

# 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:

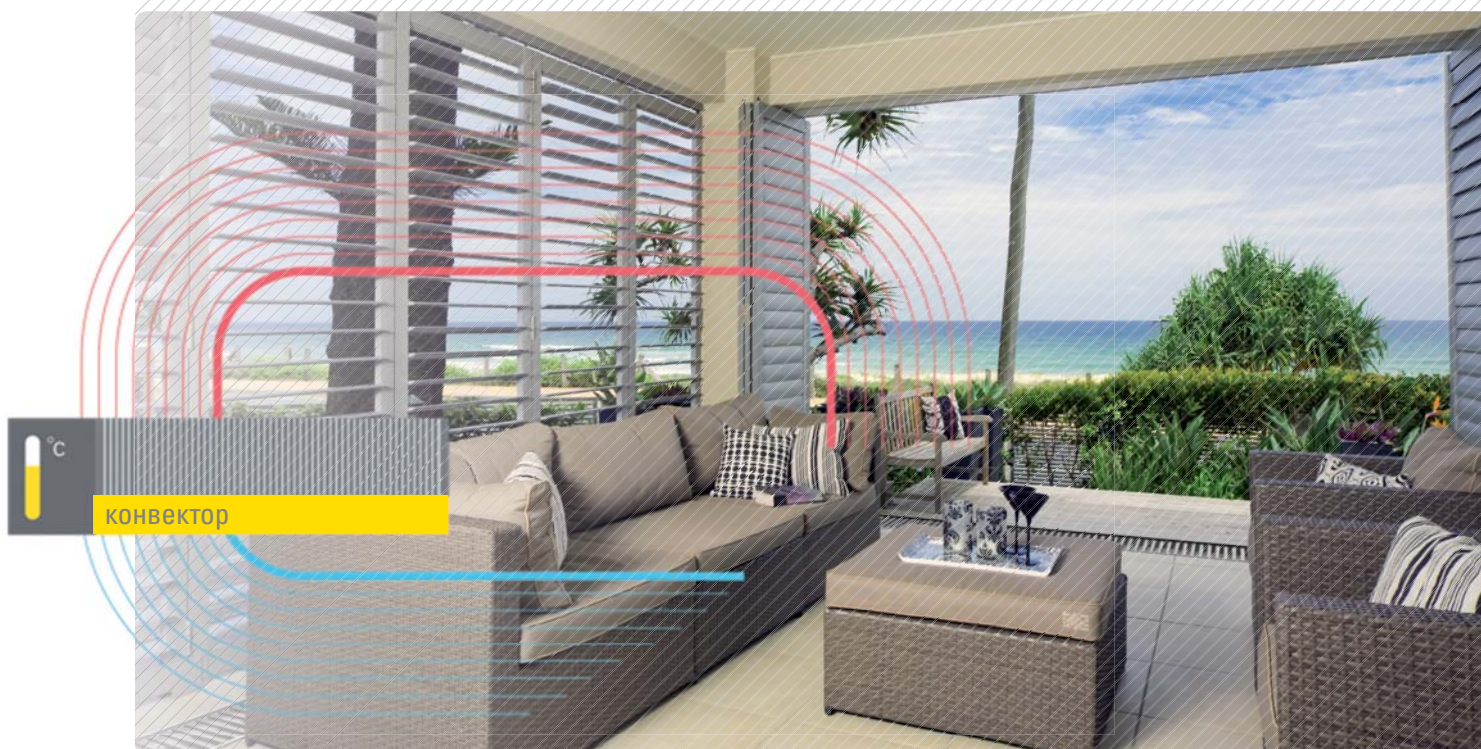
$m$  температурный показатель

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

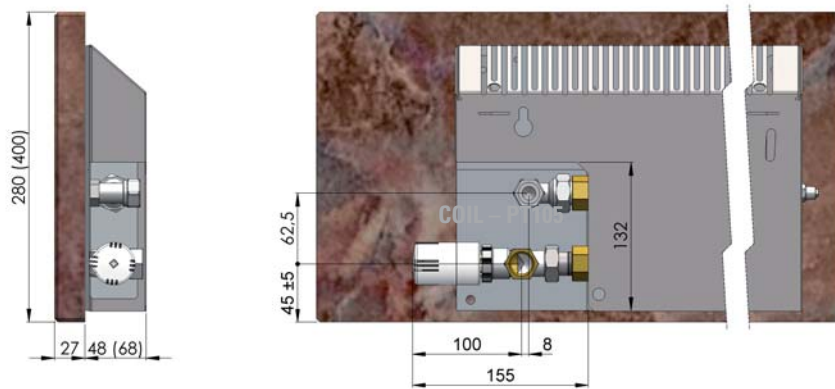
$Q_N$  номинальная теплопроизводительность для температуры  $t_w / t_A$  70/20 °C [Вт]

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

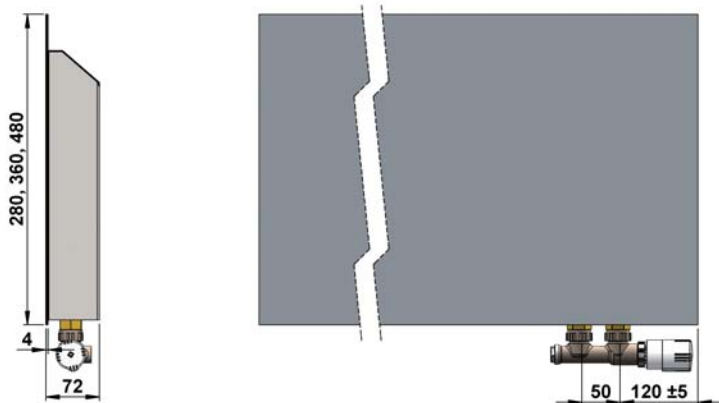
$Q$  теплопроизводительность для иных значений температуры [Вт]



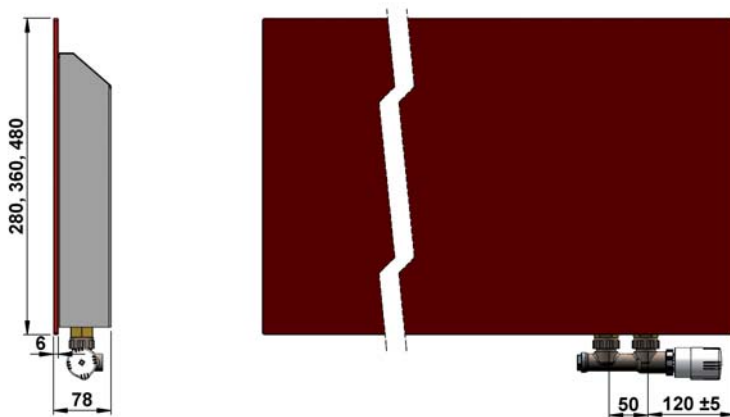
# ПОПЕРЕЧНЫЕ РАЗРЕЗЫ КОНВЕКТОРОВ



COIL-DS



COIL-PS



COIL-GS

## COIL-DS



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

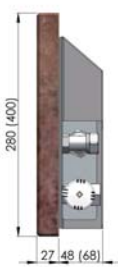
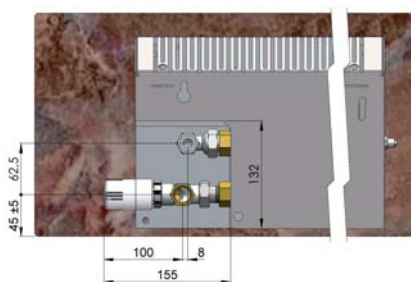


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 <sub>в</sub>	DS 280 75 мм				DS 400 95 мм				
	температура воздуха t <sub>а</sub>				температура воздуха t <sub>а</sub>				
	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	
	70	15	20	22		15	20	22	
		длина L (мм)			1350	длина L (мм)			1350
		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



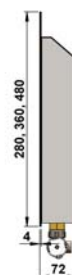
Уникальный дизайнерский конвектор, сочетающий в себе преимущества конвекции и теплового излучения, с наружной панелью из КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

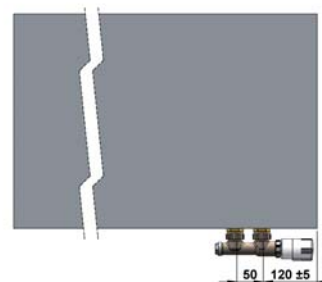
- большая производительность естественной конвекции
- быстрое реагирование
- повышенный комфорт пользователя
- конвекторы предназначены для установки в наружной стене помещения
- возможность собственного дизайна

## 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 <sub>а</sub>				температура воздуха t <sub>а</sub>				температура воздуха t <sub>а</sub>			
	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 <sub>в</sub>	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
		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
		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	
	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	
	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



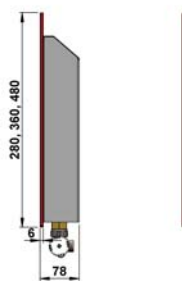
Уникальный дизайнерский конвектор, сочетающий в себе преимущества конвекции и теплового излучения, с наружной СТЕКЛЯННОЙ панелью.

## 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

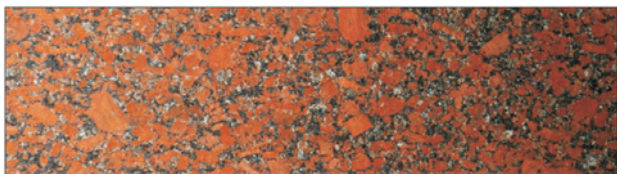


продольный разрез

## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Q [W]

	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	
средняя температура воды $t_w$	длина L (мм) 1000				длина L (мм) 1000				длина L (мм) 1000			
	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



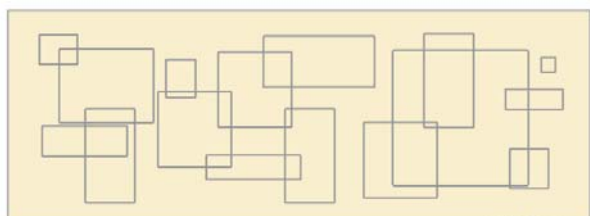
P001



P006



P002



P007



P003



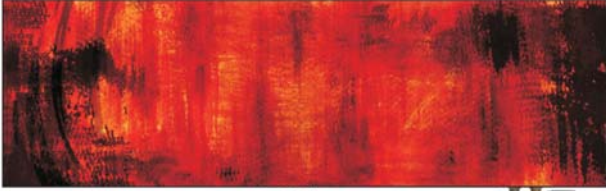
P008



P004



PS



T001



T005



T002



T006



T003



T007



T004



T008



T009



T011

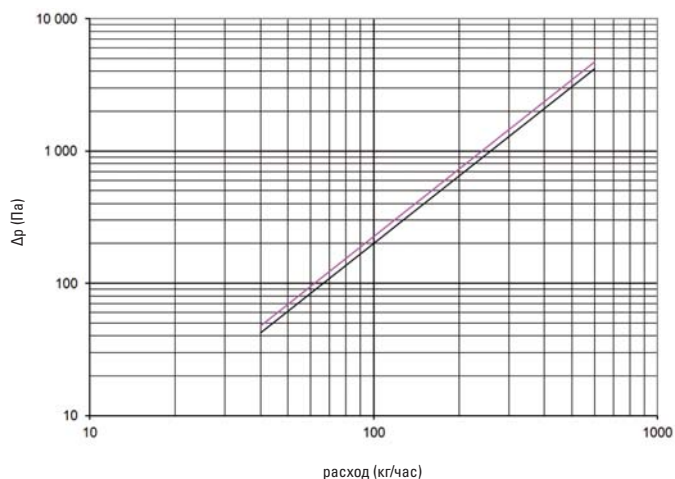


T010

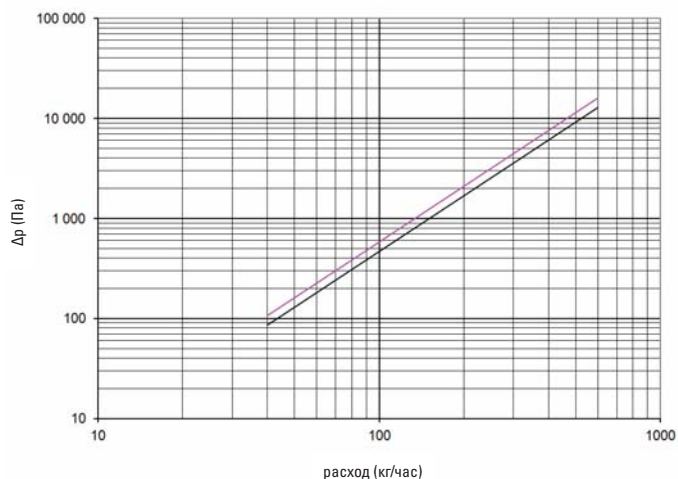


T012

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

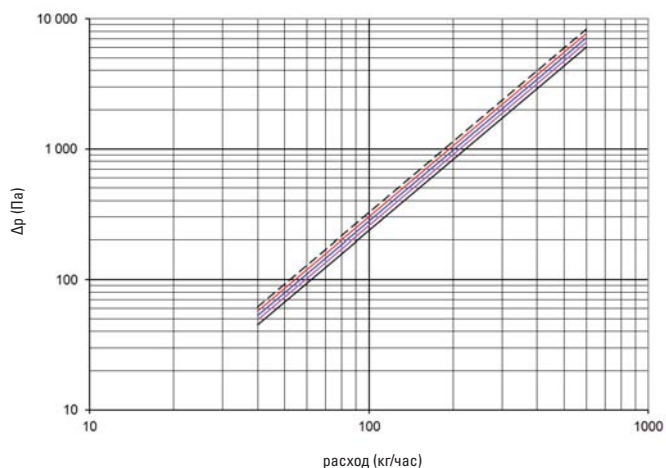


Потери давления теплообменника с 4-мя трубками MINIB DS трубка Cu Ø 15 мм

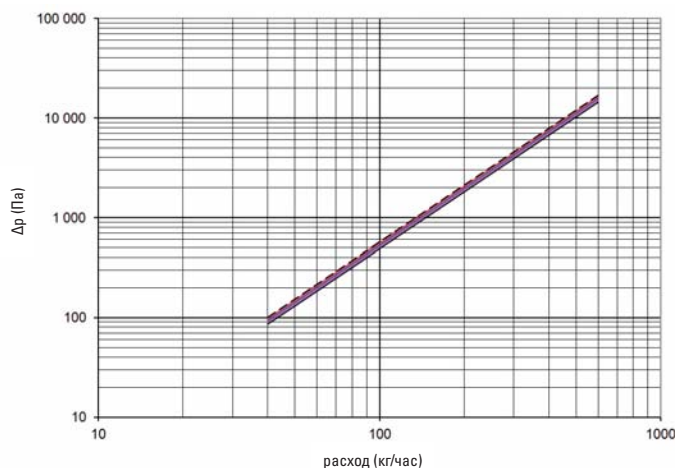


длина теплообменника  
 — 0,85 м — 1,05 м

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



длина теплообменника  
 — 0,70 м — 0,95 м — 1,20 м — 1,45 м - - 1,70 м

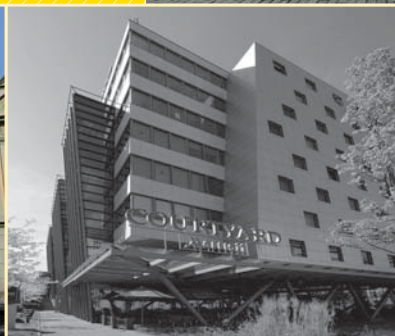
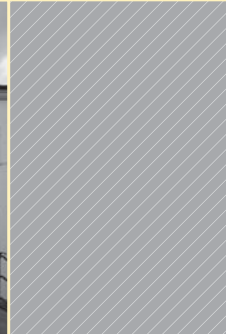
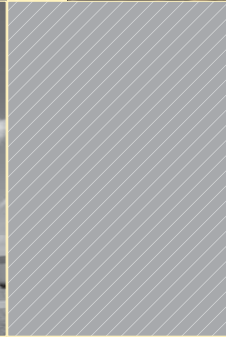
## ОБЪЕМ ВОДЫ В КОНВЕКТОРАХ MINIB, дм<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (для труб диаметром 12 мм)	0,13	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5

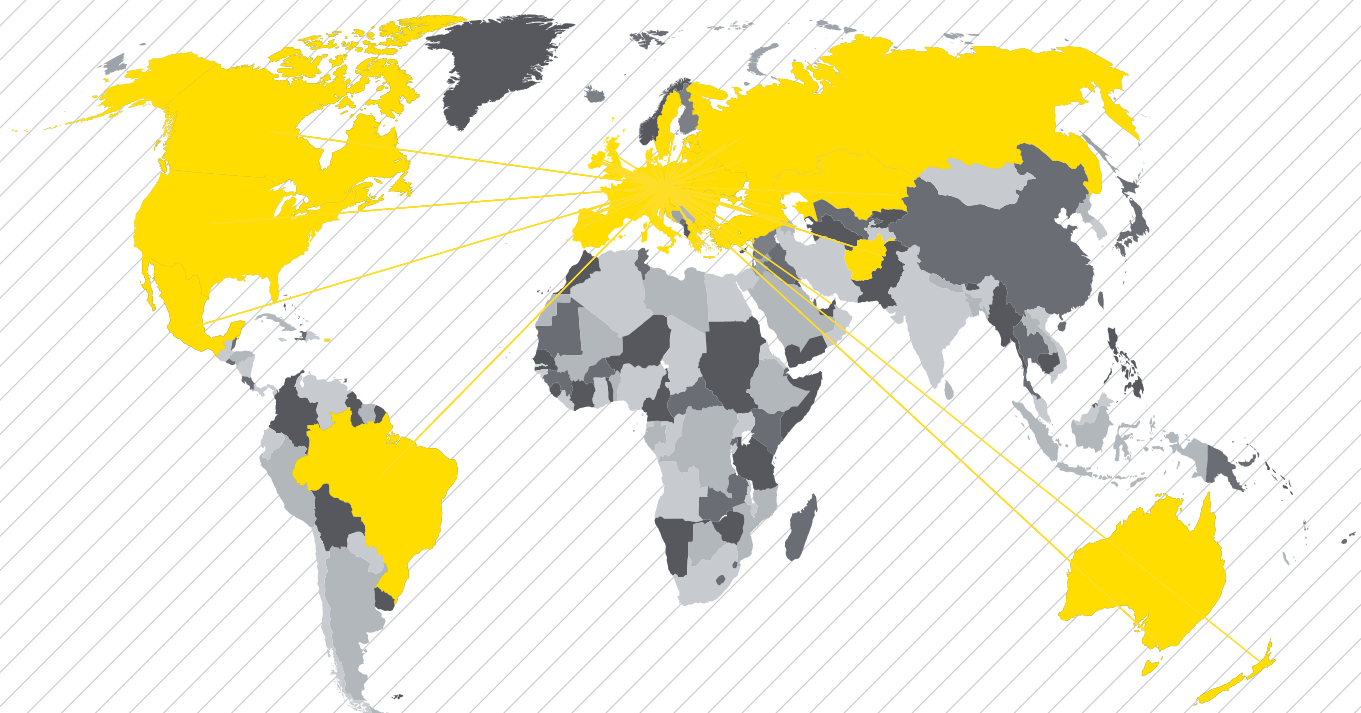
# ОТЗЫВЫ

Конвекторы подходят для всех типов объектов.





●●● больше, чем просто тепло



#### **МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ КОМПАНИИ**

MINIB, a.s.

Střešovicka 465/49, 162 00 Praha 6

Чешская Республика

Тел.: +420 220 180 780

Факс: +420 220 180 779

Email: [export@minib.cz](mailto:export@minib.cz), [www.minib.cz](http://www.minib.cz)

#### **ПРОИЗВОДСТВО**

Производственный цех ООО "MINIB"

Výkev u Mělníka 84, 276 01 Výkev

Чешская Республика