

Приборы отопления

КАТАЛОГ 2016



HEATMANN
SMART CONVECTION SOLUTIONS



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 ВЫТЭСНИТЕЛЬНОЙ 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 ТЕПЛОБМЕННИКОМ	
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 теплоэнергии и, словно Ваш невидимый помощник, регулирует отопление, поддерживая температуру и эффективно используя энергоресурсы.

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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



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

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

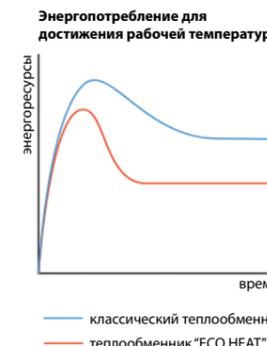
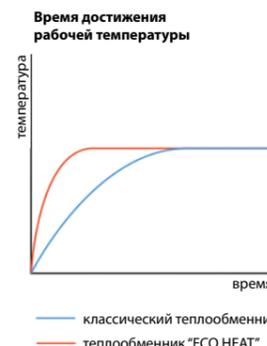
“Лаборатория HEATMANN” создала теплообменники “ECO HEAT”, ставшими важной ступенью в процессе эволюции отопительного оборудования.

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

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

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

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



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

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

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

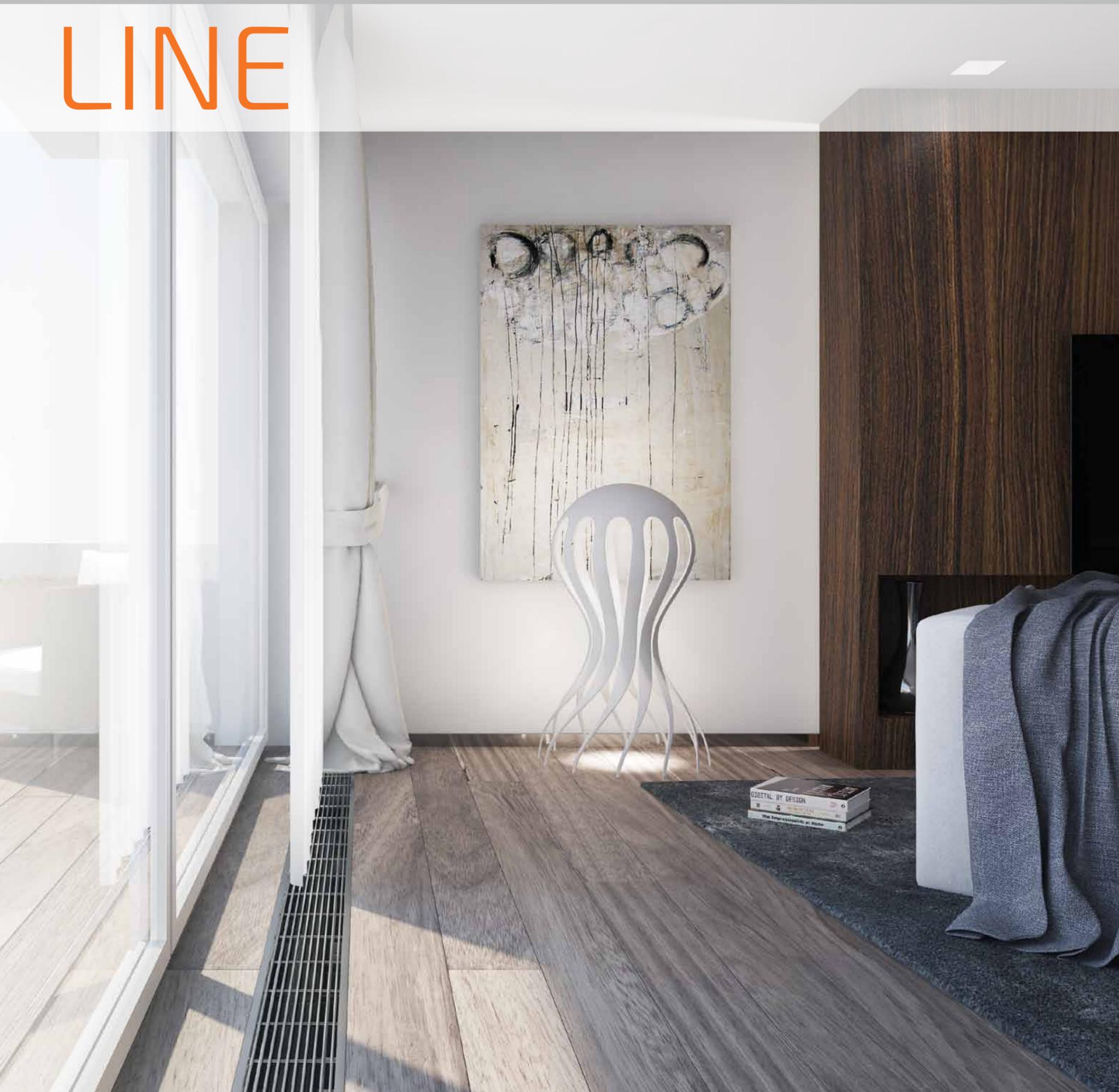
Все металлы и сплавы, используемые в производстве конвекторов, разработаны с целью дальнейшей переработки и многократного повторного использования в будущем.

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

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



LINE



СЕРИЯ "LINE" - ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

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

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

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

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

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

ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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

ТЕХНОЛОГИИ





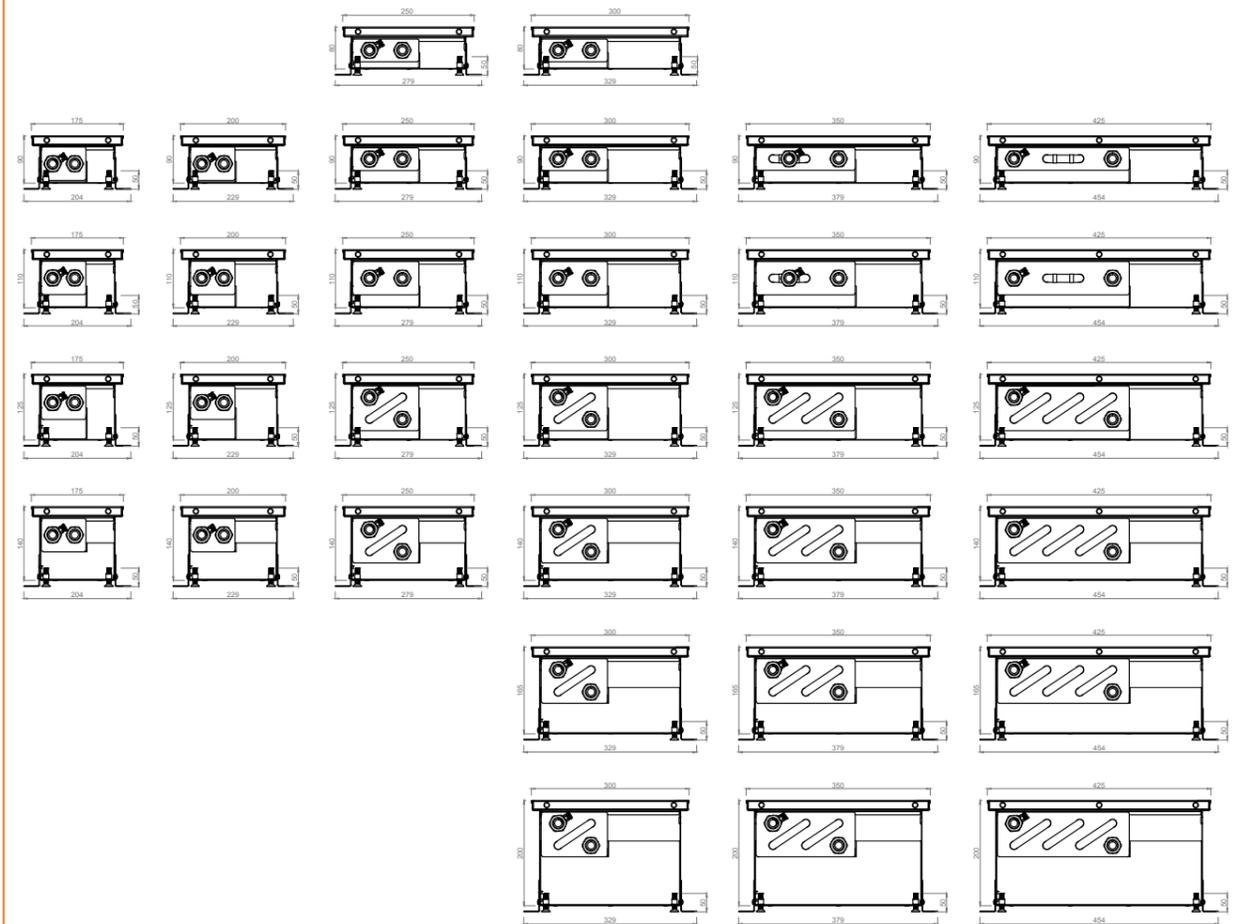
КОНВЕКТОР

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

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

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

Высота
80
90
110
125
140
165
200



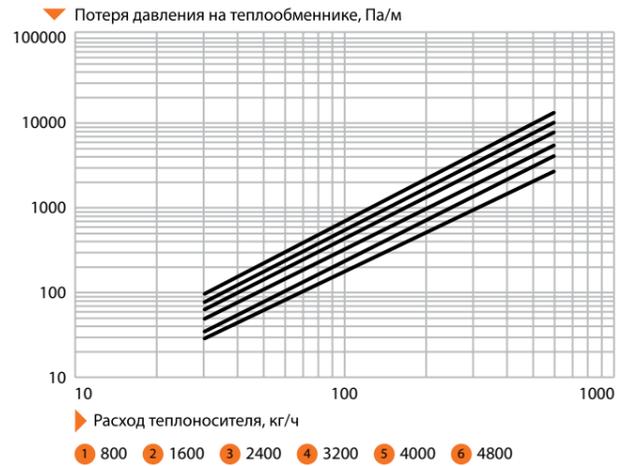
ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Высота	Ширина	Q [Вт]	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	
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	
90	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	
	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	
110	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	
	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	
125	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	
	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	
	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	
165	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	300	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	
	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	
		75/65/20°C	542	649	756	864	971	1078	1185	1293	1400	1507	1615	1722	1829	1936	2044	

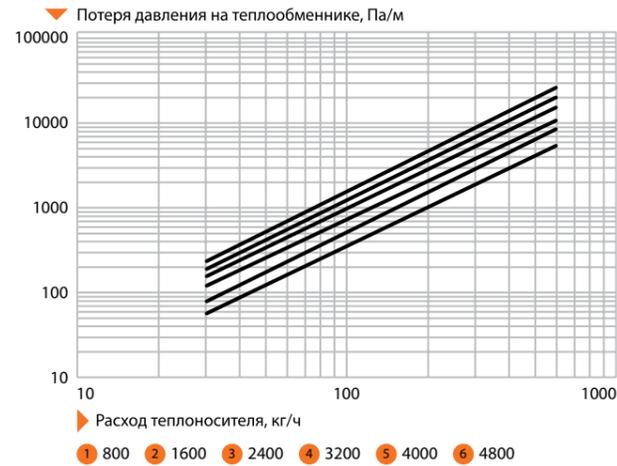
ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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			

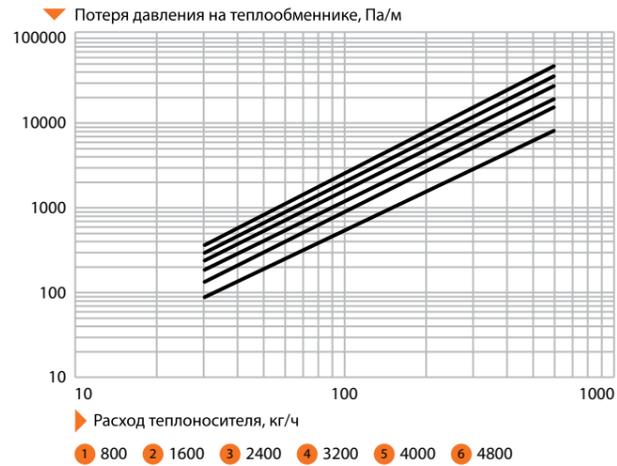
Гидравлические потери 2 трубного теплообменника



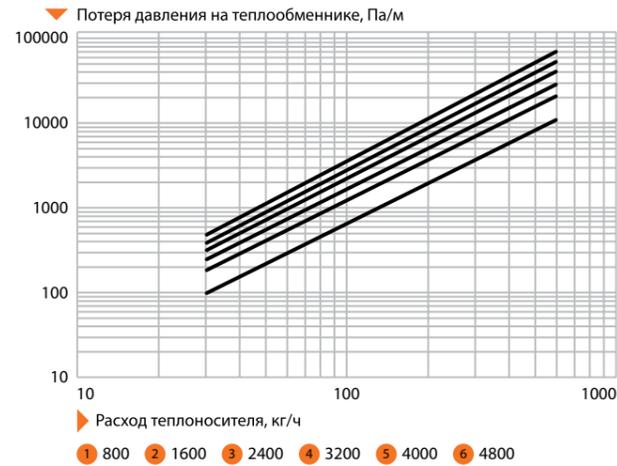
Гидравлические потери 4 трубного теплообменника



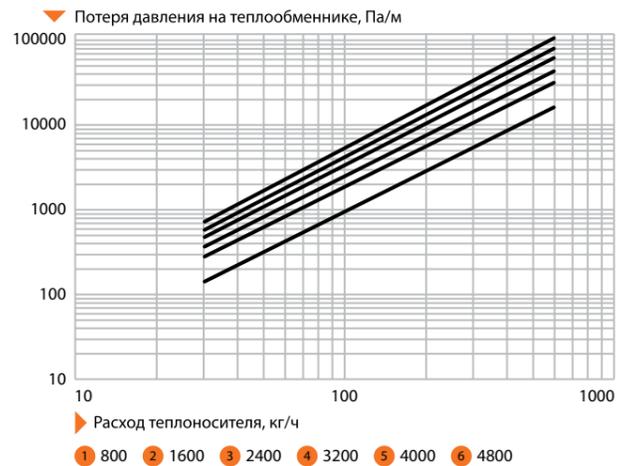
Гидравлические потери 6 трубного теплообменника



Гидравлические потери 8 трубного теплообменника



Гидравлические потери 10 трубного теплообменника



РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ ПЕРЕПАДЕ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

РАСХОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

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



LINE AIR



СЕРИЯ "LINE AIR" - ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ВЫТЭСНИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

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

МНОГО- ФУНКЦИО- НАЛЬНОСТЬ

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

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

КОНСТРУК- ТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

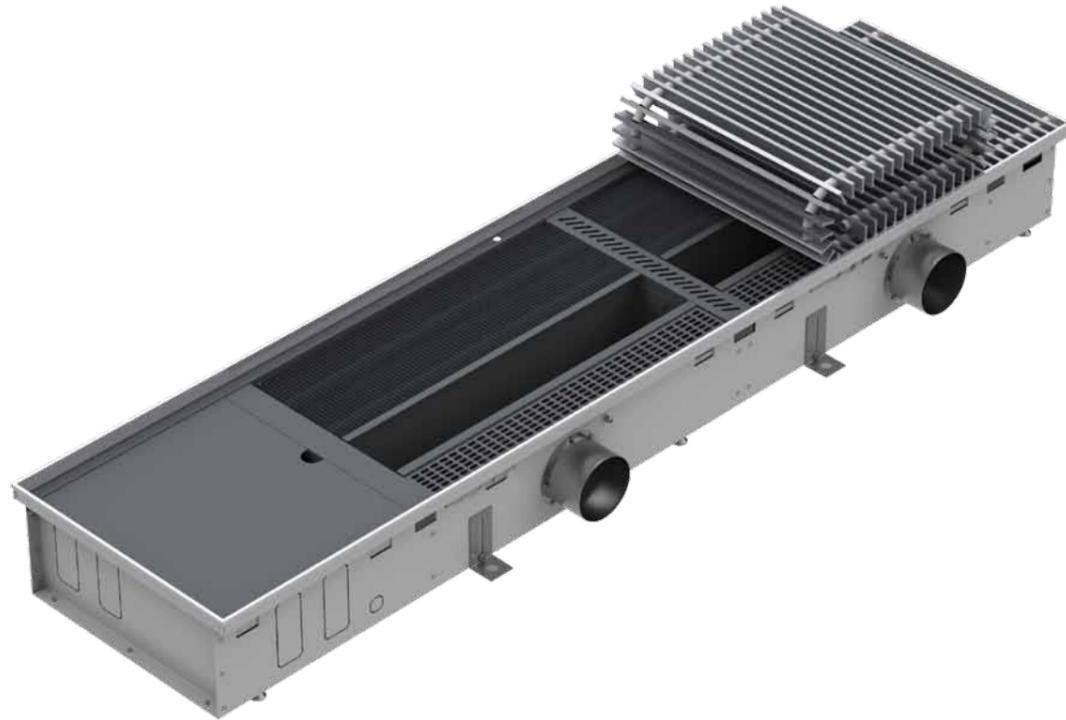
Материал канала - листовая оцинкованная сталь, покрытая износостойкой краской. Цвет: черный матовый или темно-серый матовый. Установка стальных ребер жесткости по всей длине корпуса обеспечивают стабильность конструкции. Плавная регулировка корпуса по высоте за счет специальных монтажных ножек. Применение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

ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

ТЕХНОЛОГИИ





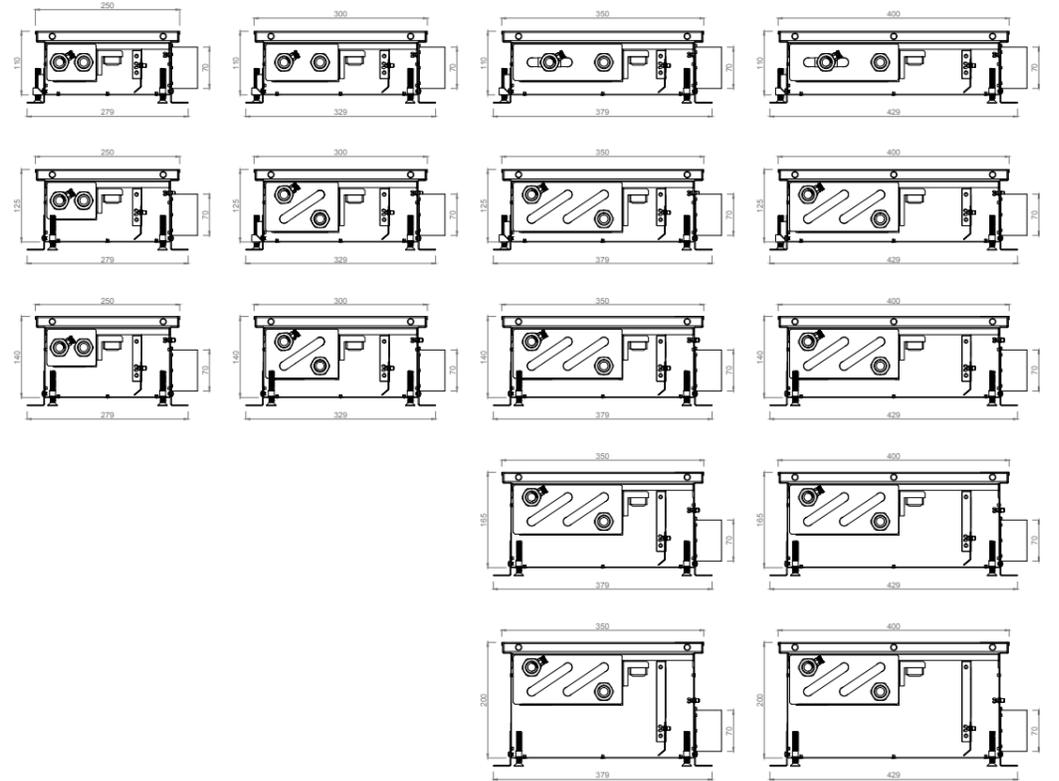
КОНВЕКТОР

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

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

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

Высота
110
125
140
165
200





ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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

LINE FAN



БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ

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

БОЛЬШЕ КОМФОРТА

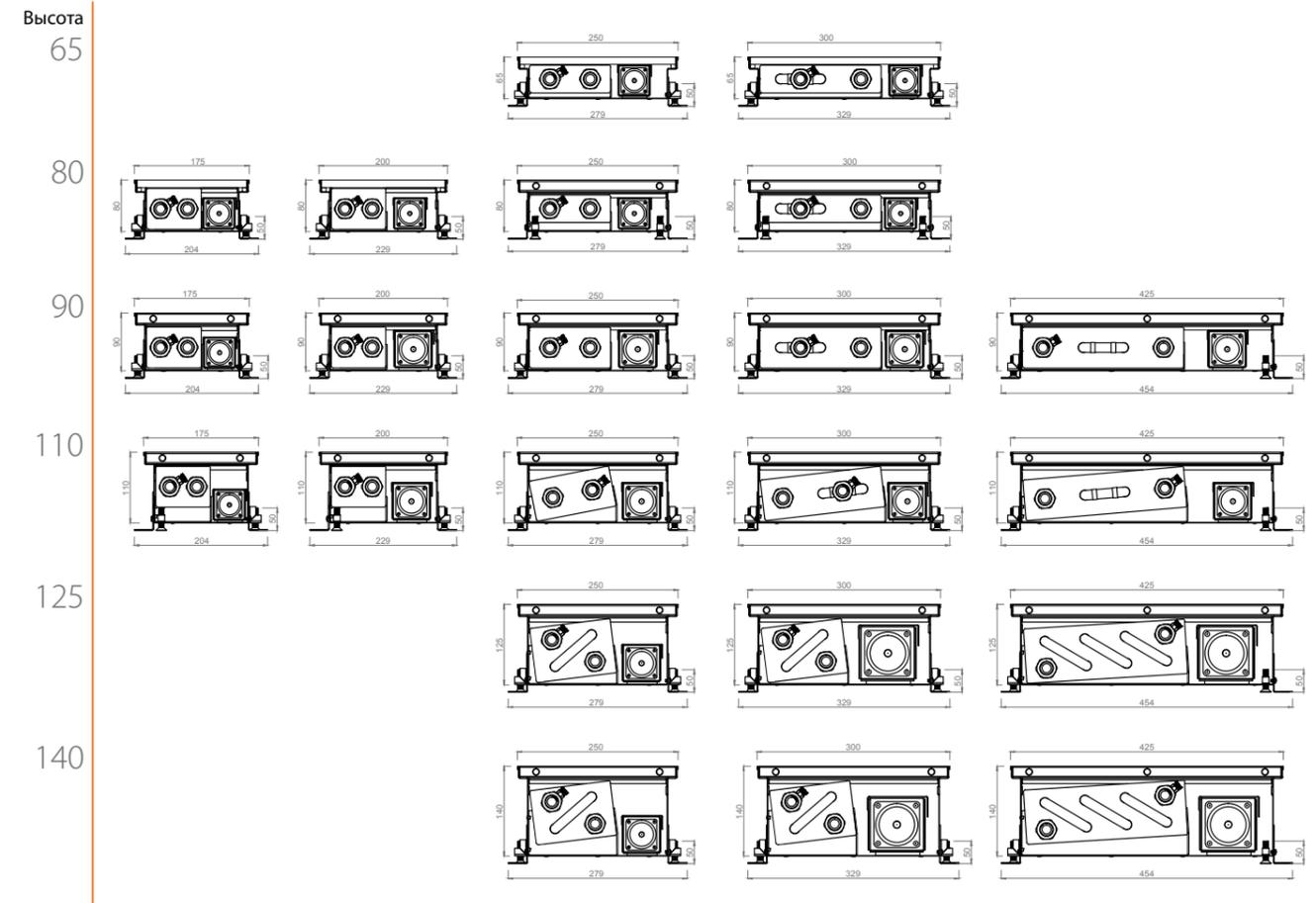
Помимо эффективности, конвекторы "LINE FAN" отличаются особо бесшумной работой. Такой эффект достигается за счёт вентиляторов нового поколения типа EC, изготовленных с использованием уникальной технологии HEATMANN "ENERGY SAVING". Поэтому, при включении вентилятора, Вы его практически не будете слышать,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

НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО

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

ТЕХНОЛОГИИ

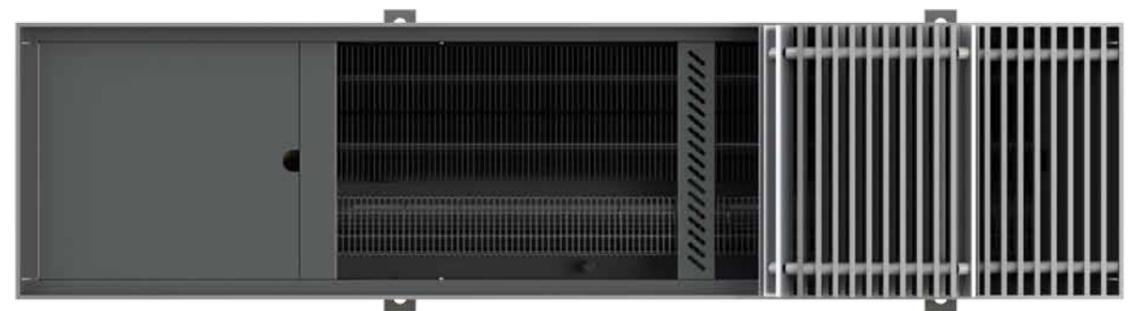




КОНВЕКТОР	Ширина	175, 200, 250, 300, 425 мм
	Высота	65, 80, 90, 110, 125, 140 мм
	Длина	800–4800 мм с шагом по 100 мм
	Регулировка по высоте	0–35 мм
	Корпус	Из оцинкованной стали покрытой износостойкой краской. Цвет: черный матовый или темно-серый матовый. А также из нержавеющей стали марки DIN 1,4301 (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 °С
	Рабочее давление теплоносителя	1 МПа (10 Бар)
	Макс. рабочее давление теплоносителя	1,6 МПа (16 Бар)
	Температура окружающей среды	+2°С – +40 °С
	Относительная влажность	20–70 %



LINE FAN для влажных помещений



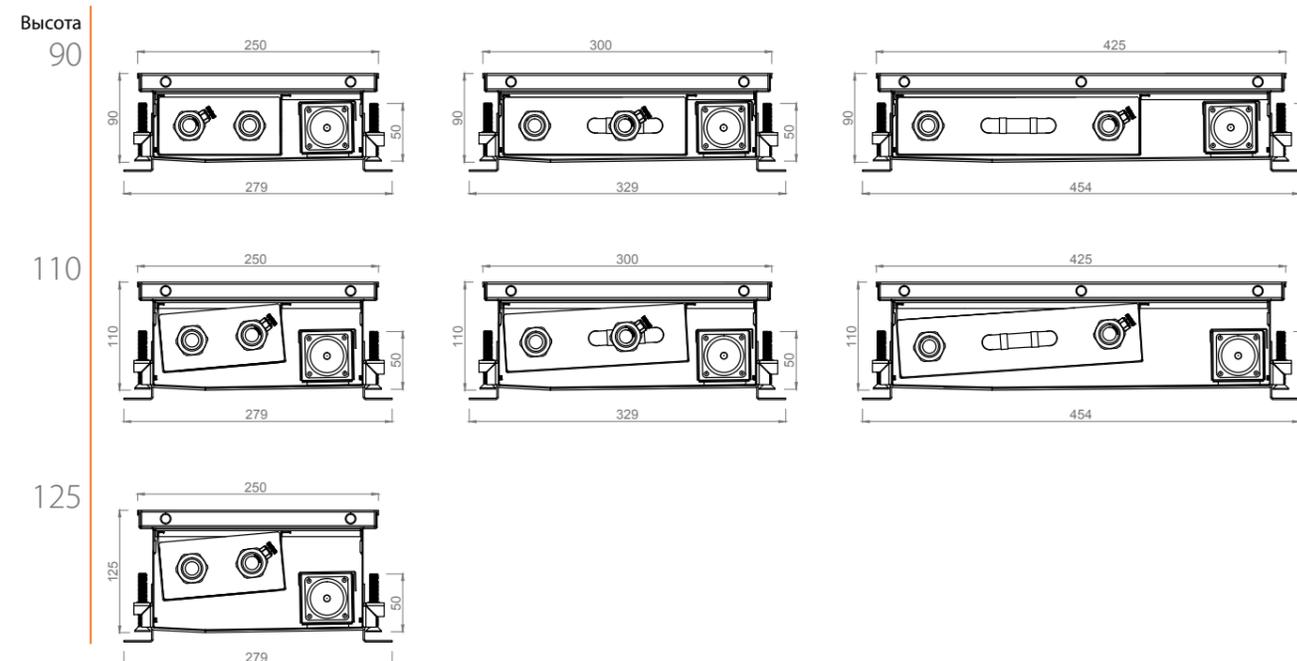
КОНВЕКТОР	Ширина	250, 300, 425 мм
	Высота	90, 110, 125 мм
	Длина	800–4800 мм с шагом по 100 мм
	Регулировка по высоте	0–35 мм
	Корпус	из нержавеющей стали А4 для влажных помещений
	Теплообменник	медно-алюминиевый
Подключение теплоносителя	2 x 1/2" ВР	

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

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

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

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



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

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Выс.	Шир.	Скор.	Q [Вт]	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	
65	250	20%	90/70/20°C	242	291	412	412	484	533	594	654	716	716	824	897	958	1007	1007	
			75/65/20°C	198	238	337	337	396	436	486	535	586	586	674	734	784	824	824	
	40%	90/70/20°C	90/70/20°C	508	610	864	864	1017	1118	1245	1372	1502	1502	1728	1883	2010	2112	2112	
			75/65/20°C	416	499	707	707	832	915	1019	1123	1229	1229	1414	1541	1645	1728	1728	
	65%	90/70/20°C	90/70/20°C	654	785	1111	1111	1306	1437	1601	1765	1931	1931	2222	2421	2585	2715	2715	
			75/65/20°C	535	642	909	909	1069	1176	1310	1444	1580	1580	1818	1981	2115	2222	2222	
	100%	90/70/20°C	90/70/20°C	764	917	1298	1298	1526	1679	1871	2062	2256	2256	2596	2829	3020	3173	3173	
			75/65/20°C	625	750	1062	1062	1249	1374	1531	1687	1846	1846	2124	2315	2471	2596	2596	
Макс. потреб. мощность [Вт]				2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	6	7	7	7	
65	300	20%	90/70/20°C	292	351	496	496	584	642	715	788	863	863	992	1082	1155	1212	1212	
			75/65/20°C	239	287	406	406	478	525	585	645	706	706	812	885	945	992	992	
	40%	90/70/20°C	90/70/20°C	632	759	1075	1075	1265	1391	1550	1707	1869	1869	2150	2343	2500	2627	2627	
			75/65/20°C	517	621	880	880	1035	1138	1268	1397	1529	1529	1759	1917	2046	2150	2150	
	65%	90/70/20°C	90/70/20°C	807	968	1371	1371	1613	1774	1976	2178	2383	2383	2742	2988	3190	3351	3351	
			75/65/20°C	660	792	1122	1122	1320	1452	1617	1782	1950	1950	2244	2445	2610	2742	2742	
	100%	90/70/20°C	90/70/20°C	910	1093	1548	1548	1822	2004	2232	2459	2691	2691	3097	3374	3603	3785	3785	
			75/65/20°C	745	894	1267	1267	1491	1640	1826	2012	2202	2202	2534	2761	2948	3097	3097	
Макс. потреб. мощность [Вт]				2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7	
80	175	20%	90/70/20°C	154	185	260	260	307	337	376	414	453	453	522	568	607	638	638	
			75/65/20°C	126	151	213	213	251	276	308	339	371	371	427	465	497	522	522	
	40%	90/70/20°C	90/70/20°C	383	458	650	650	764	841	936	1031	1129	1129	1299	1416	1512	1587	1587	
			75/65/20°C	313	375	532	532	625	688	766	844	924	924	1063	1159	1237	1299	1299	
	65%	90/70/20°C	90/70/20°C	474	569	807	807	948	1044	1162	1281	1402	1402	1613	1757	1876	1971	1971	
			75/65/20°C	388	466	660	660	776	854	951	1048	1147	1147	1320	1438	1535	1613	1613	
	100%	90/70/20°C	90/70/20°C	566	679	963	963	1133	1245	1387	1529	1673	1673	1925	2097	2239	2353	2353	
			75/65/20°C	463	556	788	788	927	1019	1135	1251	1369	1369	1575	1716	1832	1925	1925	
Макс. потреб. мощность [Вт]				2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7	
80	200	20%	90/70/20°C	251	301	427	427	501	551	613	677	741	741	852	929	991	1041	1041	
			75/65/20°C	205	246	349	349	410	451	502	554	606	606	697	760	811	852	852	
	40%	90/70/20°C	90/70/20°C	408	489	693	693	815	897	998	1101	1205	1205	1386	1510	1613	1694	1694	
			75/65/20°C	334	400	567	567	667	734	817	901	986	986	1134	1236	1320	1386	1386	
	65%	90/70/20°C	90/70/20°C	506	606	859	859	1011	1112	1238	1365	1493	1493	1718	1872	1999	2100	2100	
			75/65/20°C	414	496	703	703	827	910	1013	1117	1222	1222	1406	1532	1636	1718	1718	
	100%	90/70/20°C	90/70/20°C	604	725	1027	1027	1207	1328	1479	1630	1784	1784	2053	2238	2388	2509	2509	
			75/65/20°C	494	593	840	840	988	1087	1210	1334	1460	1460	1680	1831	1954	2053	2053	
Макс. потреб. мощность [Вт]				2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7	
80	250	20%	90/70/20°C	266	320	453	453	533	585	653	719	787	787	906	987	1053	1107	1107	
			75/65/20°C	218	262	371	371	436	479	534	588	644	644	741	808	862	906	906	
	40%	90/70/20°C	90/70/20°C	590	709	1005	1005	1182	1300	1447	1595	1746	1746	2009	2189	2337	2455	2455	
			75/65/20°C	483	580	822	822	967	1064	1184	1305	1429	1429	1644	1791	1912	2009	2009	
	65%	90/70/20°C	90/70/20°C	781	936	1327	1327	1561	1717	1913	2107	2306	2306	2654	2891	3087	3243	3243	
			75/65/20°C	639	766	1086	1086	1277	1405	1565	1724	1887	1887	2172	2366	2526	2654	2654	
	100%	90/70/20°C	90/70/20°C	873	1047	1482	1482	1745	1919	2137	2355	2577	2577	2966	3232	3450	3625	3625	
			75/65/20°C	714	857	1213	1213	1428	1570	1749	1927	2109	2109	2427	2645	2823	2966	2966	
Макс. потреб. мощность [Вт]				2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7	
80	300	20%	90/70/20°C	309	372	525	525	618	679	758	835	913	913	1051	1145	1222	1284	1284	
			75/65/20°C	253	304	430	430	506	556	620	683	747	747	860	937	1000	1051	1051	
	40%	90/70/20°C	90/70/20°C	678	814	1152	1152	1357	1492	1662	1831	2004	2004	2306	2513	2682	2818	2818	
			75/65/20°C	555	666	943	943	1110	1221	1360	1498	1640	1640	1887	2056	2195	2306	2306	
	65%	90/70/20°C	90/70/20°C	866	1040	1474	1474	1734	1908	2124	2340	2561	2561	2948	3212	3429	3603	3603	
			75/65/20°C	709	851	1206	1206	1419	1561	1738	1915	2096	2096	2412	2628	2806	2948	2948	
	100%	90/70/20°C	90/70/20°C	997	1196	1695	1695	1994	2194	2443	2692	2946	2946	3390	3694	3944	4143	4143	
			75/65/20°C	816	979	1387	1387	1632	1795	1999	2203	2411	2411	2774	3023	3227	3390	3390	
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	13	14	14	14	
90	175	20%	90/70/20°C	175	210	297	297	350	385	429	472	517	517	595	648	692	727	727	
			75/65/20°C	143	172	243	243	286	315	351	386	423	423	487	530	566	595	595	
	40%	90/70/20°C	90/70/20°C	408	490	694	694	816	898	1000	1102	1206	1206	1388	1513	1614	1696	1696	
			75/65/20°C	334	401	568	568	668	735	818	902	987	987	1136	1238	1321	1388	1388	
	65%	90/70/20°C	90/70/20°C	495	594	842	842	991	1090	1214	1338	1464	1464	1684	1836	1959	2058	2058	
			75/65/20°C	405	486	689	689	811	892	993	1095	1198	1198	1378	1502	1603	1684	1684	
	100%	90/70/20°C	90/70/20°C	635	763	1080	1080	1271	1398	1557	1715	1877	1877	2159	2354	2513	2640	2640	
			75/65/20°C	520	624	884	884	1040	1144	1274	1403	1536	1536	1767	1926	2056	2160	2160	
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	13	14	14	14	

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Выс.	Шир.	Скор.	Q [Вт]	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3300	3500	3700	4000	4400	4500	4800
65																		

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Выс.		Шир.		Скор.		Q [Вт]		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	
90	200	20%	90/70/20°C	273	328	464	464	546	601	670	737	803	803	929	1008	1075	1130	1130					
			75/65/20°C	223	268	380	380	447	492	548	603	657	657	760	825	880	925	925					
		40%	90/70/20°C	530	635	901	901	1060	1166	1299	1431	1558	1558	1801	1955	2089	2194	2194					
			75/65/20°C	434	520	737	737	867	954	1063	1171	1275	1275	1474	1600	1709	1795	1795					
		65%	90/70/20°C	704	844	1195	1195	1407	1547	1723	1899	2068	2068	2392	2596	2772	2912	2912					
			75/65/20°C	576	691	978	978	1151	1266	1410	1554	1692	1692	1957	2124	2268	2383	2383					
		100%	90/70/20°C	749	899	1275	1275	1499	1649	1837	2024	2203	2203	2548	2766	2953	3103	3103					
			75/65/20°C	613	736	1043	1043	1227	1349	1503	1656	1803	1803	2085	2263	2416	2539	2539					
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14					
90	250	20%	90/70/20°C	412	494	700	700	824	907	1009	1112	1211	1211	1401	1520	1623	1705	1705					
			75/65/20°C	337	404	573	573	674	742	826	910	991	1146	1244	1328	1395	1395						
		40%	90/70/20°C	873	1046	1482	1482	1744	1919	2136	2355	2564	2564	2965	3218	3435	3610	3610					
			75/65/20°C	714	856	1213	1213	1427	1570	1748	1927	2098	2098	2426	2633	2811	2954	2954					
		65%	90/70/20°C	1148	1377	1952	1952	2296	2526	2813	3099	3375	3375	3903	4236	4523	4753	4753					
			75/65/20°C	939	1127	1597	1597	1879	2067	2302	2536	2762	2762	3194	3466	3701	3889	3889					
		100%	90/70/20°C	1226	1471	2084	2084	2451	2696	3003	3309	3604	3604	4167	4523	4830	5074	5074					
			75/65/20°C	1003	1204	1705	1705	2006	2206	2457	2708	2949	2949	3410	3701	3952	4152	4152					
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14					
90	300	20%	90/70/20°C	441	529	749	749	881	969	1079	1190	1295	1295	1498	1627	1737	1825	1825					
			75/65/20°C	361	433	613	613	721	793	883	974	1060	1060	1226	1331	1421	1493	1493					
		40%	90/70/20°C	931	1118	1584	1584	1864	2049	2283	2515	2739	2739	3168	3438	3671	3857	3857					
			75/65/20°C	762	915	1296	1296	1525	1677	1868	2058	2241	2241	2592	2813	3004	3156	3156					
		65%	90/70/20°C	1221	1465	2075	2075	2442	2685	2990	3296	3589	3589	4150	4505	4809	5053	5053					
			75/65/20°C	999	1199	1698	1698	1998	2197	2447	2697	2937	2937	3396	3686	3935	4135	4135					
		100%	90/70/20°C	1309	1570	2224	2224	2616	2878	3206	3533	3847	3847	4448	4827	5155	5416	5416					
			75/65/20°C	1071	1285	1820	1820	2141	2355	2623	2891	3148	3148	3640	3950	4218	4432	4432					
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14					
90	425	20%	90/70/20°C	472	566	802	802	943	1038	1155	1273	1386	1386	1603	1740	1858	1952	1952					
			75/65/20°C	386	463	656	656	772	849	945	1042	1134	1134	1312	1424	1520	1597	1597					
		40%	90/70/20°C	1020	1225	1735	1735	2041	2245	2500	2756	3000	3000	3469	3765	4021	4225	4225					
			75/65/20°C	835	1002	1420	1420	1670	1837	2046	2255	2455	2455	2839	3081	3290	3457	3457					
		65%	90/70/20°C	1368	1641	2326	2326	2735	3009	3351	3693	4021	4021	4650	5047	5389	5662	5662					
			75/65/20°C	1119	1343	1903	1903	2238	2462	2742	3022	3290	3290	3805	4130	4410	4633	4633					
		100%	90/70/20°C	1420	1704	2414	2414	2839	3124	3478	3834	4173	4173	4827	5239	5593	5877	5877					
			75/65/20°C	1162	1394	1975	1975	2323	2556	2846	3137	3415	3415	3950	4287	4577	4809	4809					
Макс. потреб. мощность [Вт]				10	15	17	17	20	24	24	27	29	32	34	36	39	44	44					
110	175	20%	90/70/20°C	144	174	246	246	288	318	353	390	427	427	491	535	571	600	600					
			75/65/20°C	118	142	201	201	236	260	289	319	349	349	402	438	467	491	491					
		40%	90/70/20°C	320	385	545	545	642	705	786	865	947	947	1090	1188	1267	1332	1332					
			75/65/20°C	262	315	446	446	525	577	643	708	775	775	892	972	1037	1090	1090					
		65%	90/70/20°C	416	500	708	708	832	915	1019	1123	1229	1229	1414	1541	1645	1729	1729					
			75/65/20°C	340	409	579	579	681	749	834	919	1006	1006	1157	1261	1346	1415	1415					
		100%	90/70/20°C	499	599	848	848	998	1099	1223	1348	1475	1475	1697	1849	1974	2074	2074					
			75/65/20°C	408	490	694	694	817	899	1001	1103	1207	1207	1389	1513	1615	1697	1697					
Макс. потреб. мощность [Вт]				2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	6	7	7	7					
110	200	20%	90/70/20°C	279	334	473	473	557	612	682	752	819	819	947	1028	1097	1152	1152					
			75/65/20°C	228	273	387	387	456	501	558	615	670	670	775	841	898	943	943					
		40%	90/70/20°C	613	736	1042	1042	1226	1349	1502	1656	1803	1803	2085	2262	2416	2538	2538					
			75/65/20°C	502	602	853	853	1003	1104	1229	1355	1475	1475	1706	1851	1977	2077	2077					
		65%	90/70/20°C	814	978	1385	1385	1629	1792	1996	2199	2394	2394	2769	3005	3208	3372	3372					
			75/65/20°C	666	800	1133	1133	1333	1466	1633	1799	1959	1959	2266	2459	2625	2759	2759					
		100%	90/70/20°C	875	1051	1488	1488	1751	1926	2145	2364	2574	2574	2977	3230	3449	3625	3625					
			75/65/20°C	716	860	1218	1218	1433	1576	1755	1934	2106	2106	2436	2643	2822	2966	2966					
Макс. потреб. мощность [Вт]				4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14					
110	250	20%	90/70/20°C	469	563	798	798	939	1033	1150	1267	1380	1380	1596	1732	1849	1943	1943					
			75/65/20°C	384	461	653																	

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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

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



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

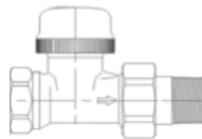
PC 230V/ 24V-DC-15W	PC 230V/ 24V-DC-30W	PC 230V/ 24V-DC-60W	PC 230V/ 24V-DC-100W
		230	
		24	
0.63	1.5	2.5	4.2
15.2	36	60	100.8
25	78	78	100
		93	
		56	



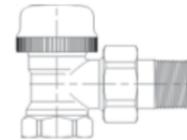
Термостат М 30 x 1,5 встраиваемый в стену, с дистанционной настройкой. Арт. 501179 с капиллярной трубкой длиной 2 м., арт. 501180 с капиллярной трубкой длиной 5 м. Устанавливается на вентили термостатические арт. 500440 или 500501.



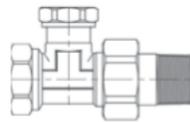
Термоэлектрическая головка 24 V, М 30 x 1,5. Арт. 180040012. Устанавливается на вентили термостатические арт. 500440 или 500501. Без подачи сигнала находится в открытом состоянии.



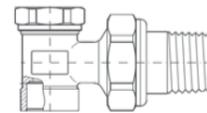
Вентиль термостатический М 30 x 1,5, прямой 1/2". Арт. 500440. Укомплектован регулирующей крышкой и разъёмным соединением. Подходит для подключения термоэлектрической головки 24 V М 30 x 1,5 арт. 180040012 или термостат М 30 x 1,5 встраиваемый в стену с дистанционной настройкой арт. 501179 (501180).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



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



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



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



2 трубный теплообменник

Длина [мм]
 Потеря давления Δp [Па]
 Расход воды

4 трубный теплообменник

Длина [мм]
 Потеря давления Δp [Па]
 Расход воды

6 трубный теплообменник

Длина [мм]
 Потеря давления Δp [Па]
 Расход воды

8 трубный теплообменник

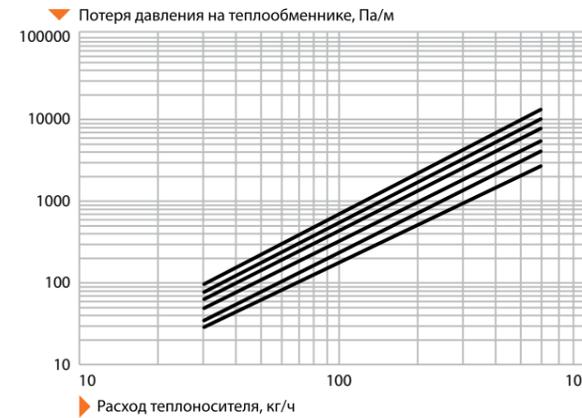
Длина [мм]
 Потеря давления Δp [Па]
 Расход воды

12 трубный теплообменник

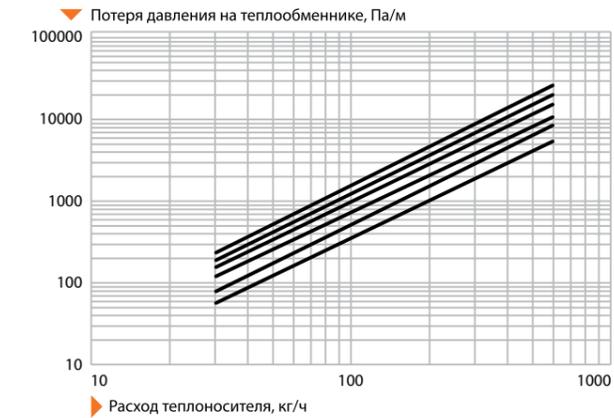
Длина [мм]
 Потеря давления Δp [Па]
 Расход воды

800		1600		2400		3200		4000		4800	
28	2700	34	4100	48	5500	62	7850	76	10200	95	13500
30	600	30	600	30	600	30	600	30	600	30	600
800		1600		2400		3200		4000		4800	
56	5500	78	8800	120	11000	155	15700	190	20400	238	27000
30	600	30	600	30	600	30	600	30	600	30	600
800		1600		2400		3200		4000		4800	
85	8100	130	15500	180	19500	233	27832	285	36164	356	47864
30	600	30	600	30	600	30	600	30	600	30	600
800		1600		2400		3200		4000		4800	
95	11000	180	21000	240	29000	310	41391	380	53782	475	71182
30	600	30	600	30	600	30	600	30	600	30	600
800		1600		2400		3200		4000		4800	
137	16200	270	32200	360	43900	465	62657	570	81415	713	107755
30	600	30	600	30	600	30	600	30	600	30	600

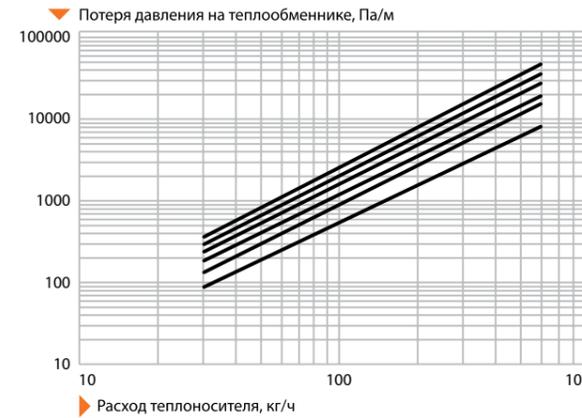
Гидравлические потери 2 трубного теплообменника



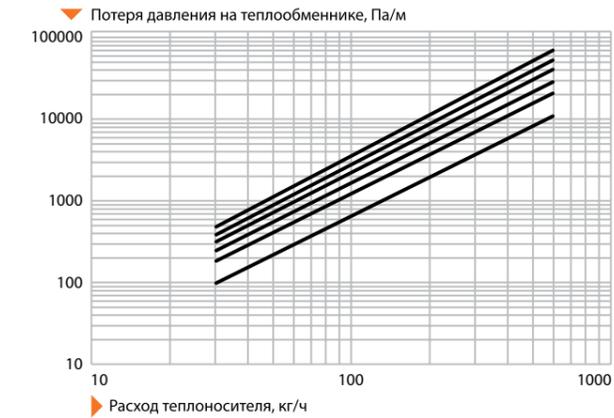
Гидравлические потери 4 трубного теплообменника



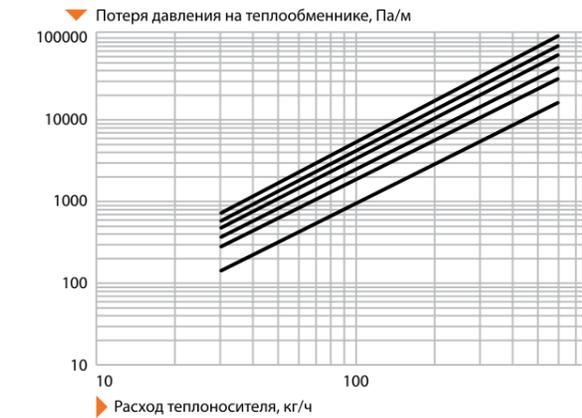
Гидравлические потери 6 трубного теплообменника



Гидравлические потери 8 трубного теплообменника



Гидравлические потери 10 трубного теплообменника



Длина конвектора [мм]

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

УРОВЕНЬ ШУМА

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

УРОВЕНЬ ШУМА

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

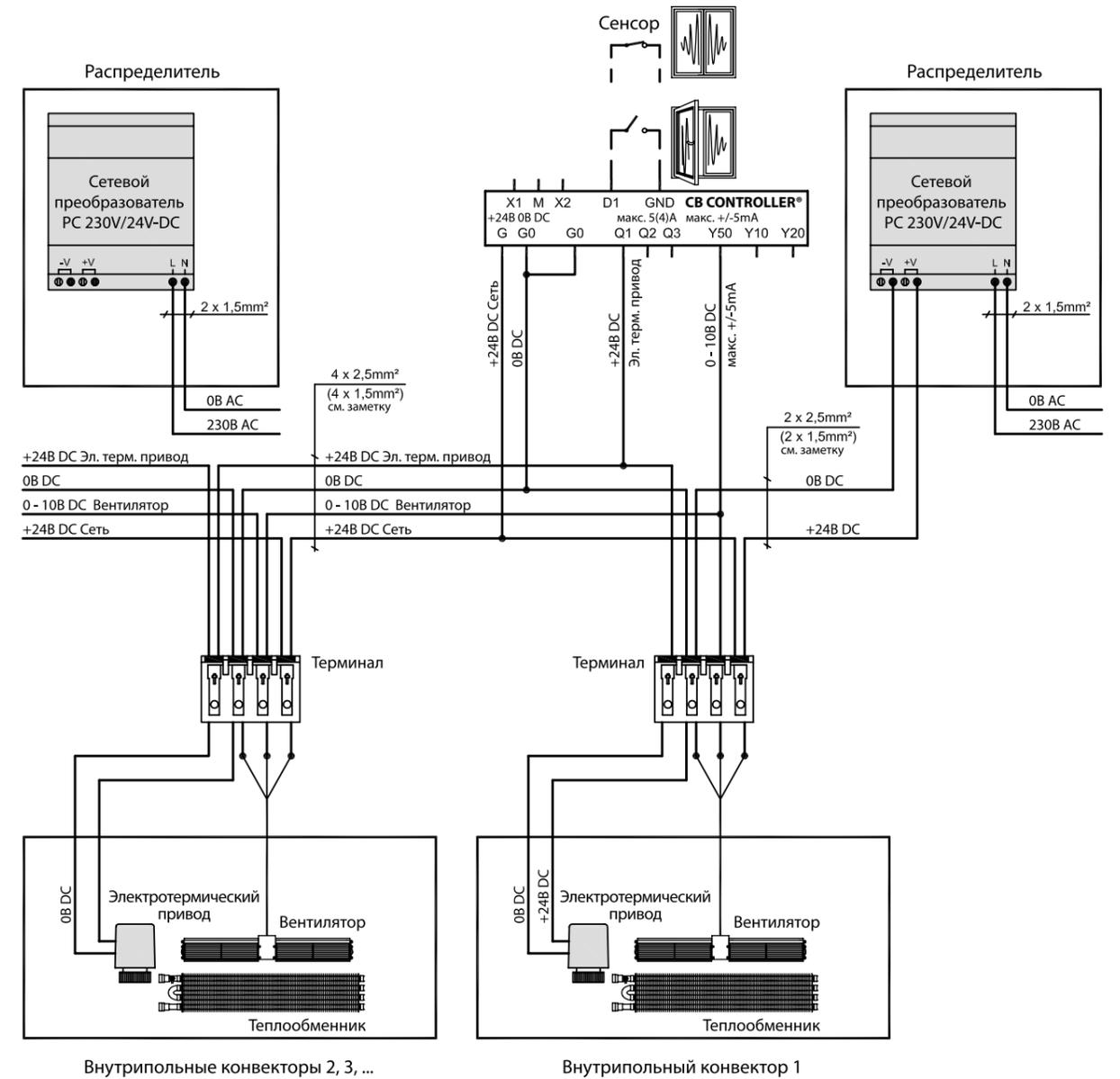
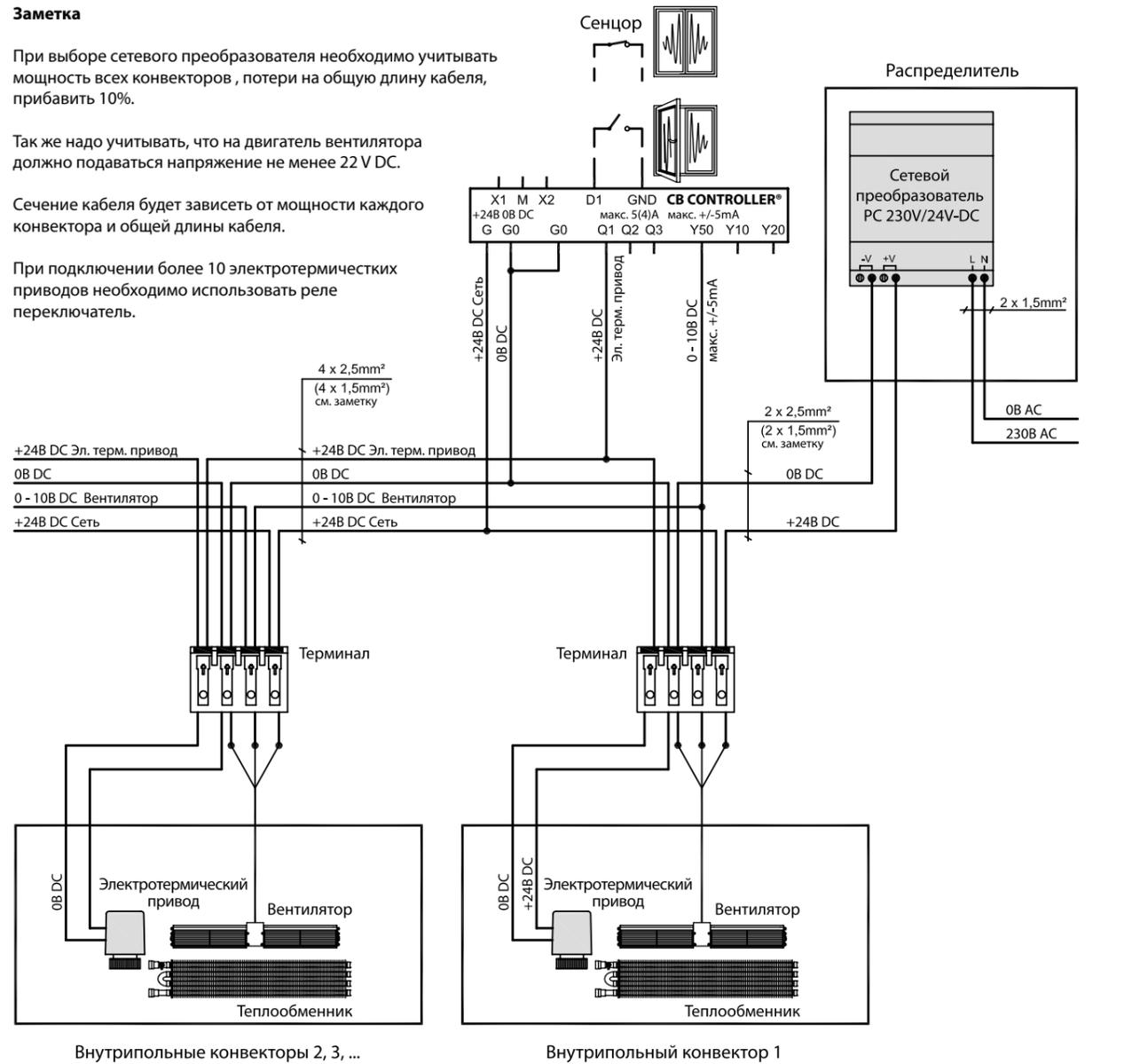
Заметка

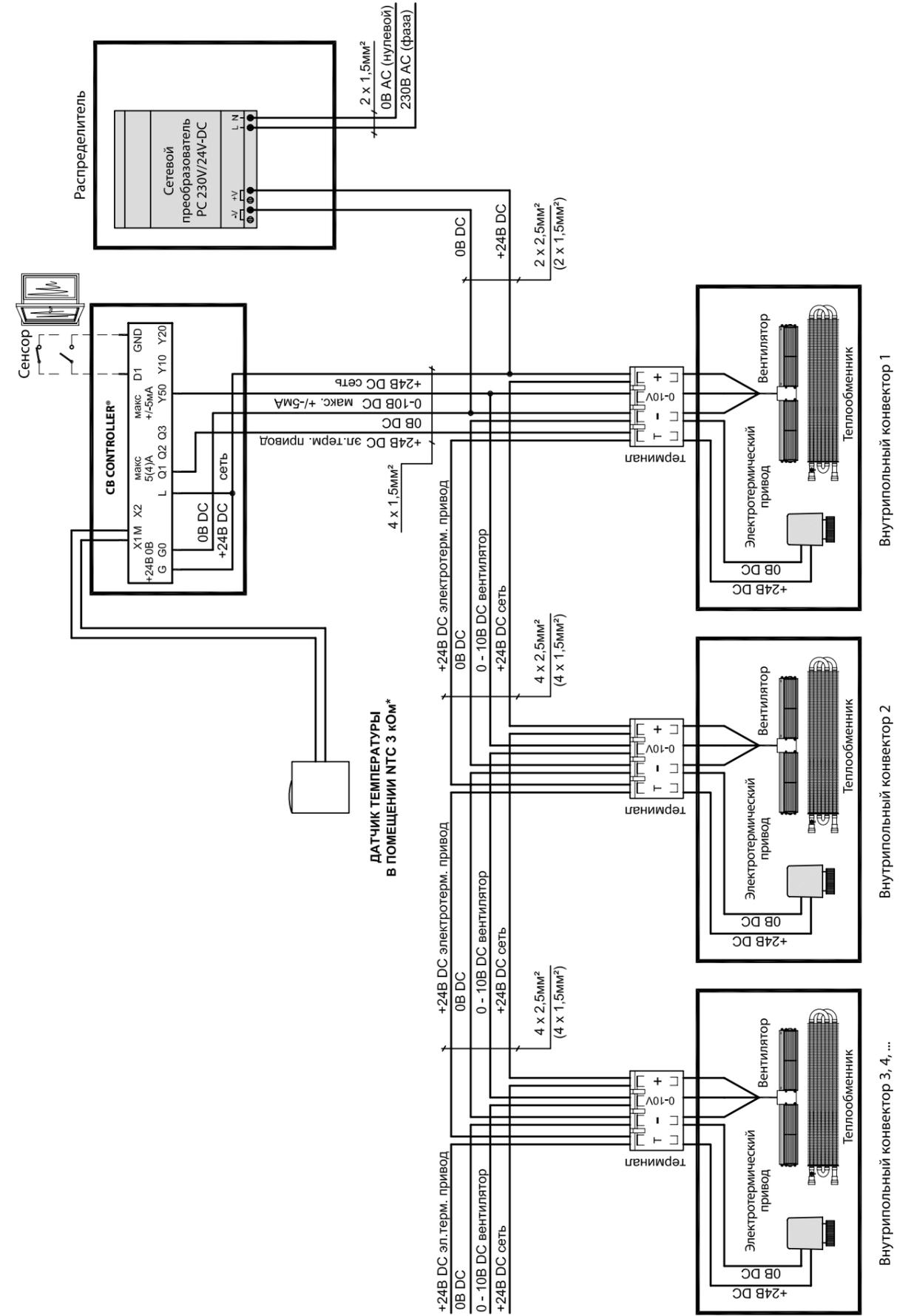
При выборе сетевого преобразователя необходимо учитывать мощность всех конвекторов, потери на общую длину кабеля, прибавить 10%.

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

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

При подключении более 10 электротермических приводов необходимо использовать реле переключатель.

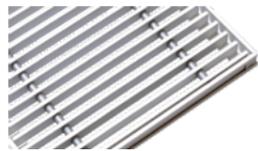






РУЛОННАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ РЕШЕТКА

ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку можно сворачивать



Решетка: алюминиевая, анодированная
Рамка: алюминиевая, анодированная



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



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

ЛИНЕЙНАЯ РЕШЕТКА

ламели расположены параллельно к длине



Решетка: алюминиевая, анодированная
Рамка: алюминиевая, анодированная



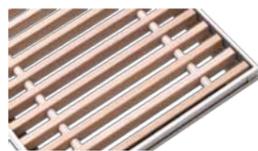
Решетка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная
Рамка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная



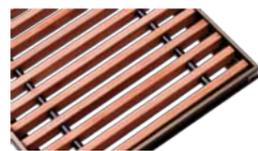
Решетка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет
Рамка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет

ДЕРЕВЯННАЯ РУЛОННАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ РЕШЕТКА

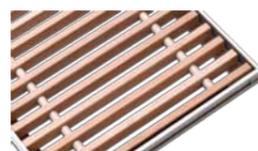
ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку можно сворачивать



Решетка: бук натуральный, деревянная
Рамка: алюминиевая, анодированная



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



Решетка: дуб натуральный, деревянная
Рамка: алюминиевая, анодированная



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

НЕРЖАВЕЮЩАЯ РЕШЕТКА

ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку невозможно сворачивать



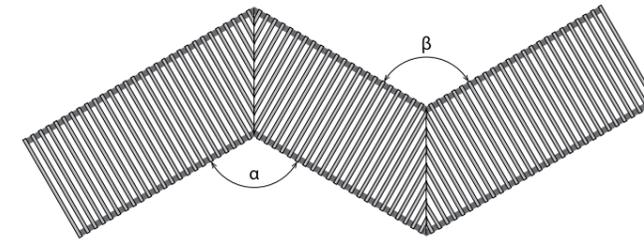
Решетка: нержавеющая, нержавейка
Рамка: алюминиевая, анодированная

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

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

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

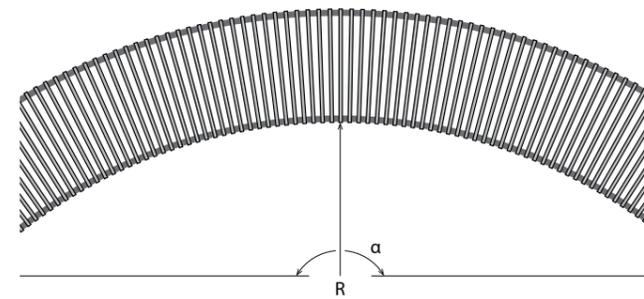
КОНВЕКТОРЫ ЛОМАНОГО ТИПА



Для измерения конвектора ломаного типа нам необходимо знать следующие данные:

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

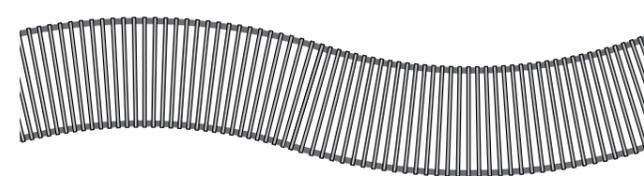
КОНВЕКТОРЫ ИЗОГНУТОГО ТИПА



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.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

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

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

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

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

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

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

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

Основные гарантийные сроки:

а) на теплообменник - 10 лет с даты продажи

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

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

д) остальные части конвектора - 2 года

е) гарантийный срок начинается со дня продажи товара

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Права и обязанности договорных сторон по договору поставки:

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

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

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

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

5. Каждая поставка товаров сопровождается товарной накладной или другими документами, необходимыми для транспортировки товаров и обязательными в условиях соглашения между продавцом и покупателем.

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

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

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

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

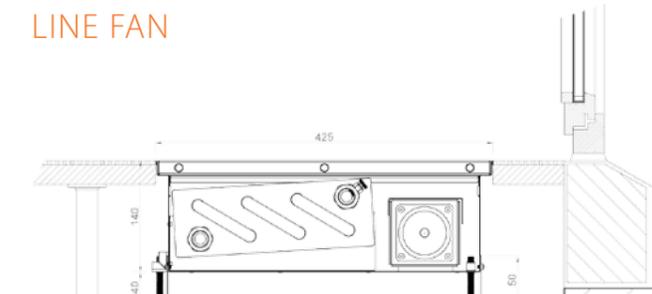
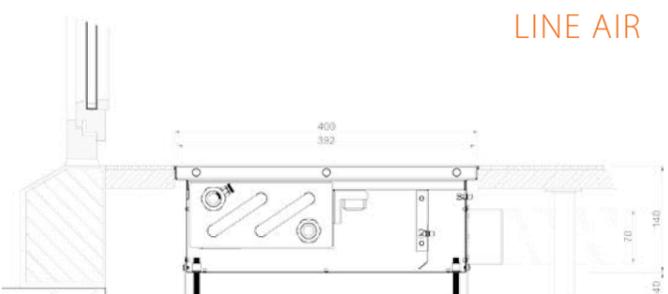
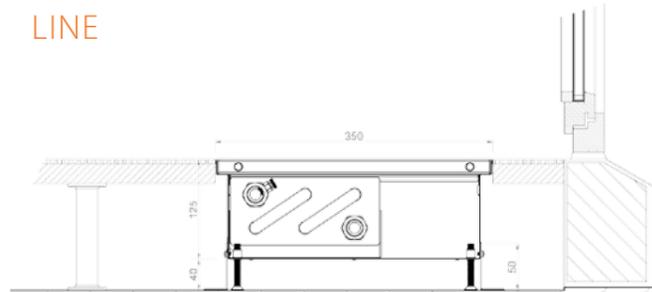
В комплект поставки не включено: декоративная решётка, вентили для подключения, термостатическая головка.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРА К ПОДВОДУ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ИЗ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



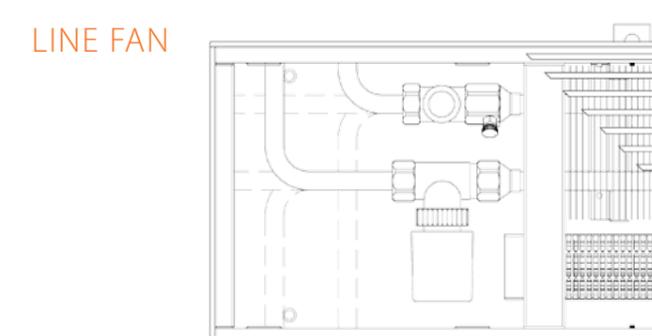
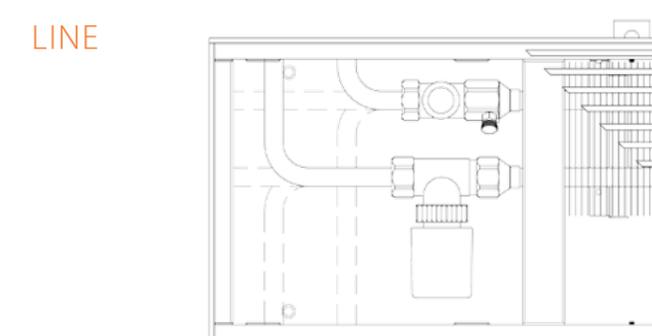
РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРИПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА В ПОЛУ

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



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРА К ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

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



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

Позиции	Символ (Знак)	Расшифровка	
1, 2, 3 Модель	LN-	конвектор внутривольный без вентилятора	
	LNP	конвектор внутривольный без вентилятора для влажных помещений	
	LNA	конвектор внутривольный без вентилятора с подводом вентиляции	
	LNW	конвектор внутривольный без вентилятора для влажных помещений и с подводом вентиляции	
	LF-	конвектор внутривольный с вентилятором	
	LFP	конвектор внутривольный с вентилятором для влажных помещений	
	LFA	конвектор внутривольный с вентилятором с подводом вентиляции	
	LFW	конвектор внутривольный с вентилятором для влажных помещений и с подводом вентиляции	
	LFC	конвектор внутривольный с вентилятором тепло/холод	
	4, 5, 6 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 корпуса	N	стандартный (стальной оцинкованный корпус покрашенный в чёрный цвет)	
	H	стальной оцинкованный корпус покрашенный износостойким матовым темно-серым цветом	
	X	нержавеющая сталь	
	W	нержавеющая сталь покрашенная в чёрный цвет	
	16 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 внутривольный с вентилятором, высота 65 мм, ширина 250 мм, длина 2500 мм (не стандартная), корпус из нержавеющей стали, рамка профиль P, цвет: светлая бронза, подключение правое, не стандартная модель (длина не соответствует стандартной).			

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

Позиции	Символ (Знак)	Расшифровка	
1, 2, 3, 4 Модель	GRL-	решётка для конвектора внутривольного	
	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		поперечный	
D		рулонный	
C		секционный	
17 Исполнение	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: решётка для внутривольного конвектора, ширина 250 мм, длина 1200 мм, материал решётки из алюминия, покраска по RAL, вид поперечный, исполнение рулонный, не стандартная модель (покраска в RAL 9001).	

CUBE



СЕРИЯ "CUBE" - КОНВЕКТОРЫ С ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛО- ОБМЕННИКОМ

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

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

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

ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

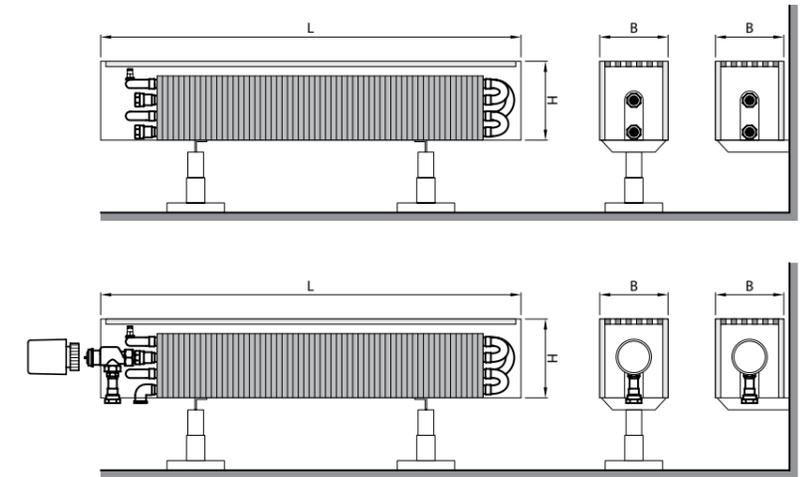
ТЕХНОЛОГИИ





БЕЗ
ТЕРМО-
СТАТИЧЕСКОЙ
ГОЛОВКИ

С
ТЕРМО-
СТАТИЧЕСКОЙ
ГОЛОВКОЙ



ПАРАМЕТРЫ

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

ОСНОВНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ
(В ЦЕНЕ
КОНВЕКТОРА)

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

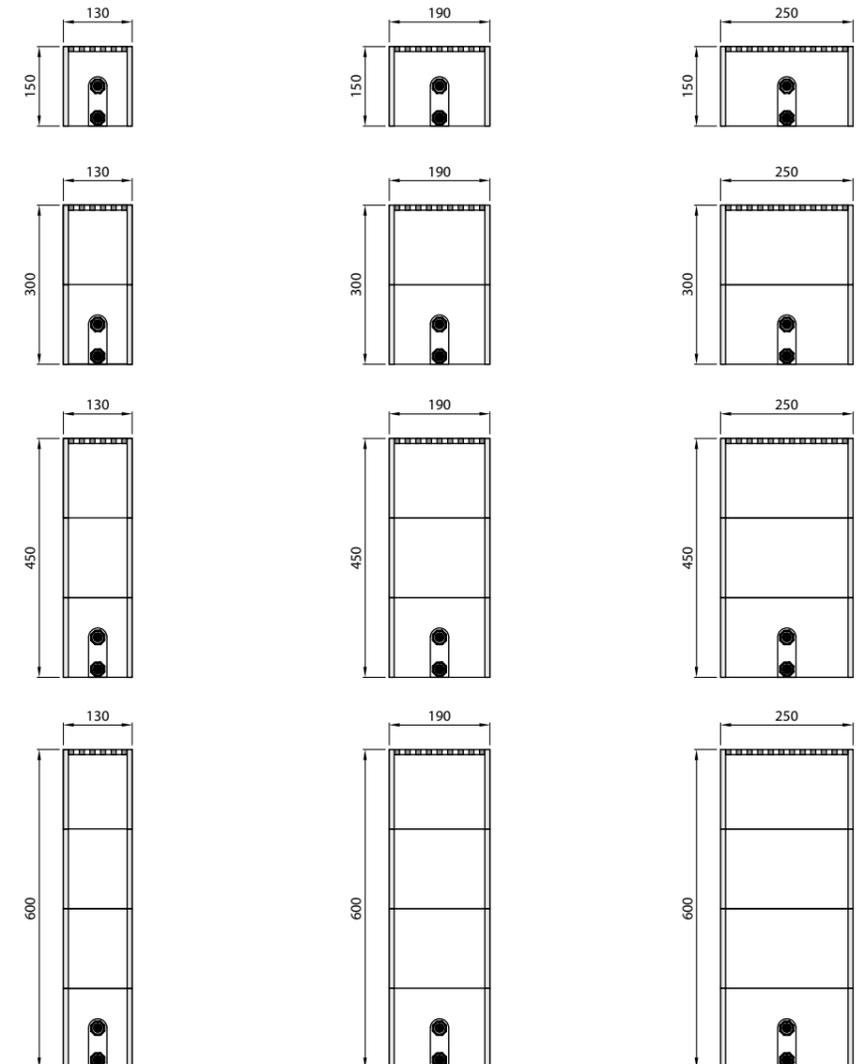
Высота

150

300

450

600



ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Высота	Ширина	Q [Вт]	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
150	130	90/70/20°C	318	413	508	603	697	792	983	1172	1362	1551	1742	1931	2121	2311	2501
		75/65/20°C	244	316	389	462	535	608	753	899	1044	1190	1336	1481	1626	1773	1918
190	130	90/70/20°C	509	660	813	964	1117	1268	1572	1876	2178	2482	2786	3090	3394	3698	4001
		75/65/20°C	388	504	620	735	852	967	1199	1431	1662	1894	2126	2357	2588	2820	3052
250	130	90/70/20°C	759	986	1212	1439	1664	1891	2344	2797	3251	3704	4157	4609	5062	5516	5969
		75/65/20°C	581	754	928	1101	1275	1448	1795	2142	2488	2836	3183	3530	3876	4223	4570
300	130	90/70/20°C	377	489	603	715	827	940	1165	1391	1615	1841	2065	2291	2515	2741	2966
		75/65/20°C	289	376	462	549	636	722	895	1068	1241	1414	1587	1759	1932	2105	2278
190	130	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	130	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	130	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	130	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	130	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	130	90/70/20°C	1200	1558	1917	2275	2634	2992	3708	4425	5142	5859	6574	7291	8008	8725	9441
		75/65/20°C	928	1204	1481	1758	2035	2312	2866	3420	3974	4528	5081	5635	6189	6742	7297

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

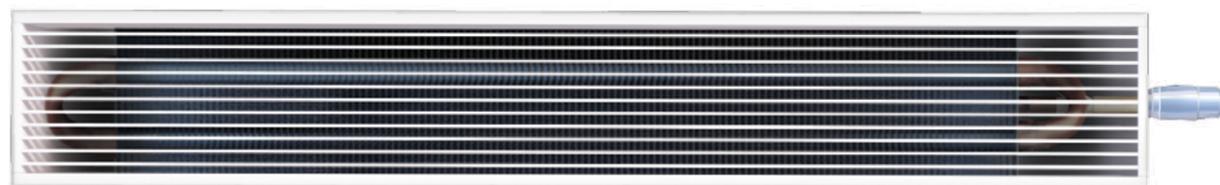
ОБЪЕМЫ ВОДЫ
В КОНВЕКТОРАХ

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

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

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

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



CUBE ELITE



СЕРИЯ "CUBE ELITE" – СТАЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ

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

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

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

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

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

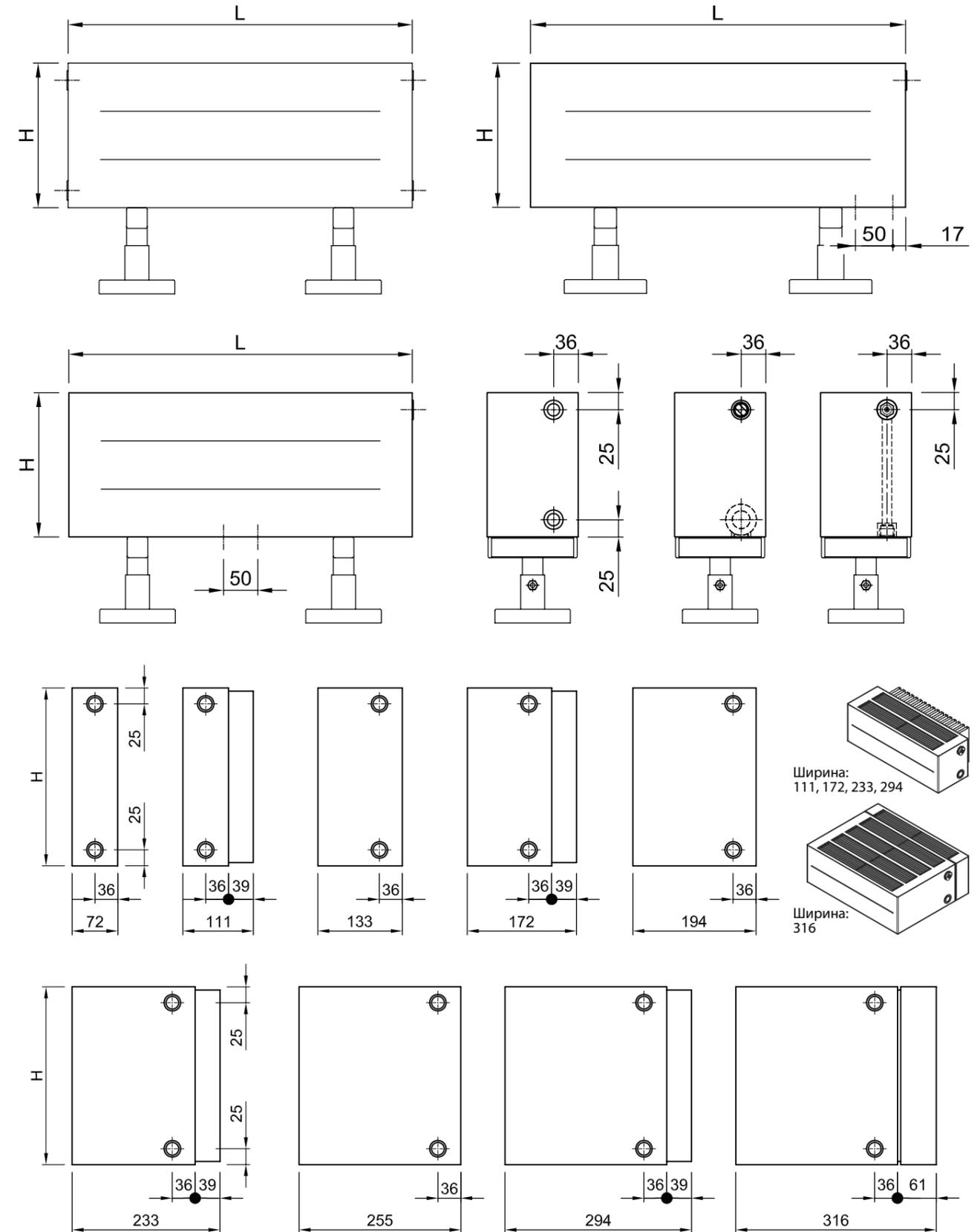
ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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

ТЕХНОЛОГИИ





РАЗМЕРЫ

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

ПАРАМЕТРЫ

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

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Высота	Ширина	Q [Вт]	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
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
111	111	90/70/20°C	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
133	133	90/70/20°C	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
172	172	90/70/20°C	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
194	194	90/70/20°C	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
233	233	90/70/20°C	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
255	255	90/70/20°C	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
294	294	90/70/20°C	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
316	316	90/70/20°C	485	607	728	849	969	1091	1212	1333	1455	1576	1697	1819	1940	2061	2182
		75/65/20°C	392	490	587	683	778	872	967	1061	1155	1249	1343	1437	1531	1625	1719
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
111	111	90/70/20°C	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
133	133	90/70/20°C	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
172	172	90/70/20°C	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
194	194	90/70/20°C	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
233	233	90/70/20°C	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
255	255	90/70/20°C	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
294	294	90/70/20°C	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
316	316	90/70/20°C	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
111	111	90/70/20°C	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
133	133	90/70/20°C	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
172	172	90/70/20°C	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
194	194	90/70/20°C	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
233	233	90/70/20°C	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
255	255	90/70/20°C	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
294	294	90/70/20°C	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
316	316	90/70/20°C	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
111	111	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
		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
133	133	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
172	172	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
194	194	90/70/20°C	1516	1596	1756	1915	2075	2234	2394	2554	2713	2873	3032	3192	3352	3511	3671							

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

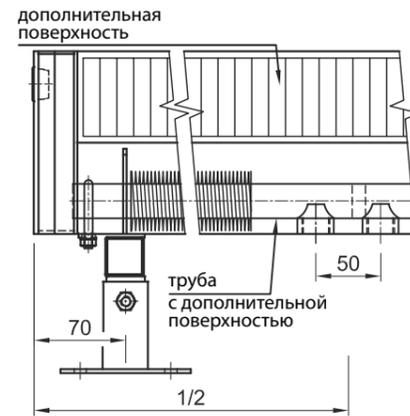
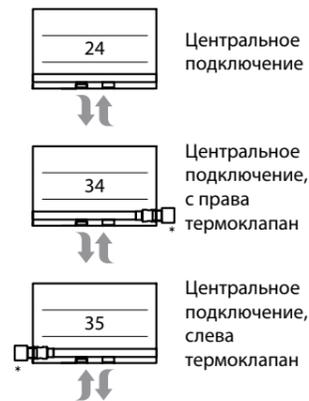
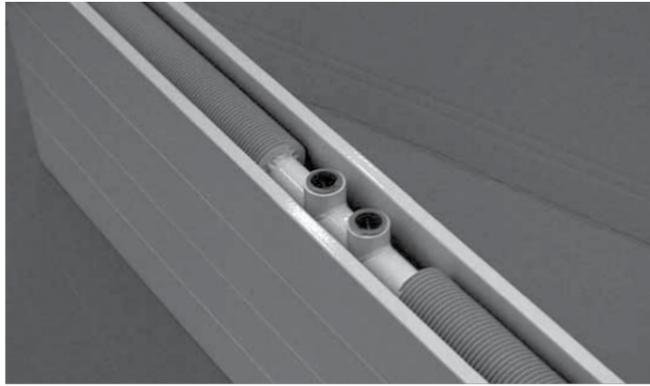
Высота	Ширина	Q [Вт]	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
280	72	90/70/20°C	366	458	549	641	732	824	915	1007	1098	1190	1281	1373	1464	1556	1647
		75/65/20°C	282	353	424	494	565	635	706	777	847	918	988	1059	1130	1200	1271
111	90/70/20°C	90/70/20°C	462	577	692	808	923	1039	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	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	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	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	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	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	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	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

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	90/70/20°C	2193	2308	2539	2770	3000	3231	3462	3693	3924	4154	4385	4616	4847	5078	5308	5539	5770	6001	6232	6462	6693	6924
		75/65/20°C	1695	1784	1962	2141	2319	2498	2676	2854	3033	3211	3390	3568	3746	3925	4103	4282	4460	4638	4817	4995	5174	5352
133	90/70/20°C	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	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	90/70/20°C	4159	4378	4816	5254	5691	6129	6567	7005	7443	7880	8318	8756	9194	9632	10070	10508	10946	11384	11822	12260	12698	13136
		75/65/20°C	3219	3388	3727	4066	4404	4743	5082	5421	5760	6098	6437	6776	7115	7454	7793	8131	8470	8809	9148	9486	9825	10164
233	90/70/20°C	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	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	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	90/70/20°C	6196	6523	7175	7827	8480	9131	9784	10437	11088	11741	12393	13045	13698	14350	15002	15654	16307	16960	17613	18266	18919	19572
		75/65/20°C	4771	5023	5524	6027	6529	7032	7534	8036	8539	9040	9543	10045	10547	11050	11552	12055	12556	13058	13561	14063	14566	15068

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

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

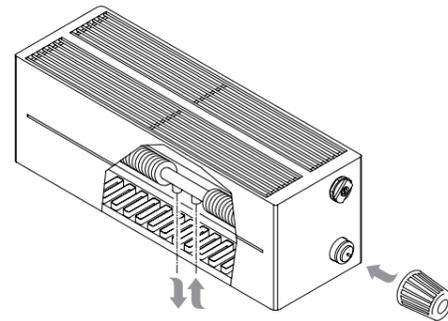
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Конструкция с клапаном

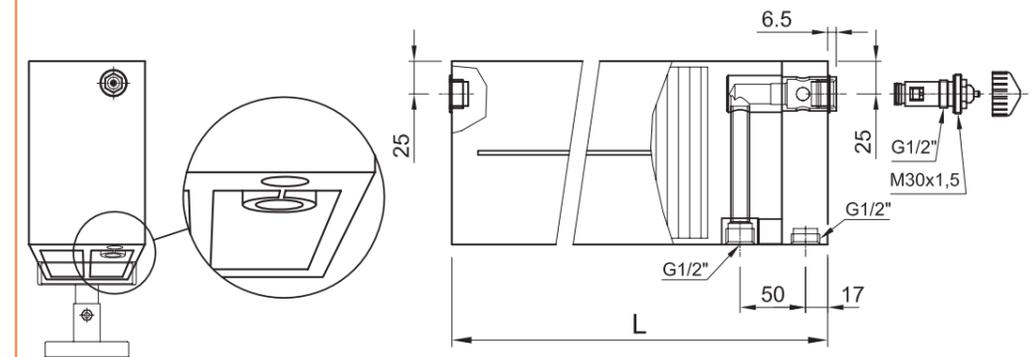
Под заказ поставляем конвектор с центральным подключением и клапаном.

- термостатическая головка не является составной частью конвектора

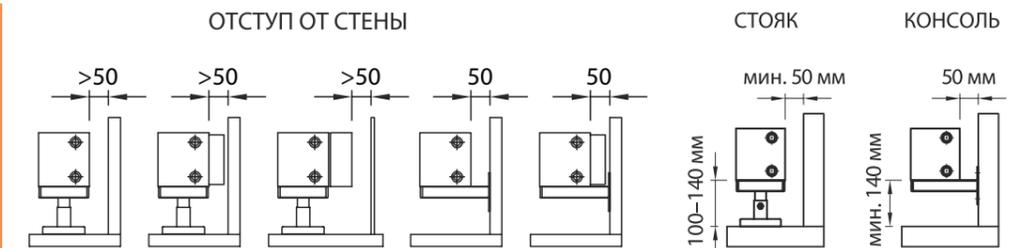


ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

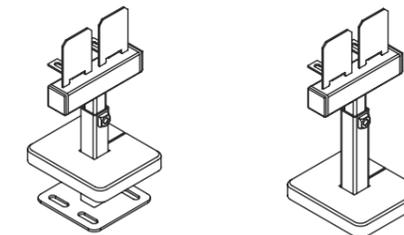
термостатическая головка заказывается в качестве отдельной позиции



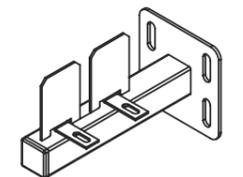
УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА



НОЖКА КОНВЕКТОРА



КОНСОЛЬ КОНВЕКТОРА



При заказе отдельно ножки или консоли специфицируйте тип конвектора



RAL9016



снежно – белый
код заказа: X

RAL9010



белый
код заказа: W

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



ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА

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

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

УПАКОВКА

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

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

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

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

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

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

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

ОСНОВНЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ

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

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

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

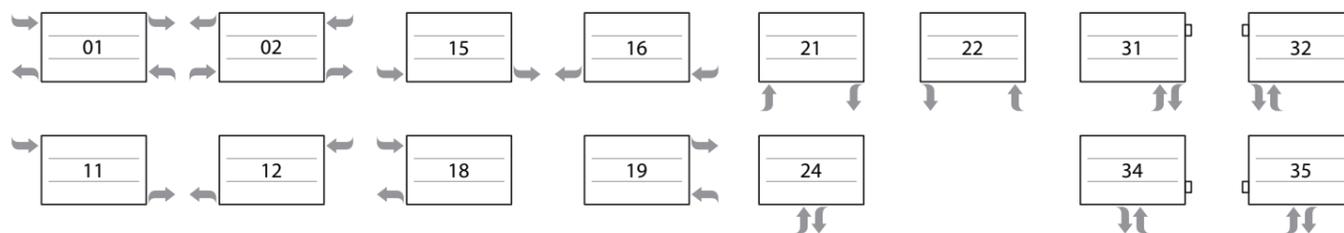
- или экспедитора, осуществляющего поставку товаров.
5. Каждая поставка товаров сопровождается товарной накладной или другими документами, необходимыми для транспортировки товаров и обязательными в условиях соглашения между продавцом и покупателем.
 6. Покупатель обязан предоставить и отправить подписанную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

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

Позиции	Значение	Расшифровка	
1, 2, 3	Модель	СЕ-	конвектор стальной
4, 5, 6	Высота (мм)	70	высота конвектора 70 мм
		140	высота конвектора 140 мм
		210	высота конвектора 210 мм
		280	высота конвектора 280 мм
		7, 8, 9	Ширина (мм)
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
		21	нижнее: слева на право
		22	нижнее: с право на лево
16	Монтаж	Р	напольный
		Н	настенный
17	Цвет	А	RAL 9016 снежно – белый
		W	RAL 9010 белый
		F	заказной по RAL
		1	стандартная модель (с теплообменником 6 bar (пластины 70x11x1,8 мм))
18	Примечание	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
С	Е	-	D	-	1	2	0	0	2	0	0	3	0	-	В	С	1
Модель			Скамья		Длина (мм)			Ширина (мм)			Высота (мм)		Материал, примечание				

Позиции	Значение	Расшифровка	
1, 2, 3	Модель	СЕ-	конвектор стальной
4, 5	Скамья	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)
260	ширина скамьи 260 мм		
320	ширина скамьи 320 мм		
13, 14	Высота скамьи (мм)	30	
15		Пробел	
16, 17	Материал	BN	бук натуральный
		ON	дуб натуральный
		MN	клен натуральный
		BS	бук морёный
		OS	дуб морёный
18	Примечание	MS	клен морёный
		RR	другой материал
		1	стандартная модель
		0	не стандартная модель (должно быть описание отклонения от стандартной модели)
		Пример: конвектор стальной со скамейкой, длина скамьи 1200 мм, ширина скамьи 200 мм, высота скамьи 30 мм, изготовлена из бука морёного, модель стандартная.	

Крепление для доски



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

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

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

HEATMANN

SMART CONVECTION SOLUTIONS

HEATMANN GmbH
Lange Str. 59
31675 Bückeberg
Germany

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

Представительство в России:

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