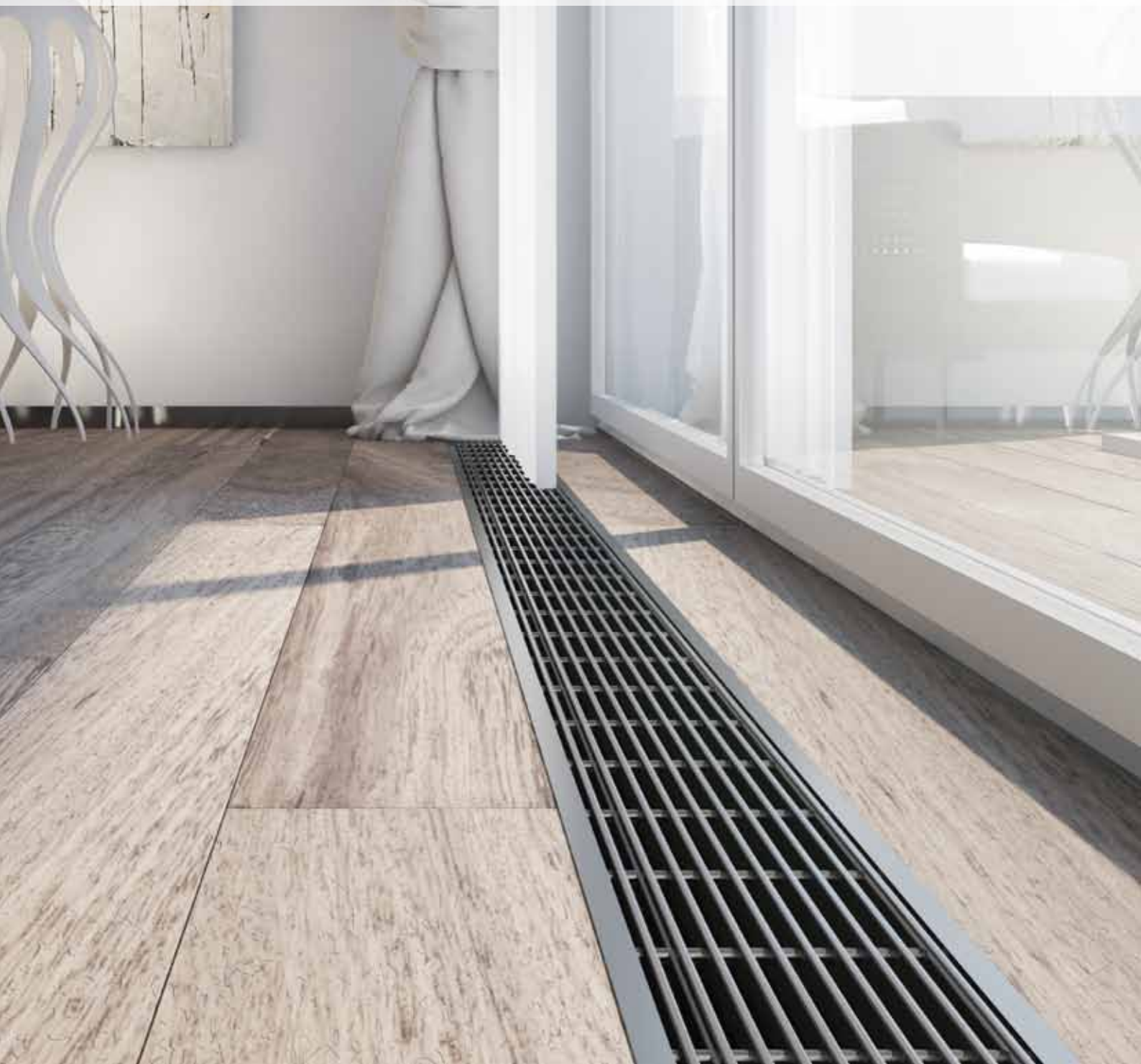
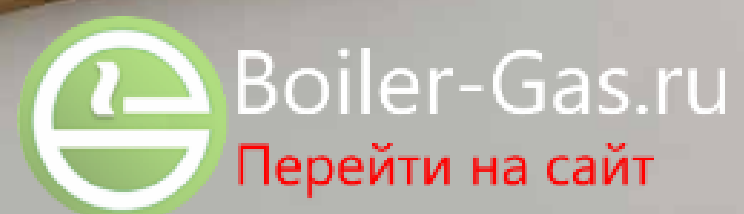


Приборы отопления

КАТАЛОГ 2016





ПРИБОРЫ ОТОПЛЕНИЯ

О компании 5
Технологии 6

LINE 8

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ БЕЗ ВЕНТИЛЯТОРА

Параметры 10
Технические данные 11
Гидравлические потери теплообменников 14
Расчет тепловой мощности 15

LINE AIR 16

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ВЫТЕСНИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

Параметры 18
Технические данные 19

LINE FAN 22

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

Параметры 24
Технические данные 25

LINE FAN для влажных помещений 26

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

CUBE 48

КОНВЕКТОРЫ С ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Параметры 50
Технические данные 51
Как заказать конвектор 53

CUBE ELITE 54

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

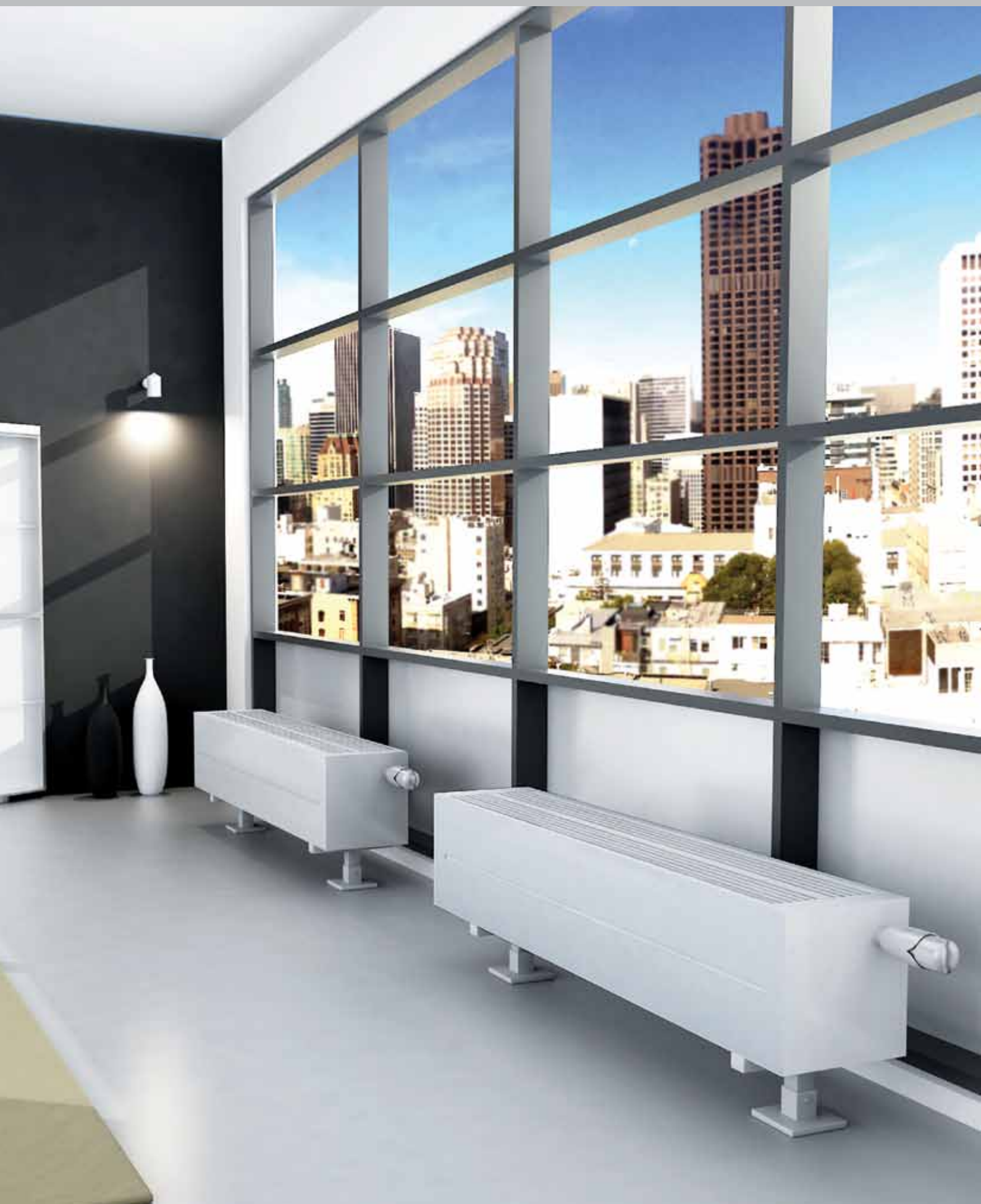
«HEATMANN» основала свою лабораторию, которая занимается созданием инновационных решений и проводит постоянные испытания продукции, чтобы достичь наилучших результатов и стать ведущей компанией в Западной Европе.

«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 теплоты 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, оснащенные 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 счет 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.

**До 50%
меньше
потребления
энергии**



Уникальный дизайн прибора обеспечивает особо быструю циркуляцию большего объема 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.

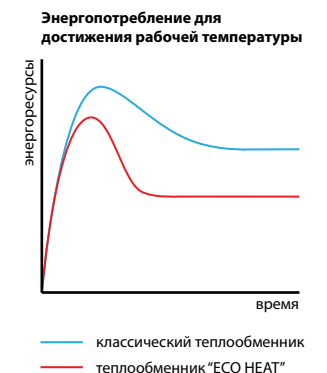
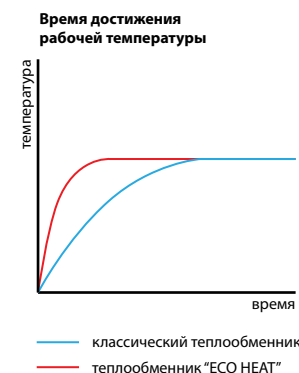
“Лаборатория HEATMANN” создала теплообменники “ECO HEAT”, ставшими важной ступенью в процессе эволюции отопительного оборудования.

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 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.

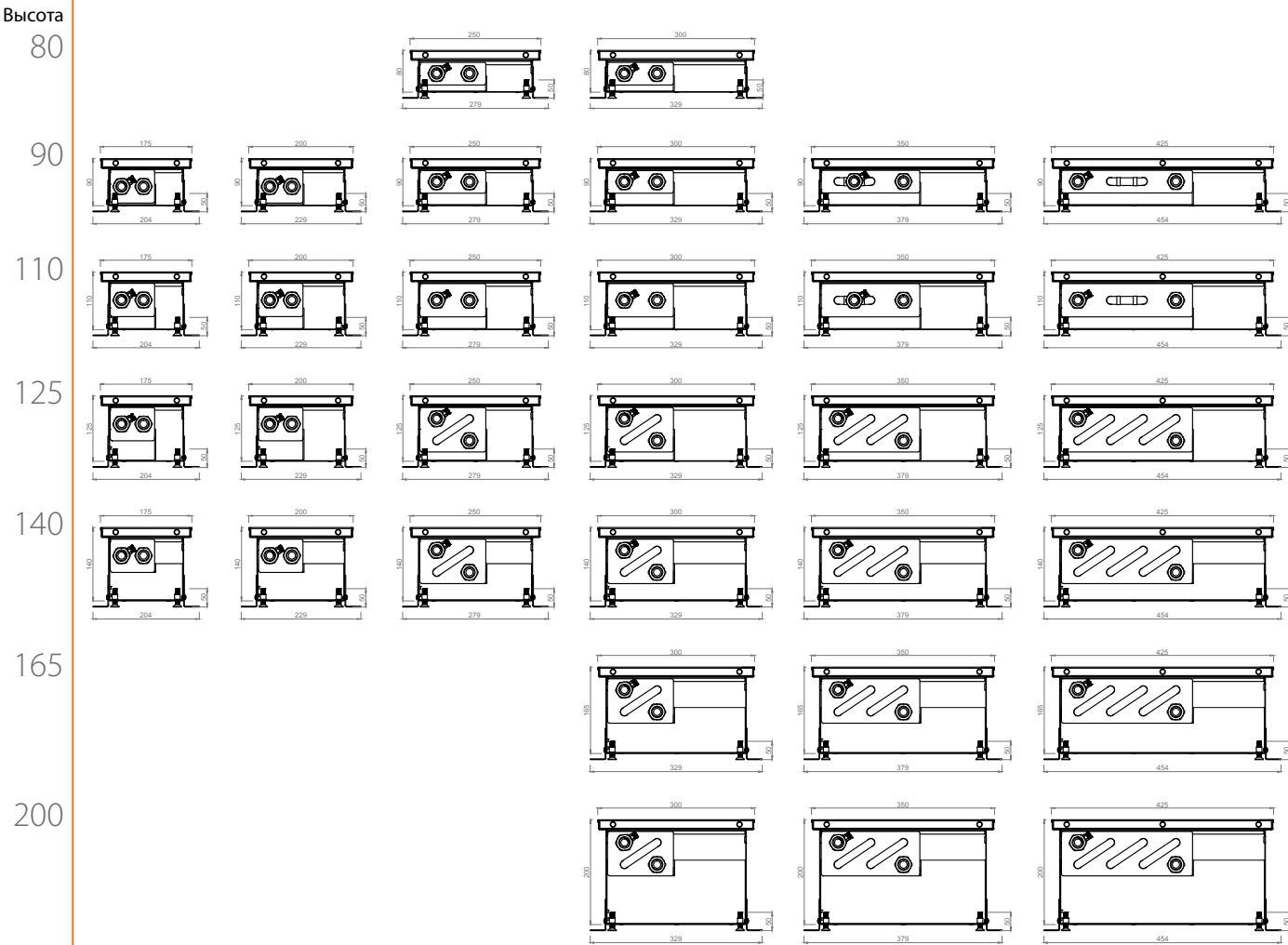
ТЕХНОЛОГИИ





| | | |
|-----------------|---------------------------|--|
| КОНВЕКТОР | Ширина | 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 |
| РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ | Подключение теплоносителя | 2 × G1/2" внутреннее |

| | | |
|-----------------|---|------------------|
| РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °C |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°C – +40 °C |
| | Относительная влажность | 20–70 % |



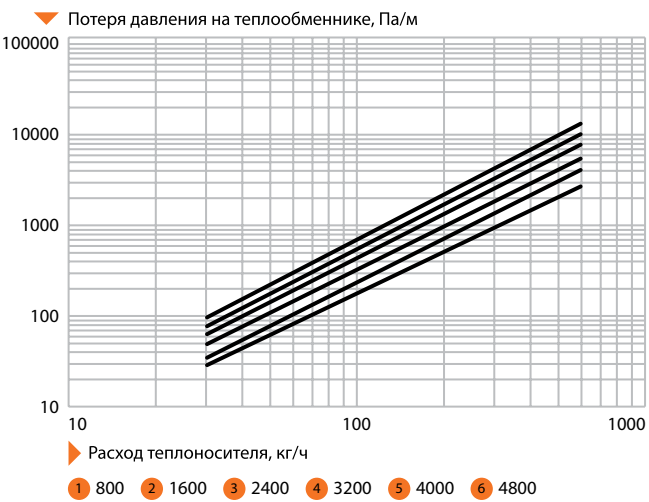
ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

| Высота | Ширина | Q [Вт] | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 |
|--------|--------|------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80 | 250 | 90/70/20°C | 185 | 221 | 257 | 294 | 330 | 367 | 403 | 440 | 476 | 512 | 549 | 585 | 622 | 658 | 696 |
| | | 75/65/20°C | 144 | 172 | 200 | 229 | 257 | 286 | 314 | 343 | 371 | 399 | 428 | 456 | 485 | 513 | 542 |
| | 300 | 90/70/20°C | 190 | 227 | 265 | 303 | 341 | 378 | 416 | 454 | 491 | 528 | 567 | 604 | 641 | 678 | 717 |
| | | 75/65/20°C | 148 | 177 | 206 | 236 | 265 | 294 | 324 | 353 | 382 | 411 | 441 | 470 | 499 | 528 | 558 |
| | 175 | 90/70/20°C | 128 | 154 | 179 | 205 | 230 | 256 | 281 | 307 | 331 | 358 | 382 | 408 | 433 | 459 | 484 |
| | | 75/65/20°C | 98 | 118 | 137 | 157 | 176 | 196 | 215 | 235 | 254 | 274 | 293 | 313 | 332 | 352 | 371 |
| | 200 | 90/70/20°C | 153 | 183 | 214 | 244 | 274 | 304 | 334 | 364 | 396 | 426 | 456 | 486 | 516 | 547 | 577 |
| | | 75/65/20°C | 117 | 140 | 164 | 187 | 210 | 233 | 256 | 279 | 303 | 326 | 349 | 372 | 395 | 419 | 442 |
| | 250 | 90/70/20°C | 220 | 263 | 307 | 351 | 393 | 437 | 481 | 524 | 568 | 612 | 655 | 699 | 741 | 785 | 829 |
| | | 75/65/20°C | 171 | 205 | 239 | 273 | 306 | 340 | 374 | 408 | 442 | 476 | 510 | 544 | 577 | 611 | 645 |
| 90 | 300 | 90/70/20°C | 234 | 280 | 326 | 372 | 418 | 465 | 511 | 557 | 603 | 649 | 696 | 742 | 788 | 834 | 880 |
| | | 75/65/20°C | 182 | 218 | 254 | 290 | 326 | 362 | 398 | 434 | 470 | 506 | 542 | 578 | 614 | 650 | 686 |
| | 350 | 90/70/20°C | 269 | 322 | 375 | 428 | 481 | 535 | 588 | 641 | 693 | 746 | 800 | 853 | 906 | 959 | 1012 |
| | | 75/65/20°C | 209 | 251 | 292 | 334 | 375 | 416 | 458 | 499 | 541 | 582 | 623 | 665 | 706 | 748 | 789 |
| | 425 | 90/70/20°C | 336 | 403 | 470 | 536 | 603 | 670 | 737 | 803 | 870 | 937 | 1002 | 1069 | 1136 | 1203 | 1269 |
| | | 75/65/20°C | 261 | 313 | 365 | 416 | 468 | 520 | 572 | 623 | 675 | 727 | 778 | 830 | 882 | 934 | 985 |
| | 175 | 90/70/20°C | 169 | 203 | 236 | 270 | 304 | 337 | 371 | 403 | 437 | 470 | 504 | 538 | 571 | 605 | 638 |
| | | 75/65/20°C | 129 | 155 | 180 | 206 | 232 | 257 | 283 | 308 | 334 | 359 | 385 | 411 | 436 | 462 | 487 |
| | 200 | 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 |
| 110 | 250 | 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 |
| | 300 | 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 |
| | 350 | 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 |
| | 425 | 90/70/20°C | 394 | 471 | 549 | 628 | 705 | 784 | 861 | 939 | 1018 | 1095 | 1173 | 1251 | 1329 | 1406 | 1485 |
| | | 75/65/20°C | 305 | 365 | 425 | 486 | 546 | 607 | 667 | 727 | 788 | 848 | 908 | 969 | 1029 | 1089 | 1150 |
| | 175 | 90/70/20°C | 176 | 211 | 245 | 280 | 315 | 350 | 384 | 419 | 453 | 489 | 523 | 558 | 592 | 628 | 662 |
| | | 75/65/20°C | 134 | 161 | 187 | 214 | 240 | 267 | 293 | 320 | 346 | 373 | 399 | 426 | 452 | 479 | 505 |
| 125 | 200 | 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 |
| | 250 | 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 |
| | 300 | 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 |
| | 350 | 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 |
| | 425 | 90/70/20°C | 514 | 616 | 718 | 820 | 922 | 1024 | 1126 | 1228 | 1330 | 1432 | 1533 | 1635 | 1737 | 1839 | 1941 |
| | | 75/65/20°C | 398 | 477 | 556 | 635 | 714 | 793 | 872 | 951 | 1030 | 1109 | 1187 | 1266 | 1345 | 1424 | 1503 |
| 140 | 175 | 90/70/20°C | 181 | 217 | 252 | 289 | 324 | 360 | 395 | 432 | 468 | 503 | 540 | 575 | 611 | 646 | 683 |
| | | 75/65/20°C | 138 | 165 | 192 | 220 | 247 | 274 | 301 | 329 | 356 | 383 | 411 | 438 | 465 | 492 | 520 |
| | 200 | 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 |
| | 250 | 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 |
| | 300 | 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 |
| | 350 | 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 | 425 | 90/70/20°C | 570 | 682 | 794 | 908 | 1020 | 1133 | 1245 | 1359 | 1471 | 1583 | 1697 | 1810 | 1922 | 2034 | 2148 |
| | | 75/65/20°C | 441 | 528 | 615 | 703 | 790 | 877 | 964 | 1052 | 1139 | 1226 | 1314 | 1401 | 1488 | 1575 | 1663 |
| | 300 | 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 |
| | 350 | 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 |
| | 425 | 90/70/20°C | 650 | 779 | 908 | 1037 | 1165 | 1294 | 1423 | 1552 | 1680 | 1809 | 1938 | 2067 | 2196 | 2324 | 2453 |
| | | 75/65/20°C | 500 | 599 | 698 | 797 | 896 | 995 | 1094 | 1193 | 1292 | 1391 | 1490 | 1589 | 1688 | 1787 | 1886 |
| | 200 | 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 |
| 200 | 350 | 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 |
| | 425 | 90/70/20°C | 707 | 847 | 987 | 1128 | 1267 | 1407 | 1547 | 1688 | 1827 | 1967 | 2108 | 2248 | 2387 | 2527 | 2668 |
| 200 | | 75/65/20°C | 542 | 649 | 756 | 864 | 971 | 1078 | 1185 | 1293 | 1400 | 1507 | 1615 | 1722 | 1829 | 1936 | 2044 |

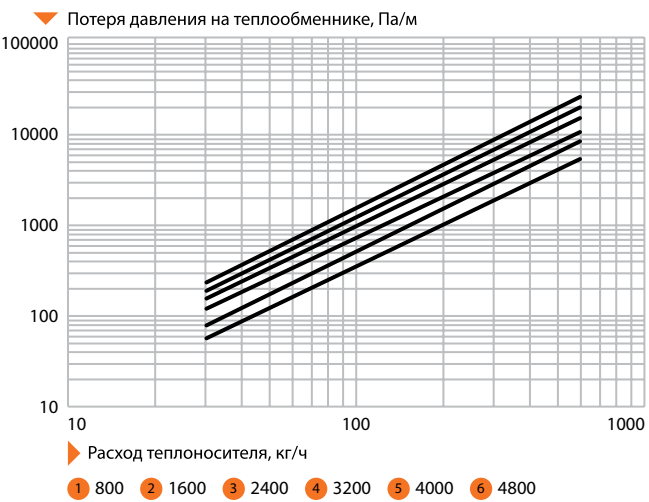
ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

| Высота | Ширина | Q [Вт] | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3300 | 3500 | 3700 | 4000 | 4400 | 4500 | 4800 | |
|--------|--------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 80 | 250 | 90/70/20°C | 732 | 768 | 805 | 841 | 878 | 914 | 951 | 987 | 1096 | 1169 | 1242 | 1352 | 1498 | 1534 | 1644 | |
| | | 75/65/20°C | 570 | 598 | 627 | 655 | 684 | 712 | 741 | 769 | 854 | 911 | 968 | 1053 | 1167 | 1195 | 1281 | |
| | 300 | 90/70/20°C | 754 | 792 | 830 | 867 | 905 | 942 | 980 | 1018 | 1131 | 1205 | 1281 | 1394 | 1545 | 1582 | 1695 | |
| | | 75/65/20°C | 587 | 616 | 646 | 675 | 704 | 733 | 763 | 792 | 880 | 938 | 997 | 1085 | 1202 | 1231 | 1319 | |
| 90 | 175 | 90/70/20°C | 510 | 536 | 561 | 587 | 612 | 638 | 663 | 689 | 765 | 816 | 867 | 944 | 1045 | 1070 | 1147 | |
| | | 75/65/20°C | 391 | 411 | 430 | 450 | 469 | 489 | 508 | 528 | 586 | 625 | 664 | 723 | 801 | 820 | 879 | |
| | 200 | 90/70/20°C | 607 | 637 | 667 | 698 | 729 | 759 | 789 | 819 | 910 | 970 | 1031 | 1121 | 1243 | 1273 | 1364 | |
| | | 75/65/20°C | 465 | 488 | 511 | 535 | 558 | 581 | 604 | 627 | 697 | 743 | 790 | 859 | 952 | 975 | 1045 | |
| | 250 | 90/70/20°C | 872 | 916 | 960 | 1003 | 1046 | 1090 | 1133 | 1177 | 1308 | 1394 | 1481 | 1613 | 1786 | 1830 | 1961 | |
| | | 75/65/20°C | 679 | 713 | 747 | 781 | 814 | 848 | 882 | 916 | 1018 | 1085 | 1153 | 1255 | 1390 | 1424 | 1526 | |
| | 300 | 90/70/20°C | 927 | 973 | 1019 | 1065 | 1111 | 1158 | 1204 | 1250 | 1389 | 1481 | 1574 | 1712 | 1897 | 1943 | 2082 | |
| | | 75/65/20°C | 722 | 758 | 794 | 830 | 866 | 902 | 938 | 974 | 1082 | 1154 | 1226 | 1334 | 1478 | 1514 | 1622 | |
| | 350 | 90/70/20°C | 1066 | 1119 | 1172 | 1225 | 1278 | 1332 | 1385 | 1438 | 1597 | 1703 | 1810 | 1969 | 2182 | 2235 | 2394 | |
| | | 75/65/20°C | 830 | 665 | 913 | 955 | 996 | 1037 | 1079 | 1120 | 1244 | 1327 | 1410 | 1534 | 1700 | 1741 | 1865 | |
| | 425 | 90/70/20°C | 1336 | 1403 | 1469 | 1536 | 1603 | 1670 | 1735 | 1802 | 2002 | 2136 | 2269 | 2468 | 2735 | 2802 | 3002 | |
| | | 75/65/20°C | 1037 | 1089 | 1140 | 1192 | 1244 | 1296 | 1347 | 1399 | 1554 | 1658 | 1761 | 1916 | 2123 | 2175 | 2330 | |
| 110 | 175 | 90/70/20°C | 672 | 706 | 739 | 773 | 805 | 839 | 873 | 906 | 940 | 1074 | 1141 | 1241 | 1375 | 1409 | 1510 | |
| | | 75/65/20°C | 513 | 539 | 564 | 590 | 615 | 641 | 667 | 692 | 769 | 820 | 871 | 948 | 1050 | 1076 | 1153 | |
| | 200 | 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 | |
| | 250 | 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 | 1551 | 1685 | 1726 | 1849 | |
| | 300 | 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 | |
| | 350 | 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 | |
| | 425 | 90/70/20°C | 1563 | 1640 | 1719 | 1796 | 1874 | 1953 | 2030 | 2108 | 2341 | 2498 | 2654 | 2888 | 3199 | 3278 | 3511 | |
| | | 75/65/20°C | 1210 | 1270 | 1331 | 1391 | 1451 | 1512 | 1572 | 1632 | 1813 | 1934 | 2055 | 2236 | 2477 | 2538 | 2719 | |
| 125 | 175 | 90/70/20°C | 697 | 733 | 767 | 802 | 836 | 872 | 906 | 941 | 1044 | 1114 | 1183 | 1288 | 1427 | 1463 | 1566 | |
| | | 75/65/20°C | 532 | 559 | 585 | 612 | 638 | 665 | 691 | 718 | 797 | 850 | 903 | 983 | 1089 | 1116 | 1195 | |
| | 200 | 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 | |
| | 250 | 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 | |
| | 300 | 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 | |
| | 350 | 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 | |
| | 425 | 90/70/20°C | 2043 | 2145 | 2247 | 2349 | 2451 | 2553 | 2654 | 2756 | 3062 | 3266 | 3470 | 3775 | 4183 | 4285 | 4591 | |
| | | 75/65/20°C | 1582 | 1661 | 1740 | 1819 | 1898 | 1977 | 2055 | 2134 | 2371 | 2529 | 2687 | 2923 | 3239 | 3318 | 3555 | |
| 140 | 175 | 90/70/20°C | 718 | 754 | 791 | 826 | 861 | 897 | 934 | 969 | 1077 | 1148 | 1220 | 1328 | 1471 | 1506 | 1614 | |
| | | 75/65/20°C | 547 | 574 | 602 | 629 | 656 | 683 | 711 | 738 | 820 | 874 | 929 | 1011 | 1120 | 1140 | 1229 | |
| | 200 | 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 | |
| | 250 | 90/70/20°C | 1284 | 1348 | 1412 | 1477 | 1540 | 1604 | 1668 | 1733 | 1924 | 2053 | 2180 | 2373 | 2629 | 2693 | 2886 | |
| | | 987 | 1036 | 1085 | 1135 | 1184 | 1233 | 1282 | 1332 | 1479 | 1578 | 1676 | 1824 | 2021 | 2070 | 2218 | | |
| | 300 | 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 | |
| | 350 | 90/70/20°C | 1656 | 1739 | 1822 | 1903 | 1986 | 2070 | 2153 | 2235 | 2482 | 2647 | 2813 | 3061 | 3390 | 3473 | 3721 | |
| | | 1271 | 1333 | 1397 | 1461 | 1524 | 1588 | 1651 | 1715 | 1904 | 2031 | 2159 | 2348 | 2601 | 2665 | 2856 | | |
| | 425 | 90/70/20°C | 2260 | 2374 | 2486 | 2599 | 2711 | 2823 | 2937 | 3049 | 3388 | 3613 | 3839 | 4177 | 4628 | 4740 | 5079 | |
| | | 75/65/20°C | 1750 | 1837 | 1925 | 2012 | 2099 | 2186 | 2274 | 2361 | 2623 | 2797 | 2972 | 3234 | 3583 | 3670 | 3932 | |
| 165 | 300 | 90/70/20°C | 1506 | 1582 | 1656 | 1732 | 1806 | 1882 | 1958 | 2032 | 2258 | 2408 | 2557 | 2783 | 3084 | 3159 | 3384 | |
| | | 1155 | 1213 | 1270 | 1328 | 1385 | 1443 | 1501 | 1558 | 1731 | 1846 | 1961 | 2134 | 2365 | 2422 | 2595 | | |
| | 350 | 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 | |
| | 425 | 90/70/20°C | 2582 | 2711 | 2839 | 2968 | 3097 | 3226 | 3354 | 3483 | 3869 | 4127 | 4385 | 4771 | 5286 | 5451 | 5801 | |
| | | 75/65/20°C | 1985 | 2084 | 2183 | 2282 | 2381 | 2480 | 2579 | 2678 | 2975 | 3173 | 3371 | 3668 | 4064 | 4163 | 4460 | |
| | 200 | 300 | 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 |
| | 350 | 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 | |
| | 425 | 90/70/20°C | 2807 | 2947 | 3088 | 3228 | 3367 | 3507 | 3648 | 3788 | 4208 | 4487 | 4768 | 5188 | 5748 | 5888 | 6308 | |
| | | 75/65/20°C | 2151 | 2258 | 2366 | 2473 | 2580 | 2687 | 2795 | 2902 | 3224 | 3438 | 3653 | 3975 | 4404 | 4511 | 4833 | |

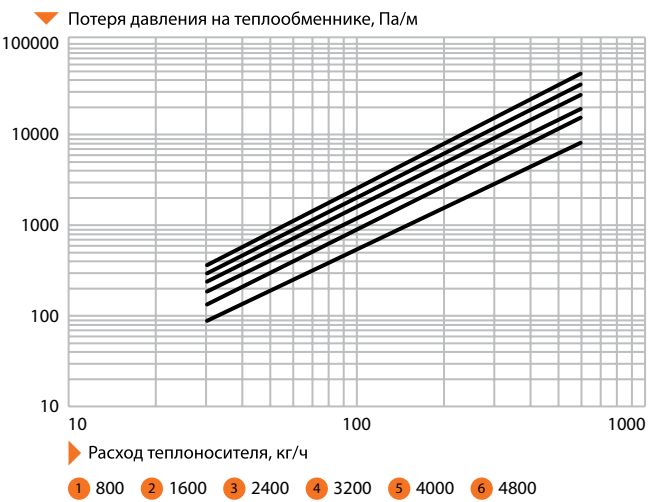
Гидравлические потери 2 трубного теплообменника



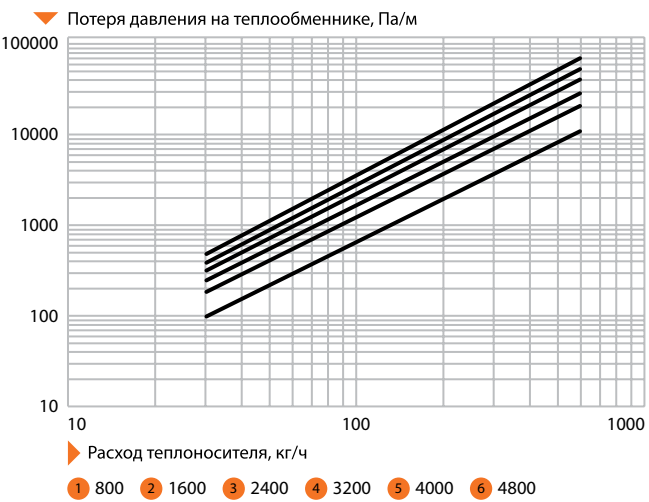
Гидравлические потери 4 трубного теплообменника



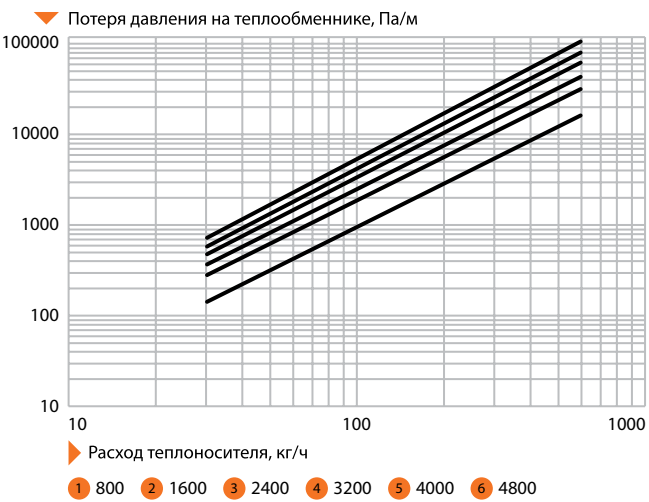
Гидравлические потери 6 трубного теплообменника



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

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

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

ψ [-] 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

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 ТЕПЛО-
ОБМЕННИКОМ

$M = 0,86Q/(T_1 - T_2)$ [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

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

LINE AIR

СЕРИЯ "LINE AIR" -
ВНУТРИПОЛЬНЫЕ
КОНВЕКТОРЫ С
ВЫТЕСНИТЕЛЬНОЙ
ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

МНОГО-
ФУНКЦИО-
НАЛЬНОСТЬ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
КОНСТРУКЦИИ

КОНСТРУК-
ТИВНЫЕ
ОСОБЕННОСТИ

ВЫСОКО-
КАЧЕСТВЕННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

ТЕХНОЛОГИИ

Конвекторы данной серии – это комфортный обогрев и вентиляция помещения с использованием

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

В режиме охлаждения подаваемая температура приточного воздуха – на 2-4 °C ниже температуры воздуха в помещении, а скорость движения воздушной струи не выше 0,3 м/с. Воздухозаборные и воздухо-распределительные устройства внутри прибора позволяют

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.

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

встраиваемых в полу конвекторов и подвода приточного воздуха из системы вентиляции.

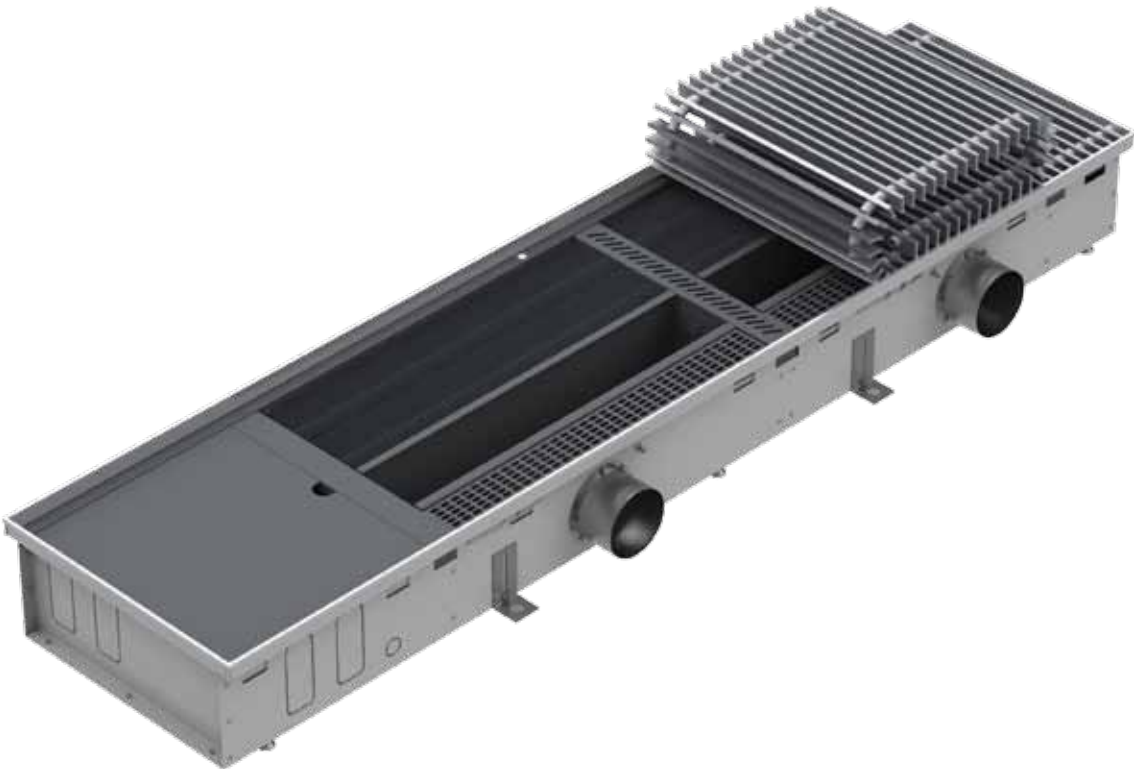
Пребывание в нем становится комфортным. Прибор надежно изолирует помещение от холодных воздушных потоков, исходящих от габаритных окон с большой площадью остекления в зимних садах, выставочных залах, аэропортах, вокзалах.

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».

Обеспечение равномерной подачи воздуха в помещение благодаря установке фильтра из перфорированного листа. Дополнительно установленная заслонка между воздухо-нагревателем 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.

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.





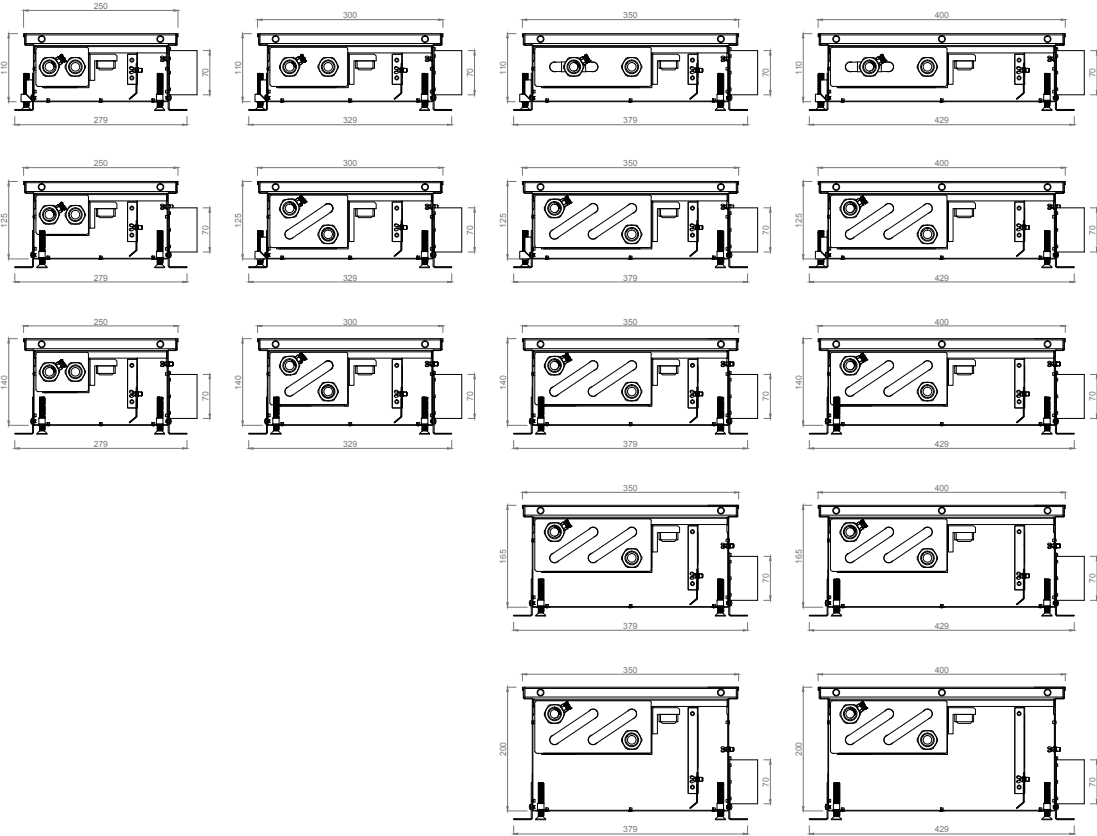
КОНВЕКТОР

| | |
|--|--|
| 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 × G1/2" внутреннее |
| * Возможность изготовления других размеров на заказ. | |

РАБОЧИЕ
УСЛОВИЯ

| | |
|---|------------------|
| Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °C |
| Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| Температура окружающей среды | +2 °C – +40 °C |
| 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 | 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 |
| 125 | 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 | 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 | 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 | 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 |
| 125 | 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 | 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 | 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 ЕС, 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





КОНВЕКТОР

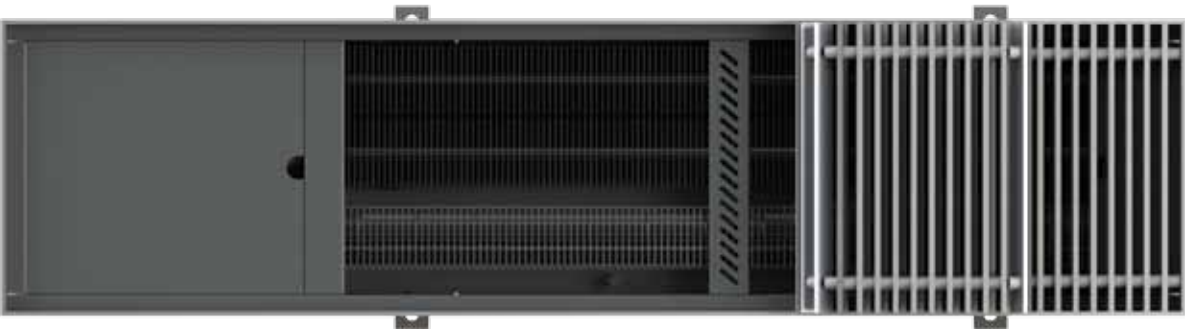
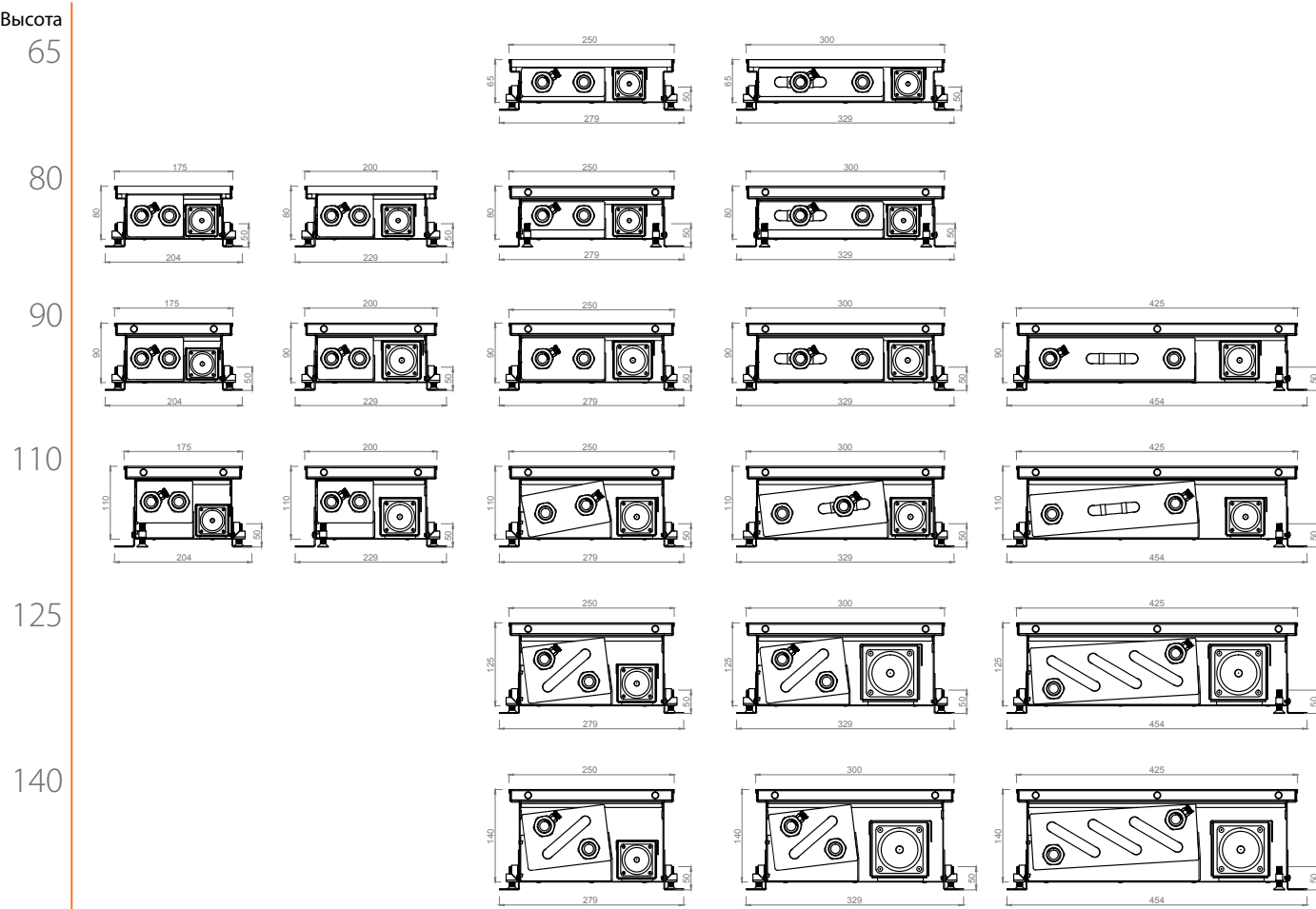
| | |
|---------------------------|---|
| Ширина | 175, 200, 250, 300, 425 мм |
| Высота | 65, 80, 90, 110, 125, 140 мм |
| Длина | 800–4800 мм с шагом по 100 мм |
| Регулировка по высоте | 0–35 мм |
| Корпус | Из оцинкованной стали покрытой износостойкой краской. Цвет: черный матовый или темно-серый 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 |

ВЕНТИЛЯТОР

| | |
|--------------------|---|
| Рабочее напряжение | безопасное напряжение 24В DC |
| Степень защиты | IP20 |
| Регуляция | управляющее напряжение 0–10В ("CB CONTROLLER®") |

РАБОЧИЕ
УСЛОВИЯ

| | |
|---|------------------|
| Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °C |
| Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| Температура окружающей среды | +2°C – +40 °C |
| 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 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Подключение теплоносителя | 2 x 1/2" ВР |
| | Рабочее напряжение | безопасное напряжение 24В DC |
| | Степень защиты | IP54 |
| | Регуляция | управляющее напряжение 0–10В ("CB CONTROLLER®") |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |

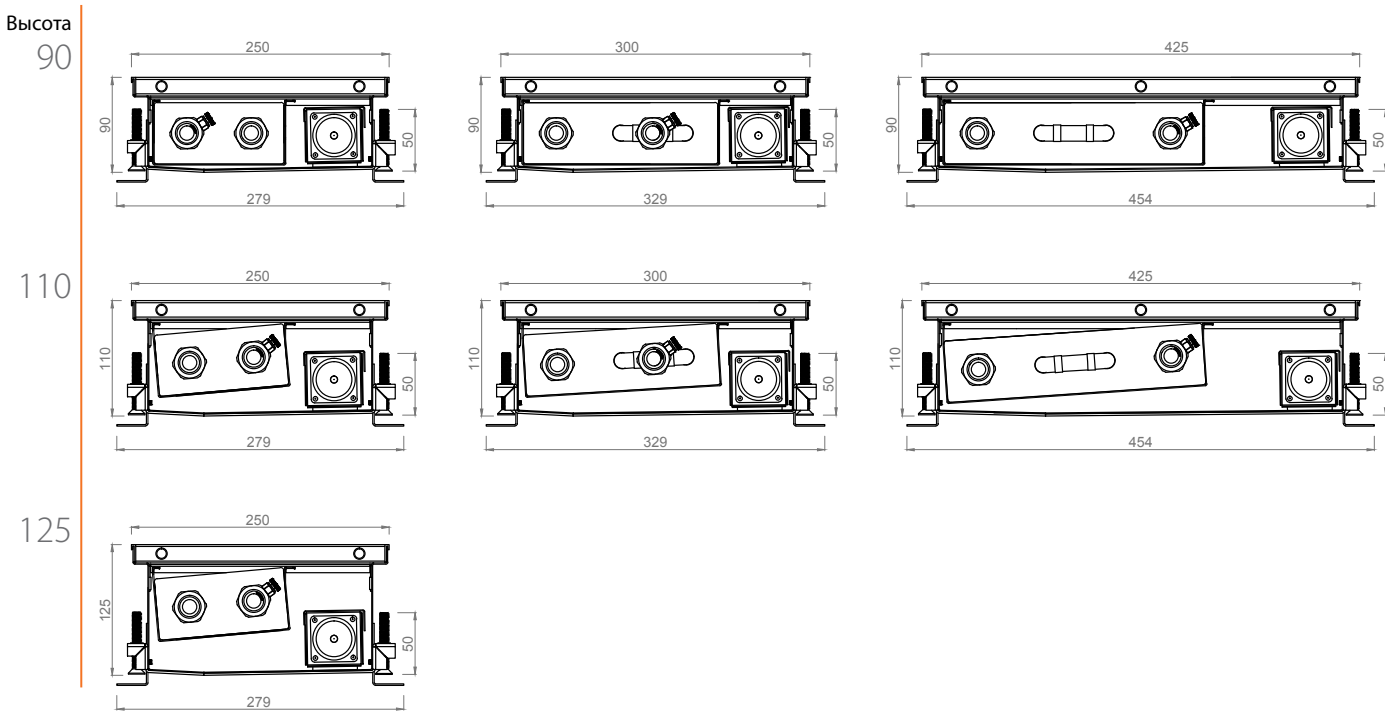
| | | |
|-----------------|---|---|
| КОНВЕКТОР | Ширина | 250, 300, 425 мм |
| | Высота | 90, 110, 125 мм |
| | Длина | 800–4800 мм с шагом по 100 мм |
| | Регулировка по высоте | 0–35 мм |
| | Корпус | из нержавеющей стали А4 для влажных помещений |
| | Теплообменник | медно-алюминиевый |
| ВЕНТИЛЯТОР | Подключение теплоносителя | 2 x 1/2" ВР |
| | Рабочее напряжение | безопасное напряжение 24В DC |
| | Степень защиты | IP54 |
| | Регуляция | управляющее напряжение 0–10В ("CB CONTROLLER®") |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |

| | | |
|-----------------|---|---|
| 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 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Подключение теплоносителя | 2 x 1/2" ВР |
| | Рабочее напряжение | безопасное напряжение 24В DC |
| | Степень защиты | IP54 |
| | Регуляция | управляющее напряжение 0–10В ("CB CONTROLLER®") |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |

| | | |
|-----------------|---|---|
| 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 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Подключение теплоносителя | 2 x 1/2" ВР |
| | Рабочее напряжение | безопасное напряжение 24В DC |
| | Степень защиты | IP54 |
| | Регуляция | управляющее напряжение 0–10В ("CB CONTROLLER®") |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |

| | | |
|-----------------|---|---|
| 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 |
| ВЕНТИЛЯТОР | Подключение теплоносителя | 2 x 1/2" ВР |
| | Рабочее напряжение | безопасное напряжение 24В DC |
| | Степень защиты | IP54 |
| | Регуляция | управляющее напряжение 0–10В ("CB CONTROLLER®") |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |
| | Макс. рабочая температура теплоносителя | 110 °С |
| | Рабочее давление теплоносителя | 1,6 МПа (16 Бар) |
| | Макс. рабочее давление теплоносителя | 2,5 МПа (25 Бар) |
| | Температура окружающей среды | +2°С – +40 °С |
| | Относительная влажность | 20–70 % |

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

| Выс. | Шир. | Скор. | Q [Вт] |
|-----------------------------|------|-------|------------|
| 65 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 65 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 80 | 175 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 80 | 200 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 80 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 80 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |

| 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 242 | 291 | 412 | 412 | 484 | 533 | 594 | 654 | 716 | 716 | 824 | 897 | 958 | 1007 | 1007 |
| 198 | 238 | 337 | 337 | 396 | 436 | 486 | 535 | 586 | 586 | 674 | 734 | 784 | 824 | 824 |
| 508 | 610 | 864 | 864 | 1017 | 1118 | 1245 | 1372 | 1502 | 1502 | 1728 | 1883 | 2010 | 2112 | 2112 |
| 416 | 499 | 707 | 707 | 832 | 915 | 1019 | 1123 | 1229 | 1229 | 1414 | 1541 | 1645 | 1728 | 1728 |
| 654 | 785 | 1111 | 1111 | 1306 | 1437 | 1601 | 1765 | 1931 | 1931 | 2222 | 2421 | 2585 | 2715 | 2715 |
| 535 | 642 | 909 | 909 | 1069 | 1176 | 1310 | 1444 | 1580 | 1580 | 1818 | 1981 | 2115 | 2222 | 2222 |
| 764 | 917 | 1298 | 1298 | 1526 | 1679 | 1871 | 2062 | 2256 | 2256 | 2596 | 2829 | 3020 | 3173 | 3173 |
| 625 | 750 | 1062 | 1062 | 1249 | 1374 | 1531 | 1687 | 1846 | 1846 | 2124 | 2315 | 2471 | 2596 | 2596 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 292 | 351 | 496 | 496 | 584 | 642 | 715 | 788 | 863 | 863 | 992 | 1082 | 1155 | 1212 | 1212 |
| 239 | 287 | 406 | 406 | 478 | 525 | 585 | 645 | 706 | 706 | 812 | 885 | 945 | 992 | 992 |
| 632 | 759 | 1075 | 1075 | 1265 | 1391 | 1550 | 1707 | 1869 | 1869 | 2150 | 2343 | 2500 | 2627 | 2627 |
| 517 | 621 | 880 | 880 | 1035 | 1138 | 1268 | 1397 | 1529 | 1529 | 1759 | 1917 | 2046 | 2150 | 2150 |
| 807 | 968 | 1371 | 1371 | 1613 | 1774 | 1976 | 2178 | 2383 | 2383 | 2742 | 2988 | 3190 | 3351 | 3351 |
| 660 | 792 | 1122 | 1122 | 1320 | 1452 | 1617 | 1782 | 1950 | 1950 | 2244 | 2445 | 2610 | 2742 | 2742 |
| 910 | 1093 | 1548 | 1548 | 1822 | 2004 | 2232 | 2459 | 2691 | 2691 | 3097 | 3374 | 3603 | 3785 | 3785 |
| 745 | 894 | 1267 | 1267 | 1491 | 1640 | 1826 | 2012 | 2202 | 2202 | 2534 | 2761 | 2948 | 3097 | 3097 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 154 | 185 | 260 | 260 | 307 | 337 | 376 | 414 | 453 | 453 | 522 | 568 | 607 | 638 | 638 |
| 126 | 151 | 213 | 213 | 251 | 276 | 308 | 339 | 371 | 371 | 427 | 465 | 497 | 522 | 522 |
| 383 | 458 | 650 | 650 | 764 | 841 | 936 | 1031 | 1129 | 1129 | 1299 | 1416 | 1512 | 1587 | 1587 |
| 313 | 375 | 532 | 532 | 625 | 688 | 766 | 844 | 924 | 924 | 1063 | 1159 | 1237 | 1299 | 1299 |
| 474 | 569 | 807 | 807 | 948 | 1044 | 1162 | 1281 | 1402 | 1402 | 1613 | 1757 | 1876 | 1971 | 1971 |
| 388 | 466 | 660 | 660 | 776 | 854 | 951 | 1048 | 1147 | 1147 | 1320 | 1438 | 1535 | 1613 | 1613 |
| 566 | 679 | 963 | 963 | 1133 | 1245 | 1387 | 1529 | 1673 | 1673 | 1925 | 2097 | 2239 | 2353 | 2353 |
| 463 | 556 | 788 | 788 | 927 | 1019 | 1135 | 1251 | 1369 | 1369 | 1575 | 1716 | 1832 | 1925 | 1925 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 251 | 301 | 427 | 427 | 501 | 551 | 613 | 677 | 741 | 741 | 852 | 929 | 991 | 1041 | 1041 |
| 205 | 246 | 349 | 349 | 410 | 451 | 502 | 554 | 606 | 606 | 697 | 760 | 811 | 852 | 852 |
| 408 | 489 | 693 | 693 | 815 | 897 | 998 | 1101 | 1205 | 1205 | 1386 | 1510 | 1613 | 1694 | 1694 |
| 334 | 400 | 567 | 567 | 667 | 734 | 817 | 901 | 986 | 986 | 1134 | 1236 | 1320 | 1386 | 1386 |
| 506 | 606 | 859 | 859 | 1011 | 1112 | 1238 | 1365 | 1493 | 1493 | 1718 | 1872 | 1999 | 2100 | 2100 |
| 414 | 496 | 703 | 703 | 827 | 910 | 1013 | 1117 | 1222 | 1222 | 1406 | 1532 | 1636 | 1718 | 1718 |
| 604 | 725 | 1027 | 1027 | 1207 | 1328 | 1479 | 1630 | 1784 | 1784 | 2053 | 2238 | 2388 | 2509 | 2509 |
| 494 | 593 | 840 | 840 | 988 | 1087 | 1210 | 1334 | 1460 | 1460 | 1680 | 1831 | 1954 | 2053 | 2053 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 266 | 320 | 453 | 453 | 533 | 585 | 653 | 719 | 787 | 787 | 906 | 987 | 1053 | 1107 | 1107 |
| 218 | 262 | 371 | 371 | 436 | 479 | 534 | 588 | 644 | 644 | 741 | 808 | 862 | 906 | 906 |
| 590 | 709 | 1005 | 1005 | 1182 | 1300 | 1447 | 1595 | 1746 | 1746 | 2009 | 2189 | 2337 | 2455 | 2455 |
| 483 | 580 | 822 | 822 | 967 | 1064 | 1184 | 1305 | 1429 | 1429 | 1644 | 1791 | 1912 | 2009 | 2009 |
| 781 | 936 | 1327 | 1327 | 1561 | 1717 | 1913 | 2107 | 2306 | 2306 | 2654 | 2891 | 3087 | 3243 | 3243 |
| 639 | 766 | 1086 | 1086 | 1277 | 1405 | 1565 | 1724 | 1887 | 1887 | 2172 | 2366 | 2526 | 2654 | 2654 |
| 873 | 1047 | 1482 | 1482 | 1745 | 1919 | 2137 | 2355 | 2577 | 2577 | 2966 | 3232 | 3450 | 3625 | 3625 |
| 714 | 857 | 1213 | 1213 | 1428 | 1570 | 1749 | 1927 | 2109 | 2109 | 2427 | 2645 | 2823 | 2966 | 2966 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 309 | 372 | 525 | 525 | 618 | 679 | 758 | 835 | 913 | 913 | 1051 | 1145 | 1222 | 1284 | 1284 |
| 253 | 304 | 430 | 430 | 506 | 556 | 620 | 683 | 747 | 747 | 860 | 937 | 1000 | 1051 | 1051 |
| 678 | 814 | 1152 | 1152 | 1357 | 1492 | 1662 | 1831 | 2004 | 2004 | 2306 | 2513 | 2682 | 2818 | 2818 |
| 555 | 666 | 943 | 943 | 1110 | 1221 | 1360 | 1498 | 1640 | 1640 | 1887 | 2056 | 2195 | 2306 | 2306 |
| 866 | 1040 | 1474 | 1474 | 1734 | 1908 | 2124 | 2340 | 2561 | 2561 | 2948 | 3212 | 3429 | 3603 | 3603 |
| 709 | 851 | 1206 | 1206 | 1419 | 1561 | 1738 | 1915 | 2096 | 2096 | 2412 | 2628 | 2806 | 2948 | 2948 |
| 997 | 1196 | 1695 | 1695 | 1994 | 2194 | 2443 | 2692 | 2946 | 2946 | 3390 | 3694 | 3944 | 4143 | 4143 |
| 816 | 979 | 1387 | 1387 | 1632 | 1795 | 1999 | 2203 | 2411 | 2411 | 2774 | 3023 | 3227 | 3390 | 3390 |
| 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 |
| 175 | 210 | 297 | 297 | 350 | 385 | 429 | 472 | 517 | 517 | 595 | 648 | 692 | 727 | 727 |
| 143 | 172 | 243 | 243 | 286 | 315 | 351 | 386 | 423 | 423 | 487 | 530 | 566 | 595 | 595 |
| 408 | 490 | 694 | 694 | 816 | 898 | 1000 | 1102 | 1206 | 1206 | 1388 | 1513 | 1614 | 1696 | 1696 |
| 334 | 401 | 568 | 568 | 668 | 735 | 818 | 902 | 987 | 987 | 1136 | 1238 | 1321 | 1388 | 1388 |
| 495 | 594 | 842 | 842 | 991 | 1090 | 1214 | 1338 | 1464 | 1464 | 1684 | 1836 | 1959 | 2058 | 2058 |
| 405 | 486 | 689 | 689 | 811 | 892 | 993 | 1095 | 1198 | 1198 | 1378 | 1502 | 1603 | 1684 | 1684 |
| 635 | 763 | 1080 | 1080 | 1271 | 1398 | 1557 | 1715 | 1877 | 1877 | 2159 | 2354 | 2513 | 2640 | 2640 |
| 520 | 624 | 884 | 884 | 1040 | 1144 | 1274 | 1403 | 1536 | 1536 | 1767 | 1926 | 2056 | 2160 | 2160 |
| 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 |
| 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 |

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

| Выс. | Шир. | Скор. | Q [Вт] |
|-----------------------------|------|-------|------------|
| 65 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 65 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 80 | 175 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 80 | 200 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 80 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 80 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 90 | 175 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

| Выс. | Шир. | Скор. | Q [Вт] |
|-----------------------------|------|-------|------------|
| 90 | 200 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 90 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 90 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 90 | 425 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 110 | 175 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 110 | 200 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 110 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |

| 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 273 | 328 | 464 | 464 | 546 | 601 | 670 | 737 | 803 | 803 | 929 | 1008 | 1075 | 1130 | 1130 |
| 223 | 268 | 380 | 380 | 447 | 492 | 548 | 603 | 657 | 657 | 760 | 825 | 880 | 925 | 925 |
| 530 | 635 | 901 | 901 | 1060 | 1166 | 1299 | 1431 | 1558 | 1558 | 1801 | 1955 | 2089 | 2194 | 2194 |
| 434 | 520 | 737 | 737 | 867 | 954 | 1063 | 1171 | 1275 | 1275 | 1474 | 1600 | 1709 | 1795 | 1795 |
| 704 | 844 | 1195 | 1195 | 1407 | 1547 | 1723 | 1899 | 2068 | 2068 | 2392 | 2596 | 2772 | 2912 | 2912 |
| 576 | 691 | 978 | 978 | 1151 | 1266 | 1410 | 1554 | 1692 | 1692 | 1957 | 2124 | 2268 | 2383 | 2383 |
| 749 | 899 | 1275 | 1275 | 1499 | 1649 | 1837 | 2024 | 2203 | 2203 | 2548 | 2766 | 2953 | 3103 | 3103 |
| 613 | 736 | 1043 | 1043 | 1227 | 1349 | 1503 | 1656 | 1803 | 1803 | 2085 | 2263 | 2416 | 2539 | 2539 |
| 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 |
| 412 | 494 | 700 | 700 | 824 | 907 | 1009 | 1112 | 1211 | 1211 | 1401 | 1520 | 1623 | 1705 | 1705 |
| 337 | 404 | 573 | 573 | 674 | 742 | 826 | 910 | 2564 | 991 | 1146 | 1244 | 1328 | 1395 | 1395 |
| 873 | 1046 | 1482 | 1482 | 1744 | 1919 | 2136 | 2355 | 2564 | 2564 | 2965 | 3218 | 3435 | 3610 | 3610 |
| 714 | 856 | 1213 | 1213 | 1427 | 1570 | 1748 | 1927 | 2098 | 2098 | 2426 | 2633 | 2811 | 2954 | 2954 |
| 1148 | 1377 | 1952 | 1952 | 2296 | 2526 | 2813 | 3099 | 3375 | 3375 | 3903 | 4236 | 4523 | 4753 | 4753 |
| 939 | 1127 | 1597 | 1597 | 1879 | 2067 | 2302 | 2536 | 2762 | 2762 | 3194 | 3466 | 3701 | 3889 | 3889 |
| 1226 | 1471 | 2084 | 2084 | 2451 | 2696 | 3003 | 3309 | 3604 | 3604 | 4167 | 4523 | 4830 | 5074 | 5074 |
| 1003 | 1204 | 1705 | 1705 | 2006 | 2206 | 2457 | 2708 | 2949 | 2949 | 3410 | 3701 | 3952 | 4152 | 4152 |
| 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 |
| 441 | 529 | 749 | 749 | 881 | 969 | 1079 | 1190 | 1295 | 1295 | 1498 | 1627 | 1737 | 1825 | 1825 |
| 361 | 433 | 613 | 613 | 721 | 793 | 883 | 974 | 1060 | 1060 | 1226 | 1331 | 1421 | 1493 | 1493 |
| 931 | 1118 | 1584 | 1584 | 1864 | 2049 | 2283 | 2515 | 2739 | 2739 | 3168 | 3438 | 3671 | 3857 | 3857 |
| 762 | 915 | 1296 | 1296 | 1525 | 1677 | 1868 | 2058 | 2241 | 2241 | 2592 | 2813 | 3004 | 3156 | 3156 |
| 1221 | 1465 | 2075 | 2075 | 2442 | 2685 | 2990 | 3296 | 3589 | 3589 | 4150 | 4505 | 4809 | 5053 | 5053 |
| 999 | 1199 | 1698 | 1698 | 1998 | 2197 | 2447 | 2697 | 2937 | 2937 | 3396 | 3686 | 3935 | 4135 | 4135 |
| 1309 | 1570 | 2224 | 2224 | 2616 | 2878 | 3206 | 3533 | 3847 | 3847 | 4448 | 4827 | 5155 | 5416 | 5416 |
| 1071 | 1285 | 1820 | 1820 | 2141 | 2355 | 2623 | 2891 | 3148 | 3148 | 3640 | 3950 | 4218 | 4432 | 4432 |
| 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 |
| 472 | 566 | 802 | 802 | 943 | 1038 | 1155 | 1273 | 1386 | 1386 | 1603 | 1740 | 1858 | 1952 | 1952 |
| 386 | 463 | 656 | 656 | 772 | 849 | 945 | 1042 | 1134 | 1134 | 1312 | 1424 | 1520 | 1597 | 1597 |
| 1020 | 1225 | 1735 | 1735 | 2041 | 2245 | 2500 | 2756 | 3000 | 3000 | 3469 | 3765 | 4021 | 4225 | 4225 |
| 835 | 1002 | 1420 | 1420 | 1670 | 1837 | 2046 | 2255 | 2455 | 2455 | 2839 | 3081 | 3290 | 3457 | 3457 |
| 1368 | 1641 | 2326 | 2326 | 2735 | 3009 | 3351 | 3693 | 4021 | 4021 | 4650 | 5047 | 5389 | 5662 | 5662 |
| 1119 | 1343 | 1903 | 1903 | 2238 | 2462 | 2742 | 3022 | 3290 | 3290 | 3805 | 4130 | 4410 | 4633 | 4633 |
| 1420 | 1704 | 2414 | 2414 | 2839 | 3124 | 3478 | 3834 | 4173 | 4173 | 4827 | 5239 | 5593 | 5877 | 5877 |
| 1162 | 1394 | 1975 | 1975 | 2323 | 2556 | 2846 | 3137 | 3415 | 3415 | 3950 | 4287 | 4577 | 4809 | 4809 |
| 10 | 15 | 17 | 17 | 20 | 24 | 24 | 27 | 29 | 32 | 34 | 36 | 39 | 44 | 44 |
| 144 | 174 | 246 | 246 | 288 | 318 | 353 | 390 | 427 | 427 | 491 | 535 | 571 | 600 | 600 |
| 118 | 142 | 201 | 201 | 236 | 260 | 289 | 319 | 349 | 349 | 402 | 438 | 467 | 491 | 491 |
| 320 | 385 | 545 | 545 | 642 | 705 | 786 | 865 | 947 | 947 | 1090 | 1188 | 1267 | 1332 | 1332 |
| 262 | 315 | 446 | 446 | 525 | 577 | 643 | 708 | 775 | 775 | 892 | 972 | 1037 | 1090 | 1090 |
| 416 | 500 | 708 | 708 | 832 | 915 | 1019 | 1123 | 1229 | 1229 | 1414 | 1541 | 1645 | 1729 | 1729 |
| 340 | 409 | 579 | 579 | 681 | 749 | 834 | 919 | 1006 | 1006 | 1157 | 1261 | 1346 | 1415 | 1415 |
| 499 | 599 | 848 | 848 | 998 | 1099 | 1223 | 1348 | 1475 | 1475 | 1697 | 1849 | 1974 | 2074 | 2074 |
| 408 | 490 | 694 | 694 | 817 | 899 | 1001 | 1103 | 1207 | 1207 | 1389 | 1513 | 1615 | 1697 | 1697 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| 279 | 334 | 473 | 473 | 557 | 612 | 682 | 752 | 819 | 819 | 947 | 1028 | 1097 | 1152 | 1152 |
| 228 | 273 | 387 | 387 | 456 | 501 | 558 | 615 | 670 | 670 | 775 | 841 | 898 | 943 | 943 |
| 613 | 736 | 1042 | 1042 | 1226 | 1349 | 1502 | 1656 | 1803 | 1803 | 2085 | 2262 | 2416 | 2538 | 2538 |
| 502 | 602 | 853 | 853 | 1003 | 1104 | 1229 | 1355 | 1475 | 1475 | 1706 | 1851 | 1977 | 2077 | 2077 |
| 814 | 978 | 1385 | 1385 | 1629 | 1792 | 1996 | 2199 | 2394 | 2394 | 2769 | 3005 | 3208 | 3372 | 3372 |
| 666 | 800 | 1133 | 1133 | 1333 | 1466 | 1633 | 1799 | 1959 | 1959 | 2266 | 2459 | 2625 | 2759 | 2759 |
| 875 | 1051 | 1488 | 1488 | 1751 | 1926 | 2145 | 2364 | 2574 | 2574 | 2977 | 3230 | 3449 | 3625 | 3625 |
| 716 | 860 | 1218 | 1218 | 1433 | 1576 | 1755 | 1934 | 2106 | 2106 | 2436 | 2643 | 2822 | 2966 | 2966 |
| 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 |
| 469 | 563 | 798 | 798 | 939 | 1033 | 1150 | 1267 | 1380 | 1380 | 1596 | 1732 | 1849 | 1943 | 1943 |
| 384 | 461 | 653 | 653 | 768 | 845 | 941 | 1037 | 1129 | 1129 | 1306 | 1417 | 1513 | 1590 | 1590 |
| 968 | 1161 | 1645 | 1645 | 1936 | 2129 | 2371 | 2613 | 2845 | 2845 | 3290 | 3571 | 3813 | 4006 | 4006 |
| 792 | 950 | 1346 | 1346 | 1584 | 1742 | 1940 | 2138 | 2328 | 2328 | 2692 | 2922 | 3120 | 3278 | 3278 |
| 1287 | 1545 | 2188 | 2188 | 2574 | 2832 | 3153 | 3476 | 3784 | 3784 | 4376 | 4749 | 5072 | 5328 | 5328 |
| 1053 | 1264 | 1790 | 1790 | 2106 | 2317 | 2580 | 2844 | 3096 | 3096 | 3581 | 3886 | 4150 | 4360 | 4360 |
| 1387 | 1664 | 2359 | 2359 | 2775 | 3053 | 3399 | 3746 | 4079 | 4079 | 4717 | 5119 | 5072 | 5744 | 5744 |
| 1135 | 1362 | 1930 | 1930 | 2271 | 2498 | 2781 | 3065 | 3338 | 3338 | 3860 | 4189 | 4473 | 4700 | 4700 |
| 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 |
| 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 |

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

| Выс. | Шир. | Скор. | Q [Вт] |
|-----------------------------|------|-------|------------|
| 90 | 200 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 90 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 90 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 90 | 425 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 65% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 100% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 110 | 175 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | 40% | | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

| Выс. | Шир. | Скор. | Q [Вт] |
|-----------------------------|------|-------|------------|
| 110 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 110 | 425 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 125 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 125 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 125 | 425 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 140 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |

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

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

| Выс. | Шир. | Скор. | Q [Вт] |
|-----------------------------|------|-------|------------|
| 110 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 110 | 425 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 125 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 125 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 125 | 425 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 140 | 250 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |
| 140 | 300 | 20% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 40% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 65% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| | | 100% | 90/70/20°C |
| | | | 75/65/20°C |
| Макс. потреб. мощность [Вт] | | | |

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 CO₂.

- 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

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 |

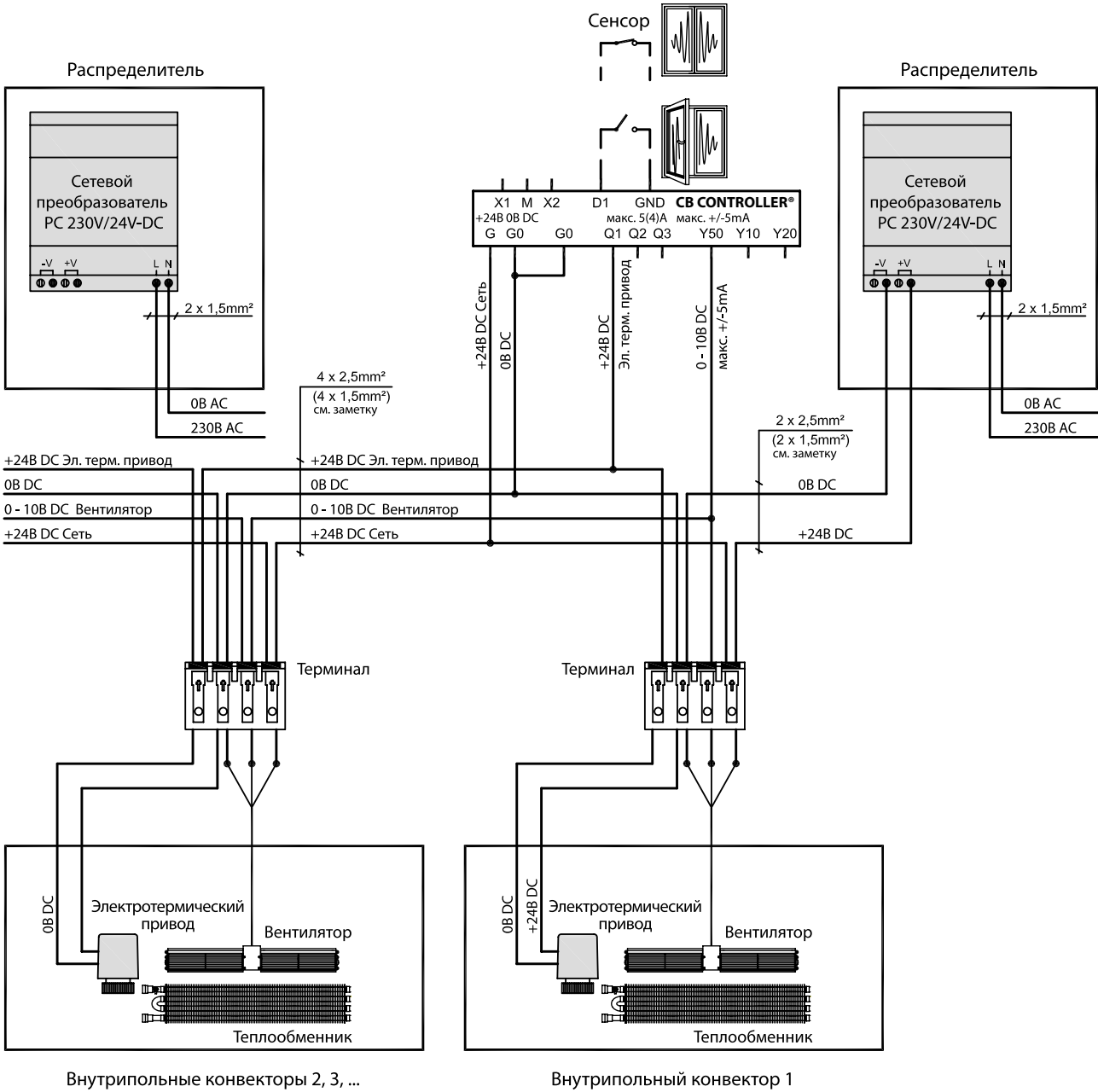
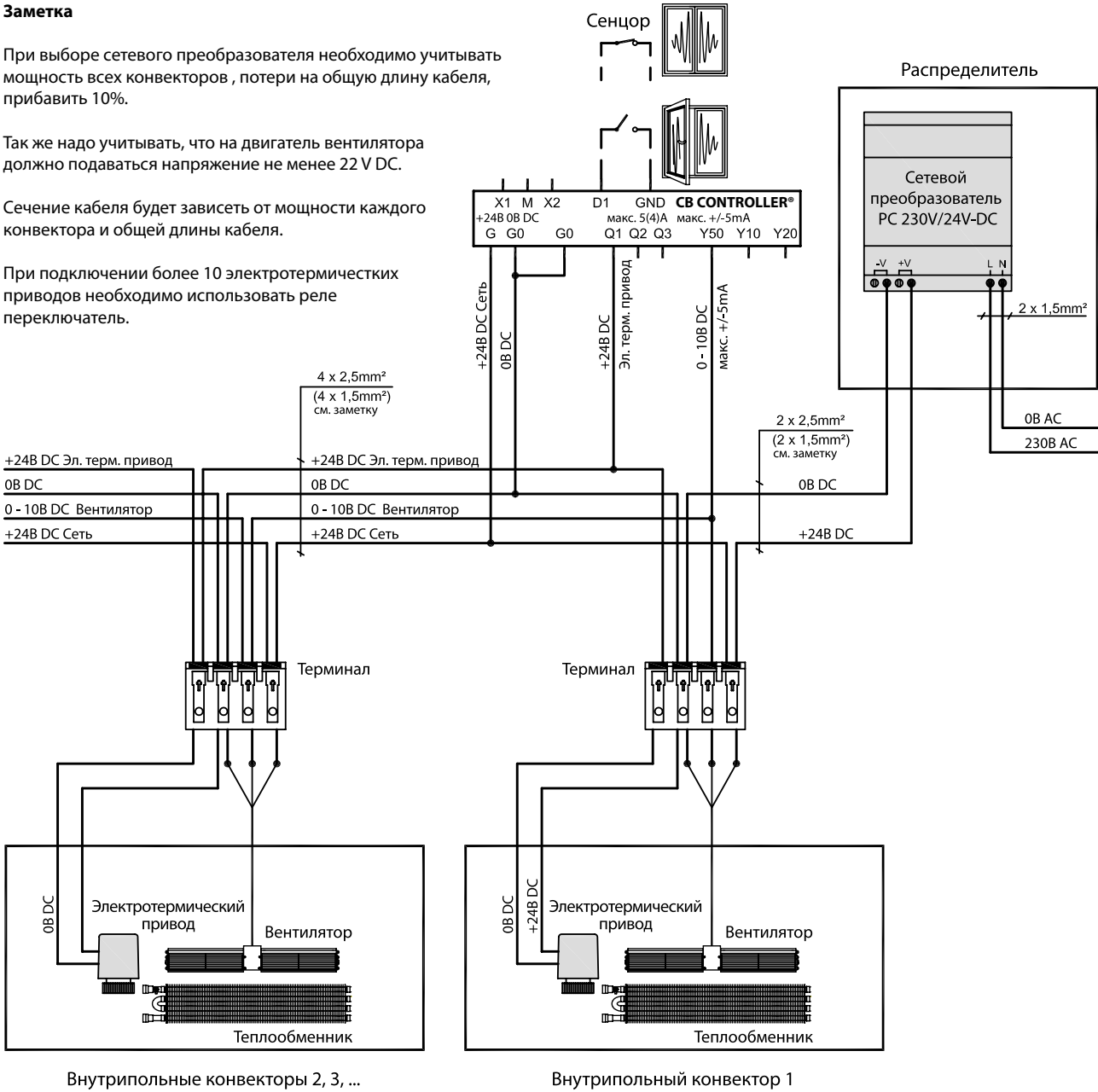
Заметка

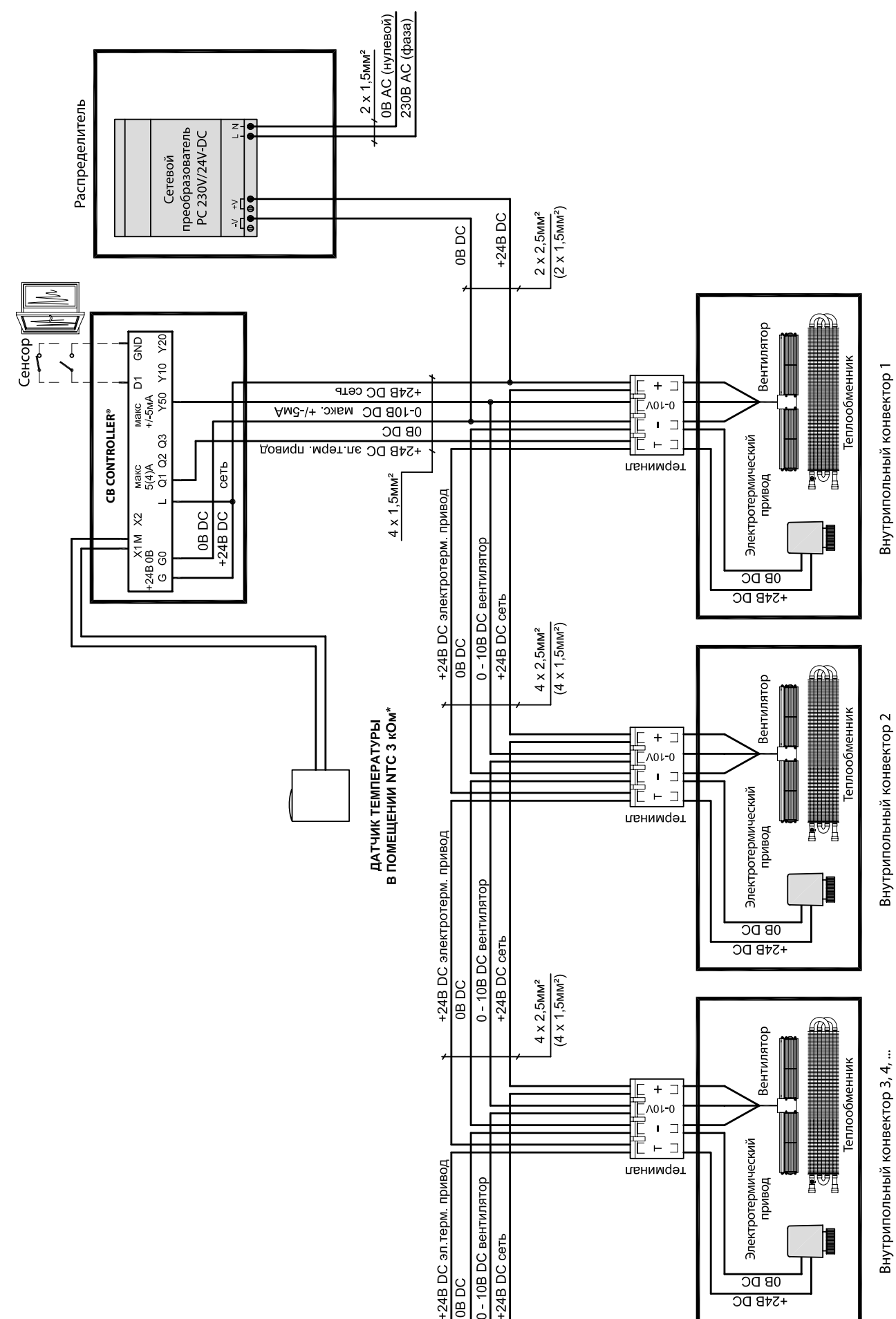
При выборе сетевого преобразователя необходимо учитывать мощность всех конвекторов, потери на общую длину кабеля, прибавить 10%.

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.





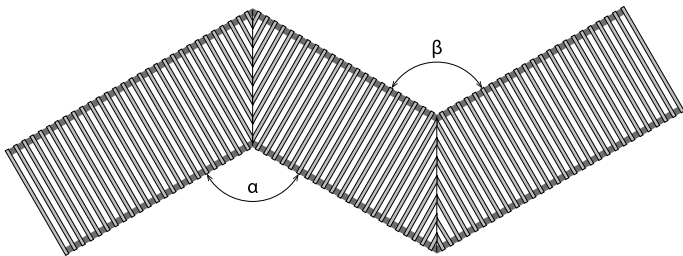


Конвекторы изогнутого, ломаного или криволинейного типа мы изготавливаем в соответствии с архитектурным решением интерьеров и требований заказчика. Предлагается большое количество типов и размеров напольных конвекторов. Для заказа такого конвектора важны размеры, тщательное и точное измерение.

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.

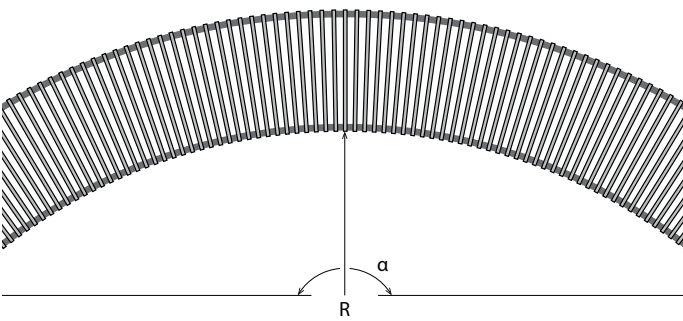
КОНВЕКТОРЫ ЛОМАНОГО ТИПА



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 α , β служит только для контроля
- ширину (тип) конвектора
- эскизный чертёж конвектора

КОНВЕКТОРЫ ИЗОГНУТОГО ТИПА

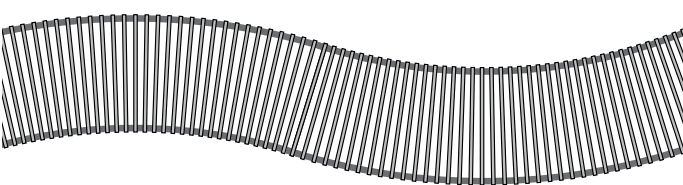


Для измерения закругленного конвектора нам необходимо знать следующие данные:

- наружный (внутренний) радиус дуги и общий закрытый угол (с помощью расстояния между концевыми точками радиуса для небольшой дуги) или угол α (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.

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

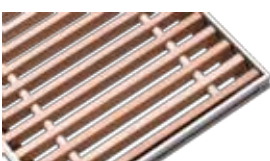
ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку можно сворачивать



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, нержавеющейка
Рамка: алюминиевая, анодированная

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 теплообменник - 10 лет с даты продажи
- b) на короб конвектора из нержавеющей стали - 10 лет со дня продажи
- c) на короб конвектора из оцинкованной стали - 5 лет со дня продажи
- d) остальные части конвектора - 2 года
- e) 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 спороводительной 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.

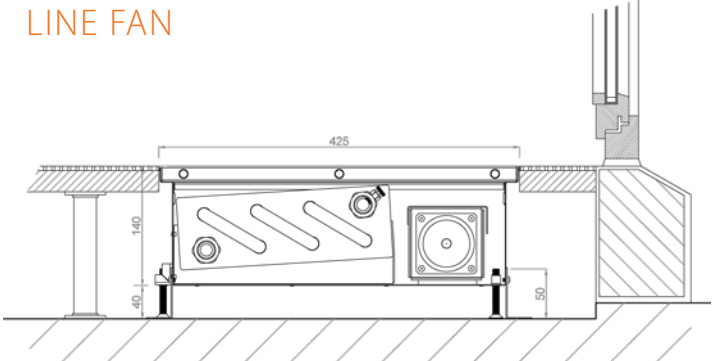
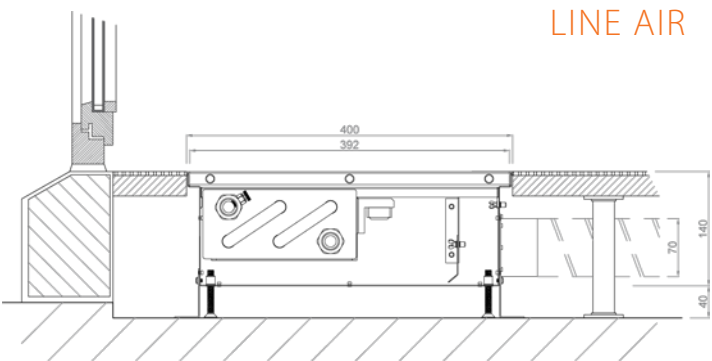
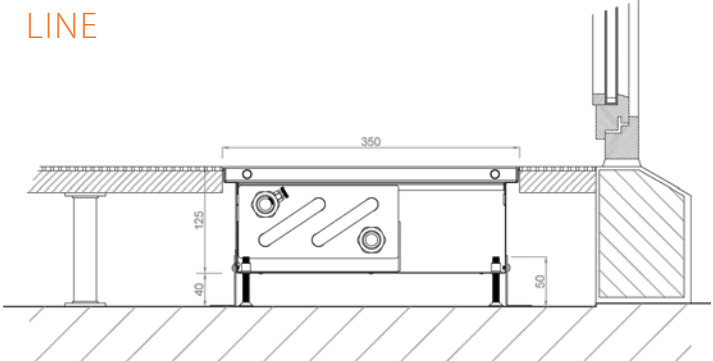
В комплект поставки не включено: декоративная решётка, вентили для подключения, термостатическая головка.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРА К ПОДВОДУ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



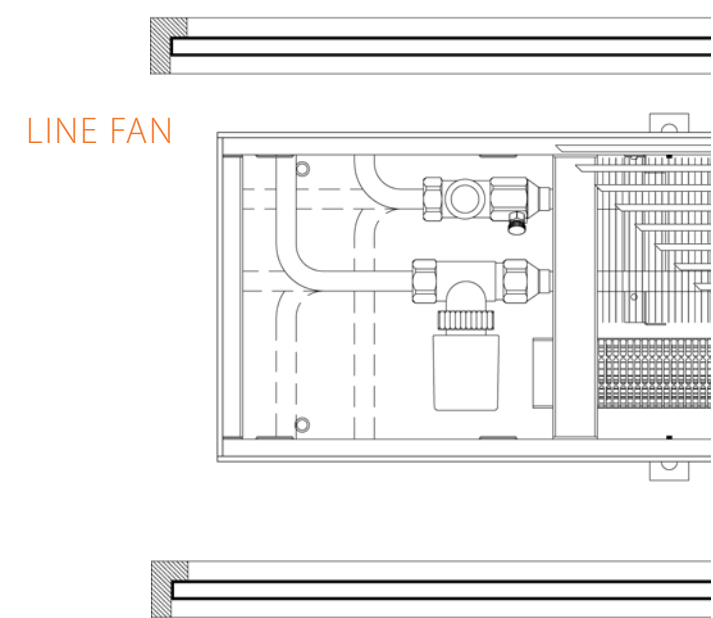
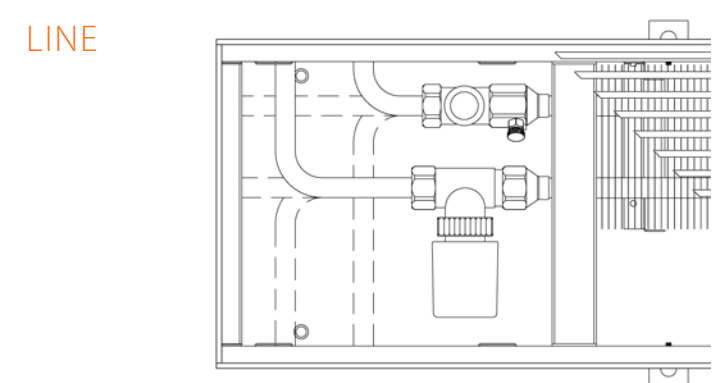
РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРИПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА В ПОЛУ

- 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.



Как заказать конвектор

| 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 короба, рамка, подключение, примечание | | | | |
| Позиции | | Модель | Символ (Знак) | | Расшифровка | | | | | | | | | | | | |
| 1, 2, 3 | | | LN- | конвектор внутрипольный без вентилятора | | | | | | | | | | | | | |
| | | | LNP | конвектор внутрипольный без вентилятора для влажных помещений | | | | | | | | | | | | | |
| | | | LNA | конвектор внутрипольный без вентилятора с подводом вентиляции | | | | | | | | | | | | | |
| | | | LNW | конвектор внутрипольный без вентилятора для влажных помещений и с подводом вентиляции | | | | | | | | | | | | | |
| | | | LF- | конвектор внутрипольный с вентилятором | | | | | | | | | | | | | |
| | | | LFP | конвектор внутрипольный с вентилятором для влажных помещений | | | | | | | | | | | | | |
| | | | LFA | конвектор внутрипольный с вентилятором с подводом вентиляции | | | | | | | | | | | | | |
| | | | LFW | конвектор внутрипольный с вентилятором для влажных помещений и с подводом вентиляции | | | | | | | | | | | | | |
| | | | LFC | конвектор внутрипольный с вентилятором тепло/холод | | | | | | | | | | | | | |
| 4, 5, 6 | | Высота (мм) | 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 | | Ширина (мм) | 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 | | Длина (мм) | 0900 | длина конвектора 900 мм | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2500 | длина конвектора 2500 мм | | | | | | | | | | | | | |
| | | | длина конвектора возможна от 800 до 4800 мм. Подробности на стр. 6-7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | Пробел | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | Материал короба | N | стандартный (стальной оцинкованный короб покрашенный в чёрный цвет) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | H | стальной оцинкованный короб покрашенный износостойким матовым темно-серым цветом | | | | | | | | | | | | | |
| | | | X | нержавеющая сталь | | | | | | | | | | | | | |
| | | | W | нержавеющая сталь покрашенная в чёрный цвет | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | Рамка | 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 | | Подключение | R | правое | | | | | | | | | | | | | |
| | | | L | левое | | | | | | | | | | | | | |
| | | | B | не стандартное | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | Примечание | 1 | стандартная модель | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | не стандартная модель | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (должно быть описание отклонения от стандартной модели) | | | | | | | | | | | | | | |
| Пример: конвектор внутрипольный с вентилятором, высота 65 мм, ширина 250 мм, длина 2500 мм (не стандартная), короб из нержавеющей стали, рамка профиль P, цвет: светлая бронза, подключение правое, не стандартная модель (длина не соответствует стандартной). | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Как заказать решётку

| 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 | | Модель | | GRL- | | | | | | решётка для конвектора внутрипольного | | | | | | | |
| 5, 6, 7 | | Ширина конвектора (мм) | | 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 | | Длина конвектора (мм) | | 0900 | | | | | | длина конвектора 900 мм | | | | | | | |
| | | | | 2500 | | | | | | длина конвектора 2500 мм | | | | | | | |
| | | | | длина конвектора возможна от 800 до 4800 мм. Подробности на стр. 6-7 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Пробел | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13, 14 | | Материал решётки | | AL | | | | | | алюминевая | | | | | | | |
| OK | | | | | | деревянная из дуба | | | | | | | | | | | |
| BE | | | | | | деревянная из бука | | | | | | | | | | | |
| IN | | | | | | нержавеющая сталь | | | | | | | | | | | |
| 15 | | Цвет | | P | | | | | | под алюминий | | | | | | | |
| T | | | | | | под светлую бронзу | | | | | | | | | | | |
| K | | | | | | под тёмную бронзу | | | | | | | | | | | |
| R | | | | | | заказной по RAL | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | покрытие морилкой лаком | | | | | | | | | | | |
| 16 | | Вид | | G | | | | | | горизонтальный | | | | | | | |
| V | | | | | | поперечная | | | | | | | | | | | |
| 17 | | Исполнение | | D | | | | | | рулонная | | | | | | | |
| C | | | | | | секционная | | | | | | | | | | | |
| Z | | | | | | секционная для конвектора с высотой 65 мм | | | | | | | | | | | |
| S | | | | | | не стандартная | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | Примечание | | 1 | | | | | | стандартная модель | | | | | |
| 0 | | | | | | не стандартная модель (должно быть описание отклонения от стандартной модели) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пример: решетка для внутрипольного 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 грязе-защитным 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.

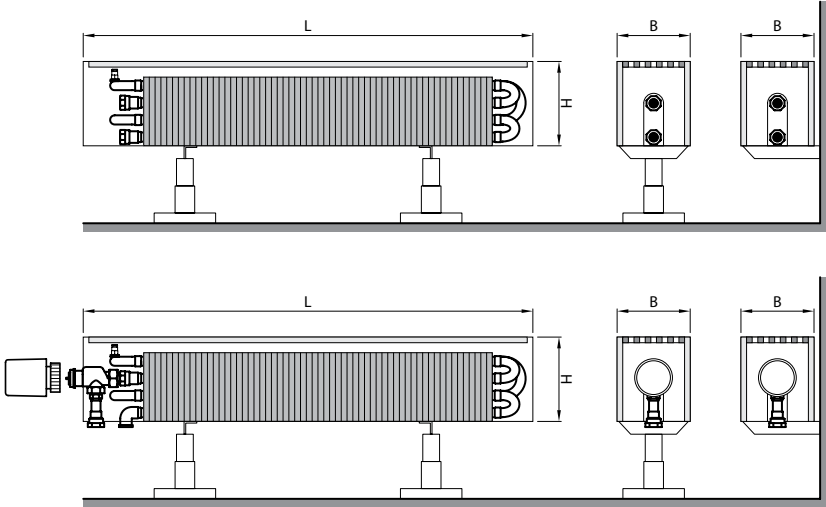
ТЕХНОЛОГИИ





БЕЗ
ТЕРМО-
СТАТИЧЕСКОЙ
ГОЛОВКИ

С
ТЕРМО-
СТАТИЧЕСКОЙ
ГОЛОВКОЙ



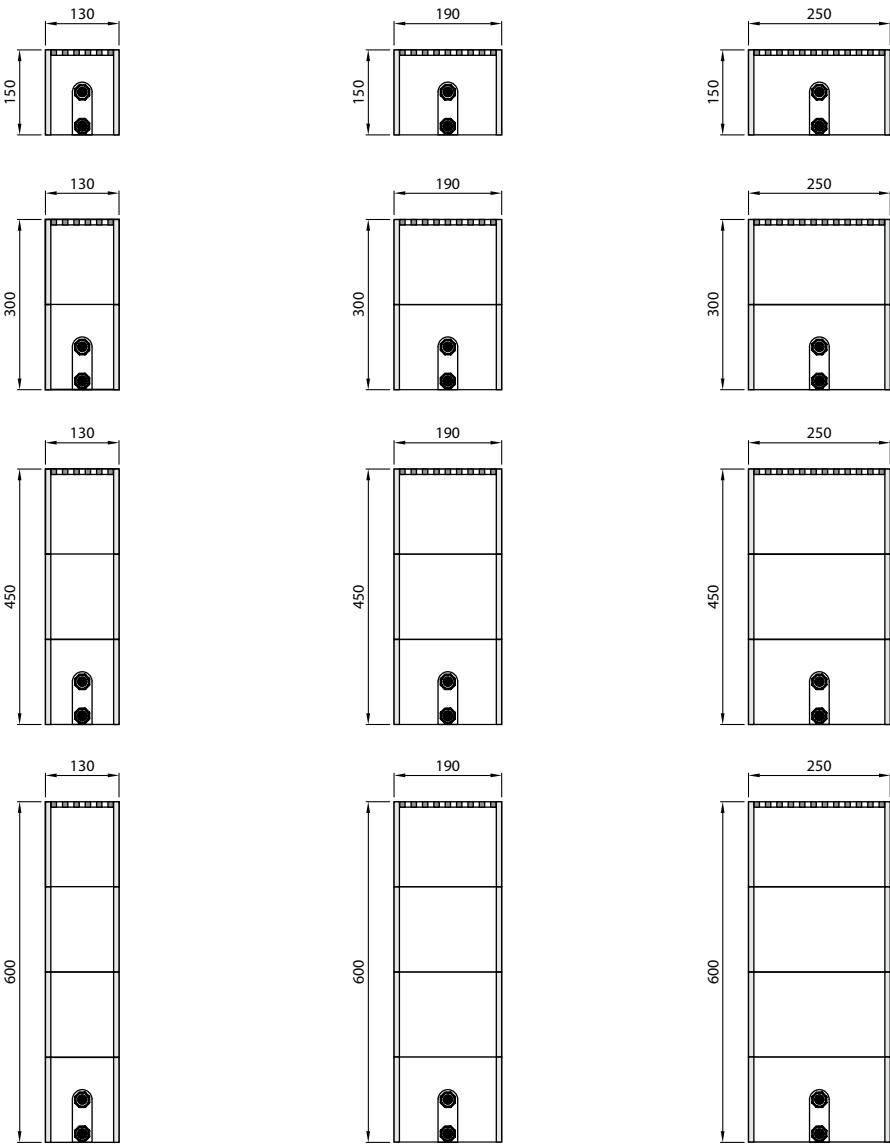
ПАРАМЕТРЫ

| | |
|---------------------------|--|
| Подключение | 2×G1/2" |
| Рабочее давление | 1,6 МПа (16 Бар) |
| Макс. рабочее давление | 2,5 МПа (25 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | |
| 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 | |
| | 250 | 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 | |
| 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 | |
| | 250 | 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 | |
| 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 | 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 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|-------------|---|---|-------------|---|---|------------|----|----|---|----|----|----|----|----|
| 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 | | | | | |

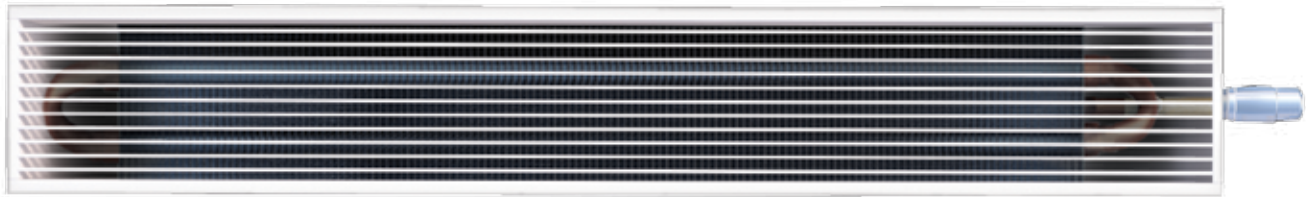
Позиции

Значение

Расшифровка

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

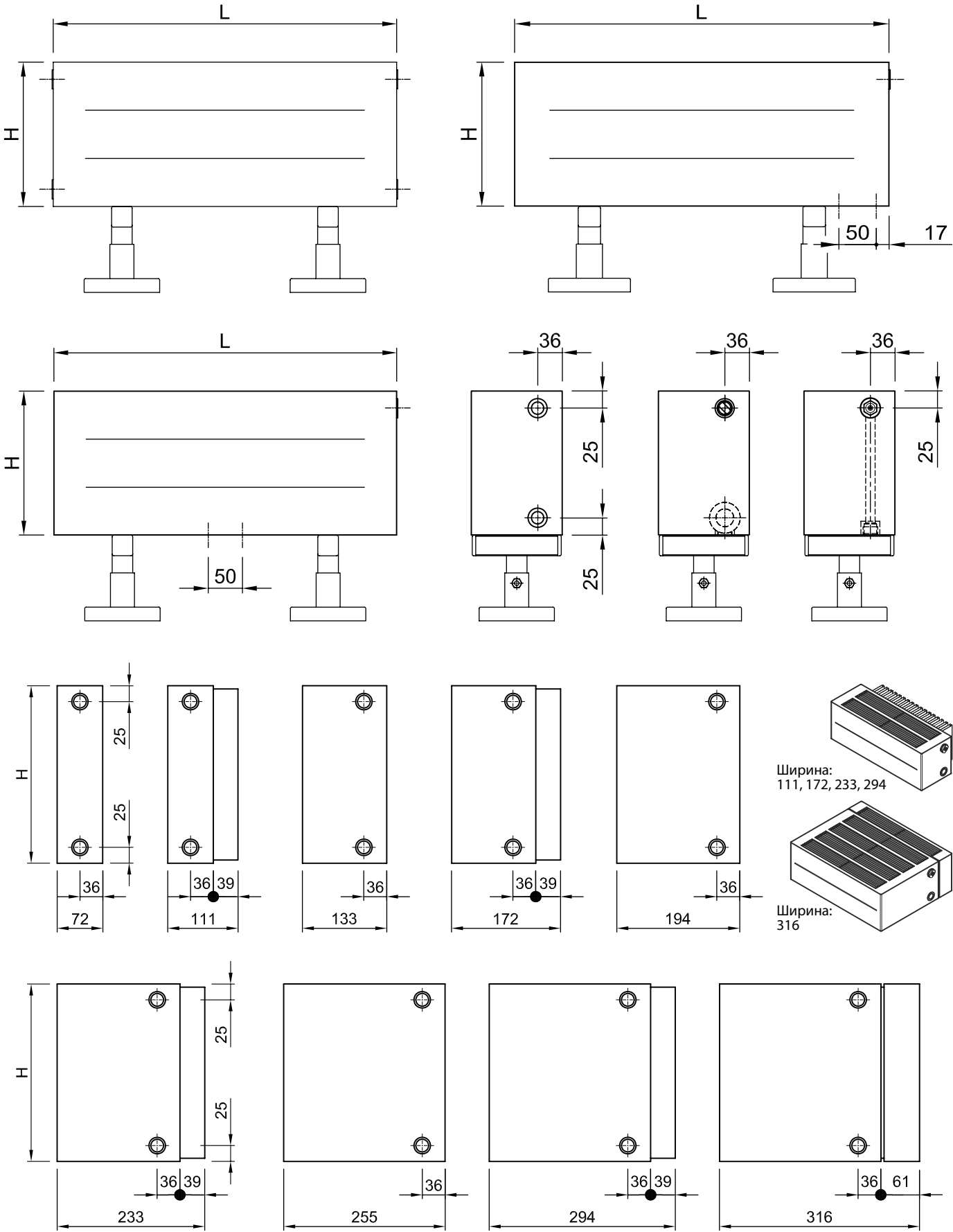
ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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 грязе-защитным 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. | |



Ширина:
111, 172, 233, 294

Ширина:
316

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

| Высота | Ширина | Q [Вт] | | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 |
|--------|--------|------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 70 | 72 | 90/70/20°C | | 145 | 181 | 217 | 253 | 289 | 325 | 361 | 397 | 433 | 469 | 505 | 542 | 578 | 614 | 650 |
| | | 75/65/20°C | | 116 | 145 | 173 | 202 | 231 | 260 | 289 | 318 | 347 | 376 | 405 | 434 | 462 | 491 | 520 |
| | | 90/70/20°C | 111 | 181 | 226 | 271 | 316 | 362 | 407 | 452 | 497 | 542 | 588 | 633 | 678 | 723 | 768 | 814 |
| | | 75/65/20°C | | 146 | 182 | 218 | 255 | 291 | 328 | 364 | 400 | 437 | 473 | 510 | 546 | 582 | 619 | 655 |
| | | 90/70/20°C | 133 | 234 | 293 | 351 | 410 | 468 | 527 | 585 | 644 | 702 | 761 | 819 | 878 | 936 | 995 | 1053 |
| | | 75/65/20°C | | 188 | 235 | 282 | 329 | 376 | 423 | 470 | 517 | 564 | 611 | 658 | 705 | 752 | 799 | 846 |
| | | 90/70/20°C | 172 | 266 | 332 | 398 | 465 | 531 | 598 | 664 | 730 | 797 | 863 | 930 | 996 | 1062 | 1129 | 1195 |
| | | 75/65/20°C | | 215 | 269 | 322 | 376 | 430 | 483 | 537 | 591 | 644 | 698 | 752 | 806 | 859 | 913 | 967 |
| | | 90/70/20°C | 194 | 319 | 399 | 479 | 559 | 638 | 718 | 798 | 878 | 958 | 1037 | 1117 | 1197 | 1277 | 1357 | 1436 |
| | | 75/65/20°C | | 258 | 323 | 387 | 452 | 516 | 581 | 645 | 710 | 774 | 839 | 903 | 968 | 1032 | 1097 | 1161 |
| | | 90/70/20°C | 233 | 357 | 446 | 535 | 624 | 714 | 803 | 892 | 981 | 1070 | 1160 | 1249 | 1338 | 1427 | 1516 | 1606 |
| | | 75/65/20°C | | 288 | 361 | 433 | 505 | 577 | 649 | 721 | 793 | 865 | 937 | 1009 | 1082 | 1154 | 1226 | 1298 |
| | | 90/70/20°C | 255 | 403 | 504 | 605 | 706 | 806 | 907 | 1008 | 1109 | 1210 | 1310 | 1411 | 1512 | 1613 | 1714 | 1814 |
| | | 75/65/20°C | | 325 | 407 | 488 | 569 | 650 | 732 | 813 | 894 | 976 | 1057 | 1138 | 1220 | 1301 | 1382 | 1463 |
| | | 90/70/20°C | 294 | 453 | 567 | 680 | 793 | 906 | 1020 | 1133 | 1246 | 1360 | 1473 | 1586 | 1700 | 1813 | 1926 | 2039 |
| | | 75/65/20°C | | 366 | 458 | 549 | 641 | 732 | 824 | 915 | 1007 | 1098 | 1190 | 1281 | 1373 | 1464 | 1556 | 1647 |
| | | 90/70/20°C | 316 | 485 | 607 | 728 | 849 | 969 | 1091 | 1212 | 1333 | 1455 | 1576 | 1697 | 1819 | 1940 | 2061 | 2182 |
| | | 75/65/20°C | | 392 | 490 | 549 | 587 | 783 | 882 | 979 | 1077 | 1175 | 1273 | 1371 | 1469 | 1566 | 1665 | 1762 |
| 140 | 72 | 90/70/20°C | | 216 | 271 | 325 | 379 | 433 | 487 | 541 | 595 | 649 | 703 | 757 | 812 | 866 | 920 | 974 |
| | | 75/65/20°C | | 171 | 214 | 257 | 300 | 342 | 385 | 428 | 471 | 514 | 556 | 599 | 642 | 685 | 728 | 770 |
| | | 90/70/20°C | 111 | 272 | 340 | 408 | 476 | 544 | 612 | 680 | 748 | 816 | 884 | 952 | 1020 | 1088 | 1156 | 1224 |
| | | 75/65/20°C | | 216 | 270 | 324 | 378 | 432 | 486 | 540 | 594 | 648 | 702 | 756 | 810 | 864 | 918 | 972 |
| | | 90/70/20°C | 133 | 360 | 450 | 539 | 629 | 719 | 809 | 899 | 989 | 1079 | 1169 | 1259 | 1349 | 1438 | 1528 | 1618 |
| | | 75/65/20°C | | 286 | 357 | 428 | 500 | 571 | 643 | 714 | 785 | 857 | 928 | 1000 | 1071 | 1142 | 1214 | 1285 |
| | | 90/70/20°C | 172 | 416 | 520 | 624 | 728 | 832 | 936 | 1040 | 1144 | 1248 | 1352 | 1456 | 1560 | 1664 | 1768 | 1872 |
| | | 75/65/20°C | | 331 | 414 | 496 | 579 | 662 | 744 | 827 | 910 | 992 | 1075 | 1158 | 1241 | 1323 | 1406 | 1489 |
| | | 90/70/20°C | 194 | 500 | 625 | 749 | 874 | 999 | 1124 | 1249 | 1374 | 1499 | 1624 | 1749 | 1874 | 1998 | 2123 | 2248 |
| | | 75/65/20°C | | 398 | 497 | 596 | 696 | 795 | 895 | 994 | 1093 | 1193 | 1292 | 1392 | 1491 | 1590 | 1690 | 1789 |
| | | 90/70/20°C | 233 | 559 | 699 | 838 | 978 | 1118 | 1257 | 1397 | 1537 | 1676 | 1816 | 1956 | 2096 | 2235 | 2375 | 2515 |
| | | 75/65/20°C | | 444 | 556 | 667 | 778 | 889 | 1000 | 1111 | 1222 | 1333 | 1444 | 1555 | 1667 | 1778 | 1889 | 2000 |
| | | 90/70/20°C | 255 | 640 | 800 | 959 | 1119 | 1279 | 1439 | 1599 | 1759 | 1919 | 2079 | 2239 | 2399 | 2558 | 2718 | 2878 |
| | | 75/65/20°C | | 508 | 635 | 762 | 889 | 1016 | 1143 | 1270 | 1397 | 1524 | 1651 | 1778 | 1905 | 2032 | 2159 | 2286 |
| | | 90/70/20°C | 294 | 700 | 876 | 1051 | 1226 | 1401 | 1576 | 1751 | 1926 | 2101 | 2276 | 2451 | 2627 | 2802 | 2977 | 3152 |
| | | 75/65/20°C | | 557 | 697 | 836 | 975 | 1114 | 1254 | 1393 | 1532 | 1672 | 1811 | 1950 | 2090 | 2229 | 2368 | 2507 |
| | | 90/70/20°C | 316 | 749 | 937 | 1125 | 1312 | 1499 | 1686 | 1874 | 2061 | 2248 | 2435 | 2623 | 2810 | 2998 | 3185 | 3373 |
| | | 75/65/20°C | | 596 | 746 | 895 | 1043 | 1192 | 1342 | 1491 | 1639 | 1789 | 1938 | 2087 | 2236 | 2385 | 2534 | 2682 |
| 210 | 72 | 90/70/20°C | | 290 | 363 | 436 | 508 | 581 | 653 | 726 | 799 | 871 | 944 | 1016 | 1089 | 1162 | 1234 | 1307 |
| | | 75/65/20°C | | 227 | 284 | 340 | 397 | 454 | 510 | 567 | 624 | 680 | 737 | 794 | 851 | 907 | 964 | 1021 |
| | | 90/70/20°C | 111 | 366 | 457 | 548 | 640 | 731 | 823 | 914 | 1005 | 1097 | 1188 | 1280 | 1371 | 1462 | 1554 | 1645 |
| | | 75/65/20°C | | 286 | 358 | 430 | 501 | 573 | 644 | 716 | 788 | 859 | 931 | 1002 | 1074 | 1146 | 1217 | 1289 |
| | | 90/70/20°C | 133 | 489 | 612 | 734 | 856 | 978 | 1101 | 1223 | 1345 | 1468 | 1590 | 1712 | 1835 | 1957 | 2079 | 2201 |
| | | 75/65/20°C | | 383 | 479 | 575 | 671 | 766 | 862 | 958 | 1054 | 1150 | 1245 | 1341 | 1437 | 1533 | 1629 | 1724 |
| | | 90/70/20°C | 172 | 571 | 714 | 856 | 999 | 1142 | 1284 | 1427 | 1570 | 1712 | 1855 | 1998 | 2141 | 2283 | 2426 | 2569 |
| | | 75/65/20°C | | 447 | 559 | 670 | 782 | 894 | 1005 | 1117 | 1229 | 1340 | 1452 | 1564 | 1676 | 1787 | 1899 | 2011 |
| | | 90/70/20°C | 194 | 685 | 856 | 1027 | 1198 | 1370 | 1541 | 1712 | 1883 | 2054 | 2226 | 2397 | 2568 | 2739 | 2910 | 3082 |
| | | 75/65/20°C | | 538 | 672 | 806 | 941 | 1075 | 1210 | 1344 | 1478 | 1613 | 1747 | 1882 | 2016 | 2150 | 2285 | 2419 |
| | | 90/70/20°C | 233 | 768 | 960 | 1151 | 1343 | 1535 | 1727 | 1919 | 2111 | 2303 | 2495 | 2687 | 2879 | 3070 | 3262 | 3454 |
| | | 75/65/20°C | | 601 | 751 | 901 | 1051 | 1202 | 1352 | 1502 | 1652 | 1802 | 1953 | 2103 | 2253 | 2403 | 2553 | 2704 |
| | | 90/70/20°C | 255 | 882 | 1103 | 1324 | 1544 | 1765 | 1985 | 2206 | 2427 | 2647 | 2868 | 3088 | 3309 | 3530 | 3750 | 3971 |
| | | 75/65/20°C | | 691 | 864 | 1036 | 1209 | 1382 | 1554 | 1727 | 1900 | 2072 | 2245 | 2418 | 2591 | 2763 | 2936 | 3109 |
| | | 90/70/20°C | 294 | 956 | 1195 | 1433 | 1672 | 1911 | 2150 | 2389 | 2628 | 2867 | 3106 | 3345 | 3584 | 3822 | 4061 | 4300 |
| | | 75/65/20°C | | 748 | 935 | 1122 | 1309 | 1496 | 1683 | 1870 | 2057 | 2244 | 2431 | 2618 | 2805 | 2992 | 3179 | 3366 |
| | | 90/70/20°C | 316 | 1023 | 1279 | 1533 | 1789 | 2045 | 2301 | 2556 | 2812 | 3068 | 3323 | 3579 | 3835 | 4090 | 4345 | 4601 |
| | | 75/65/20°C | | 800 | 1000 | 1201 | 1401 | 1601 | 1801 | 2001 | 2201 | 2401 | 2601 | 2801 | 3001 | 3201 | 3402 | 3602 |

| 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 |
|--------|-----|------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 70 | 72 | 90/70/20°C | 686 | 722 | 794 | 866 | 939 | 1011 | 1083 | 1155 | 1227 | 1300 | 1372 | 1444 | 1516 | 1588 | 1661 | 1733 | 1805 | 1877 | 1949 | 2022 | 2094 | 2166 | |
| | | 75/65/20°C | 549 | 578 | 636 | 694 | 751 | 809 | 867 | 925 | 983 | 1040 | 1098 | 1156 | 1214 | 1272 | 1329 | 1387 | 1445 | 1503 | 1561 | 1618 | 1676 | 1734 | |
| | | 90/70/20°C | 859 | 904 | 994 | 1085 | 1175 | 1266 | 1356 | 1446 | 1537 | 1627 | 1718 | 1808 | 1898 | 1989 | 2079 | 2170 | 2260 | 2350 | 2441 | 2531 | 2622 | 2712 | |
| | 111 | 75/65/20°C | 692 | 728 | 801 | 874 | 946 | 1019 | 1092 | 1165 | 1238 | 1310 | 1383 | 1456 | 1529 | 1602 | 1674 | 1747 | 1820 | 1893 | 1966 | 2038 | 2111 | 2184 | |
| | | 90/70/20°C | 1112 | 1170 | 1287 | 1404 | 1521 | 1638 | 1755 | 1872 | 1989 | 2106 | 2223 | 2340 | 2457 | 2574 | 2691 | 2808 | 2925 | 3042 | 3159 | 3276 | 3393 | 3510 | |
| | | 75/65/20°C | 893 | 940 | 1034 | 1128 | 1222 | 1316 | 1410 | 1504 | 1598 | 1692 | 1786 | 1880 | 1974 | 2068 | 2162 | 2256 | 2350 | 2444 | 2538 | 2632 | 2726 | 2820 | |
| | 133 | 90/70/20°C | 1262 | 1328 | 1461 | 1594 | 1726 | 1859 | 1992 | 2125 | 2258 | 2390 | 2523 | 2656 | 2789 | 2922 | 3054 | 3187 | 3320 | 3453 | 3586 | 3718 | 3851 | 3984 | |
| | | 75/65/20°C | 1020 | 1074 | 1181 | 1289 | 1396 | 1504 | 1611 | 1718 | 1826 | 1933 | 2041 | 2148 | 2255 | 2363 | 2470 | 2578 | 2685 | 2792 | 2900 | 3007 | 3115 | 3222 | |
| | | 90/70/20°C | 1516 | 1596 | 1756 | 1915 | 2075 | 2234 | 2394 | 2554 | 2713 | 2873 | 3032 | 3192 | 3352 | 3511 | 3671 | 3830 | 3990 | 4150 | 4309 | 4469 | 4628 | 4788 | |
| | 172 | 75/65/20°C | 1226 | 1290 | 1419 | 1548 | 1677 | 1806 | 1935 | 2064 | 2193 | 2322 | 2451 | 2580 | 2709 | 2838 | 2967 | 3096 | 3225 | 3354 | 3483 | 3612 | 3741 | 3870 | |
| | | 90/70/20°C | 1695 | 1784 | 1962 | 2141 | 2319 | 2498 | 2676 | 2854 | 3033 | 3211 | 3390 | 3568 | 3746 | 3925 | 4103 | 4282 | 4460 | 4638 | 4817 | 4995 | 5174 | 5352 | |
| | | 75/65/20°C | 1370 | 1442 | 1586 | 1730 | 1875 | 2019 | 2163 | 2307 | 2451 | 2596 | 2740 | 2884 | 3028 | 3172 | 3317 | 3461 | 3605 | 3749 | 3893 | 4038 | 4182 | 4326 | |
| | 194 | 90/70/20°C | 1915 | 2016 | 2218 | 2419 | 2621 | 2882 | 3024 | 3226 | 3427 | 3629 | 3830 | 4032 | 4234 | 4435 | 4637 | 4838 | 5040 | 5242 | 5443 | 5645 | 5846 | 6048 | |
| | | 75/65/20°C | 1545 | 1626 | 1789 | 1951 | 2114 | 2276 | 2439 | 2602 | 2764 | 2927 | 3089 | 3252 | 3415 | 3577 | 3740 | 3902 | 4065 | 4228 | 4390 | 4553 | 4715 | 4878 | |
| | | 90/70/20°C | 2153 | 2266 | 2493 | 2719 | 2946 | 3172 | 3399 | 3626 | 3852 | 4079 | 4305 | 4532 | 4759 | 4985 | 5212 | 5438 | 5665 | 5892 | 6118 | 6345 | 6571 | 6798 | |
| | 233 | 75/65/20°C | 1739 | 1830 | 2013 | 2196 | 2379 | 2562 | 2745 | 2928 | 3111 | 3294 | 3477 | 3660 | 3843 | 4026 | 4209 | 4392 | 4575 | 4758 | 4941 | 5124 | 5307 | 5490 | |
| | | 90/70/20°C | 2304 | 2425 | 2668 | 2909 | 3152 | 3394 | 3637 | 3880 | 4122 | 4365 | 4606 | 4849 | 5092 | 5334 | 5577 | 5819 | 6062 | 6304 | 6546 | 6789 | 7031 | 7274 | |
| | | 75/65/20°C | 1861 | 1958 | 2154 | 2350 | 2546 | 2741 | 2937 | 3133 | 3329 | 3525 | 3720 | 3916 | 4112 | 4308 | 4504 | 4699 | 4895 | 5091 | 5287 | 5483 | 5678 | 5874 | |
| 140 | 72 | 90/70/20°C | 1028 | 1082 | 1190 | 1298 | 1407 | 1515 | 1623 | 1731 | 1839 | 1948 | 2056 | 2164 | 2272 | 2380 | 2489 | 2597 | 2705 | 2813 | 2921 | 3030 | 3138 | 3246 | |
| | | 75/65/20°C | 813 | 856 | 942 | 1027 | 1113 | 1198 | 1284 | 1370 | 1455 | 1541 | 1626 | 1712 | 1798 | 1883 | 1969 | 2054 | 2140 | 2226 | 2311 | 2397 | 2482 | 2568 | |
| | | 90/70/20°C | 1292 | 1360 | 1496 | 1632 | 1768 | 1904 | 2040 | 2176 | 2312 | 2448 | 2584 | 2720 | 2856 | 2992 | 3128 | 3264 | 3400 | 3536 | 3672 | 3808 | 3944 | 4080 | |
| | 111 | 75/65/20°C | 1026 | 1080 | 1188 | 1296 | 1404 | 1512 | 1620 | 1728 | 1836 | 1944 | 2052 | 2160 | 2268 | 2376 | 2484 | 2592 | 2700 | 2808 | 2916 | 3024 | 3132 | 3240 | |
| | | 90/70/20°C | 1708 | 1798 | 1978 | 2158 | 2337 | 2517 | 2697 | 2877 | 3057 | 3236 | 3416 | 3596 | 3776 | 3956 | 4132 | 4315 | 4495 | 4675 | 4855 | 5034 | 5214 | 5394 | |
| | | 75/65/20°C | 1357 | 1428 | 1571 | 1714 | 1856 | 1999 | 2142 | 2285 | 2428 | 2570 | 2713 | 2856 | 2999 | 3142 | 3284 | 3427 | 3570 | 3713 | 3856 | 3998 | 4141 | 4284 | |
| | 172 | 90/70/20°C | 1976 | 2080 | 2288 | 2496 | 2704 | 2912 | 3120 | 3328 | 3536 | 3744 | 3952 | 4160 | 4368 | 4576 | 4784 | 4992 | 5200 | 5408 | 5616 | 5824 | 6032 | 6240 | |
| | | 75/65/20°C | 1571 | 1654 | 1819 | 1985 | 2150 | 2316 | 2481 | 2646 | 2812 | 2977 | 3143 | 3308 | 3473 | 3639 | 3804 | 3970 | 4135 | 4300 | 4466 | 4631 | 4797 | 4962 | |
| | | 90/70/20°C | 2373 | 2498 | 2748 | 2998 | 3247 | 3497 | 3747 | 3997 | 4247 | 4496 | 4746 | 4996 | 5246 | 5496 | 5745 | 5995 | 6245 | 6495 | 6745 | 6994 | 7244 | 7494 | |
| | 194 | 75/65/20°C | 1889 | 1988 | 2187 | 2386 | 2584 | 2783 | 2982 | 3181 | 3380 | 3578 | 3777 | 3976 | 4175 | 4374 | 4572 | 4771 | 4970 | 5169 | 5368 | 5566 | 5765 | 5964 | |
| | | 90/70/20°C | 2654 | 2794 | 3073 | 3353 | 3632 | 3912 | 4191 | 4470 | 4750 | 5029 | 5309 | 5588 | 5876 | 6147 | 6426 | 6706 | 6985 | 7264 | 7544 | 7823 | 8103 | 8382 | |
| | | 75/65/20°C | 2111 | 2222 | 2444 | 2666 | 2889 | 3111 | 3333 | 3555 | 3777 | 4000 | 4222 | 4444 | 4666 | 4888 | 5111 | 5333 | 5555 | 5777 | 5999 | 6222 | 6444 | 6666 | |
| | 255 | 90/70/20°C | 3038 | 3198 | 3518 | 3838 | 4157 | 4477 | 4797 | 5117 | 5437 | 5756 | 6076 | 6396 | 6716 | 7036 | 7355 | 7675 | 7995 | 8315 | 8635 | 8954 | 9274 | 9594 | |
| | | 75/65/20°C | 2413 | 2540 | 2794 | 3048 | 3302 | 3556 | 3810 | 4064 | 4318 | 4572 | 4826 | 5080 | 5334 | 5588 | 5842 | 6096 | 6350 | 6604 | 6858 | 7112 | 7366 | 7620 | |
| | | 90/70/20°C | 3327 | 3502 | 3852 | 4202 | 4553 | 4903 | 5253 | 5603 | 5953 | 6304 | 6654 | 7004 | 7354 | 7704 | 8055 | 8405 | 8755 | 9105 | 9455 | 9806 | 10156 | 10506 | |
| | 294 | 75/65/20°C | 2647 | 2786 | 3065 | 3343 | 3622 | 3900 | 4179 | 4458 | 4736 | 5015 | 5293 | 5572 | 5851 | 6129 | 6408 | 6686 | 6965 | 7244 | 7522 | 7801 | 8079 | 8358 | |
| | | 90/70/20°C | 3560 | 3747 | 4122 | 4496 | 4872 | 5246 | 5621 | 5995 | 6369 | 6745 | 7120 | 7494 | 7869 | 8243 | 8619 | 8993 | 9368 | 9742 | 10117 | 10492 | 10867 | 11241 | |
| | | 75/65/20°C | 2832 | 2978 | 3280 | 3577 | 3876 | 4173 | 4472 | 4770 | 5068 | 5366 | 5664 | 5962 | 6261 | 6558 | 6857 | 7154 | 7453 | 7751 | 8049 | 8347 | 8645 | 8943 | |
| 210 | 72 | 90/70/20°C | 1379 | 1452 | 1597 | 1742 | 1888 | 2033 | 2178 | 2323 | 2468 | 2614 | 2759 | 2904 | 3049 | 3194 | 3340 | 3485 | 3630 | 3775 | 3920 | 4066 | 4211 | 4356 | |
| | | 75/65/20°C | 1077 | 1134 | 1247 | 1361 | 1474 | 1588 | 1701 | 1814 | 1928 | 2041 | 2155 | 2268 | 2381 | 2495 | 2608 | 2722 | 2835 | 2948 | 3062 | 3175 | 3289 | 3402 | |
| | | 90/70/20°C | 1737 | 1828 | 2011 | 2194 | 2376 | 2559 | 2742 | 2925 | 3108 | 3290 | 3473 | 3656 | 3839 | 4022 | 4204 | 4387 | 4570 | 4753 | 4936 | 5118 | 5301 | 5484 | |
| | 111 | 75/65/20°C | 1360 | 1432 | 1575 | 1718 | 1862 | 2005 | 2148 | 2291 | 2434 | 2578 | 2721 | 2864 | 3007 | 3150 | 3294 | 3437 | 3580 | 3723 | 3866 | 4010 | 4153 | 4296 | |
| | | 90/70/20°C | 2324 | 2446 | 2691 | 2935 | 3180 | 3424 | 3669 | 3914 | 4158 | 4403 | 4647 | 4892 | 5137 | 5381 | 5626 | 5870 | 6115 | 6360 | 6604 | 6849 | 7093 | 7338 | |
| | | 75/65/20°C | 1820 | 1916 | 2108 | 2299 | 2491 | 2682 | 2874 | 3066 | 3257 | 3449 | 3640 | 3832 | 4024 | 4215 | 4407 | 4598 | 4790 | 4982 | 5173 | 5365 | 5556 | 5748 | |
| | 172 | 90/70/20°C | 2711 | 2854 | 3139 | 3425 | 3710 | 3996 | 4281 | 4566 | 4852 | 5137 | 5423 | 5708 | 5993 | 6279 | 6564 | 6850 | 7135 | 7420 | 7706 | 7991 | 8277 | 8562 | |
| | | 75/65/20°C | 2122 | 2234 | 2457 | 2681 | 2904 | 3128 | 3351 | 3574 | 3798 | 4021 | 4245 | 4468 | 4691 | 4915 | 5138 | 5362 | 5585 | 5808 | 6032 | 6255 | 6479 | 6702 | |
| | | 90/70/20°C | 3253 | 3424 | 3766 | 4109 | 4451 | 4794 | 5136 | 5478 | 5821 | 6163 | 6506 | 6848 | 7190 | 7533 | 7875 | 8218 | 8560 | 8902 | 9245 | 9587 | 9930 | 10272 | |
| | 194 | 75/65/20°C | 2554 | 2688 | 2957 | 3226 | 3494 | 3763 | 4032 | 4301 | 4570 | 4838 | 5107 | 5376 | 5645 | 5914 | 6182 | 6451 | 6720 | 6989 | 7258 | 7526 | 7795 | 8064 | |
| | | 90/70/20°C | 3646 | 3838 | 4222 | 4606 | 4989 | 5373 | 5757 | 6141 | 6525 | 6908 | 7292 | 7676 | 8060 | 8444 | 8827 | 9211 | 9595 | 9979 | 10363 | 10746 | 11130 | 11514 | |
| | | 75/65/20°C | 2854 | 3004 | 3304 | 3605 | 3905 | 4206 | 4506 | 4806 | 5107 | 5407 | 5708 | 6008 | 6308 | 6609 | 6909 | 7210 | 7510 | 7810 | 8111 | 8411 | 8712 | 9012 | |
| | 255 | 90/70/20°C | 4191 | 4412 | 4853 | 5294 | 5736 | 6177 | 6618 | 7059 | 7500 | 7942 | 8383 | 8824 | 9265 | 9706 | 10148 | 10589 | 11030 | 11471 | 11912 | 12354 | 12795 | 13236 | |
| | | 75/65/20°C | 3281 | 3454 | 3799 | 4145 | 4490 | 4836 | 5181 | 5526 | 5872 | 6217 | 6563 | 6908 | 7253 | 7599 | 7944 | 8290 | 8635 | 8980 | 9326 | 9671 | 10017 | 10362 | |
| | | 90/70/20°C | 4539 | 4778 | 5256 | 5734 | 6211 | 6689 | 7167 | 7645 | 8123 | 8600 | 9078 | 9556 | 10034 | 10512 | 10989 | 11467 | 11945 | 12423 | 12901 | 13378 | 13856 | 14334 | |
| | 294 | 75/65/20°C | 3553 | 3740 | 4114 | 4488 | 4862 | 5236 | 5610 | 5984 | 6358 | 6732 | 7106 | 7480 | 7854 | 8228 | 8602 | 8976 | 9350 | 9724 | 10098 | 10472 | 10846 | 11220 | |
| | | 90/70/20°C | 4857 | 5112 | 5624 | 6135 | 6646 | 7157 | 7669 | 8180 | 8692 | 9202 | 9713 | 10225 | 10736 | 11248 | 11758 | 12270 | 12781 | 13293 | 13804 | 14314 | 14826 | 15337 | |
| | | 75/65/20°C | 3802 | 4002 | 4402 | 4802 | 5202 | 5603 | 6003 | 6403 | 6803 | 7203 | 7603 | 8004 | 8404 | 8804 | 9204 | 9604 | 10005 | 10405 | 10805 | 11205 | 11605 | 12005 | |

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

| Высота | Ширина | Q [Вт] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 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 | |

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 Qn 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]

- Qn [Вт]

тепловая мощность при температурном перепаде T1/T2/Ti = 75/65/20 °C
- ψ [-]

коэффициент весового расхода (для обычного расхода ψ=1)
- T1 [°C]

входная температура воды
- T2 [°C]

температура воды на выходе
- Ti [°C]

температура помещения
- m [-]

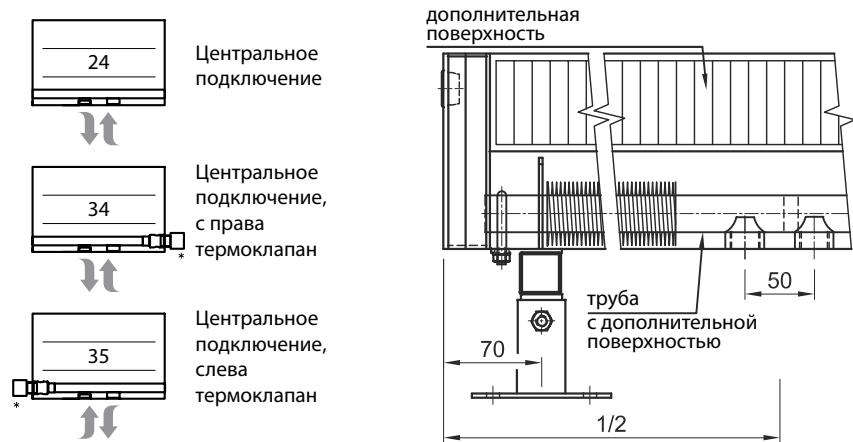
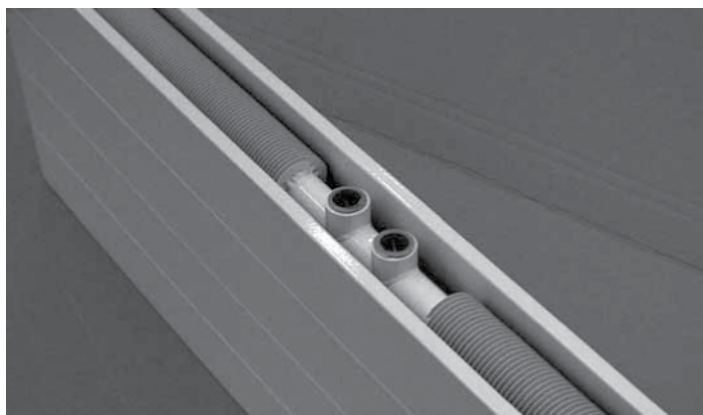
температурный экспонент

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 |

| 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 | 4812 | 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 | 8702 | 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 | 10069 | 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 | 7792 | 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 | 10192 | 10758 | 11324 | 11890 | 12456 | 13023 | 13589 | 14155 | 14721 | 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 | 11788 | 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 | 11266 | 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 | 17611 | 18264 | 18915 | 19568 |
| | | 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 |

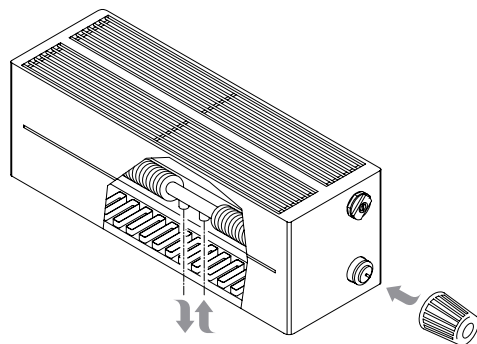
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Конструкция с клапаном

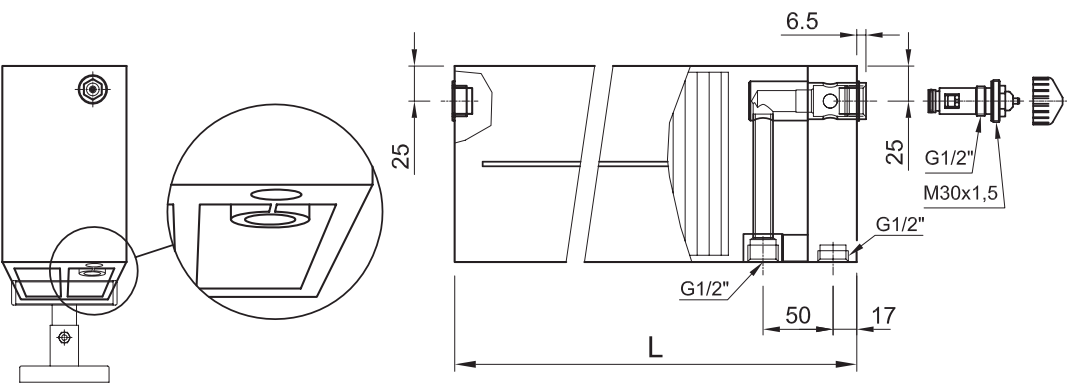
Под заказ поставляем конвектор с центральным подключением и клапаном.

- термостатическая головка не является составной частью конвектора

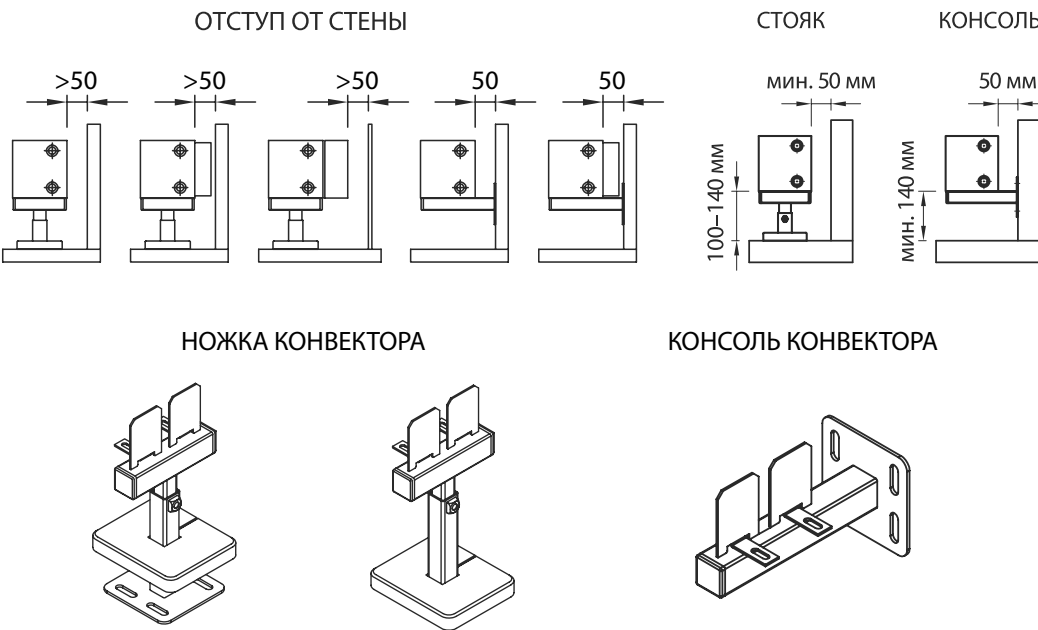


ТЕРМО-СТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

термостатическая головка заказывается в качестве отдельной позиции



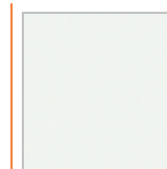
УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА



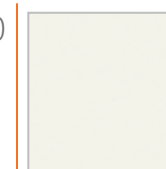
При заказе отдельно ножки или консоли специфицируйте тип конвектора



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

- а) на конвекторы - 5 лет со дня продажи
- б) 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

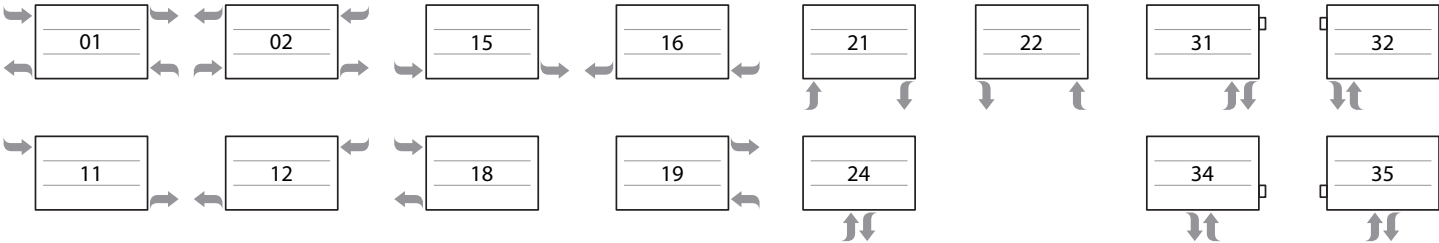
или экспедитора, осуществляющего поставку товаров.

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 |
| C | E | - | 1 | 4 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 3 | 4 | H | A | 0 |
| Модель | | | Высота (мм) | | | Ширина (мм) | | | Длина (мм) | | | Варианты подключения конвектора | | Монтаж, цвет, примечание | | | |

| Позиции | Значение | Расшифровка | |
|---|---------------------------------|--|--|
| 1, 2, 3 | Модель | CE- | 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 |
| | | 111 | ширина конвектора 111 мм |
| | | 133 | ширина конвектора 133 мм |
| | | 172 | ширина конвектора 172 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 |
| | | 02 | боковое: универсальное проходное |
| | | 11 | боковое: сверху вниз, слева на право |
| | | 12 | боковое: сверху вниз, справа на лево |
| | | 15 | боковое: снизу, слева на право |
| | | 16 | боковое: снизу, справа на лево |
| | | 18 | боковое: слева, сверху вниз |
| | | 19 | боковое: справа, снизу в верх |
| 16 | Монтаж | P | напольный |
| | | H | настенный |
| 17 | Цвет | A | 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 термодатчик, 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 |
| C | E | - | D | - | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | - | B | S | 1 |
| Модель | | | Скамья | | Длина (мм) | | | Ширина (мм) | | | Высота (мм) | | Материал, примечание | | | | |

| Позиции | Значение | Расшифровка | |
|---|--------------------|-------------|---|
| 1, 2, 3 | Модель | CE- | конвектор стальной |
| 4, 5 | Скамья | D- | 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 | BN | бук натуральный |
| | | ON | дуб натуральный |
| | | MN | клен натуральный |
| | | BS | бук морёный |
| | | OS | дуб морёный |
| | | MS | 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.

Blank lined area for notes on page 70.

Blank lined area for notes on page 71.





HEATMANN GmbH
Lange Str. 59
31675 Bückeburg
Germany

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

Представительство в России:



Boiler-Gas.ru
[Перейти на сайт](http://Boiler-Gas.ru)