

MINIB®



ДИЗАЙНЕРСКИЕ КОНВЕКТОРЫ

●●● больше, чем просто тепло

О НАС



О КОМПАНИИ

Чешская компания MINIB, a.s. относится к ведущим производителям конвекторов в Чешской Республике. В настоящее время она экспортирует свою продукцию в тридцать стран Европы, Азии, Австралии и Америки.

С 1999 года компания MINIB систематически занимается инновациями производственных технологий и продукции, вкладывает значительные средства в собственное развитие и конструкции для того, чтобы предложить заказчикам передовые технические и эстетические решения.

MINIB – это экономически стабильная компания, характеризующаяся положительными экономическими результатами в течение многих лет, что позволяет ей вкладывать средства в исследования, разработки, техническое оснащение и, прежде всего, в свой персонал в целях обеспечения долгосрочного успешного развития компании.

О ПРОИЗВОДСТВЕ

Производственный объект находится в городе Бикви, недалеко от Мельника, и имеет отличное транспортное сообщение. Он оснащен самой современной производственной техникой. Большинство производственных операций выполняется на станках с ЧПУ, что позволяет удовлетворить даже самые сложные пожелания требовательных заказчиков.

На основании индивидуальных требований заказчиков возможно изготовление самой различной нестандартной продукции для удовлетворения их специфических потребностей.

Вся продукция производится только из высококачественных материалов с длительным сроком службы, поэтому мы предоставляем десятилетний гарантийный срок на теплообменники и нержавеющие коробки конвекторов отопления.

Компания MINIB является держателем сертификата ISO 9001:2009 и многих промышленных образцов и патентов.

Испытания комплектного ассортимента продукции проводятся в независимой аккредитованной испытательной камере компании HEATEST, s.r.o. в соответствии с европейским стандартом EN 442-2, что позволяет гарантировать заявленные показатели мощности отопления и охлаждения.

О ПРОДУКЦИИ

Производственный портфель компании MINIB включает в себя более 70 видов конвекторов. Заказчики могут подобрать нужный конвектор для любого интерьера.

Основное преимущество конвекторов заключается в том, что они представляют собой эффективные, современные, экономные и эстетические отопительные приборы для сухой и влажной среды. Значительная экономия энергии достигается за счет низкого расхода воды для ментального отопления или охлаждения помещения. Из малого расхода используемой воды также следует низкое энергопотребление для ее нагрева. Кроме экономии энергии и воды важной является большая динамика отопления и охлаждения. Следующим положительным аспектом этой продукции, несомненно, является экономия места. Конвекторы не нарушают внешний вид интерьера, обладают современным дизайном, и, не в последнюю очередь, благодаря безопасному напряжению в 12 В являются безопасными.

Линейка продуктов включает в себя различные виды конвекторов:

- › **ВНУТРИПОЛЬНЫЕ** конвекторы без вентилятора, которые работают по принципу естественной конвекции. Принцип принудительной конвекции используется в конвекторах с вентилятором.
- › **ОТДЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ И НАСТЕННЫЕ** конвекторы поставляются как с вариантом исполнения без вентилятора, так и с вентилятором. Во влажной среде (бассейны, ванные комнаты) мы предлагаем нагреваемые скамейки с гранитной или деревянной защитной панелью.
- › Уникальной запатентованной серией являются **ДИЗАЙНЕРСКИЕ** конвекторы, которые для отопления наряду с конвекцией используют принцип излучения. Передняя панель этих конвекторов изготовлена из алюминиевого композитного материала с широким спектром современных образцов, из гладкого разноцветного стекла или стекла, украшенного пескоструйной обработкой. Компания также предлагает переднюю панель из гранита.

Преимущество компании MINIB заключается в способности удовлетворять индивидуальные нестандартные требования заказчиков и изготавливать конвекторы именно на основе их требований, например, арочные (изогнутые) и угловые конвекторы с различными соединениями. Компания MINIB уделяет большое внимание высокому уровню комфорта для пользователя. Простая установка и обслуживание всей продукции.

Для каждого типа конвекторов предлагается широкая шкала принадлежностей. Продукция компании MINIB была удостоена целого ряда отечественных и международных наград.

СОДЕРЖАНИЕ

ДИЗАЙНЕРСКИЕ КОНВЕКТОРЫ

| | |
|-----------|---|
| COIL - DS | 5 |
| COIL - PS | 6 |
| COIL - GS | 7 |

УРАВНЕНИЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

$$Q = \mu Q_N \left(\frac{t_w - t_A}{50} \right)^m$$

где:

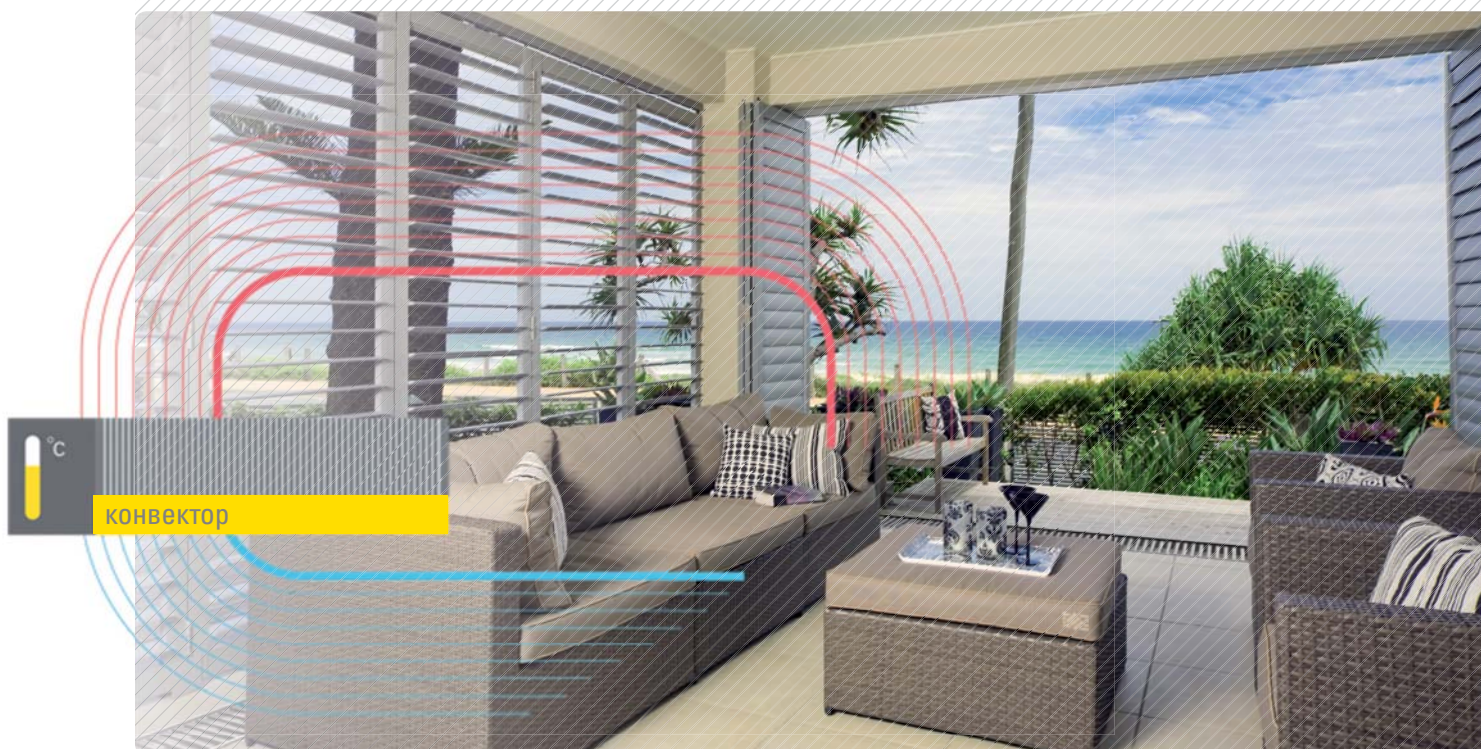
m температурный показатель

$t_{w, A}$ средняя температура воды-теплоносителя и температура воздуха в помещении [°C]

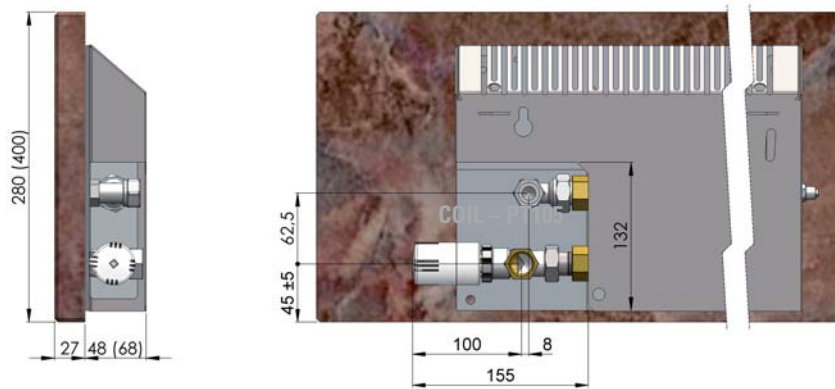
Q_N номинальная теплопроизводительность для температуры t_w / t_A 70/20 °C [Вт]

μ $\mu=1$ (при отличных от номинальных значений расхода, выберите значения μ в соответствии с графиком)

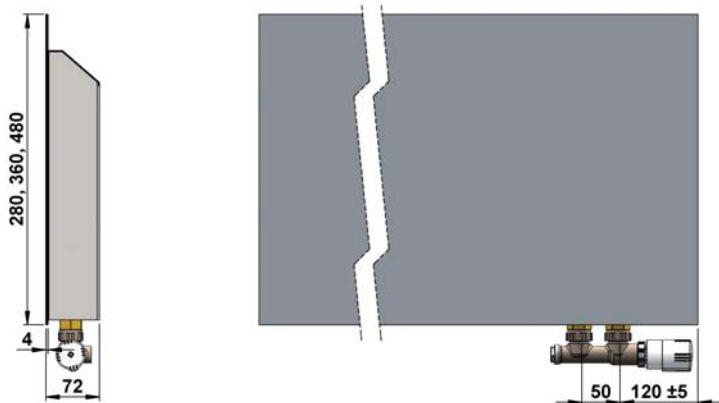
Q теплопроизводительность для иных значений температуры [Вт]



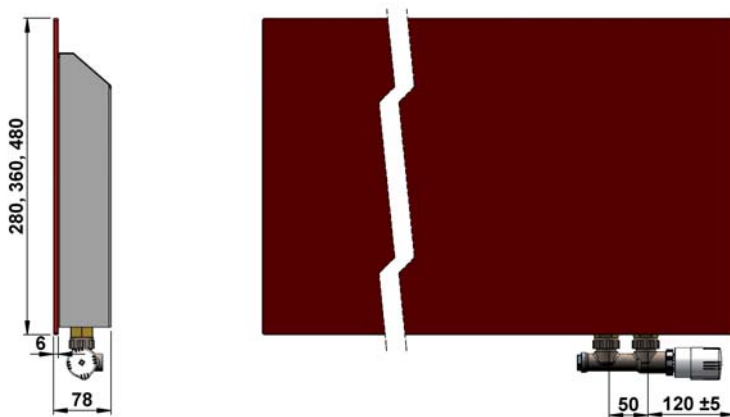
ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ КОНВЕКТОРОВ



COIL-DS



COIL-PS



COIL-GS

COIL-DS



Уникальный дизайнерский конвектор, сочетающий в себе преимущества конвекции и теплового излучения, с наружной панелью из ГРАНИТА.

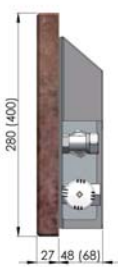
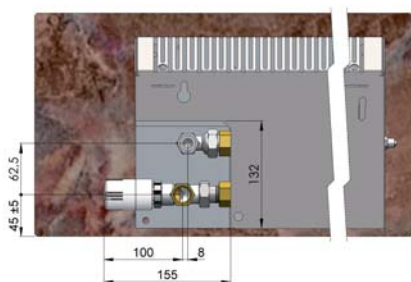


ХАРАКТЕРИСТИКИ

- большая производительность естественной конвекции
- значительная доля излучающей составляющей
- повышенный комфорт пользователя
- конвекторы предназначены для установки в наружной стене помещения
- быстрое реагирование

РАЗМЕРЫ

| | |
|------------------------|----------------|
| глубина | 75 и 95 мм |
| конструкционная высота | 280 и 400 мм |
| длина | 1150 и 1350 мм |
| соединение | G½" |

поперечный
разрез

продольный разрез

ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [W]

| средняя температура воды t _в | DS 280 75 мм | | | | DS 400 95 мм | | | | | |
|---|------------------------------------|----|------|-----|------------------------------------|-----|------|-------|-------|-----|
| | температура воздуха t _а | | | | температура воздуха t _а | | | | | |
| | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | |
| | длина L (мм) | | 1150 | | длина L (мм) | | 1150 | | | |
| 80 | 80 | | 529 | | 473 | 451 | 80 | 917 | 815 | 775 |
| | 70 | | 419 | 367 | 346 | 70 | 717 | 623 | 587 | |
| | 60 | | 317 | 269 | 250 | 60 | 533 | 448 | 416 | |
| | 45 | | 180 | 139 | 124 | 45 | 293 | 224 | 198 | |
| | 15 | | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | |
| | длина L (мм) | | 1350 | | длина L (мм) | | 1350 | | | |
| | 70 | 80 | | 654 | 585 | 558 | 80 | 1 113 | 1 007 | 958 |
| | | 70 | | 518 | 453 | 428 | 70 | 886 | 770 | 725 |
| | | 60 | | 391 | 332 | 309 | 60 | 659 | 554 | 514 |
| | | 45 | | 222 | 172 | 153 | 45 | 363 | 277 | 245 |
| | | 15 | | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | |

COIL-PS



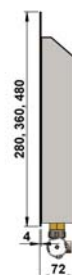
Уникальный дизайнерский конвектор, сочетающий в себе преимущества конвекции и теплового излучения, с наружной панелью из КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

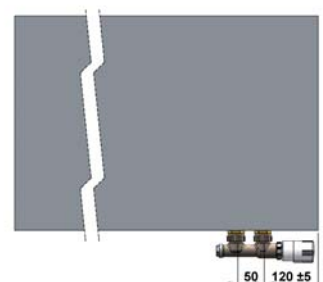
- большая производительность естественной конвекции
- быстрое реагирование
- повышенный комфорт пользователя
- конвекторы предназначены для установки в наружной стене помещения
- возможность собственного дизайна

РАЗМЕРЫ

глубина 72 мм
 конструкционная высота 280, 360, 480 мм
 длина 1000 – 2000 мм
 соединение G½"



поперечный разрез



продольный разрез

ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [W]

PS 280/2 ширина 72 мм

PS 360/4 ширина 72 мм

PS 480/4 ширина 72 мм

| | температура воздуха t_a | | | | температура воздуха t_a | | | | температура воздуха t_a | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|--------------|-------|------|---------------------------|--------------|-------|------|---------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | | |
| | длина L (мм) | | 1000 | | длина L (мм) | | 1000 | | длина L (мм) | | 1000 | | | | |
| средняя температура воды t_w | 80 | 559 | 502 | 480 | 80 | 744 | 666 | 636 | 80 | 875 | 783 | 746 | | | |
| | | 70 | 447 | 394 | | 373 | 70 | 591 | | 518 | 489 | 70 | 693 | 606 | 572 |
| | | 60 | 342 | 292 | | 273 | 60 | 448 | | 380 | 354 | 60 | 523 | 443 | 413 |
| | | 45 | 199 | 156 | | 139 | 45 | 256 | | 199 | 177 | 45 | 296 | 229 | 204 |
| | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | |
| | | длина L (мм) | | 1250 | | длина L (мм) | | 1250 | | длина L (мм) | | 1250 | | | |
| | 80 | 759 | 682 | 652 | 80 | 1 010 | 904 | 863 | 80 | 1 188 | 1 062 | 1 013 | | | |
| | | 70 | 607 | 534 | | 506 | 70 | 802 | | 703 | 664 | 70 | 940 | 823 | 777 |
| | | 60 | 464 | 396 | | 370 | 60 | 607 | | 516 | 481 | 60 | 710 | 602 | 560 |
| | | 45 | 270 | 211 | | 189 | 45 | 347 | | 270 | 240 | 45 | 402 | 311 | 277 |
| | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | |
| | | длина L (мм) | | 1500 | | длина L (мм) | | 1500 | | длина L (мм) | | 1500 | | | |
| 80 | 959 | 861 | 823 | 80 | 1 276 | 1 142 | 1 090 | 80 | 1 501 | 1 342 | 1 279 | | | | |
| | 70 | 766 | 675 | | 639 | 70 | 1 013 | | 888 | 839 | 70 | 1 188 | 1 039 | 981 | |
| | 60 | 586 | 501 | | 467 | 60 | 767 | | 652 | 607 | 60 | 896 | 760 | 707 | |
| | 45 | 341 | 267 | | 239 | 45 | 438 | | 340 | 303 | 45 | 508 | 393 | 350 | |
| | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | | |
| | длина L (мм) | | 1750 | | длина L (мм) | | 1750 | | длина L (мм) | | 1750 | | | | |
| 80 | 1 158 | 1 041 | 994 | 80 | 1 541 | 1 380 | 1 317 | 80 | 1 813 | 1 621 | 1 546 | | | | |
| | 70 | 926 | 815 | | 772 | 70 | 1 224 | | 1 073 | 1 014 | 70 | 1 435 | 1 256 | 1 186 | |
| | 60 | 708 | 605 | | 565 | 60 | 927 | | 788 | 734 | 60 | 1 083 | 918 | 855 | |
| | 45 | 412 | 322 | | 288 | 45 | 529 | | 411 | 367 | 45 | 614 | 475 | 423 | |
| | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | | | |
| | длина L (мм) | | 2000 | | длина L (мм) | | 2000 | | длина L (мм) | | 2000 | | | | |
| 80 | 1 358 | 1 220 | 1 166 | 80 | 1 807 | 1 618 | 1 544 | 80 | 2 126 | 1 901 | 1 812 | | | | |
| | 70 | 1 086 | 956 | | 905 | 70 | 1 435 | | 1 257 | 1 188 | 70 | 1 682 | 1 472 | 1 390 | |
| | 60 | 830 | 709 | | 662 | 60 | 1 087 | | 924 | 860 | 60 | 1 270 | 1 077 | 1 002 | |
| | 45 | 483 | 378 | | 338 | 45 | 621 | | 482 | 430 | 45 | 719 | 557 | 496 | |

COIL-GS



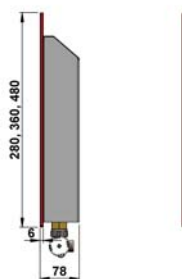
Уникальный дизайнерский конвектор, сочетающий в себе преимущества конвекции и теплового излучения, с наружной СТЕКЛЯННОЙ панелью.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- большая производительность естественной конвекции
- быстрое реагирование
- повышенный комфорт для пользователя
- конвекторы предназначены для установки в наружной стене помещения
- стеклянная панель по индивидуальному заказу клиента

РАЗМЕРЫ

| | |
|------------------------|------------------|
| глубина | 78 мм |
| конструкционная высота | 280, 360, 480 мм |
| длина | 1000 и 1250 мм |
| соединение | G½" |



поперечный разрез

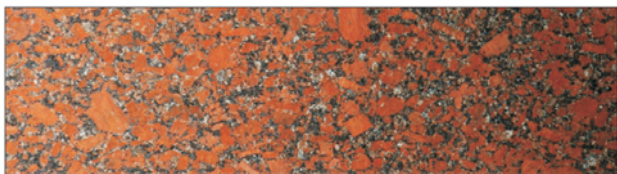


продольный разрез

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [W]

| средняя температура воды t_w | GS 280/2 78 mm | | | | GS 360/4 78 mm | | | | GS 480/4 78 mm | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-----|------|-----|---------------------------|-----|------|-----|---------------------------|-------|-------|-----|
| | температура воздуха t_A | | | | температура воздуха t_A | | | | температура воздуха t_A | | | |
| | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | | 15 | 20 | 22 | |
| | длина L (мм) | | 1000 | | длина L (мм) | | 1000 | | длина L (мм) | | 1000 | |
| 80 | длина L (мм) | | 1000 | 80 | длина L (мм) | | 1000 | 80 | длина L (мм) | | 1000 | 80 |
| | 80 | 579 | 520 | 496 | 80 | 736 | 659 | 629 | 80 | 850 | 761 | 726 |
| | 70 | 462 | 407 | 385 | 70 | 585 | 513 | 485 | 70 | 675 | 591 | 559 |
| | 60 | 353 | 301 | 281 | 60 | 444 | 377 | 352 | 60 | 511 | 434 | 405 |
| | 45 | 205 | 160 | 143 | 45 | 254 | 198 | 176 | 45 | 292 | 227 | 202 |
| | длина L (мм) | | 1250 | | длина L (мм) | | 1250 | | длина L (мм) | | 1250 | |
| | 80 | 785 | 705 | 674 | 80 | 999 | 895 | 854 | 80 | 1 153 | 1 033 | 985 |
| | 70 | 627 | 552 | 523 | 70 | 794 | 696 | 658 | 70 | 916 | 803 | 759 |
| | 60 | 479 | 409 | 382 | 60 | 602 | 512 | 477 | 60 | 694 | 590 | 549 |
| | 45 | 278 | 218 | 195 | 45 | 345 | 268 | 239 | 45 | 396 | 308 | 274 |

DS



K001



K002



K003

GS



P005



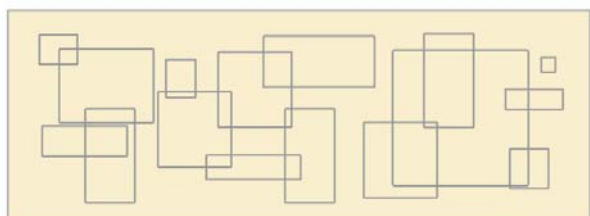
P001



P006



P002



P007



P003



P008



P004

PS



T001



T005



T002



T006



T003



T007



T004



T008



T009



T011

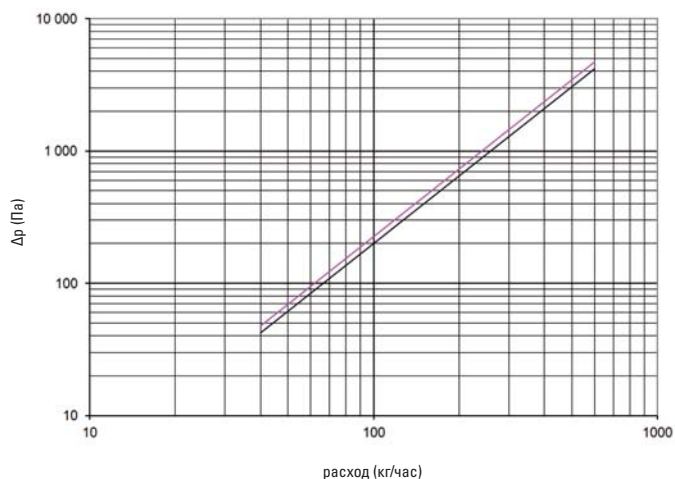


T010

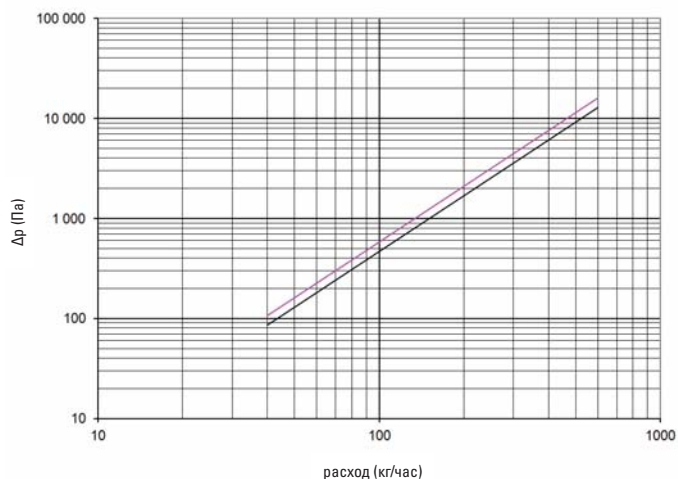


T012

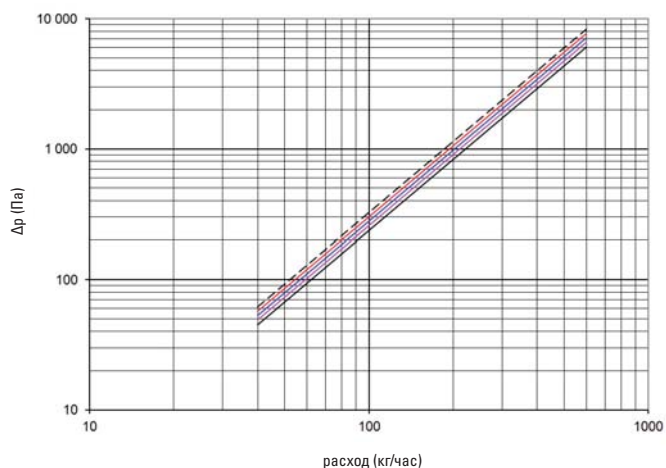
Потери давления теплообменника с 2-мя трубками MINIB DS трубка Cu Ø 15 мм



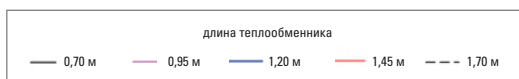
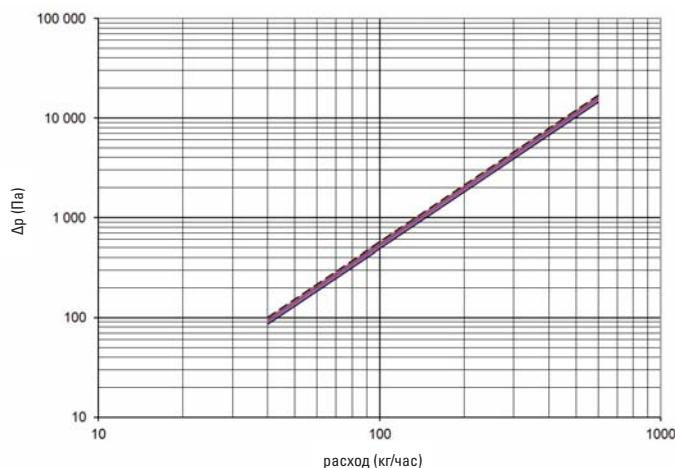
Потери давления теплообменника с 4-мя трубками MINIB DS трубка Cu Ø 15 мм



Потери давления теплообменника с 2-мя трубками MINIB GS/PS трубка Cu Ø 15 мм



Потери давления теплообменника с 4-мя трубками MINIB GS/PS трубка Cu Ø 15 мм



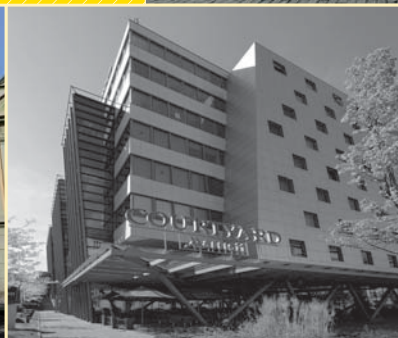
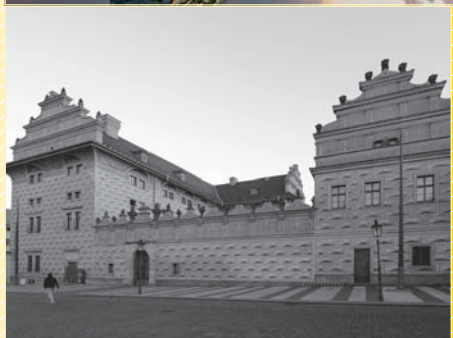
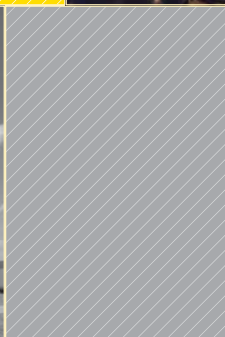
ОБЪЕМ ВОДЫ В КОНВЕКТОРАХ MINIB, дм³

Средний объем воды в конвекторах MINIB (теплообменники с двумя трубками):

| длина конвектора, м | 0,9 | 1,0 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
|--|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| объем воды в теплообменнике, дм ³ (для труб диаметром 15 мм) | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 |
| объем воды в теплообменнике, дм ³ (для труб диаметром 12 мм) | 0,13 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,35 | 0,4 | 0,5 |

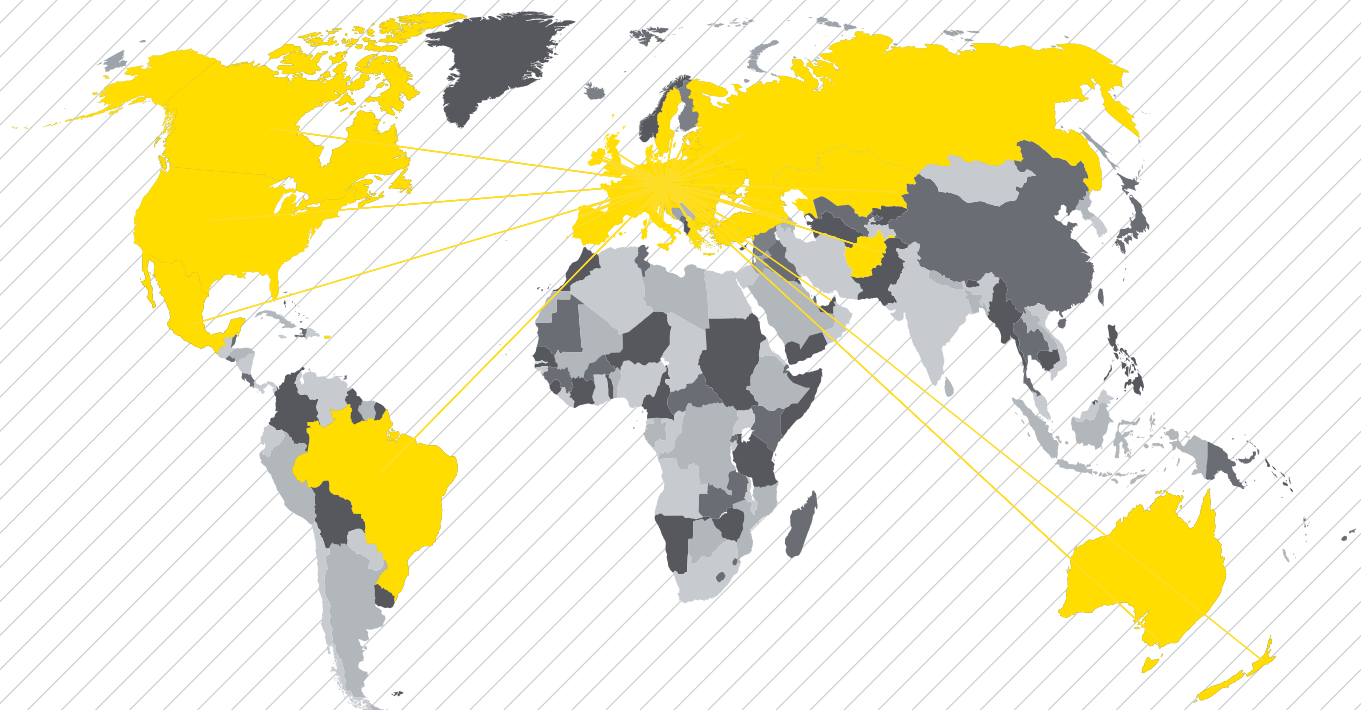
ОТЗЫВЫ

Конвекторы подходят для всех типов объектов.





●●● больше, чем просто тепло



ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС КОМПАНИИ

MINIB, a.s.
Střešovická 465/49, 162 00 Praha 6
Чешская Республика

Тел.: +420 220 180 780
Факс: +420 220 180 779
Email: export@minib.cz, www.minib.cz

ПРОИЗВОДСТВО

Производственный цех MINIB, a.s.
Výkev u Mělníka 84, 276 01 Výkev
Чешская Республика

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

ООО "Гростал Групп"
117449, Москва, ул. Карьер, 2а, стр.1, оф.108
Тел./Факс: +7 495 988 9185 Email: minib@bk.ru, <http://Minib.msk.ru>