 6-7		
	12	<b>Пробел</b>	
13, 14 <b>Материал решётки</b>	AL	алюминевая	
	OK	деревянная из дуба	
	BE	деревянная из бука	
	IN	нержавеющая сталь	
	15 <b>Цвет</b>	P	под алюминий
T		под светлую бронзу	
K		под тёмную бронзу	
R		заказной по RAL	
H		покрытие морилкой лаком	
16 <b>Вид</b>		G	горизонтальный
	V	поперечный	
	17 <b>Исполнение</b>	D	рулонная
		C	секционная
18 <b>Примечание</b>	Z	секционная для конвектора с высотой 65 мм	
	S	не стандартная	
	1	стандартная модель	
	0	не стандартная модель (должно быть описание отклонения от стандартной модели)	

Пример: решётка для внутривольного конвектора, ширина 250 мм, длина 1200 мм, материал решётки из алюминия, покраска по RAL, вид поперечный, исполнение рулонная, не стандартная модель (покраска в RAL 9001).



# CUBE



## СЕРИЯ "CUBE" - КОНВЕКТОРЫ С ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛО- ОБМЕННИКОМ

Конвекторы данной серии делятся на 2 категории: напольные и настенные. Напольные и настенные конвекторы без вентилятора серии "CUBE" - это устройства, работающие на основе физического явления под названием "естественная конвекция". Под конвекцией понимают вертикальное перемещение значительного потока воздуха, вызванное разностью температур его макрочастиц, которые при повышении их температуры поднимаются вверх. Конвекторы серии "CUBE" созданы для обогрева жилых и офисных помещений, торговых залов, гостиниц, шоурумов и т.д., в основном, в местах, где установлены различного вида стеклянные окна, витражи, стены и основной упор делается на качество, функциональность, современность и, главным образом, высокую тепловую мощность. Благодаря своим уникальным функциям наши конвекторы обеспечивают не только экономичный обогрев помещения с крайне высокой производительностью, но и комфортное пребывание в нем за счет того, что площадь остекления разделена экраном теплого воздушного потока, который нагревает воздух в помещении дополнительно.

## ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Используя только лучшие теплопроводимые и полностью утилизируемые материалы в наших теплообменниках, компания "HEATMANN" предлагает очень эффективное по объему нагреваемой среды устройство, полностью поддающееся вторичной переработке в будущем. Очень высокая скорость обогрева помещения обеспечивается за счет нагрева теплоносителя в сверхмалом объеме и оптимально используемых материалов во всей системе отопления, таким образом, достигается высокая эффективность данного устройства. Неоспоримое преимущество этих конвекторов - это мгновенная реакция на погодные изменения, когда температура на улице резко повышается или понижается. Для сравнения стоит отметить, что классические радиаторы из стали с той же нагревательной мощностью требуют в десять раз больше воды и, следовательно, используют больше энергии для нагрева этой воды.

## ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Наши теплообменники изготовлены из лучших теплопроводных материалов на базе меди, алюминия и латуни, где все его комплектующие, имеющие оптимальные формы и размеры, вместе с уникальным пылеотталкивающим и грязезащитным лаковым покрытием черного цвета, образуют одно компактное устройство, гарантирующее максимальную эффективность, функциональность, а также возможность длительной эксплуатации в условиях бытовой и промышленной очистки и т.д.

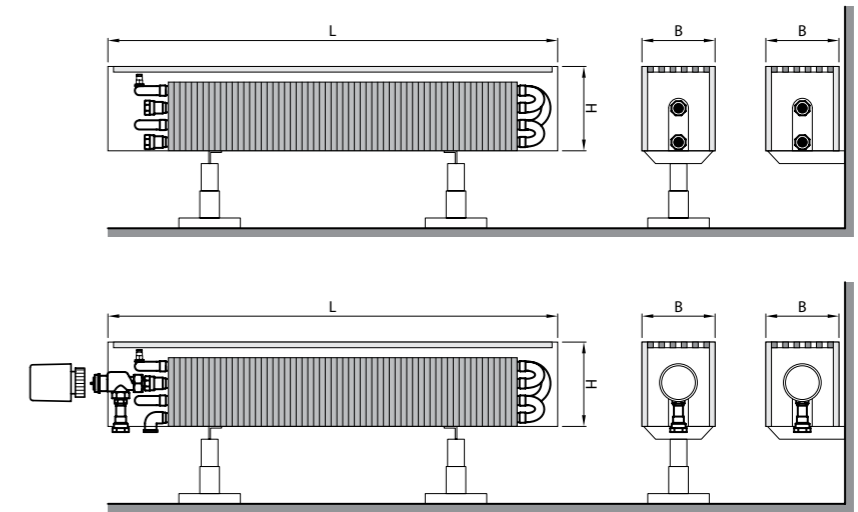
## ТЕХНОЛОГИИ





БЕЗ  
ТЕРМО-  
СТАТИЧЕСКОЙ  
ГОЛОВКИ

С  
ТЕРМО-  
СТАТИЧЕСКОЙ  
ГОЛОВКОЙ



ПАРАМЕТРЫ

Подключение	2×G1/2"
Рабочее давление	1,0 МПа (10 Бар)
Макс. рабочее давление	1,6 МПа (16 Бар)
Макс. рабочая температура	110 °С
Отопительная система	двухтрубная с принудительной циркуляцией
Условия окружающей среды	2–45 °С, при относительной влажности 20–70 %

ОСНОВНОЕ  
ИСПОЛНЕНИЕ  
(В ЦЕНЕ  
КОНВЕКТОРА)

Цвет	белый RAL 9010 или RAL 9016
Решетка	верхняя воздуховыпускающая решетка
Крепление	подставки с пластмассовым покрытием или кронштейны для стены (по заказу)
Подключение	2×G1/2", 1×3/8" (воздушный вентиль)
Теплообменник	пластинчатый Al-Cu
Термостатическая головка не входит в комплект конвектора и заказывается отдельно. В комплект поставки входит только термостатический вентиль.	

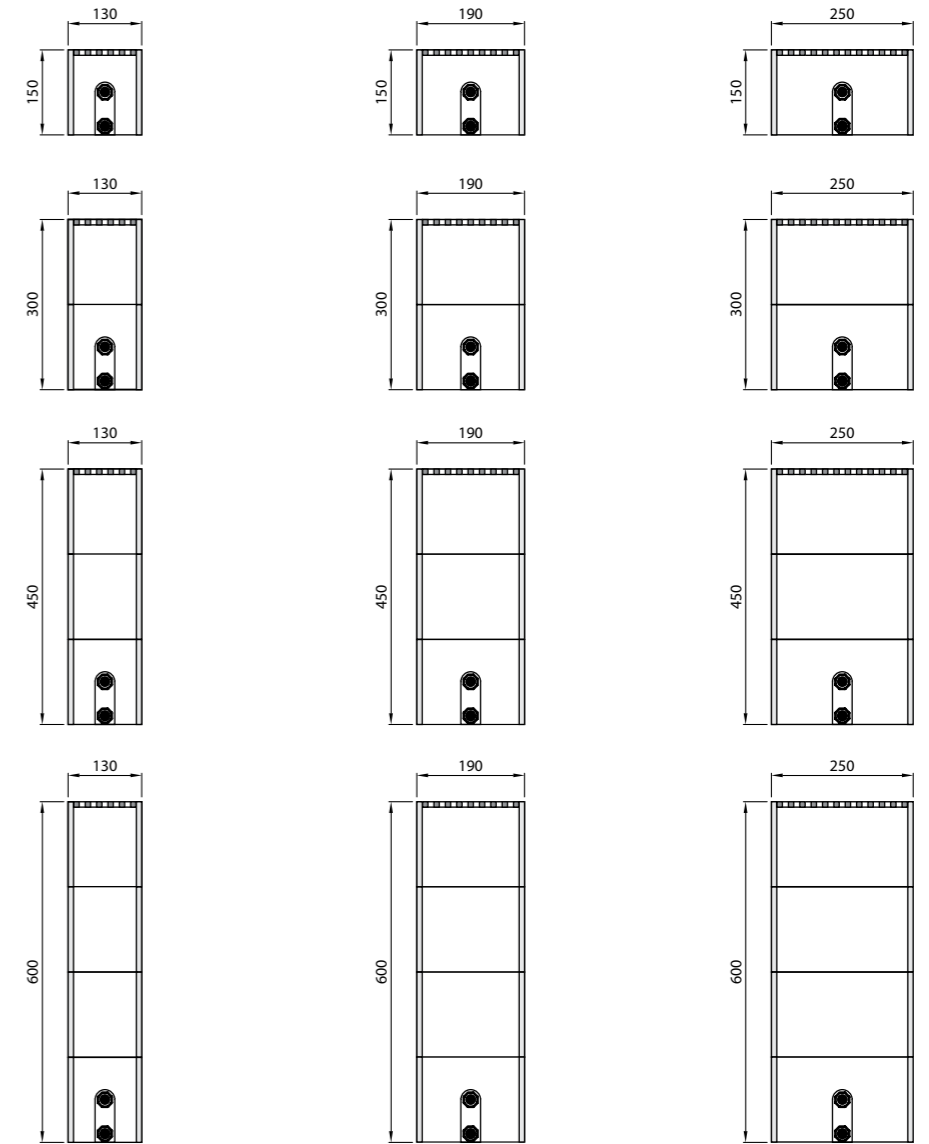
Высота

150

300

450

600





ТЕПЛОВАЯ  
МОЩНОСТЬ

Высота	Ширина	Q [Вт]	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
150	130	90/70/20°C	318	413	508	603	697	792	983	1172	1362	1551	1742	1931	2121	2311	2501
		75/65/20°C	244	316	389	462	535	608	753	899	1044	1190	1336	1481	1626	1773	1918
190	130	90/70/20°C	509	660	813	964	1117	1268	1572	1876	2178	2482	2786	3090	3394	3698	4001
		75/65/20°C	388	504	620	735	852	967	1199	1431	1662	1894	2126	2357	2588	2820	3052
250	130	90/70/20°C	759	986	1212	1439	1664	1891	2344	2797	3251	3704	4157	4609	5062	5516	5969
		75/65/20°C	581	754	928	1101	1275	1448	1795	2142	2488	2836	3183	3530	3876	4223	4570
300	130	90/70/20°C	377	489	603	715	827	940	1165	1391	1615	1841	2065	2291	2515	2741	2966
		75/65/20°C	289	376	462	549	636	722	895	1068	1241	1414	1587	1759	1932	2105	2278
190	190	90/70/20°C	632	821	1010	1199	1387	1577	1954	2332	2709	3087	3465	3842	4220	4597	4975
		75/65/20°C	482	625	769	914	1057	1201	1488	1777	2064	2351	2639	2927	3215	3502	3790
250	190	90/70/20°C	920	1195	1469	1744	2019	2296	2833	3392	3941	4490	5039	5588	6138	6687	7236
		75/65/20°C	705	916	1126	1336	1547	1757	2178	2599	3020	3440	3861	4283	4703	5124	5546
450	130	90/70/20°C	442	573	705	836	968	1100	1364	1627	1891	2154	2417	2681	2945	3208	3471
		75/65/20°C	339	441	542	643	745	846	1049	1250	1453	1656	1858	2061	2264	2466	2669
190	190	90/70/20°C	730	949	1167	1385	1603	1821	2258	2693	3130	3566	4003	4438	4875	5311	5747
		75/65/20°C	558	725	892	1058	1225	1392	1725	2058	2392	2724	3058	3392	3724	4058	4391
250	190	90/70/20°C	1043	1355	1667	1978	2290	2601	3224	3847	4470	5093	5717	6339	6962	7585	8208
		75/65/20°C	805	1045	1286	1526	1767	2007	2488	2969	3449	3930	4411	4893	5374	5855	6335
600	130	90/70/20°C	508	659	811	962	1113	1265	1568	1870	2173	2476	2779	3082	3385	3687	3990
		75/65/20°C	390	507	623	740	856	972	1205	1438	1672	1904	2137	2370	2603	2836	3068
190	190	90/70/20°C	842	1093	1344	1595	1847	2098	2600	3102	3605	4108	4610	5112	5615	6117	6620
		75/65/20°C	643	835	1027	1218	1411	1603	1987	2370	2754	3138	3523	3906	4290	4674	5057
250	190	90/70/20°C	1200	1558	1917	2275	2634	2992	3708	4425	5142	5859	6574	7291	8008	8725	9441
		75/65/20°C	928	1204	1481	1758	2035	2312	2866	3420	3974	4528	5081	5635	6189	6742	7297

Тепловые мощности были измерены в соответствии с EN442. Тепловая мощность меняется в зависимости от расположения отопительных устройств на другой, нежели обводной стене, при не соблюдении данного положения, при использовании разных крышек и парапетов или в случае когда отопительное устройство закрыто.

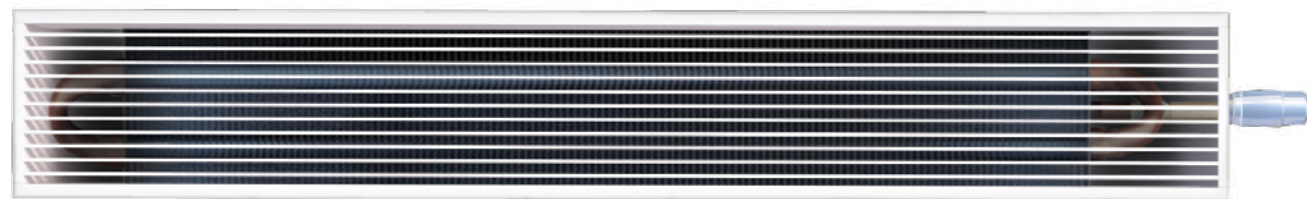
ОБЪЕМЫ ВОДЫ  
В КОНВЕКТОРАХ

Высота	Ширина	Длина конвектора [мм] / Объем [л]															
		500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	
150	130	0,46	0,50	0,60	0,71	0,82	0,92	1,13	1,35	1,56	1,77	1,98	2,19	2,41	2,62	2,83	
	190	0,77	0,84	1,01	1,19	1,37	1,54	1,90	2,25	2,60	2,96	3,31	3,66	4,02	4,37	4,72	
250	130	0,99	1,18	1,24	1,48	1,73	1,98	2,47	2,97	3,46	3,96	4,45	4,95	5,44	5,94	6,43	
	190	0,77	0,84	1,01	1,19	1,37	1,54	1,90	2,25	2,60	2,96	3,31	3,66	4,02	4,37	4,72	
300	130	0,46	0,50	0,60	0,71	0,82	0,92	1,13	1,35	1,56	1,77	1,98	2,19	2,41	2,62	2,83	
	190	0,77	0,84	1,01	1,19	1,37	1,54	1,90	2,25	2,60	2,96	3,31	3,66	4,02	4,37	4,72	
450	130	0,46	0,50	0,60	0,71	0,82	0,92	1,13	1,35	1,56	1,77	1,98	2,19	2,41	2,62	2,83	
	190	0,77	0,84	1,01	1,19	1,37	1,54	1,90	2,25	2,60	2,96	3,31	3,66	4,02	4,37	4,72	
600	130	0,46	0,50	0,60	0,71	0,82	0,92	1,13	1,35	1,56	1,77	1,98	2,19	2,41	2,62	2,83	
	190	0,77	0,84	1,01	1,19	1,37	1,54	1,90	2,25	2,60	2,96	3,31	3,66	4,02	4,37	4,72	
250	130	0,99	1,18	1,24	1,48	1,73	1,98	2,47	2,97	3,46	3,96	4,45	4,95	5,44	5,94	6,43	
	190	0,77	0,84	1,01	1,19	1,37	1,54	1,90	2,25	2,60	2,96	3,31	3,66	4,02	4,37	4,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
C	N	-	3	0	0	1	9	0	1	2	0	0	S	P	V	A	1
Модель			Высота (мм)			Ширина (мм)			Длина (мм)			Подключение, монтаж, способ подключения, цвет, примечание					

Позиции	Значение	Расшифровка
1, 2, 3	Модель	CN- конвектор отдельно стоящий без вентилятора
4, 5, 6	Высота (мм)	150 высота конвектора 150 мм 300 высота конвектора 300 мм 450 высота конвектора 450 мм 600 высота конвектора 600 мм
7, 8, 9	Ширина (мм)	130 ширина конвектора 130 мм 190 ширина конвектора 190 мм 250 ширина конвектора 250 мм
10, 11, 12, 13	Длина (мм)	0900 длина конвектора 900 мм 2500 длина конвектора 2500 мм длина конвектора возможна от 500 до 2800 мм. Подробности на стр. 6-7
14	Подключение	G боковое левое T боковое правое D нижнее слева S нижнее справа
15	Монтаж	P напольный H настенный K на черновой пол
16	Способ подключения	V с вентилем термостатическим L без вентиля
17	Цвет	A RAL 9006 под алюминий W RAL 9010 белый X RAL 9016 снежно – белый R заказной по RAL
18	Примечание	1 стандартная модель 0 не стандартная модель (должно быть описание отклонения от стандартной модели)

Пример: конвектор отдельно стоящий без вентилятора, высота 300 мм, ширина 190 мм, длина 1200 мм, подключение нижнее справа, монтаж напольный, укомплектован термостатическим вентилем, покрашен в RAL 9006 под алюминий, модель стандартная.



# CUBE ELITE



## СЕРИЯ "CUBE ELITE" – СТАЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

Конвекторы данной серии изготавливаются в двух исполнениях: напольные и настенные. Напольные и настенные конвекторы без вентилятора серии "CUBE ELITE" - это устройства, работающие на основе физических явлений под названием "естественная конвекция" и "радиация", или другими словами, "излучение". Под конвекцией понимают вертикальное перемещение значительного потока воздуха, вызванное разностью температур его макрочастиц, которые при повышении их температуры поднимаются вверх. Излучение - это физическое явление, при котором энергия высвобождается в окружающую среду в виде электромагнитного потока, где количество этой энергии прямо пропорционально площади поверхности источника излучения.

Конвекторы серии "CUBE ELITE" созданы для обогрева жилых, офисных и производственных помещений, торговых залов, гостиниц, шоурумов и т.д., в основном, в местах, где установлены различного вида стеклянные окна, витражи, стены, и основной упор делается на качество, функциональность, современность и, главным образом, высокую тепловую мощность. Благодаря своим уникальным функциям наши конвекторы обеспечивают не только экономичный обогрев помещения с крайне высокой производительностью, но и комфортное пребывание в нем за счет того, что площадь остекления разделена экраном теплого воздушного потока, который дополнительно нагревает воздух в помещении.

## ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

Используя только лучшие теплопроводимые и полностью утилизируемые, компания "HEATMANN" предлагает очень эффективное и энергосберегающее устройство, полностью подвергаемое вторичной переработке и в будущем не оказывающее негативного влияния на окружающую среду. Крайне высокая скорость обогрева помещения обеспечивается за счет нагрева теплоносителя в сверхмалом объеме и оптимально используемых материалов во

всей системе отопления, таким образом, достигается максимальная эффективность данного устройства, особенно в условиях ожидания повышения стоимости энергии в дальнейшем. Неоспоримое преимущество этих конвекторов - это мгновенная реакция на погодные изменения, когда температура на улице резко повышается, помещение не перегревается, а когда происходит ее понижение - достигается равномерный и комфортный обогрев внутри.

## ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

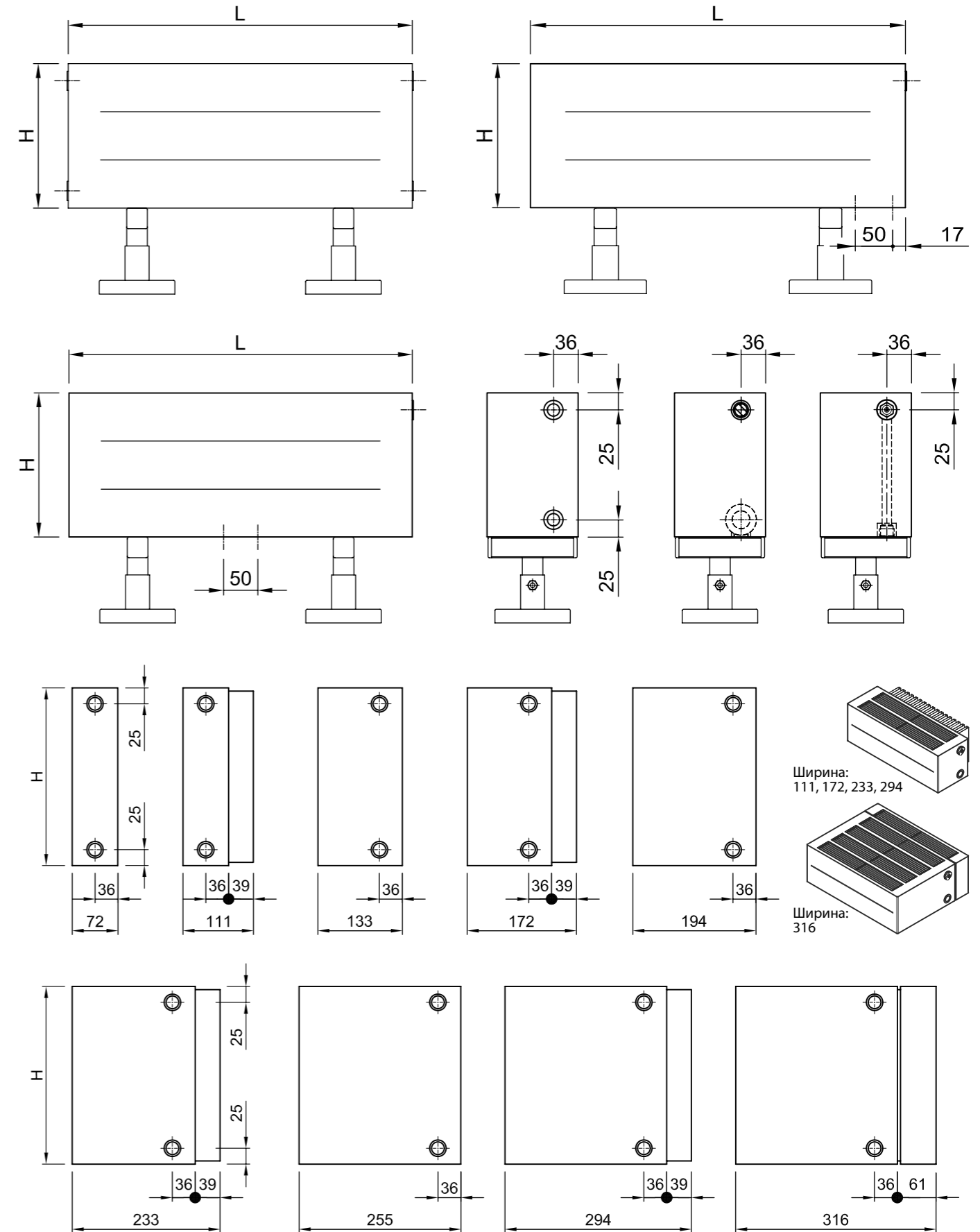
Наши теплообменники изготовлены из стальных профильных труб 70x11x1,8 мм (0,6 МПа (6 бар)) или из 70x11x2,3 мм (1,0 МПа (10 бар)), а так же дополнительными конвекционными пластинами глубиной 50 мм или 39 мм, где все его комплектующие, имеющие оптимальные формы и размеры, вместе с уникальным

пылеотталкивающим и грязезащитным лаковым покрытием, образуют одно компактное устройство, гарантирующее максимальную эффективность, функциональность, а также возможность длительной эксплуатации в условиях бытовой и промышленной очистки и т.д.

## ТЕХНОЛОГИИ







РАЗМЕРЫ

Высота	70, 140, 210, 280 мм
Ширина	72, 111, 133, 172, 194, 233, 255, 294, 316 мм
Длина	400–2000 мм с шагом по 100 мм, 2000–6000 мм с шагом по 200 мм

ПАРАМЕТРЫ

Подсоединение	2xG1/2" внутреннее, шаг 50 мм или 4xG1/2" внутреннее (2xG1/2" H=70 мм, 6xG1/2" подсоединение 21, 22)
Макс. рабочее избыточное давление	0,6 МПа (6 бар) (теплообменник с профилем 70x11x1,8 мм) или 1,0 МПа (10 бар) (теплообменник с профилем 70x11x2,3 мм)
Макс. рабочая температура	110 °С
Отопительная система	двухтрубная с принудительной циркуляцией
Условия окружающей среды	от +2 до 45 °С, при относительной влажности 20–70 %
Термостатическая головка не входит в комплект конвектора и заказывается отдельно. В комплект поставки входит только термостатический вентиль.	





ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Высота	Ширина	Q [Вт]	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
280	72	90/70/20°C	366	458	549	641	732	824	915	1007	1098	1190	1281	1373	1464	1556	1647
		75/65/20°C	282	353	424	494	565	635	706	777	847	918	988	1059	1130	1200	1271
	111	90/70/20°C	462	577	692	808	923	1039	1154	1269	1385	1500	1616	1731	1846	1962	2077
		75/65/20°C	357	446	535	624	714	803	892	981	1070	1160	1249	1338	1427	1516	1606
	133	90/70/20°C	622	777	932	1088	1243	1399	1554	1709	1865	2020	2176	2331	2486	2642	2797
		75/65/20°C	480	601	721	841	961	1081	1201	1321	1441	1561	1681	1802	1922	2042	2162
	172	90/70/20°C	730	913	1096	1278	1461	1643	1826	2009	2191	2374	2556	2739	2922	3104	3287
		75/65/20°C	563	704	844	985	1126	1266	1407	1548	1688	1829	1970	2111	2251	2392	2533
	194	90/70/20°C	876	1095	1313	1532	1751	1970	2189	2408	2627	2846	3065	3284	3502	3721	3940
		75/65/20°C	678	847	1016	1186	1355	1525	1694	1863	2033	2202	2372	2541	2710	2880	3049
233	90/70/20°C	983	1229	1474	1720	1966	2211	2457	2703	2948	3194	3440	3686	3931	4177	4423	
	75/65/20°C	757	946	1135	1324	1514	1703	1892	2081	2270	2460	2649	2838	3027	3216	3406	
255	90/70/20°C	1132	1416	1699	1982	2265	2548	2831	3114	3397	3680	3963	4247	4530	4813	5096	
	75/65/20°C	873	1092	1310	1528	1746	1965	2183	2401	2620	2838	3056	3275	3493	3711	3929	
294	90/70/20°C	1219	1524	1829	2134	2438	2743	3048	3353	3658	3962	4267	4572	4877	5182	5486	
	75/65/20°C	939	1174	1408	1643	1878	2112	2347	2582	2816	3051	3286	3521	3755	3990	4225	
316	90/70/20°C	1304	1631	1957	2283	2609	2935	3261	3588	3914	4239	4566	4892	5218	5545	5870	
	75/65/20°C	1005	1256	1507	1758	2009	2260	2511	2763	3013	3265	3516	3768	4018	4269	4521	

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Высота	Ширина	Q [Вт]	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
280	72	90/70/20°C	1739	1830	2013	2196	2379	2562	2745	2928	3111	3294	3477	3660	3843	4026	4209	4392	4575	4758	4941	5124	5307	5490
		75/65/20°C	1341	1412	1553	1694	1836	1977	2118	2259	2400	2542	2683	2824	2965	3106	3248	3389	3530	3671	3812	3954	4095	4236
	111	90/70/20°C	2193	2308	2539	2770	3000	3231	3462	3693	3924	4154	4385	4616	4847	5078	5308	5539	5770	6001	6232	6462	6693	6924
		75/65/20°C	1695	1784	1962	2141	2319	2498	2676	2854	3033	3211	3390	3568	3746	3925	4103	4282	4460	4638	4817	4995	5174	5352
	133	90/70/20°C	2953	3108	3419	3730	4040	4351	4662	4973	5284	5594	5905	6216	6527	6838	7148	7459	7770	8081	8392	8703	9013	9324
		75/65/20°C	2282	2402	2642	2882	3123	3363	3603	3843	4083	4324	4564	4804	5044	5284	5525	5765	6005	6245	6485	6726	6966	7206
	172	90/70/20°C	3469	3652	4017	4382	4748	5113	5478	5843	6208	6574	6939	7304	7669	8034	8400	8765	9130	9495	9860	10226	10591	10956
		75/65/20°C	2673	2814	3095	3377	3658	3940	4221	4502	4784	5065	5347	5628	5909	6191	6472	6754	7035	7316	7598	7879	8161	8442
	194	90/70/20°C	4159	4378	4816	5254	5691	6129	6567	7005	7443	7880	8318	8756	9194	9632	10070	10507	10945	11383	11821	12258	12696	13134
		75/65/20°C	3219	3388	3727	4066	4404	4743	5082	5421	5760	6098	6437	6776	7115	7454	7793	8131	8470	8809	9148	9486	9825	10164
233	90/70/20°C	4668	4914	5405	5897	6388	6880	7371	7862	8354	8845	9337	9828	10319	10811	11302	11794	12285	12776	13268	13759	14251	14742	
	75/65/20°C	3595	3784	4162	4541	4919	5298	5676	6054	6433	6811	7190	7568	7946	8325	8703	9082	9460	9838	10217	10595	10974	11352	
255	90/70/20°C	5379	5662	6228	6794	7361	7927	8493	9059	9625	10191	10758	11324	11890	12456	13023	13589	14155	14722	15287	15854	16420	16986	
	75/65/20°C	4148	4366	4803	5239	5676	6112	6549	6986	7422	7859	8295	8732	9169	9605	10042	10478	10915	11352	11789	12225	12661	13098	
294	90/70/20°C	5791	6096	6706	7315	7925	8534	9144	9754	10363	10973	11582	12192	12802	13411	14021	14630	15240	15850	16459	17069	17678	18288	
	75/65/20°C	4459	4694	5163	5633	6102	6572	7041	7510	7980	8449	8919	9388	9857	10327	10796	11265	11735	12204	12674	13143	13613	14082	
316	90/70/20°C	6196	6523	7175	7827	8480	9131	9784	10437	11088	11741	12393	13045	13698	14350	15002	15654	16307	16960	17613	18266	18919	19572	
	75/65/20°C	4771	5023	5524	6027	6529	7032	7534	8036	8539	9040	9543	10045	10547	11050	11552	12055	12556	13058	13561	14063	14566	15068	

ОБЪЕМЫ РАБОЧЕГО НОСИТЕЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ИЗЛУЧАЮЩИХ КОНВЕКТОРОВ В ЛИТРАХ (6 БАР)

Высота	Ширина, мм	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	6000
70	72, 111	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	1,0	л/м
	133, 172	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,6	3,9	4,2	1,6	л/м
	194, 233	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,9	5,2	5,6	2,1	л/м
	255, 294, 316	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4	4,6	4,9	5,1	5,4	5,6	6,1	6,6	7,1	2,6	л/м
140	72, 111	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,7	5,1	5,5	2,0	л/м
	133, 172	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	7,2	7,8	8,4	3,1	л/м
	194, 233	2,7	3,1	3,5	3,9	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0	9,7	10,5	11,3	4,2	л/м
	255, 294, 316	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4	7,9	8,3	8,8	9,3	9,8	10,3	10,8	11,3	12,3	13,2	14,2	5,3	л/м
210	72, 111	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,5	5,8	6,1	6,4	7,0	7,6	8,2	3,1	л/м
	133, 172	2,9	3,3	3,8	4,2	4,6	5,1	5,5	6,0	6,4	6,9	7,3	7,7	8,2	8,6	9,1	9,5	9,9	10,8	11,7	12,6	4,7	л/м
	194, 233	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0	7,6	8,2	8,7	9,3	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3	12,9	13,4	14,6	15,8	17,0	6,3	л/м
	255, 294, 316	5,2	5,9	6,7	7,4	8,1	8,9	9,6	10,3	11,1	11,8	12,5	13,3	14,0	14,7	15,5	16,2	17,0	18,4	19,9	21,4	7,9	л/м
280	72, 111	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,4	10,1	10,9	4,1	л/м
	133, 172	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,1	9,7	10,3	10,9	11,5	12,1	12,7	13,3	14,4	15,6	16,8	6,2	л/м
	194, 233	5,4	6,2	7,0	7,7	8,5	9,3	10,1	10,9	11,7	12,5	13,2	14,0	14,8	15,6	16,4	17,2	17,9	19,5	21,1	22,7	8,4	л/м
	255, 294, 316	6,9	7,9	8,9	9,9	10,9	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,7	17,7	18,7	19,7	20,7	21,6	22,6	24,6	26,5	28,5	10,5	л/м

РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ ПЕРЕПАДЕ

Мощность внутрипольного конвектора рассчитаем в соответствии со стандартной мощностью Q<sub>n</sub> 75/65/20 °C

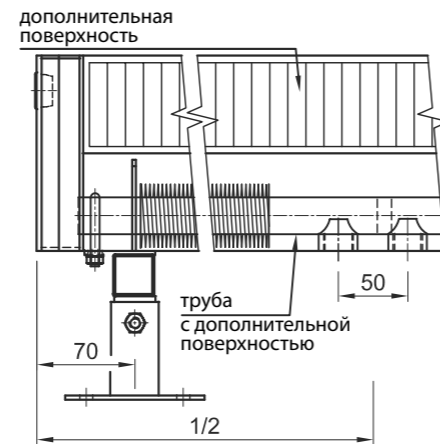
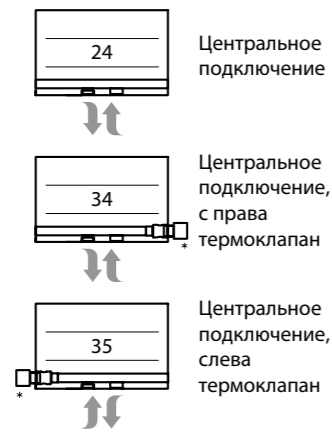
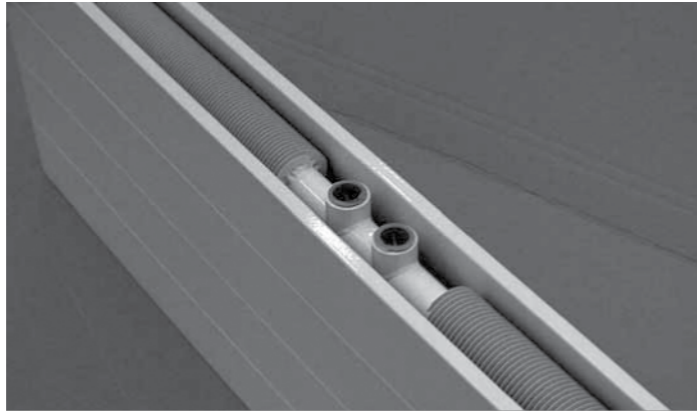
$Q = Q_n \times \psi \times (\Delta T / 50)^m$  [Вт], где  $\Delta T = (T_1 + T_2) / 2 - T_i$  [°C]

Температурный экспонент (m)

Высота	72	111	133	172	194	233	255	294	316
70	1,2183	1,1949	1,1944	1,1653	1,1705	1,1671	1,1819	1,1688	1,1688
140	1,2858	1,2667	1,2675	1,2542	1,2492	1,2555	1,2626	1,2567	1,2567
210	1,3533	1,3385	1,3407	1,3431	1,328	1,3439	1,3432	1,3446	1,3446
280	1,4209	1,4103	1,4138	1,4319	1,4067	1,4323	1,4239	1,4326	1,4326

Q<sub>n</sub> [Вт] тепловая мощность при температурном перепаде T

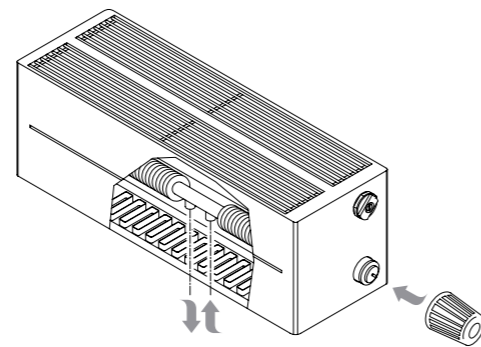
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Конструкция с клапаном

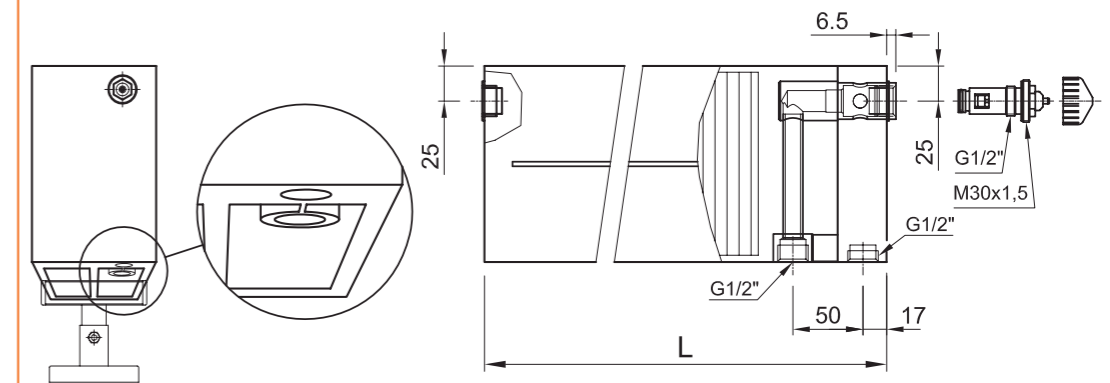
Под заказ поставляем конвектор с центральным подключением и клапаном.

- термостатическая головка не является составной частью конвектора

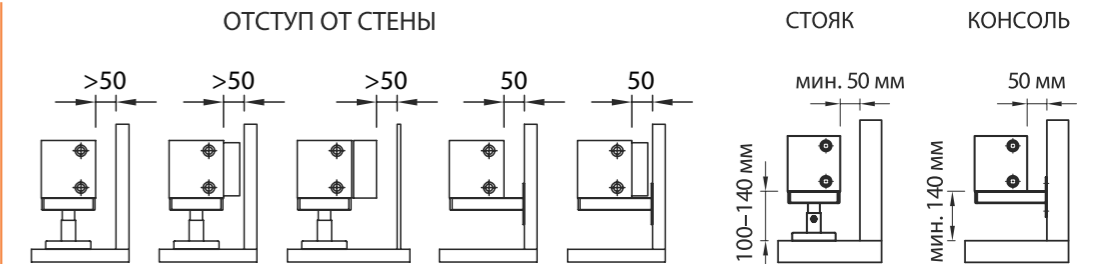


ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

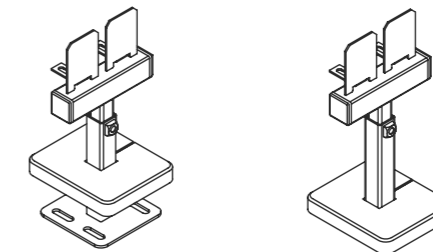
термостатическая головка заказывается в качестве отдельной позиции



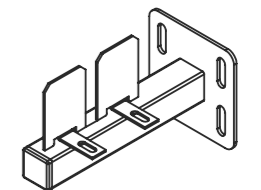
УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА



НОЖКА КОНВЕКТОРА



КОНСОЛЬ КОНВЕКТОРА

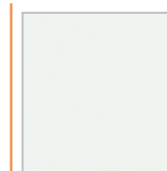


При заказе отдельно ножки или консоли специфицируйте тип конвектора



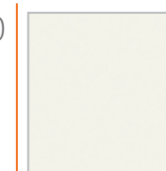


RAL9016



снежно – белый  
код заказа: X

RAL9010



белый  
код заказа: W

Все цены указаны для основного цвета RAL 9016 снежно – белого, или RAL 9010 белого.  
Конвекторы с пластинчатым теплообменником поставляются не только в цветных оттенках образца RAL.  
Можно заказать металлический или структурный цвет.  
В случае другого цвета теплообменника, нежели основной, пожалуйста, обращайтесь в торговое отделение  
фирмы HEATMANN для уточнения технических параметров и оплаты.





## ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА

Многоступенчатая поверхностная обработка прибора выполнена электростатическим методом с помощью напыления эпоксидной порошковой эмали и термосушки при 200 °С, которые предохраняют конвектор от воздействия агрессивных сред,

атмосферного влияния и потери цвета. Поверхностная обработка наших конвекторов удовлетворяет всем нормам и требованиям экологических нормативов и проводится с максимальным вниманием к защите окружающей среды.

## УПАКОВКА

Поставка конвектора осуществляется в индивидуальной защитной упаковке из многослойного картона, запаянного в термоусадочную пленку, что существенно упрощает транспортировку и хранение. При

поставке партии конвекторы поставляются на деревянной паллете или в деревянном ящике. Вместе с конвектором в комплект поставки входят специальные консоли в зависимости от того, куда крепится конвектор: в пол или на стену.

## ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Компания Heatmann GmbH предоставляет гарантию только в случае упомянутых ниже условий. Гарантии продавца распространяются на все дефекты, вызванные производителем (технологический дефект или дефект используемых материалов) в случаях, когда:

- устройство правильно собрано, подсоединено и установлено в соответствии с действующими нормами и работает на основании условий эксплуатации и паспорта технического обслуживания производителя
- покупатель следует всем правилам, содержащимся в инструкции по

сборке, и общим правилам и нормам, во время сборки и на протяжении всего срока эксплуатации продукта

- состояние устройства и его работоспособность были проверены покупателем в момент передачи продукта от продавца покупателю
- гарантии действительны в течение 5 дней с момента обнаружения дефекта покупателем
- в зоне установки конвектора не должны превышать действующие нормы коррозионного воздействия окружающей поверхности по отношению к покрытию поверхности устройства

## ОСНОВНЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ

- a) на конвекторы - 5 лет со дня продажи
- b) гарантийный срок начинается со дня продажи товара

## УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

- Права и обязанности договорных сторон по договору поставки:
1. Покупатель определяет состояние поставки и вид транспорта и при необходимости незамедлительно информирует продавца о каких-либо изменениях транспортировки.
  2. Покупатель предоставляет бесплатное и безопасное помещение для транспортных средств, обеспечивающих доставку товаров.
  3. На месте поставки товаров обязательно присутствие лица, ответственного за приемку поставляемых товаров.
  4. Продавец имеет право знать или контролировать личность водителя

- или экспедитора, осуществляющего поставку товаров.
5. Каждая поставка товаров сопровождается товарной накладной или другими документами, необходимыми для транспортировки товаров и обязательными в условиях соглашения между продавцом и покупателем.
  6. Покупатель обязан предоставить и отправить подписанную и проштампованную утвержденную накладную продавцу.
  7. В случае любых расхождений письменное уведомление о них должно быть приложено к сопроводительной документации

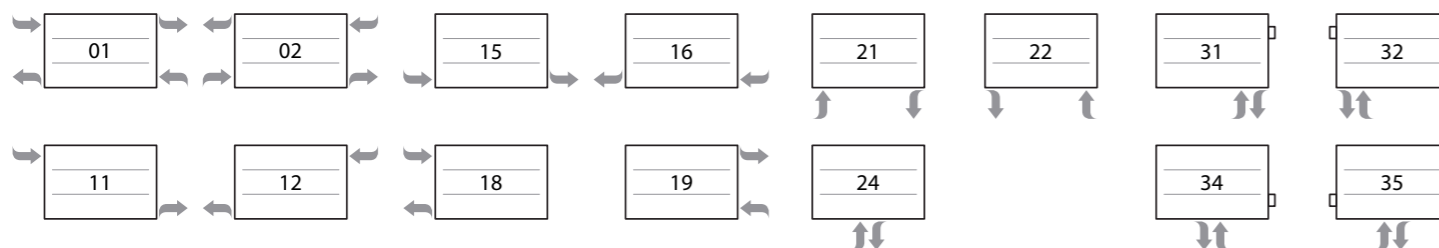


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
С	Е	-	1	4	0	1	3	3	2	4	0	0	3	4	Н	А	0
Модель			Высота (мм)			Ширина (мм)			Длина (мм)			Варианты подключения конвектора		Монтаж, цвет, примечание			

Позиции	Значение	Расшифровка			
1, 2, 3	Модель	СЕ-	конвектор стальной		
4, 5, 6	Высота (мм)	70	высота конвектора 70 мм		
		140	высота конвектора 140 мм		
		210	высота конвектора 210 мм		
		280	высота конвектора 280 мм		
7, 8, 9	Ширина (мм)	72	ширина конвектора 72 мм	233	ширина конвектора 233 мм
		111	ширина конвектора 111 мм	255	ширина конвектора 255 мм
		133	ширина конвектора 133 мм	294	ширина конвектора 294 мм
		172	ширина конвектора 172 мм	316	ширина конвектора 316 мм
		194	ширина конвектора 194 мм		
10, 11, 12, 13	Длина (мм)	0900	длина конвектора 900 мм		
		3200	длина конвектора 3200 мм		
		длина конвектора возможна от 400 до 6000 мм. Подробности на стр.			
14, 15	Варианты подключения конвектора	01	боковое: универсальное проходное	21	нижнее: слева на право
		02	боковое: универсальное проходное	22	нижнее: с право на лево
		11	боковое: сверху вниз, слева на право	24	нижнее: центральное
		12	боковое: сверху вниз, справа на лево	31	нижнее: с права, с термклапаном
		15	боковое: снизу, слева на право	32	нижнее: слева, с термклапаном
		16	боковое: снизу, справа на лево	34	нижнее: центральное, с права термклапан
		18	боковое: слева, сверху вниз	35	нижнее: центральное, слева термклапан
		19	боковое: справа, снизу в верх		
16	Монтаж	Р	напольный		
		Н	настенный		
17	Цвет	А	RAL 9016 снежно – белый		
		W	RAL 9010 белый		
		F	заказной по RAL		
18	Примечание	1	стандартная модель (с теплообменником 6 bar (пластины 70x11x1,8 мм))		
		0	не стандартная модель (должно быть описание отклонения от стандартной модели), так же с теплообменником 10 bar (пластины 70x11x2,3 мм)		

Пример: конвектор стальной, высота 140 мм, ширина 133 мм, длина 2400 мм, подключение нижнее: центральное, с права термклапан, монтаж настенный, укомплектован термостатическим клапаном, покрашен в RAL 9016 снежно-белый, модель не стандартная с теплообменником 10 bar.

### Варианты подключения конвектора



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
С	Е	-	Д	-	1	2	0	0	2	0	0	3	0	-	В	С	1
Модель			Скамья		Длина (мм)			Ширина (мм)			Высота (мм)		Материал, примечание				

Позиции	Значение	Расшифровка	
1, 2, 3	Модель	СЕ-	конвектор стальной
4, 5	Скамья	Д-	скамья
6, 7, 8, 9	Длина скамьи (мм)	1200	длина скамьи 1200 мм
		1800	длина скамьи 1800 мм
		2400	длина скамьи 2400 мм
10, 11, 12	Ширина скамьи (мм)	200	ширина скамьи 200 мм
		260	ширина скамьи 260 мм
		320	ширина скамьи 320 мм
13, 14	Высота скамьи (мм)	30	высота скамьи 30 мм
15	Пробел		
16, 17	Материал	ВН	бук натуральный
		ОН	дуб натуральный
		МН	клен натуральный
		ВS	бук морёный
		ОS	дуб морёный
		МS	клен морёный
		RR	другой материал
18	Примечание	1	стандартная модель
		0	не стандартная модель (должно быть описание отклонения от стандартной модели)

Пример: конвектор стальной со скамейкой, длина скамьи 1200 мм, ширина скамьи 200 мм, высота скамьи 30 мм, изготовлена из бука морёного, модель стандартная.

### Крепление для доски



Holder-200	шириной 200 (мм)
Holder-260	шириной 260 (мм)
Holder-320	шириной 320 (мм)

Количество креплений зависит от длины конвектора. Расстояние между креплениями должно быть не более 1000 мм. В стоимость крепления включены монтажные принадлежности.

**Внимание!** Возможна не стандартная длина и ширина доски. Только по запросу на завод.





---

# HEATMANN

SMART CONVECTION SOLUTIONS

HEATMANN GmbH  
Lange Str. 59  
31675 Bückeberg  
Germany

+4917655201475  
info@heatmann.de  
www.heatmann.de

Представительство в России:

ООО "ЛУКА"  
129323, г. Москва, Лазоревый проезд, д.3, стр.5  
Россия  
Тел.: +7 (495) 780 63 29  
Эл. почта: info@luka.su  
www.luka.su