

Приборы отопления

КАТАЛОГ 2015



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 FAN 16

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ

Параметры 18
Технические данные 19

LINE FAN для влажных помещений 20

ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ДЛЯ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Параметры 20
Технические данные 21
CB CONTROLLER® 29
Сетевые преобразователи, дополнительные опции 30
Гидравлические потери теплообменников 31
Уровень шума, схема подключения 32
Решетки 36
Нетиповые конвекторы 37
Гарантийные условия 38
Подключение 39
Как заказать конвектор 40
Как заказать решётку 41

CUBE 42

КОНВЕКТОРЫ С ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

Параметры 44
Технические данные 45
Как заказать конвектор 47

CUBE ELITE 48

КОНВЕКТОРЫ СТАЛЬНЫЕ

Параметры 50
Технические данные 51
Центральное подключение 56
Термостатическая головка 57
Цвет 59
Обработка, упаковка, гарантия, поставка 61
Как заказать конвектор 62
Как заказать скамью 63

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

ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

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

ЛАБОРАТОРИЯ

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

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

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

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

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





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

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

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

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

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

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

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



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

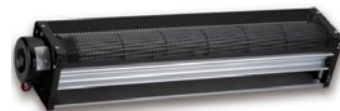
Команда “Лаборатории HEATMANN” поставила перед собой задачу снизить количество электроэнергии, потребляемой нагревателями, в целях защиты окружающей среды и снижения расходов на отопление.

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

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

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

**До 50%
меньше
потребления
энергии**



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

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

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

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

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

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



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

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

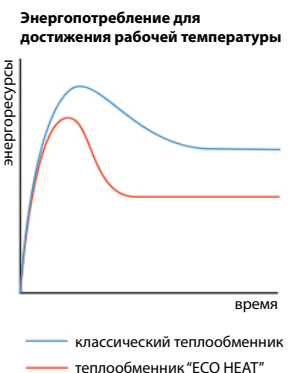
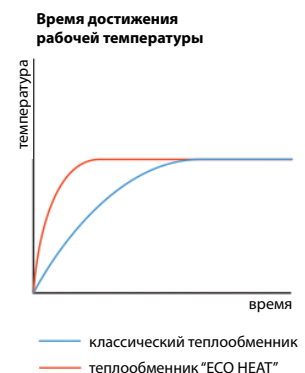
“Лаборатория HEATMANN” создала теплообменники “ECO HEAT”, ставшими важной ступенью в процессе эволюции отопительного оборудования.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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



LINE

СЕРИЯ "LINE" - ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ

Внутрипольные конвекторы без вентилятора серии "LINE" - это устройства, работающие на основе физического явления под названием "естественная конвекция". Под конвекцией понимают вертикальное перемещение значительного потока воздуха, вызванное разностью температур его макрочастиц, которые при повышении их температуры поднимаются вверх. Конвекторы серии "LINE" созданы для обогрева жилых и офисных помещений, торговых залов, гостиниц, шоурумов и т.д., в основном, в местах, где установлены различного вида стеклянные окна, витражи, стены. Благодаря своим уникальным функциям наши конвекторы обеспечивают не только экономичный обогрев помещения, но и комфортное пребывание в нем за счет того, что площадь остекления разделена экраном теплого воздушного потока, который нагревает воздух в помещении дополнительно.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

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

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

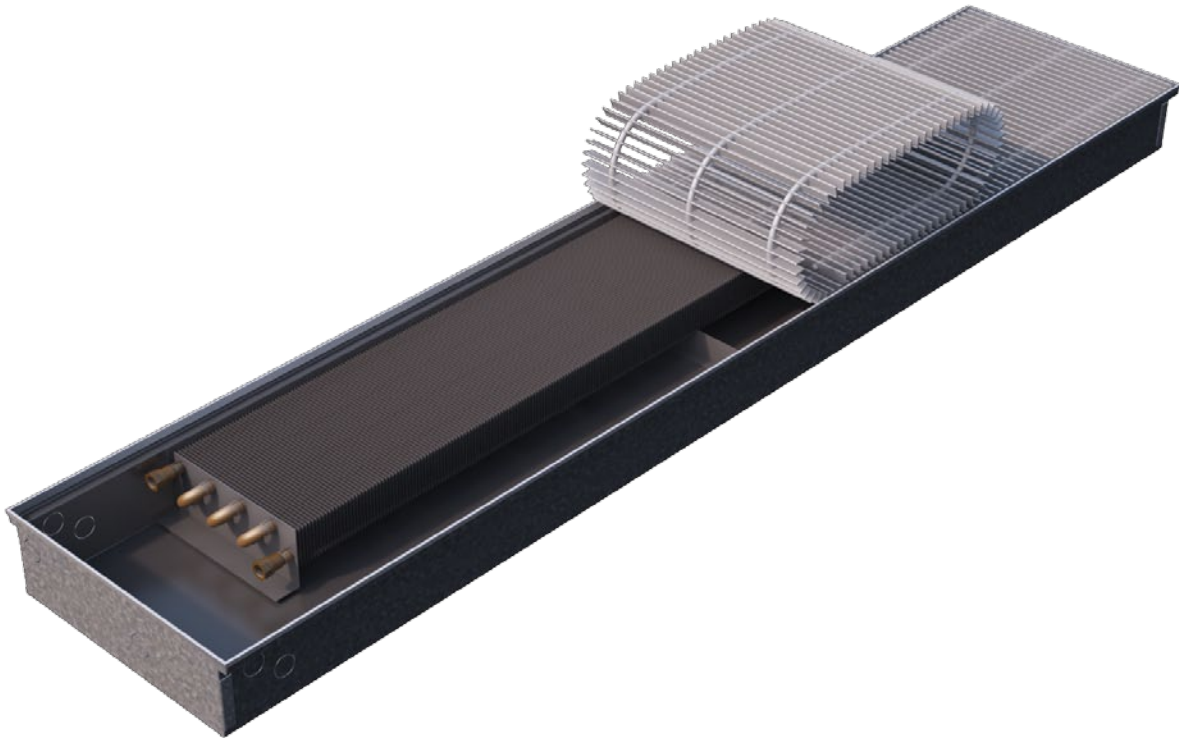
ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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

ТЕХНОЛОГИИ





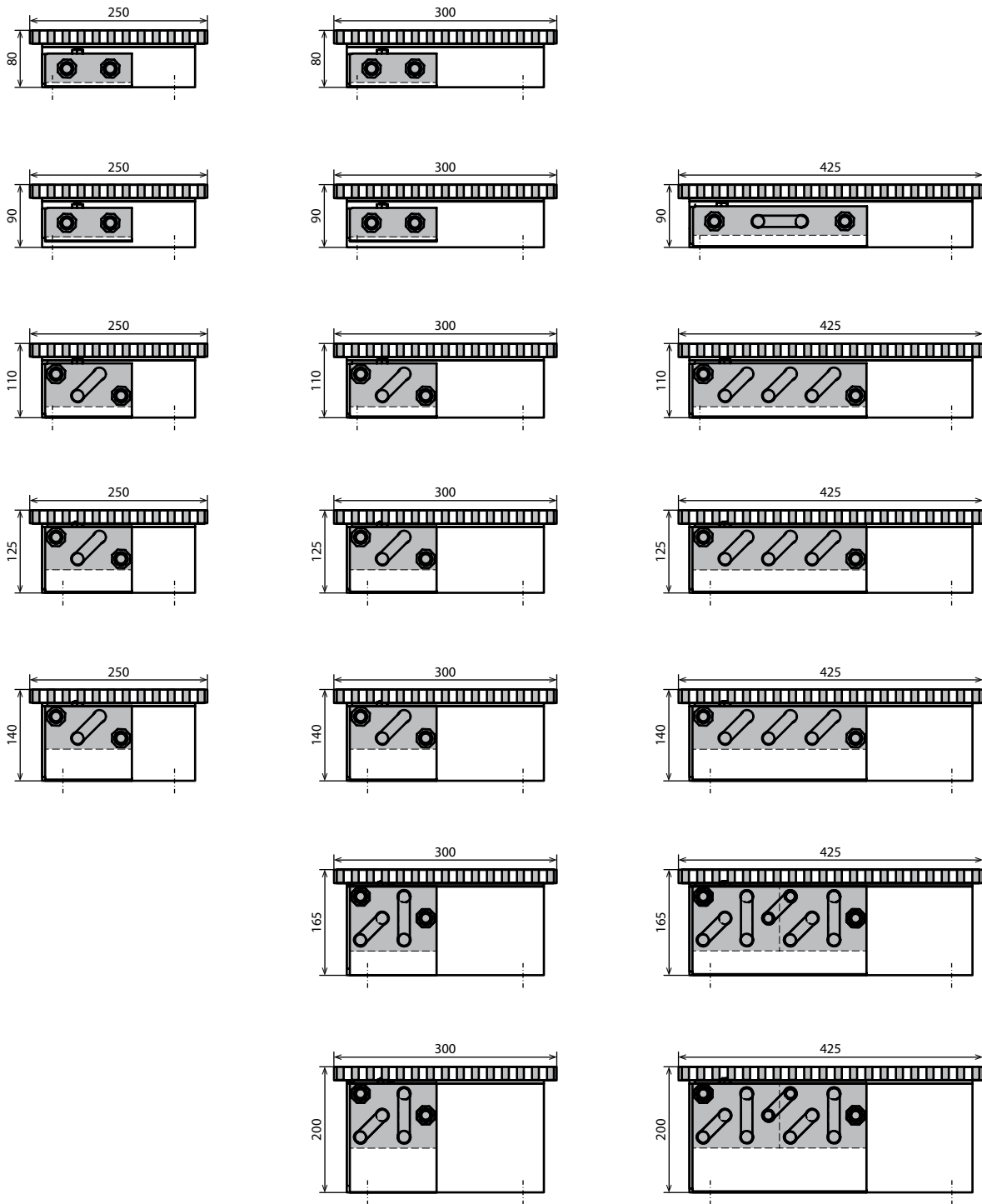
КОНВЕКТОР

Ширина	250, 300, 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 покрытый износостойким матовым чёрным порошковым покрытием или из нержавеющей стали марки DIN 1,4301 (17 240) или из нержавеющей стали A4 для влажных помещений
Решетка тип	поперечная / продольная
Решетка материал	анодированный алюминий, дерево, нержавейка
Подключение теплоносителя	2 × G1/2" внутреннее

РАБОЧИЕ
УСЛОВИЯ

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

Высота
80
90
110
125
140
165
200





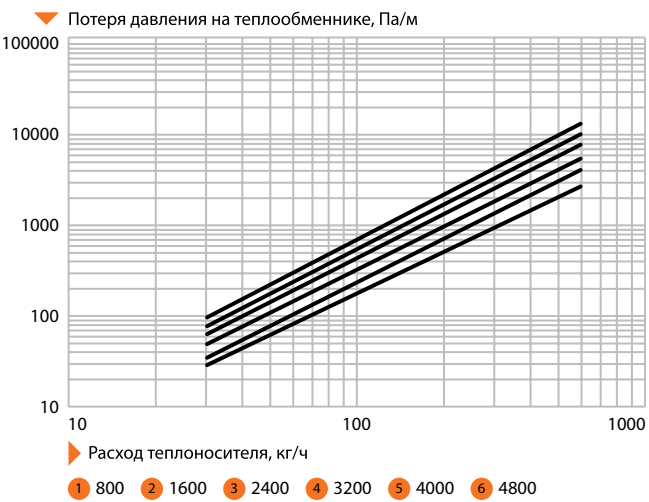
ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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	165	198	231	264	297	330	363	396	429	462	495	528	561	594	627
		75/65/20°C	126	152	177	202	228	253	278	303	329	354	379	405	430	455	480
	300	90/70/20°C	174	209	244	279	314	349	383	418	453	488	523	558	593	627	662
		75/65/20°C	134	160	187	214	240	267	294	321	347	374	401	427	454	481	508
	90	90/70/20°C	189	227	265	303	341	379	416	454	492	530	568	606	644	681	719
		75/65/20°C	146	176	205	234	264	293	322	351	381	410	439	469	498	527	556
90	300	90/70/20°C	206	248	289	330	372	413	454	495	537	578	619	661	702	743	784
		75/65/20°C	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	512	544	576	608
	425	90/70/20°C	274	328	383	438	492	547	602	657	711	766	821	875	930	985	1040
		75/65/20°C	211	253	295	337	374	421	464	506	548	590	632	674	716	759	801
	110	90/70/20°C	217	261	304	347	391	434	478	521	565	608	651	695	738	782	825
		75/65/20°C	168	201	235	269	302	336	369	403	436	470	504	537	571	604	638
125	300	90/70/20°C	237	285	332	379	427	474	522	569	617	664	711	759	806	854	901
		75/65/20°C	184	220	257	294	330	367	404	441	477	514	551	587	624	661	698
	425	90/70/20°C	314	377	440	503	566	629	691	754	817	880	943	1006	1069	1131	1194
		75/65/20°C	242	291	339	387	436	484	533	581	630	678	726	775	823	872	920
	125	90/70/20°C	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912
		75/65/20°C	185	222	259	296	333	370	407	444	481	518	555	592	629	666	703
140	300	90/70/20°C	294	352	411	470	528	587	646	705	763	822	881	939	998	1057	1116
		75/65/20°C	227	273	318	363	409	454	500	545	591	636	681	727	772	818	863
	425	90/70/20°C	406	488	569	650	732	813	894	975	1057	1138	1219	1301	1382	1463	1544
		75/65/20°C	314	376	439	502	564	627	690	753	815	878	941	1003	1066	1129	1192
	250	90/70/20°C	251	302	352	402	453	503	553	603	654	704	754	805	855	905	955
		75/65/20°C	194	232	271	310	348	387	426	465	503	542	581	619	658	697	736
165	300	90/70/20°C	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330
		75/65/20°C	281	337	393	449	505	561	618	674	730	786	842	898	954	1011	1067
	425	90/70/20°C	429	515	601	687	773	859	944	1030	1116	1202	1288	1374	1460	1545	1631
		75/65/20°C	331	398	464	530	597	663	729	795	862	928	994	1061	1127	1193	1259
	300	90/70/20°C	404	484	565	646	726	807	888	969	1049	1130	1211	1291	1372	1453	1534
		75/65/20°C	307	369	430	491	553	614	676	737	799	860	921	983	1044	1106	1167
200	425	90/70/20°C	597	717	836	955	1075	1194	1314	1433	1553	1672	1791	1911	2030	2150	2269
		75/65/20°C	461	554	646	738	831	923	1015	1107	1200	1292	1384	1477	1569	1661	1753
	300	90/70/20°C	443	531	620	709	797	886	974	1063	1151	1240	1329	1417	1506	1594	1683
		75/65/20°C	349	418	488	558	627	697	767	837	906	976	1046	1115	1185	1255	1325
	425	90/70/20°C	644	772	901	1030	1158	1287	1416	1545	1673	1802	1931	2059	2188	2317	2446
		75/65/20°C	492	591	689	787	886	984	1083	1181	1280	1378	1476	1575	1673	1772	1870

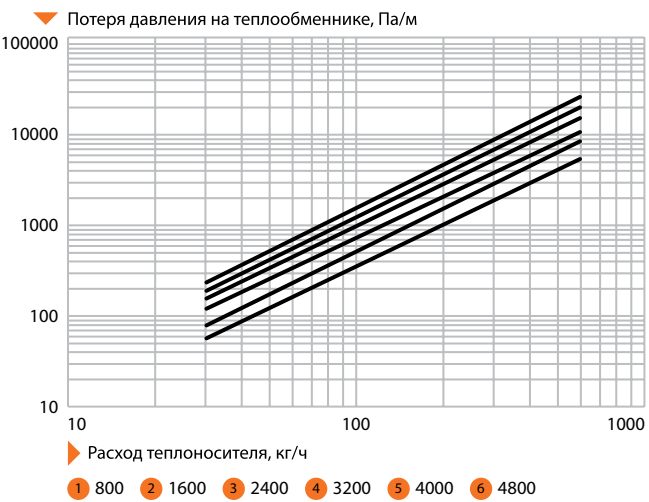
ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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	660	693	726	759	792	825	858	891	990	1056	1122	1221	1353	1386	1485
		75/65/20°C	506	531	556	582	607	632	657	683	759	809	860	936	1037	1062	1138
	300	90/70/20°C	697	732	767	802	837	871	906	941	1046	1115	1185	1290	1429	1464	1569
		75/65/20°C	534	561	588	614	641	668	695	721	801	855	908	988	1095	1122	1202
90	250	90/70/20°C	757	795	833	871	909	946	984	1022	1136	1211	1287	1401	1552	1590	1704
		75/65/20°C	586	615	644	674	703	732	761	791	879	937	996	1084	1201	1230	1318
	300	90/70/20°C	826	867	908	950	991	1032	1073	1115	1239	1321	1404	1528	1693	1734	1858
		75/65/20°C	640	672	704	736	768	800	832	864	960	1024	1088	1184	1312	1344	1440
	425	90/70/20°C	1094	1149	1204	1258	1313	1368	1423	1477	1641	1751	1860	2024	2243	2298	2462
		75/65/20°C	843	885	927	969	1011	1054	1096	1138	1264	1349	1433	1559	1728	1770	1896
	250	90/70/20°C	869	912	955	999	1042	1086	1129	1173	1303	1390	1477	1607	1781	1824	1954
		75/65/20°C	671	705	739	772	806	839	873	906	1007	1074	1141	1242	1376	1410	1511
	300	90/70/20°C	949	996	1043	1091	1138	1186	1233	1281	1423	1518	1613	1755	1945	1992	2134
		75/65/20°C	734	771	808	844	881	918	955	991	1101	1175	1248	1358	1505	1542	1652
	425	90/70/20°C	1257	1320	1383	1446	1509	1571	1634	1697	1886	2011	2137	2326	2577	2640	2829
		75/65/20°C	969	1017	1065	1114	1162	1211	1259	1308	1453	1550	1647	1792	1986	2034	2179
125	250	90/70/20°C	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1440	1536	1632	1776	1968	2016	2160
		75/65/20°C	740	777	814	851	888	925	962	999	1110	1184	1258	1369	1517	1554	1665
	300	90/70/20°C	1174	1233	1292	1350	1409	1468	1527	1585	1761	1879	1996	2172	2407	2466	2642
		75/65/20°C	909	954	999	1045	1090	1136	1181	1227	1363	1454	1545	1681	1863	1908	2044
	425	90/70/20°C	1626	1707	1788	1870	1951	2032	2113	2195	2439	2601	2764	3008	3333	3414	3658
		75/65/20°C	1254	1317	1380	1442	1505	1568	1631	1693	1881	2007	2132	2320	2571	2634	2822
	250	90/70/20°C	1006	1056	1106	1157	1207	1257	1307	1358	1509	1609	1710	1861	2062	2112	2263
		75/65/20°C	774	813	852	890	929	968	1007	1045	1161	1239	1316	1432	1587	1626	1742
	300	90/70/20°C	1400	1470	1540	1610	1680	1750	1820	1890	2100	2240	2380	2590	2870	2940	3150
		75/65/20°C	1123	1179	1235	1291	1347	1404	1460	1516	1684	1797	1909	2077	2302	2358	2526
	425	90/70/20°C	1717	1803	1889	1975	2061	2146	2232	2318	2576	2747	2919	3177	3520	3606	3864
		75/65/20°C	1326	1392	1458	1525	1591	1657	1723	1790	1989	2121	2254	2453	2718	2784	2983
165	300	90/70/20°C	1614	1695	1776	1856	1937	2018	2099	2179	2421	2583	2744	2986	3309	3390	3632
		75/65/20°C	1229	1290	1351	1413	1474	1536	1597	1659	1843	1966	2089	2273	2519	2580	2764
	425	90/70/20°C	2389	2508	2627	2747	2866	2986	3105	3225	3583	3822	4061	4419	4897	5016	5374
		75/65/20°C	1846	1938	2030	2123	2215	2307	2399	2492	2769	2953	3138	3415	3784	3876	4153
200	300	90/70/20°C	1771	1860	1949	2037	2126	2214	2303	2391	2657	2834	3011	3277	3631	3720	3986
		75/65/20°C	1394	1464	1534	1603	1673	1743	1813	1882	2091	2231	2370	2579	2858	2928	3137
	425	90/70/20°C	2574	2703	2832	2960	3089	3218	3347	3475	3861	4119	4376	4752	5277	5406	5792
		75/65/20°C	1969	2067	2165	2264	2362	2461	2559	2658	2953	3150	3347	3642	4036	4134	4429

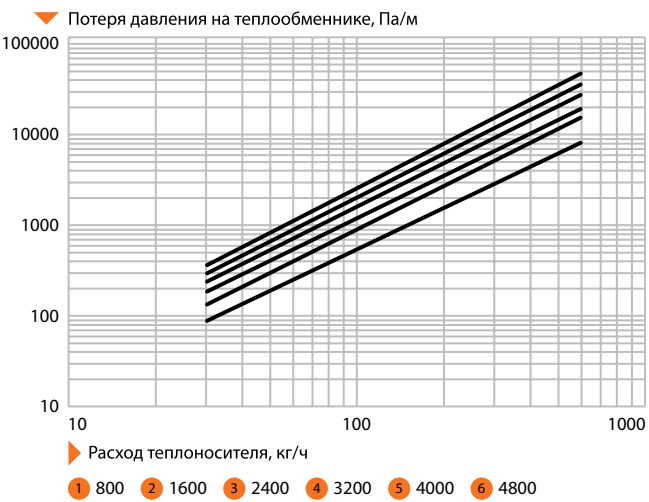
Гидравлические потери 2 трубного теплообменника



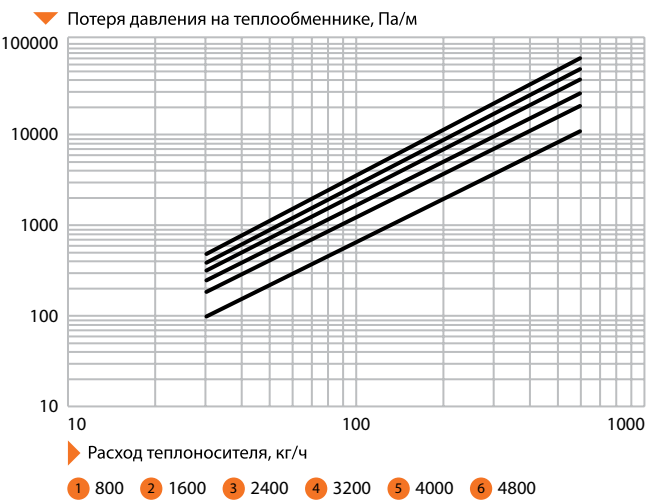
Гидравлические потери 4 трубного теплообменника



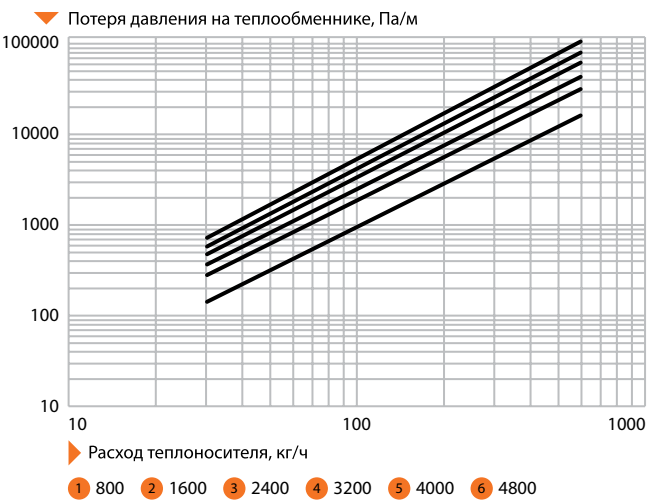
Гидравлические потери 6 трубного теплообменника



Гидравлические потери 8 трубного теплообменника



Гидравлические потери 10 трубного теплообменника



РАСЧЕТ ТЕПЛОЙ
МОЩНОСТИ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРНОМ
ПЕРЕПАДЕ

Мощность внутрипольного конвектора рассчитаем
в соответствии со стандартной мощностью
 $Q_n 75/65/20\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

Q_n [Вт] тепловая мощность при температурном
перепаде $T_1/T_2/T_i = 75/65/20\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

T_1 [$^{\circ}\text{C}$] входная температура воды

T_2 [$^{\circ}\text{C}$] температура воды на выходе

T_i [$^{\circ}\text{C}$] температура помещения

m [-] температурный экспонент

БЫСТРЫЙ
ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ
РАСЧЕТ
ДЛЯ $T_i = 22\text{ }^{\circ}\text{C}$ И
 $T_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$

- если хотите знать мощность
конвектора при комнатной
температуре $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ или в коридоре
при $15\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

для $T_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$, $k = 1,14$
 $Q[75/65/15\text{ }^{\circ}\text{C}] = 1,14 \times Q_n[75/65/20\text{ }^{\circ}\text{C}]$

РАСХОД
ОТОПИТЕЛЬНОЙ
ВОДЫ ТЕПЛО-
ОБМЕННИКОМ

$M = 0,86Q / (T_1 - T_2)$ [кг/час]

M [кг/час] весовой расход ото-

пительной воды теплообменником

Q [Вт] тепловая мощность

конвектора

$T_1 - T_2$ [$^{\circ}\text{C}$] разница входной и

выходной температуры

$0,86$ [-] константа для пере-

расчета величин

Высота	Ширина	Температурный экспонент (m)
80	250	1,401
	300	1,344
90	250	1,445
	300	1,415
	425	1,396
110	250	1,443
	300	1,451
	425	1,425
125	250	1,491
	300	1,493
	425	1,477
140	250	1,445
	300	1,44
	425	1,487
165	300	1,462
	425	1,487
200	300	1,405
	425	1,495

LINE FAN



БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ

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

БОЛЬШЕ КОМФОРТА

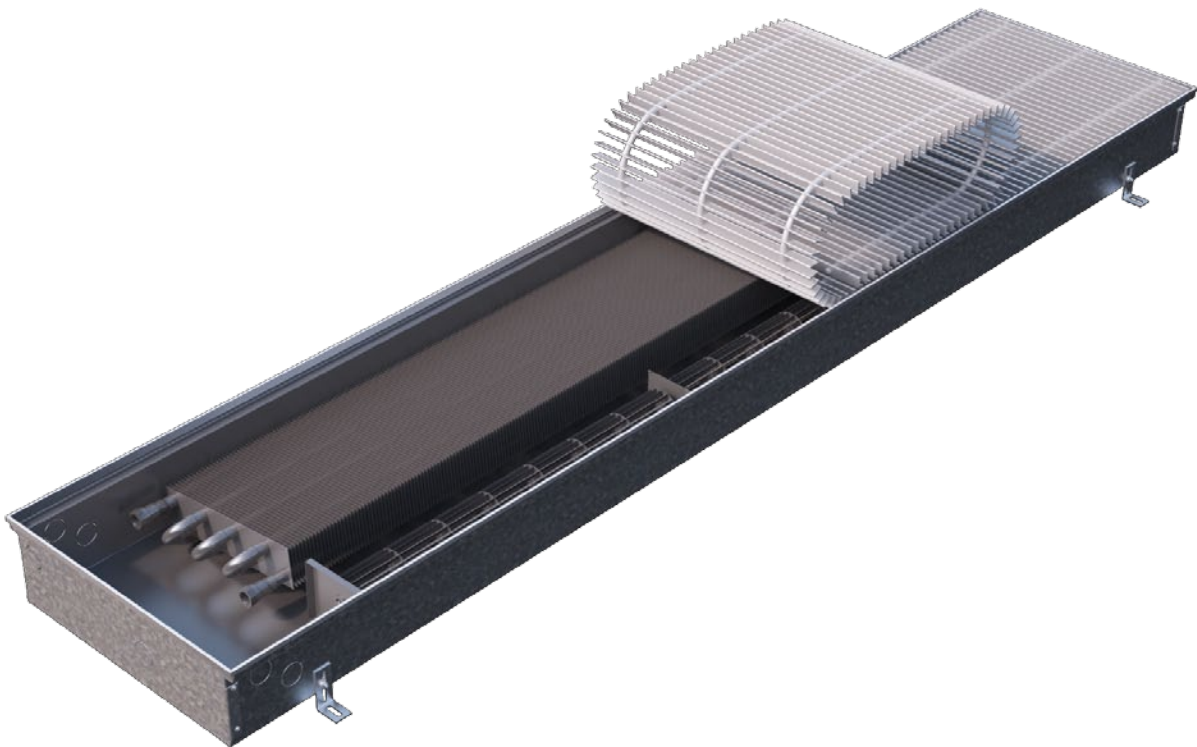
Помимо эффективности, конвекторы "LINE FAN" отличаются особо бесшумной работой. Такой эффект достигается за счёт вентиляторов нового поколения типа ЕС, изготовленных с использованием уникальной технологии HEATMANN "ENERGY SAVING". Поэтому, при включении вентилятора, Вы его практически не будете слышать,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

НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО

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

ТЕХНОЛОГИИ

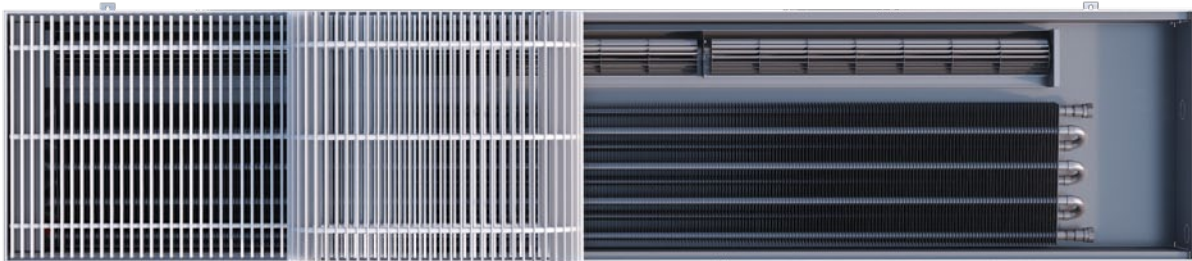
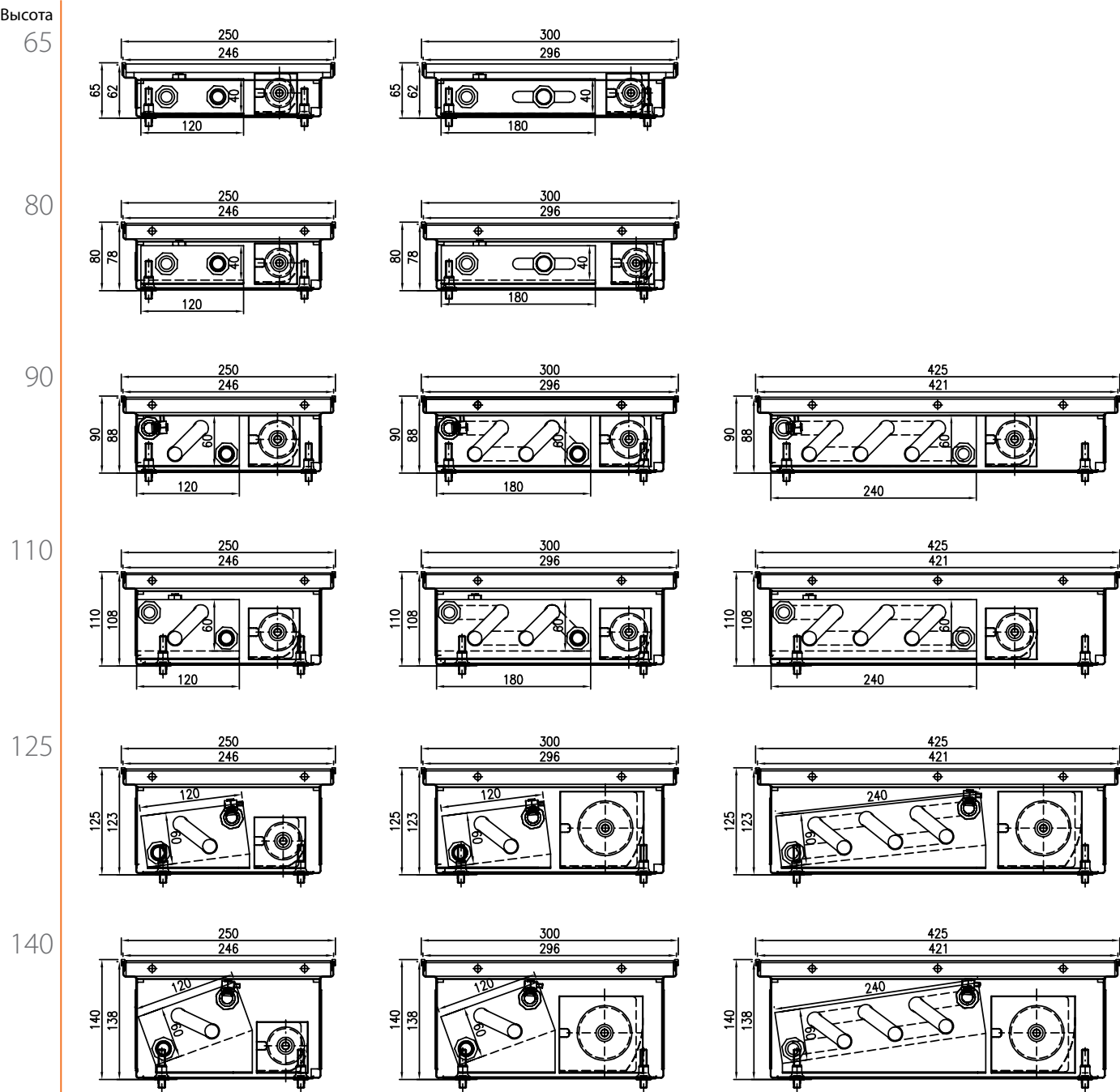




КОНВЕКТОР	Ширина	250, 300, 425 мм
	Высота	65, 80, 90, 110, 125, 140 мм
	Длина	800–4800 мм с шагом по 100 мм
	Регулировка по высоте	0–35 мм
	Корпус	из оцинкованной стали покрытый износостойким матовым чёрным порошковым покрытием или из нержавеющей стали марки DIN 1,4301 (17 240)
	Подключение теплоносителя	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
	Рабочая давление теплоносителя	1 МПа (10 Бар)
	Макс. рабочая давление теплоносителя	1,6 МПа (16 Бар)
	Температура окружающей среды	+2°С – +40 °С
Относительная влажность		20–70 %



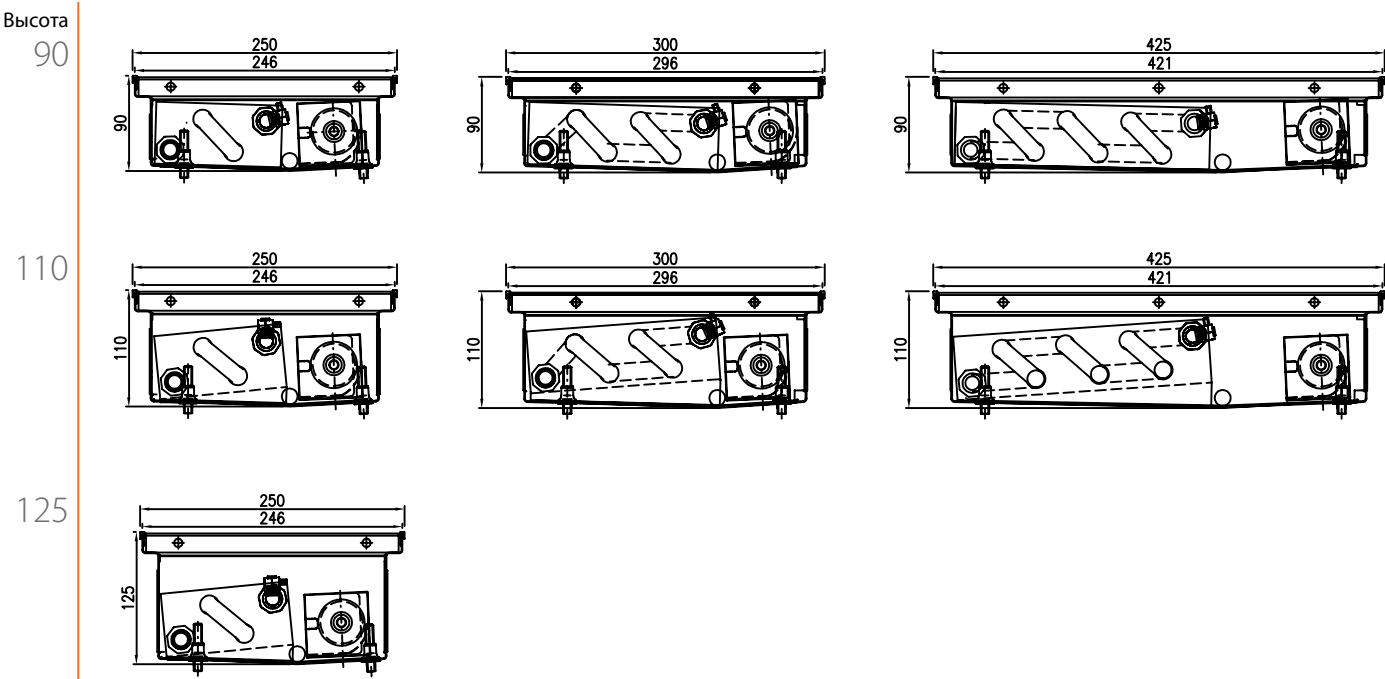
LINE FAN для влажных помещений



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
ВЕНТИЛЯТОР	Подключение теплоносителя	2 x 1/2" BP
	Рабочее напряжение	безопасное напряжение 24В DC
	Степень защиты	IP54
	Регуляция	управляющее напряжение 0–10В ("CB CONTROLLER®")
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	Макс. рабочая температура теплоносителя	110 °С
	Рабочая давление теплоносителя	1 МПа (10 Бар)
	Макс. рабочая 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 позволяет снизить расходы на отопление.

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Выс.	Шир.	Скор.	Q [Вт]
65	250	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
65	300	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
80	170	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
	200	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
80	250	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
80	300	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
90	170	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			

800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
242	291	412	412	484	533	594	654	716	716	824	897	958	1007	1007
198	238	337	337	396	436	486	535	586	586	674	734	784	824	824
508	610	864	864	1017	1118	1245	1372	1502	1502	1728	1883	2010	2112	2112
416	499	707	707	832	915	1019	1123	1229	1229	1414	1541	1645	1728	1728
654	785	1111	1111	1306	1437	1601	1765	1931	1931	2222	2421	2585	2715	2715
535	642	909	909	1069	1176	1310	1444	1580	1580	1818	1981	2115	2222	2222
764	917	1298	1298	1526	1679	1871	2062	2256	2256	2596	2829	3020	3173	3173
625	750	1062	1062	1249	1374	1531	1687	1846	1846	2124	2315	2471	2596	2596
2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7
292	351	496	496	584	642	715	788	863	863	992	1082	1155	1212	1212
239	287	406	406	478	525	585	645	706	706	812	885	945	992	992
632	759	1075	1075	1265	1391	1550	1707	1869	1869	2150	2343	2500	2627	2627
517	621	880	880	1035	1138	1268	1397	1529	1529	1759	1917	2046	2150	2150
807	968	1371	1371	1613	1774	1976	2178	2383	2383	2742	2988	3190	3351	3351
660	792	1122	1122	1320	1452	1617	1782	1950	1950	2244	2445	2610	2742	2742
910	1093	1548	1548	1822	2004	2232	2459	2691	2691	3097	3374	3603	3785	3785
745	894	1267	1267	1491	1640	1826	2012	2202	2202	2534	2761	2948	3097	3097
2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7
152	181	257	257	302	332	370	408	446	446	513	560	598	628	628
124	148	210	210	247	272	303	334	365	365	420	458	489	514	514
352	423	599	599	705	776	864	952	1041	1041	1199	1306	1394	1465	1465
288	346	490	490	577	635	707	779	852	852	981	1069	1141	1199	1199
428	513	727	727	855	941	1049	1155	1265	1265	1454	1585	1693	1778	1778
350	420	595	595	700	770	858	945	1035	1035	1190	1297	1385	1455	1455
549	659	932	932	1097	1207	1344	1481	1620	1620	1865	2032	2169	2279	2279
449	539	763	763	898	988	1100	1212	1326	1326	1526	1663	1775	1865	1865
2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7
161	193	274	274	323	354	395	435	475	475	547	596	637	670	670
132	158	224	224	264	290	323	356	389	389	448	488	521	548	548
376	451	639	639	752	827	920	1014	1111	1111	1278	1392	1486	1562	1562
308	369	523	523	615	677	753	830	909	909	1046	1139	1216	1278	1278
456	547	776	776	913	1003	1118	1232	1348	1348	1551	1690	1804	1895	1895
373	448	635	635	747	821	915	1008	1103	1103	1269	1383	1476	1551	1551
585	701	995	995	1170	1287	1433	1579	1728	1728	1988	2167	2313	2429	2429
479	574	814	814	957	1053	1173	1292	1414	1414	1627	1773	1893	1988	1988
2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7
266	320	453	453	533	585	653	719	787	787	906	987	1053	1107	1107
218	262	371	371	436	479	534	588	644	644	741	808	862	906	906
590	709	1005	1005	1182	1300	1447	1595	1746	1746	2009	2189	2337	2455	2455
483	580	822	822	967	1064	1184	1305	1429	1429	1644	1791	1912	2009	2009
781	936	1327	1327	1561	1717	1913	2107	2306	2306	2654	2891	3087	3243	3243
639	766	1086	1086	1277	1405	1565	1724	1887	1887	2172	2366	2526	2654	2654
873	1047	1482	1482	1745	1919	2137	2355	2577	2577	2966	3232	3450	3625	3625
714	857	1213	1213	1428	1570	1749	1927	2109	2109	2427	2645	2823	2966	2966
2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7
309	372	525	525	618	679	758	835	913	913	1051	1145	1222	1284	1284
253	304	430	430	506	556	620	683	747	747	860	937	1000	1051	1051
678	814	1152	1152	1357	1492	1662	1831	2004	2004	2306	2513	2682	2818	2818
555	666	943	943	1110	1221	1360	1498	1640	1640	1887	2056	2195	2306	2306
866	1040	1474	1474	1734	1908	2124	2340	2561	2561	2948	3212	3429	3603	3603
709	851	1206	1206	1419	1561	1738	1915	2096	2096	2412	2628	2806	2948	2948
997	1196	1695	1695	1994	2194	2443	2692	2946	2946	3390	3694	3944	4143	4143
816	979	1387	1387	1632	1795	1999	2203	2411	2411	2774	3023	3227	3390	3390
4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14
175	210	297	297	350	385	429	472	517	517	595	648	692	727	727
143	172	243	243	286	315	351	386	423	423	487	530	566	595	595
408	490	694	694	816	898	1000	1102	1206	1206	1388	1513	1614	1696	1696
334	401	568	568	668	735	818	902	987	987	1136	1238	1321	1388	1388
495	594	842	842	991	1090	1214	1338	1464	1464	1684	1836	1959	2058	2058
405	486	689	689	811	892	993	1095	1198	1198	1378	1502	1603	1684	1684
635	763	1080	1080	1271	1398	1557	1715	1877	1877	2159	2354	2513	2640	2640
520	624	884	884	1040	1144	1274	1403	1536	1536	1767	1926	2056	2160	2160
4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14
800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Выс.	Шир.	Скор.	Q [Вт]
65	250	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
75/65/20°C			
Макс. потреб. мощность [Вт]			
65	300	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
75/65/20°C			
Макс. потреб. мощность [Вт]			
80	170	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
75/65/20°C			
Макс. потреб. мощность [Вт]			
80	200	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
75/65/20°C			
Макс. потреб. мощность [Вт]			
80	250	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
75/65/20°C			
Макс. потреб. мощность [Вт]			
80	300	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
75/65/20°C			
Макс. потреб. мощность [Вт]			
90	170	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		40%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		65%	90/70/20°C
			75/65/20°C
		100%	90/70/20°C
75/65/20°C			
Макс. потреб. мощность [Вт]			

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Выс.	Шир.	Скор.	Q [Вт]
90	200	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
	40%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	65%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	100%		90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
90	250	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
	40%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	65%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	100%		90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
90	300	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
	40%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	65%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	100%		90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
90	425	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
	40%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	65%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	100%		90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
110	170	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
	40%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	65%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	100%		90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
110	200	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
	40%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	65%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	100%		90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			
110	250	20%	90/70/20°C
			75/65/20°C
	40%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	65%		90/70/20°C
			75/65/20°C
	100%		90/70/20°C
			75/65/20°C
Макс. потреб. мощность [Вт]			

800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
293	328	464	464	546	601	670	737	803	803	929	1008	1075	1130	1130
223	268	380	380	447	492	548	603	657	657	760	825	880	925	925
530	635	901	901	1060	1166	1299	1431	1558	1558	1801	1955	2089	2194	2194
434	520	737	737	867	954	1063	1171	1275	1275	1474	1600	1709	1795	1795
704	844	1195	1195	1407	1547	1723	1899	2068	2068	2392	2596	2772	2912	2912
576	691	978	978	1151	1266	1410	1554	1692	1692	1957	2124	2268	2383	2383
749	899	1275	1275	1499	1649	1837	2024	2203	2203	2548	2766	2953	3103	3103
613	736	1043	1043	1227	1349	1503	1656	1803	1803	2085	2263	2416	2539	2539
4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14
412	494	700	700	824	907	1009	1112	1211	1211	1401	1520	1623	1705	1705
337	404	573	573	674	742	826	910	2564	991	1146	1244	1328	1395	1395
873	1046	1482	1482	1744	1919	2136	2355	2564	2564	2965	3218	3435	3610	3610
714	856	1213	1213	1427	1570	1748	1927	2098	2098	2426	2633	2811	2954	2954
1148	1377	1952	1952	2296	2526	2813	3099	3375	3375	3903	4236	4523	4753	4753
939	1127	1597	1597	1879	2067	2302	2536	2762	2762	3194	3466	3701	3889	3889
1226	1471	2084	2084	2451	2696	3003	3309	3604	3604	4167	4523	4830	5074	5074
1003	1204	1705	1705	2006	2206	2457	2708	2949	2949	3410	3701	3952	4152	4152
4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14
441	529	749	749	881	969	1079	1190	1295	1295	1498	1627	1737	1825	1825
361	433	613	613	721	793	883	974	1060	1060	1226	1331	1421	1493	1493
931	1118	1584	1584	1864	2049	2283	2515	2739	2739	3168	3438	3671	3857	3857
762	915	1296	1296	1525	1677	1868	2058	2241	2241	2592	2813	3004	3156	3156
1221	1465	2075	2075	2442	2685	2990	3296	3589	3589	4150	4505	4809	5053	5053
999	1199	1698	1698	1998	2197	2447	2697	2937	2937	3396	3686	3935	4135	4135
1309	1570	2224	2224	2616	2878	3206	3533	3847	3847	4448	4827	5155	5416	5416
1071	1285	1820	1820	2141	2355	2623	2891	3148	3148	3640	3950	4218	4432	4432
4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14
472	566	802	802	943	1038	1155	1273	1386	1386	1603	1740	1858	1952	1952
386	463	656	656	772	849	945	1042	1134	1134	1312	1424	1520	1597	1597
1020	1225	1735	1735	2041	2245	2500	2756	3000	3000	3469	3765	4021	4225	4225
835	1002	1420	1420	1670	1837	2046	2255	2455	2455	2839	3081	3290	3457	3457
1368	1641	2326	2326	2735	3009	3351	3693	4021	4021	4650	5047	5389	5662	5662
1119	1343	1903	1903	2238	2462	2742	3022	3290	3290	3805	4130	4410	4633	4633
1420	1704	2414	2414	2839	3124	3478	3834	4173	4173	4827	5239	5593	5877	5877
1162	1394	1975	1975	2323	2556	2846	3137	3415	3415	3950	4287	4577	4809	4809
10	15	17	17	20	24	24	27	29	32	34	36	39	44	44
196	235	331	331	390	429	478	527	577	577	664	722	771	810	810
160	192	271	271	319	351	391	431	472	472	543	591	631	663	663
455	546	774	774	910	1001	1116	1229	1346	1346	1547	1686	1800	1892	1892
372	447	633	633	745	819	913	1006	1101	1101	1266	1380	1473	1548	1548
552	664	940	940	1105	1216	1354	1492	1633	1633	1878	2047	2185	2295	2295
452	543	769	769	904	995	1108	1221	1336	1336	1537	1675	1788	1878	1878
709	851	1204	1204	1416	1558	1735	1913	2093	2093	2409	2625	2801	2943	2943
580	696	985	985	1159	1275	1420	1565	1713	1713	1971	2148	2292	2408	2408
2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	6	7	7	7
279	334	473	473	557	612	682	752	819	819	947	1028	1097	1152	1152
228	273	387	387	456	501	558	615	670	670	775	841	898	943	943
613	736	1042	1042	1226	1349	1502	1656	1803	1803	2085	2262	2416	2538	2538
502	602	853	853	1003	1104	1229	1355	1475	1475	1706	1851	1977	2077	2077
814	978	1385	1385	1629	1792	1996	2199	2394	2394	2769	3005	3208	3372	3372
666	800	1133	1133	1333	1466	1633	1799	1959	1959	2266	2459	2625	2759	2759
875	1051	1488	1488	1751	1926	2145	2364	2574	2574	2977	3230	3449	3625	3625
716	860	1218	1218	1433	1576	1755	1934	2106	2106	2436	2643	2822	2966	2966
4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14
469	563	798	798	939	1033	1150	1267	1380	1380	1596	1732	1849	1943	1943
384	461	653	653	768	845	941	1037	1129	1129	1306	1417	1513	1590	1590
968	1161	1645	1645	1936	2129	2371	2613	2845	2845	3290	3571	3813	4006	4006
792	950	1346	1346	1584	1742	1940	2138	2328	2328	2692	2922	3120	3278	3278
1287	1545	2188	2188	2574	2832	3153	3476	3784	3784	4376	4749	5072	5328	5328
1053	1264	1790	1790	2106	2317	2580	2844	3096	3096	3581	3886	4150	4360	4360
1387	1664	2359	2359	2775	3053	3399	3746	4079	4079	4717	5119	5072	5744	5744
1135	1362	1930	1930	2271	2498	2781	3065	3338	3338	3860	4189	4473	4700	4700
4	5	6	6	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14
800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Выс.	Шир.	Скор.	Q [Вт]		
90	200	20%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		40%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		65%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		100%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		Макс. потреб. мощность [Вт]			
		90	250	20%	90/70/20°C
					75/65/20°C
				40%	90/70/20°C
	75/65/20°C				
65%	90/70/20°C				
	75/65/20°C				
		100%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		Макс. потреб. мощность [Вт]			
		90	300	20%	90/70/20°C
					75/65/20°C
				40%	90/70/20°C
	75/65/20°C				
65%	90/70/20°C				
	75/65/20°C				
		100%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		Макс. потреб. мощность [Вт]			
		90	425	20%	90/70/20°C
					75/65/20°C
				40%	90/70/20°C
	75/65/20°C				
65%	90/70/20°C				
	75/65/20°C				
		100%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		Макс. потреб. мощность [Вт]			
		110	170	20%	90/70/20°C
					75/65/20°C
				40%	90/70/20°C
	75/65/20°C				
65%	90/70/20°C				
	75/65/20°C				
		100%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		Макс. потреб. мощность [Вт]			
		110	200	20%	90/70/20°C
					75/65/20°C
				40%	90/70/20°C
	75/65/20°C				
65%	90/70/20°C				
	75/65/20°C				
		100%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		Макс. потреб. мощность [Вт]			
		110	250	20%	90/70/20°C
					75/65/20°C
				40%	90/70/20°C
	75/65/20°C				
65%	90/70/20°C				
	75/65/20°C				
		100%	90/70/20°C		
			75/65/20°C		
		Макс. потреб. мощность [Вт]			

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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

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

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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



CB CONTROLLER®



“CB CONTROLLER®” идеально подходит для любой области применения. Изменяемые временные программы позволяют нагревать или охлаждать отдельные помещения в указанное время и до установленной температуры. Таким образом потребление энергии в неиспользуемых помещениях снижается. Термостат легко смонтировать и настроить. Заказчики могут наслаждаться комфортным микроклиматом и одновременно экономить энергию, снижать расходы на обогрев или охлаждение, при этом сокращая выбросы CO₂.

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



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

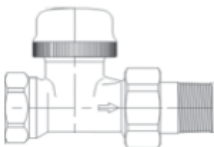
PC 230V/ 24V-DC-15W	PC 230V/ 24V-DC-30W	PC 230V/ 24V-DC-60W	PC 230V/ 24V-DC-100W
		230	
		24	
0.63	1.5	2.5	4.2
15.2	36	60	100.8
25	78	78	100
		93	
		56	



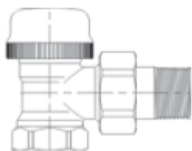
Термостат М 30 x 1,5 встраиваемый в стену, с дистанционной настройкой. Арт. 501179 с капиллярной трубкой длиной 2 м., арт. 501180 с капиллярной трубкой длиной 5 м. Устанавливается на вентили термостатические арт. 500440 или 500501.



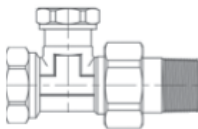
Термоэлектрическая головка 24 V, М 30 x 1,5. Арт. 180040012. Устанавливается на вентили термостатические арт. 500440 или 500501. Без подачи сигнала находится в открытом состоянии.



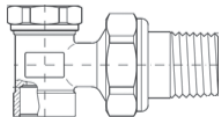
Вентиль термостатический М 30 x 1,5, прямой 1/2". Арт. 500440. Укомплектован регулирующей крышкой и разъёмным соединением. Подходит для подключения термоэлектрической головки 24 V М 30 x 1,5 арт. 180040012 или термостат М 30 x 1,5 встраиваемый в стену с дистанционной настройкой арт. 501179 (501180).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



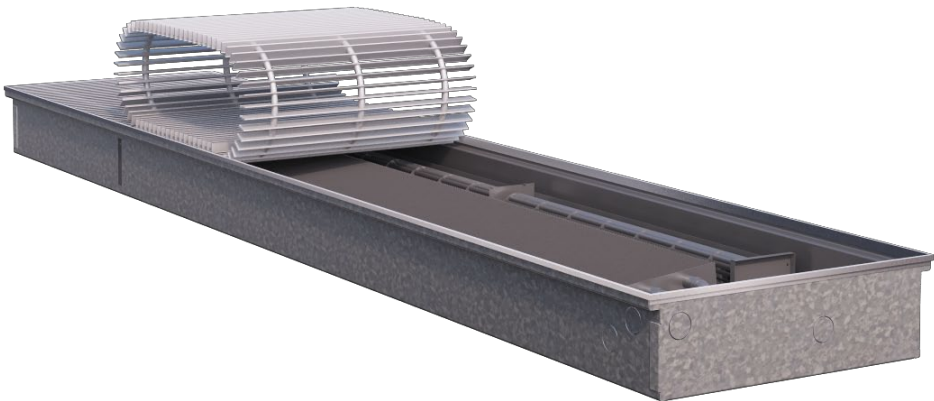
Вентиль термостатический М 30 x 1,5, угловой 1/2". Арт. 500501. Укомплектован регулирующей крышкой и разъёмным соединением. Подходит для подключения термоэлектрической головки 24 V М 30 x 1,5 арт. 180040012 или термостат М 30 x 1,5 встраиваемый в стену с дистанционной настройкой арт. 501179 (501180). 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 Δр [Па]
Расход воды
Длина [мм]
Потеря давления Δр [Па]
Расход воды
Длина [мм]
Потеря давления Δр [Па]
Расход воды
Длина [мм]
Потеря давления Δр [Па]
Расход воды
Длина [мм]
Потеря давления Δр [Па]
Расход воды

4 трубный теплообменник

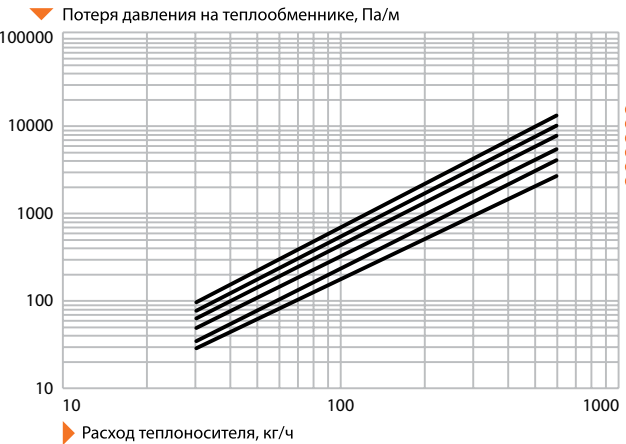
6 трубный теплообменник

8 трубный теплообменник

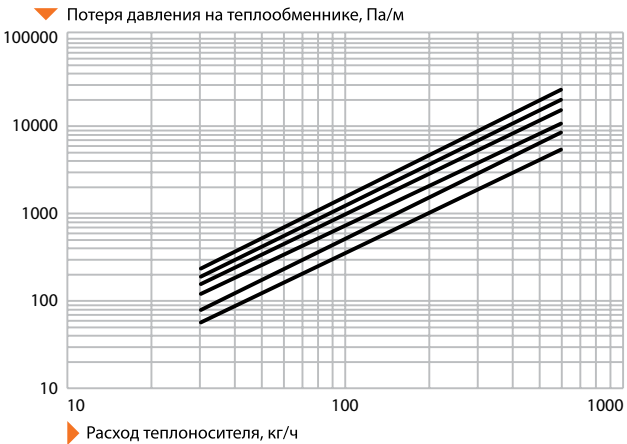
12 трубный теплообменник

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

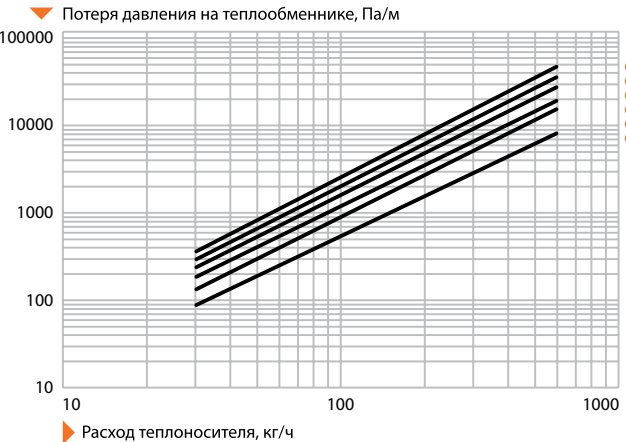
Гидравлические потери 2 трубного теплообменника



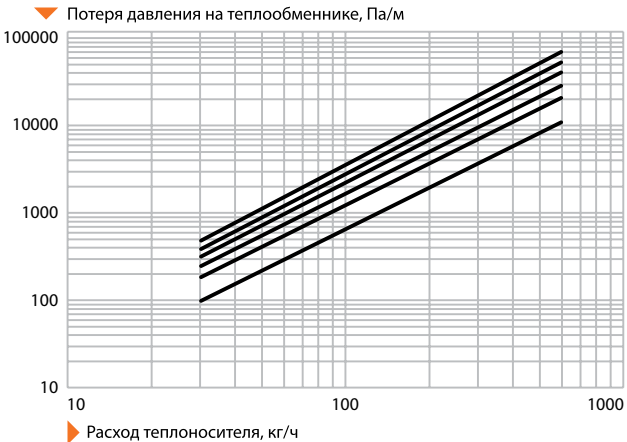
Гидравлические потери 4 трубного теплообменника



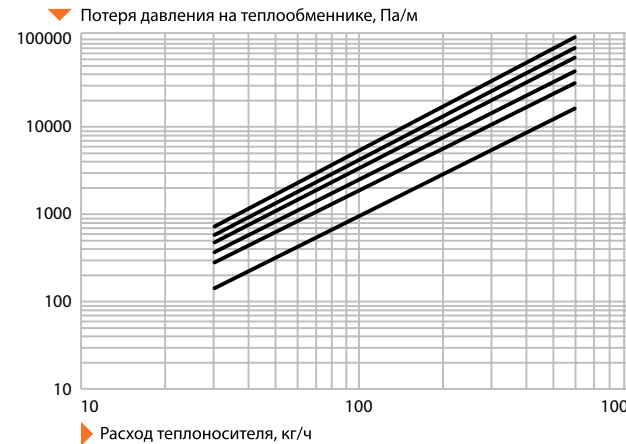
Гидравлические потери 6 трубного теплообменника



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	170, 200, 250, 300	40%	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24
090	170	65%	26	26	26	26	27	27	27	27	28	28	28	28	29	29	29
110	170	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	170, 200, 250, 300	40%	24	24	25	25	25	25	26	26	26	27	27	28	29	29	30
090	170	65%	29	29	30	30	30	30	31	31	31	32	32	33	34	35	35
110	170	100%	35	35	35	36	36	36	36	36	37	37	37	38	38	38	38
090	200, 250, 300, 425	20%	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23	24	24	25	25	26
110	200, 250, 300, 425	40%	30	30	31	31	31	31	32	32	32	33	33	34	35	35	36
125	250	65%	40	40	40	40	41	41	41	41	42	42	42	43	43	43	44
140	250	100%	43	43	43	43	43	44	44	44	44	45	45	45	46	46	47
125	300, 425	20%	26	26	26	26	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28
140	300, 425	40%	30	30	31	31	31	31	31	31	32	33	33	34	35	35	35
		65%	40	40	41	41	41	41	41	41	42	43	43	43	44	44	45
		100%	52	52	52	52	53	53	53	53	54	54	54	55	55	56	56

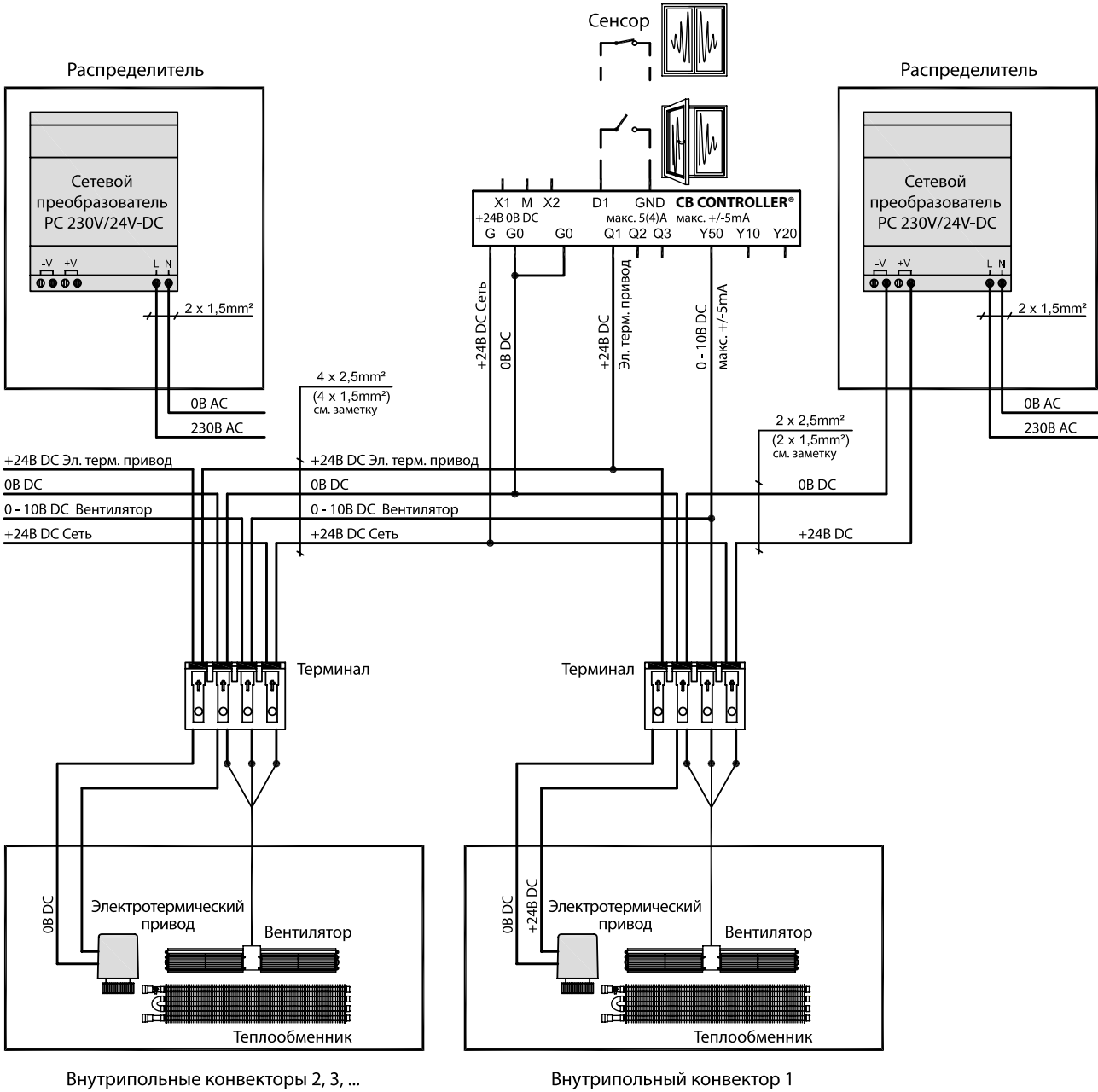
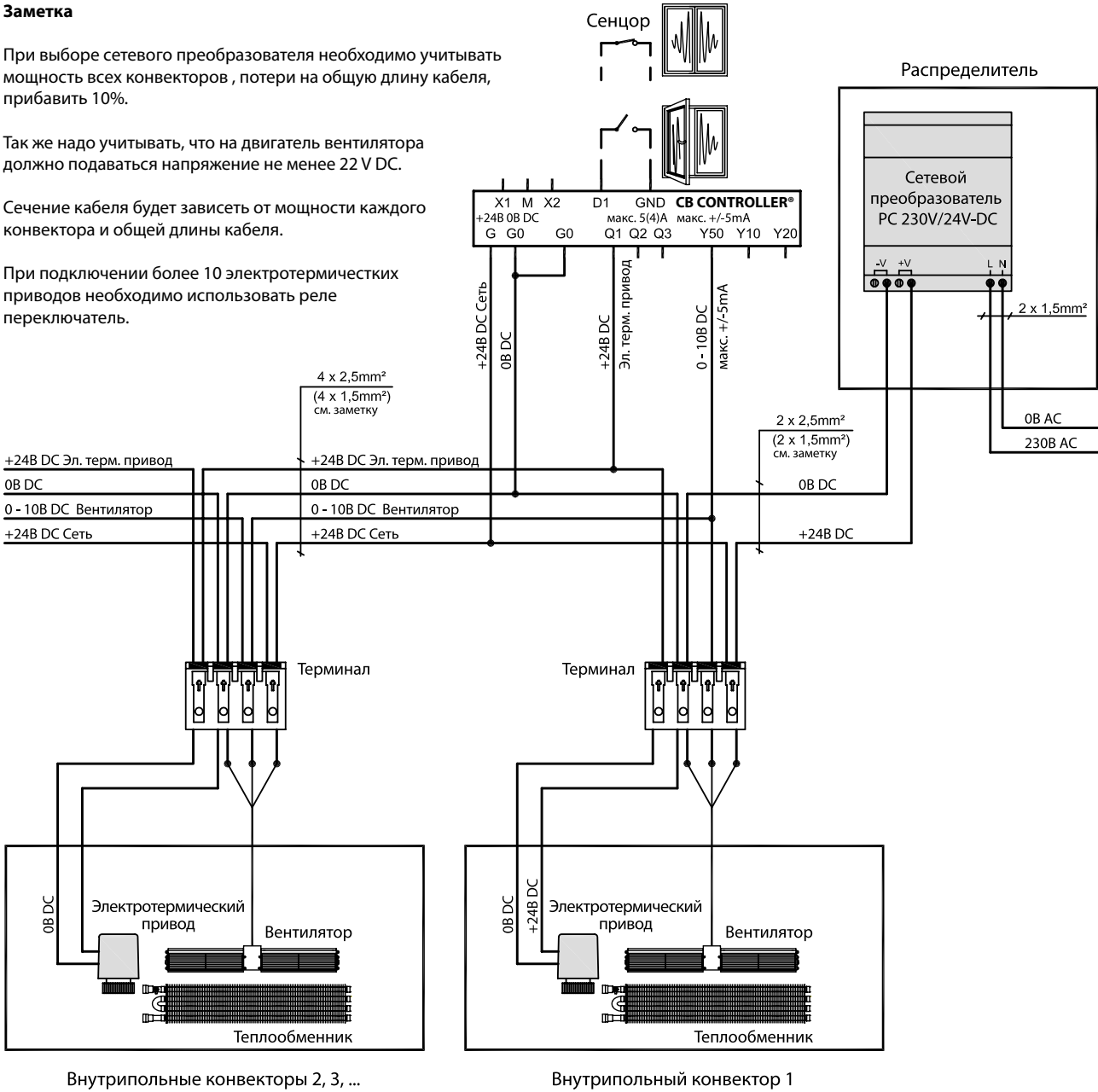
Заметка

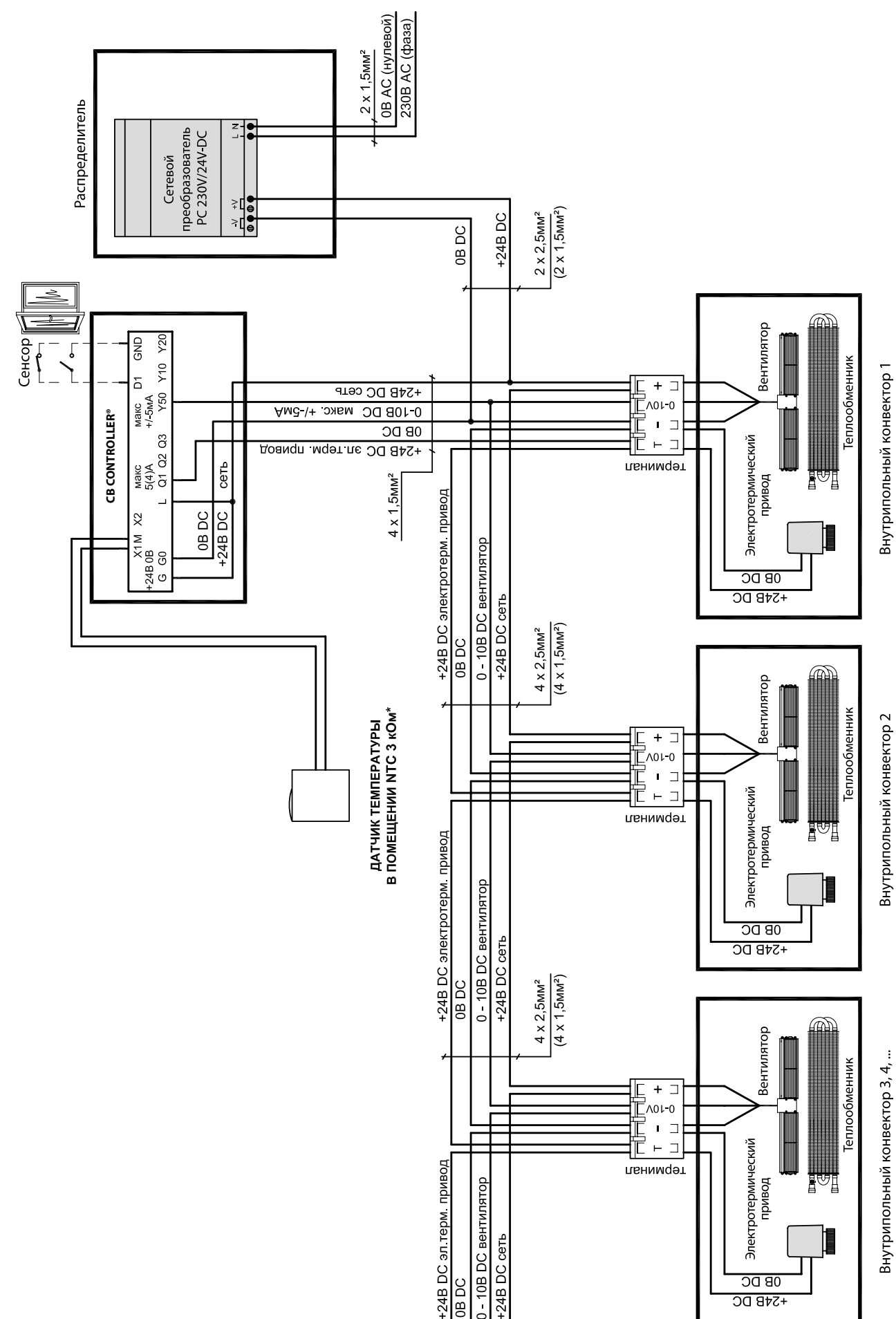
При выборе сетевого преобразователя необходимо учитывать мощность всех конвекторов, потери на общую длину кабеля, прибавить 10%.

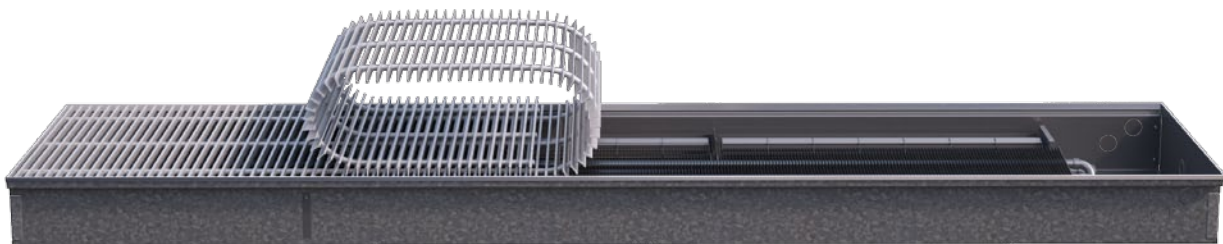
Так же надо учитывать, что на двигатель вентилятора должно подаваться напряжение не менее 22 V DC.

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

При подключении более 10 электротермических приводов необходимо использовать реле переключатель.





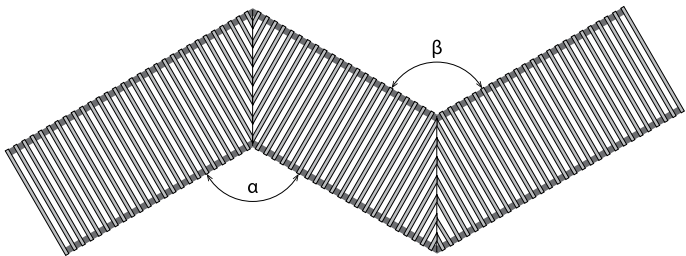


Конвекторы изогнутого, ломаного или криволинейного типа мы изготавливаем в соответствии с архитектурным решением интерьеров и требований заказчика. Предлагается большое количество типов и размеров напольных конвекторов. Для заказа такого конвектора важны размеры, тщательное и точное измерение.

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

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

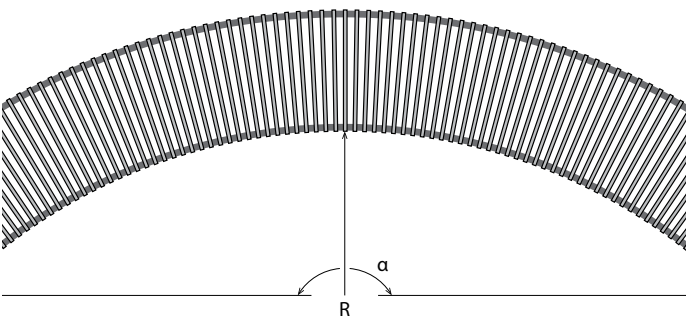
КОНВЕКТОРЫ
ЛОМАНОГО ТИПА



Для измерения конвектора ломаного типа нам необходимо знать следующие данные:

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

КОНВЕКТОРЫ
ИЗОГНУТОГО ТИПА

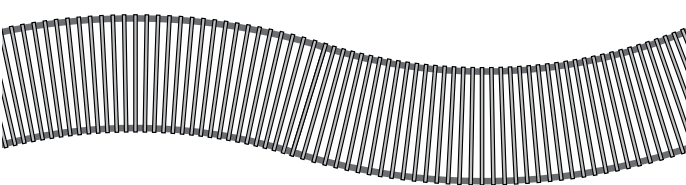


Для измерения закругленного конвектора нам необходимо знать следующие данные:

- наружный (внутренний) радиус дуги и общий закрытый угол (с помощью расстояния между концевыми точками радиуса для небольшой дуги) или угол α (для дуг с углом более 120°)
- ширину (тип) конвектора
- эскизный чертёж конвектора или
- наружный (внутренний) радиус дуги и длину окружности наружной (внутренней) стороны дуги
- ширину (тип) конвектора
- эскизный чертёж конвектора

Не забывайте, что правильная форма в действительности при строительстве бывает редко.

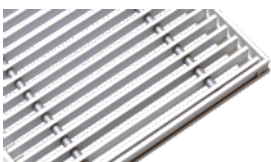
КОНВЕКТОРЫ
КРИВОЛИНЕЙНОГО
ТИПА



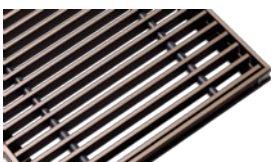
При установке конвекторов более сложной формы необходимо действовать по методу относительных точек, рекомендуем проконсультироваться с представителями завода Heatmann.

РУЛОННАЯ
ПОПЕРЕЧНАЯ
РЕШЕТКА

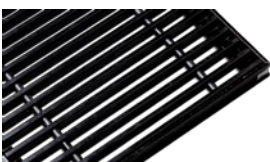
ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку можно сворачивать



Решетка: алюминиевая, анодированная
Рамка: алюминиевая, анодированная



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



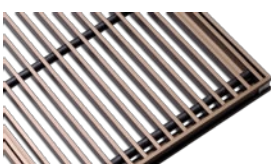
Решетка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет
Рамка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет

ЛИНЕЙНАЯ
РЕШЕТКА

ламели расположены параллельно к длине



Решетка: алюминиевая, анодированная
Рамка: алюминиевая, анодированная



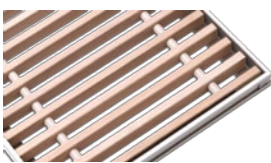
Решетка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная
Рамка: алюминиевая светло бронзовая, анодированная



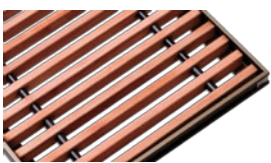
Решетка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет
Рамка: алюминиевая тёмно бронзовая, цвет

ДЕРЕВЯННАЯ
РУЛОННАЯ
ПОПЕРЕЧНАЯ
РЕШЕТКА

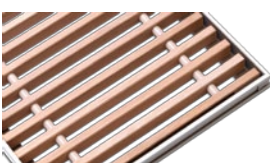
ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку можно сворачивать



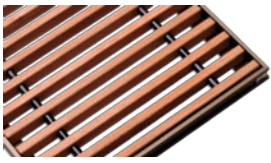
Решетка: бук натуральный, деревянная
Рамка: алюминиевая, анодированная



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



Решетка: дуб натуральный, деревянная
Рамка: алюминиевая, анодированная



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

НЕРЖАВЕЮЩАЯ
РЕШЕТКА

ламели расположенные перпендикулярно к длине конвектора, решетку невозможно сворачивать



Решетка: нержавеющая, нержавеющейка
Рамка: алюминиевая, анодированная

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

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

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

- устройство правильно собрано, подсоединено и установлено в соответствии с действующими нормами и работает на основании условий эксплуатации и паспорта технического обслуживания производителя
- покупатель следует всем правилам, содержащимся в инструкции по сборке, и общим правилам и нормам, во время сборки и на протяжении всего срока эксплуатации продукта
- состояние устройства и его работоспособность были проверены покупателем в момент передачи продукта от продавца покупателю
- гарантии действительны в течение 5 дней с момента обнаружения дефекта покупателем
- в зоне установки конвектора не должны превышать действующие нормы коррозионного воздействия окружающей поверхности по отношению к покрытию поверхности устройства

Основные гарантийные сроки:

- a) на теплообменник - 10 лет с даты продажи
- b) на короб конвектора из нержавеющей стали - 10 лет со дня продажи
- c) на короб конвектора из оцинкованной стали - 5 лет со дня продажи
- d) остальные части конвектора - 2 года
- e) гарантийный срок начинается со дня продажи товара

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

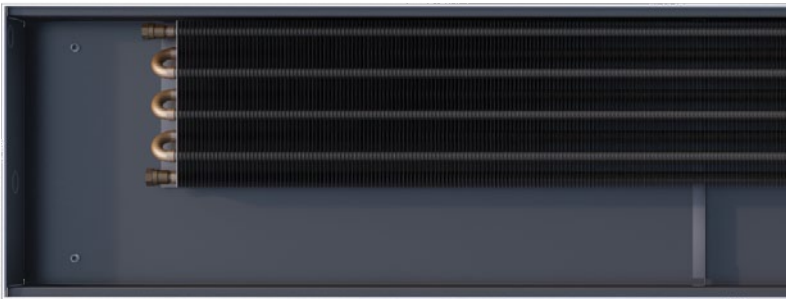
Права и обязанности договорных сторон по договору поставки:

1. Покупатель определяет состояние поставки и вид транспорта и при необходимости незамедлительно информирует продавца о каких-либо изменениях транспортировки.
2. Покупатель предоставляет бесплатное и безопасное помещение для транспортных средств, обеспечивающих доставку товаров.
3. На месте поставки товаров обязательно присутствие лица, ответственного за приемку поставляемых товаров.
4. Продавец имеет право знать или контролировать личность водителя или экспедитора, осуществляющего поставку товаров.
5. Каждая поставка товаров сопровождается товарной накладной или другими документами, необходимыми для транспортировки товаров и обязательными в условиях соглашения между продавцом и покупателем.
6. Покупатель обязан предоставить и отправить подписанную и проштампованную утвержденную накладную продавцу.
7. В случае любых расхождений письменное уведомление о них должно быть приложено к сопроводительной документации.

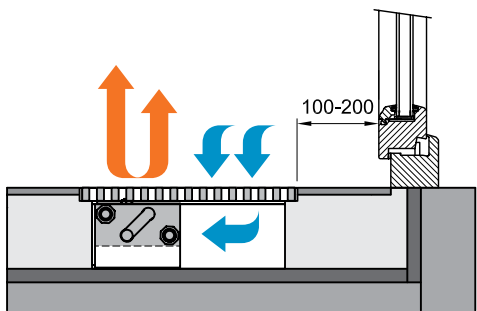
ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

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.



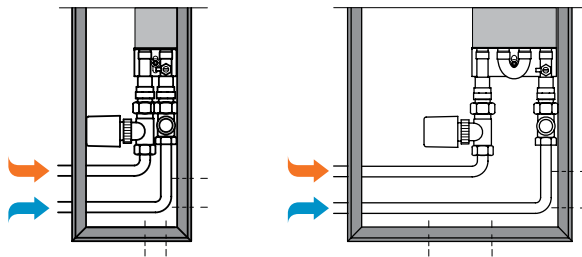
РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРИПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА В ПОЛУ



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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНВЕКТОРА К ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

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



Как заказать конвектор

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

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

Как заказать решётку

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

Позиции	Символ (Знак)	Расшифровка
1, 2, 3, 4	Модель	GRL- решётка для конвектора внутрипольного
5, 6, 7	Ширина конвектора (мм)	250 ширина конвектора 250 мм 300 ширина конвектора 300 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 алюминиевая OK деревянная из дуба BE деревянная из бука IN нержавеющая сталь P под алюминий T под светлую бронзу K под тёмную бронзу R заказной по RAL H покрытие морилкой лаком
15	Цвет	G горизонтальный V поперечная D рулонная C секционная Z секционная для конвектора с высотой 65 мм S не стандартная
16	Вид	
17	Исполнение	1 стандартная модель 0 не стандартная модель (должно быть описание отклонения от стандартной модели)
18	Примечание	Пример: решетка для внутрипольного конвектора, ширина 250 мм, длина 1200 мм, материал решётки из алюминия, покраска по RAL, вид поперечный, исполнение рулонная, не стандартная модель (покраска в RAL 9001).

CUBE

СЕРИЯ "CUBE" - КОНВЕКТОРЫ С ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛО- ОБМЕННИКОМ

Конвекторы данной серии делятся на 2 категории: напольные и настенные. Напольные и настенные конвекторы без вентилятора серии "CUBE" - это устройства, работающие на основе физического явления под названием "естественная конвекция". Под конвекцией понимают вертикальное перемещение значительного потока воздуха, вызванное разностью температур его макрочастиц, которые при повышении их температуры поднимаются вверх. Конвекторы серии "CUBE" созданы для обогрева жилых и офисных помещений, торговых залов, гостиниц, шоурумов и т.д., в основном, в местах, где

установлены различного вида стеклянные окна, витражи, стены и основной упор делается на качество, функциональность, современность и, главным образом, высокую тепловую мощность. Благодаря своим уникальным функциям наши конвекторы обеспечивают не только экономичный обогрев помещения с крайне высокой производительностью, но и комфортное пребывание в нем за счет того, что площадь остекления разделена экраном теплого воздушного потока, который нагревает воздух в помещении дополнительно.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ

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

всей системе отопления, таким образом, достигается высокая эффективность данного устройства. Неоспоримое преимущество этих конвекторов - это мгновенная реакция на погодные изменения, когда температура на улице резко повышается или понижается. Для сравнения стоит отметить, что классические радиаторы из стали с той же нагревательной мощностью требуют в десять раз больше воды и, следовательно, используют больше энергии для нагрева этой воды.

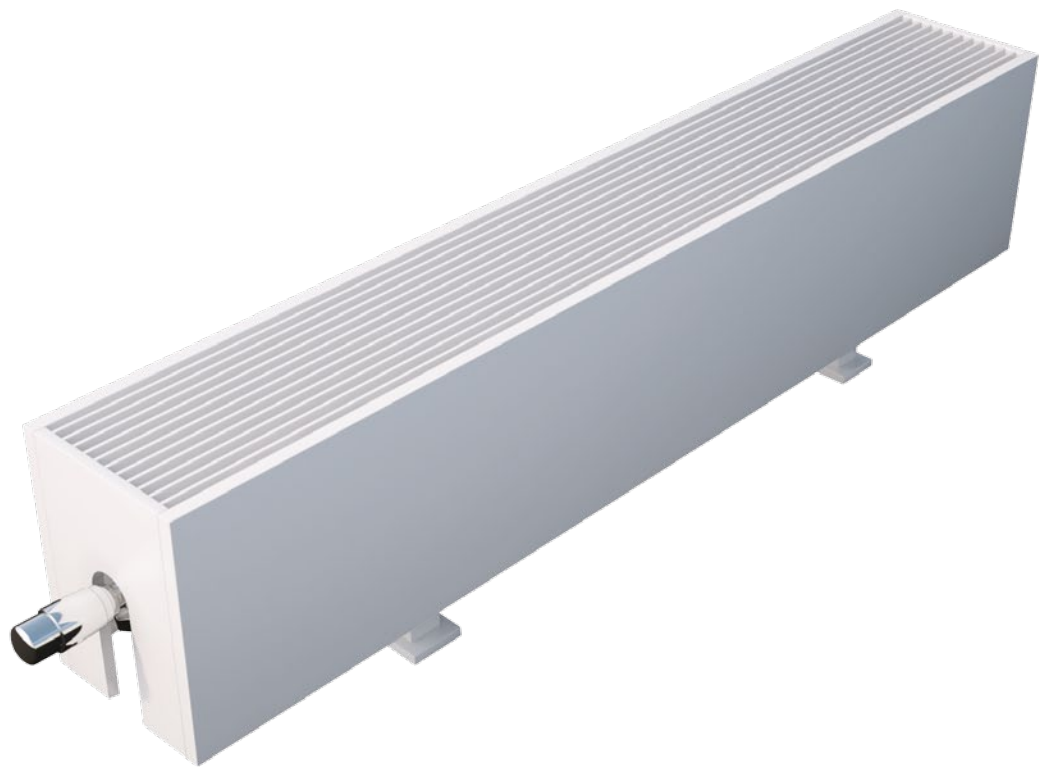
ВЫСОКО- КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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

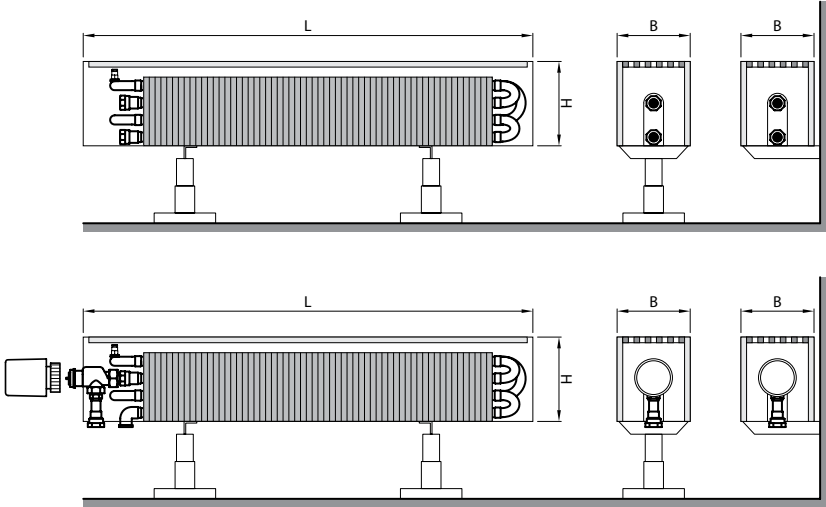
ТЕХНОЛОГИИ





БЕЗ
ТЕРМО-
СТАТИЧЕСКОЙ
ГОЛОВКИ

С
ТЕРМО-
СТАТИЧЕСКОЙ
ГОЛОВКОЙ



ПАРАМЕТРЫ

Подключение	2×G1/2"
Рабочее давление	1,0 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.	

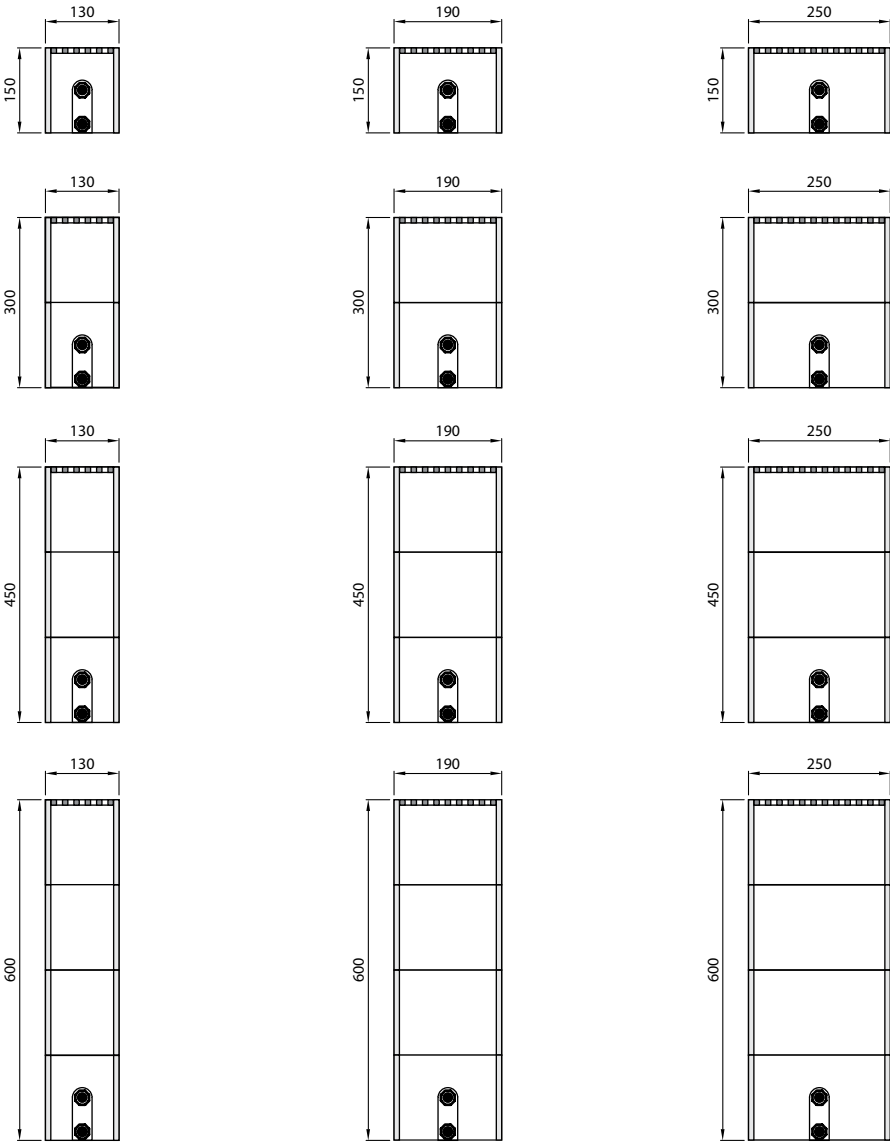
Высота

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	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
	190	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
300	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
	190	90/70/20°C	920	1195	1469	1744	2019	2296	2833	3392	3941	4490	5039	5588	6138	6687	7236
		75/65/20°C	705	916	1126	1336	1547	1757	2178	2599	3020	3440	3861	4283	4703	5124	5546
450	130	90/70/20°C	442	573	705	836	968	1100	1364	1627	1891	2154	2417	2681	2945	3208	3471
		75/65/20°C	339	441	542	643	745	846	1049	1250	1453	1656	1858	2061	2264	2466	2669
	190	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
	190	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
600	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
	190	90/70/20°C	1200	1558	1917	2275	2634	2992	3708	4425	5142	5859	6574	7291	8008	8725	9441
		75/65/20°C	928	1204	1481	1758	2035	2312	2866	3420	3974	4528	5081	5635	6189	6742	7297

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

ОБЪЕМЫ ВОДЫ
В КОНВЕКТОРАХ

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

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

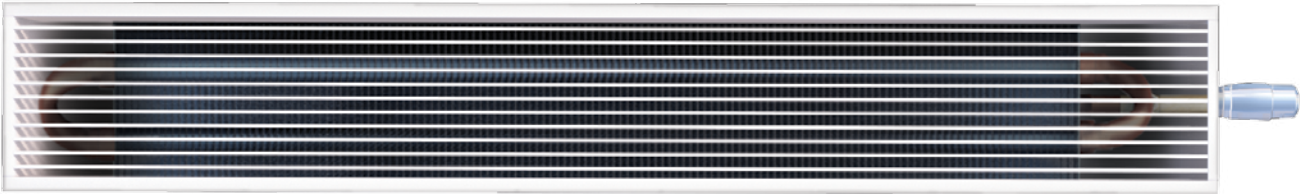
Позиции

Значение

Расшифровка

1, 2, 3 4, 5, 6	Модель	CN-	конвектор отдельно стоящий без вентилятора
	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 грязе-защитным лаковым покрытием, образуют одно компактное устройство, гарантирующее максимальную эффективность, функциональность, а также возможность длительной эксплуатации в условиях бытовой и промышленной очистки и т.д.

ТЕХНОЛОГИИ



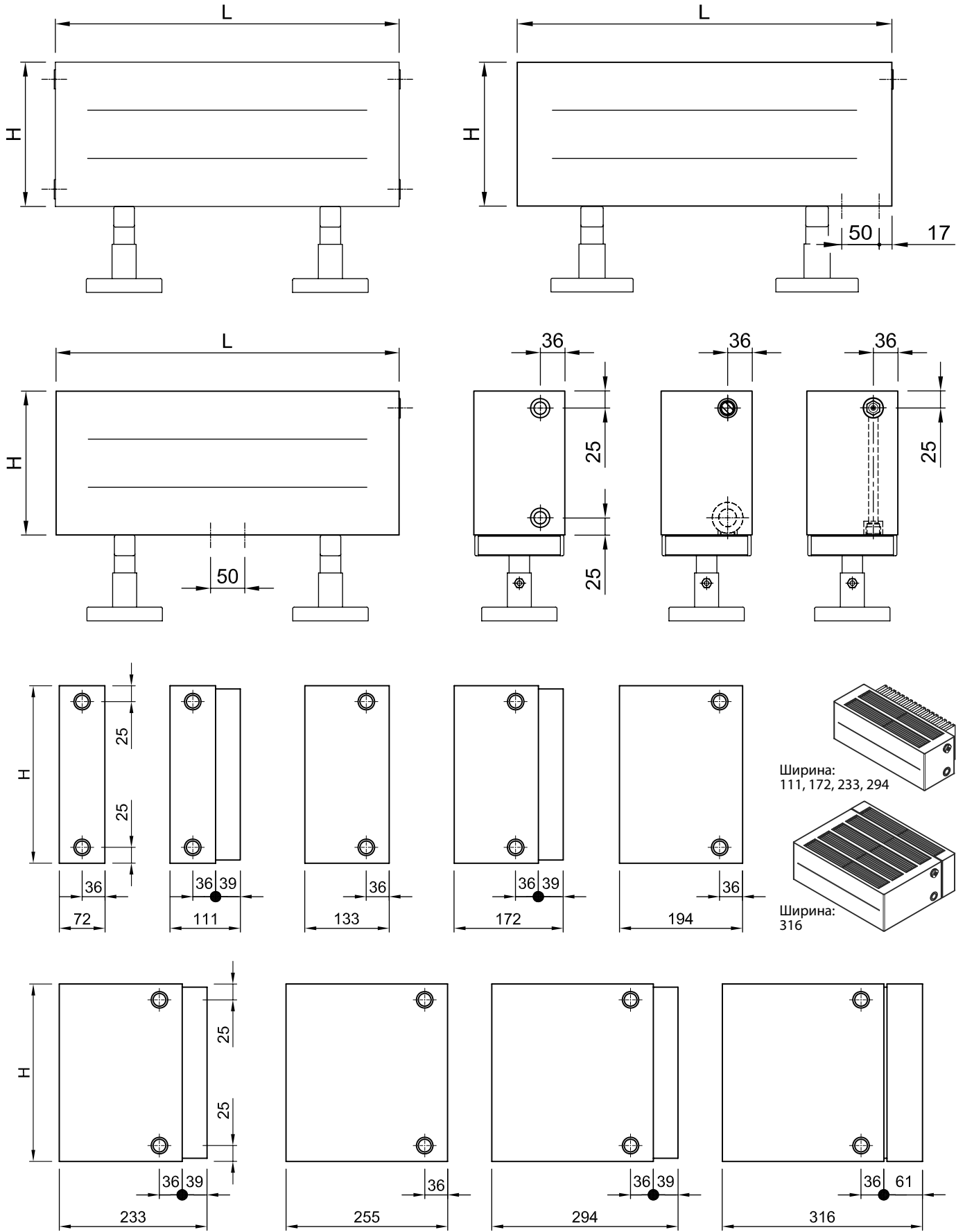


РАЗМЕРЫ

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

ПАРАМЕТРЫ

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



Ширина:
111, 172, 233, 294

Ширина:
316

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

Высота	Ширина	Q [Вт]																
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	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	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	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	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	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	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	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	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	549	587	783	882	979	1077	1175	1273	1371	1469	1566	1665	1762	
140	72	90/70/20°C	216	271	325	379	433	487	541	595	649	703	757	812	866	920	974	
		75/65/20°C	171	214	257	300	342	385	428	471	514	556	599	642	685	728	770	
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
		90/70/20°C	859	904	994	1085	1175	1266	1356	1446	1537	1627	1718	1808	1898	1989	2079	2170	2260	2350	2441	2531	2622	2712
	111	75/65/20°C	692	728	801	874	946	1019	1092	1165	1238	1310	1383	1456	1529	1602	1674	1747	1820	1893	1966	2038	2111	2184
		90/70/20°C	1112	1170	1287	1404	1521	1638	1755	1872	1989	2106	2223	2340	2457	2574	2691	2808	2925	3042	3159	3276	3393	3510
		75/65/20°C	893	940	1034	1128	1222	1316	1410	1504	1598	1692	1786	1880	1974	2068	2162	2256	2350	2444	2538	2632	2726	2820
	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
		90/70/20°C	1516	1596	1756	1915	2075	2234	2394	2554	2713	2873	3032	3192	3352	3511	3671	3830	3990	4150	4309	4469	4628	4788
	194	75/65/20°C	1226	1290	1419	1548	1677	1806	1935	2064	2193	2322	2451	2580	2709	2838	2967	3096	3225	3354	3483	3612	3741	3870
		90/70/20°C	1695	1784	1962	2141	2319	2498	2676	2854	3033	3211	3390	3568	3746	3925	4103	4282	4460	4638	4817	4995	5174	5352
		75/65/20°C	1370	1442	1586	1730	1875	2019	2163	2307	2451	2596	2740	2884	3028	3172	3317	3461	3605	3749	3893	4038	4182	4326
	255	90/70/20°C	1915	2016	2218	2419	2621	2822	3024	3226	3427	3629	3830	4032	4234	4435	4637	4838	5040	5242	5443	5645	5846	6048
		75/65/20°C	1545	1626	1789	1951	2114	2276	2439	2602	2764	2927	3089	3252	3415	3577	3740	3902	4065	4228	4390	4553	4715	4878
		90/70/20°C	2153	2266	2493	2719	2946	3172	3399	3626	3852	4079	4305	4532	4759	4985	5212	5438	5665	5892	6118	6345	6571	6798
	294	75/65/20°C	1739	1830	2013	2196	2379	2562	2745	2928	3111	3294	3477	3660	3843	4026	4209	4392	4575	4758	4941	5124	5307	5490
		90/70/20°C	2304	2425	2668	2909	3152	3394	3637	3880	4122	4365	4606	4849	5092	5334	5577	5819	6062	6304	6546	6789	7031	7274
		75/65/20°C	1861	1958	2154	2350	2546	2741	2937	3133	3329	3525	3720	3916	4112	4308	4504	4699	4895	5091	5287	5483	5678	5874
140	72	90/70/20°C	1028	1082	1190	1298	1407	1515	1623	1731	1839	1948	2056	2164	2272	2380	2489	2597	2705	2813	2921	3030	3138	3246
		75/65/20°C	813	856	942	1027	1113	1198	1284	1370	1455	1541	1626	1712	1798	1883	1969	2054	2140	2226	2311	2397	2482	2568
		90/70/20°C	1292	1360	1496	1632	1768	1904	2040	2176	2312	2448	2584	2720	2856	2992	3128	3264	3400	3536	3672	3808	3944	4080
	111	75/65/20°C	1026	1080	1188	1296	1404	1512	1620	1728	1836	1944	2052	2160	2268	2376	2484	2592	2700	2808	2916	3024	3132	3240
		90/70/20°C	1708	1798	1978	2158	2337	2517	2697	2877	3057	3236	3416	3596	3776	3956	4132	4315	4495	4675	4855	5034	5214	5394
		75/65/20°C	1357	1428	1571	1714	1856	1999	2142	2285	2428	2570	2713	2856	2999	3142	3284	3427	3570	3713	3856	3998	4141	4284
	172	90/70/20°C	1976	2080	2288	2496	2704	2912	3120	3328	3536	3744	3952	4160	4368	4576	4784	4992	5200	5408	5616	5824	6032	6240
		75/65/20°C	1571	1654	1819	1985	2150	2316	2481	2646	2812	2977	3143	3308	3473	3639	3804	3970	4135	4300	4466	4631	4797	4962
		90/70/20°C	2373	2498	2748	2998	3247	3497	3747	3997	4247	4496	4746	4996	5246	5496	5745	5995	6245	6495	6745	6994	7244	7494
	194	75/65/20°C	1889	1988	2187	2386	2584	2783	2982	3181	3380	3578	3777	3976	4175	4374	4572	4771	4970	5169	5368	5566	5765	5964
		90/70/20°C	2654	2794	3073	3353	3632	3912	4191	4470	4750	5029	5309	5588	5876	6147	6426	6706	6985	7264	7544	7823	8103	8382
		75/65/20°C	2111	2222	2444	2666	2889	3111	3333	3555	3777	4000	4222	4444	4666	4888	5111	5333	5555	5777	5999	6222	6444	6666
	255	90/70/20°C	3038	3198	3518	3838	4157	4477	4797	5117	5437	5756	6076	6396	6716	7036	7355	7675	7995	8315	8635	8954	9274	9594
		75/65/20°C	2413	2540	2794	3048	3302	3556	3810	4064	4318	4572	4826	5080	5334	5588	5842	6096	6350	6604	6858	7112	7366	7620
		90/70/20°C	3327	3502	3852	4202	4553	4903	5253	5603	5953	6304	6654	7004	7354	7704	8055	8405	8755	9105	9455	9806	10156	10506
	294	75/65/20°C	2647	2786	3065	3343	3622	3900	4179	4458	4736	5015	5293	5572	5851	6129	6408	6686	6965	7244	7522	7801	8079	8358
		90/70/20°C	3560	3747	4122	4496	4872	5246	5621	5995	6369	6745	7120	7494	7869	8243	8619	8993	9368	9742	10117	10492	10867	11241
		75/65/20°C	2832	2971	3280	3577	3876	4173	4472	4770	5068	5366	5664	5962	6261	6558	6857	7154	7453	7751	8049	8347	8645	8943
210	72	90/70/20°C	1379	1452	1597	1742	1888	2033	2178	2323	2468	2614	2759	2904	3049	3194	3340	3485	3630	3775	3920	4066	4211	4356
		75/65/20°C	1077	1134	1247	1361	1474	1588	1701	1814	1928	2041	2155	2268	2381	2495	2608	2722	2835	2948	3062	3175	3289	3402
		90/70/20°C	1737	1828	2011	2194	2376	2559	2742	2925	3108	3290	3473	3656	3839	4022	4204	4387	4570	4753	4936	5118	5301	5484
	111	75/65/20°C	1360	1432	1575	1718	1862	2005	2148	2291	2434	2578	2721	2864	3007	3150	3294	3437	3580	3723	3866	4010	4153	4296
		90/70/20°C	2324	2446	2691	2935	3180	3424	3669	3914	4158	4403	4647	4892	5137	5381	5626	5870	6115	6360	6604	6849	7093	7338
		75/65/20°C	1820	1916	2108	2299	2491	2682	2874	3066	3257	3449	3640	3832	4024	4215	4407	4598	4790	4982	5173	5365	5556	5748
	172	90/70/20°C	2711	2854	3139	3425	3710	3996	4281	4566	4852	5137	5423	5708	5993	6279	6564	6850	7135	7420	7706	7991	8277	8562
		75/65/20°C	2122	2234	2457	2681	2904	3128	3351	3574	3798	4021	4245	4468	4691	4915	5138	5362	5585	5808	6032	6255	6479	6702
		90/70/20°C	3253	3424	3766	4109	4451	4794	5136	5478	5821	6163	6506	6848	7190	7533	7875	8218	8560	8902	9245	9587	9930	10272
	194	75/65/20°C	2554	2688	2957	3226	3494	3763	4032	4301	4570	4838	5107	5376	5645	5914	6182	6451	6720	6989	7258	7526	7795	8064
		90/70/20°C	3646	3838	4222	4606	4989	5373	5757	6141	6525	6908	7292	7676	8060	8444	8827	9211	9595	9979	10363	10746	11130	11514
		75/65/20°C	2854	3004	3304	3605	3905	4206	4506	4806	5107	5407	5708	6008	6308	6609	6909	7210	7510	7810	8111	8411	8712	9012
	255	90/70/20°C	4191	4412	4853	5294	5736	6177	6618	7059	7500	7942	8383	8824	9265	9706	10148	10589	11030	11471	11912	12354	12795	13236
		75/65/20°C	3281	3454	3799	4145	4490	4836	5181	5526	5872	6217	6563	6908	7253	7599	7944	8290	8635	8980	9326	9671	10017	10362
		90/70/20°C	4539	4778	5256	5734	6211	6689	7167	7645	8123	8600	9078	9556	10034	10512	10989	11467	11945	12423	12901	13378	13856	14334
	294	75/65/20°C	3553	3740	4114	4488	4862	5236	5610	5984	6358	6732	7106	7480	7854	8228	8602	8976	9350	9724	10098	10472	10846	11220
		90/70/20°C	4857	5112	5624	6135	6646	7157	7669	8180	8692	9202	9713	10225	10736	11248	11758	12270	12781	13293	13804	14314	14826	15337
		75/65/20°C	3802	4002	4402	4802	5202	5603	6003	6403	6803	7203	7603	8004	8404	8804	9204	9604	10005	10405	10805	11205	11605	12005

ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ

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

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

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

РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ
МОЩНОСТИ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРНОМ
ПЕРЕПАДЕ

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

Q = Qn × ψ × (ΔT/50)°m [Вт],
где ΔT = (T1+T2)/2-Ti [°C]

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

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

T1 [°C]

T2 [°C]

Ti [°C]

m [-] температурный экспонент

Температурный экспонент (m)

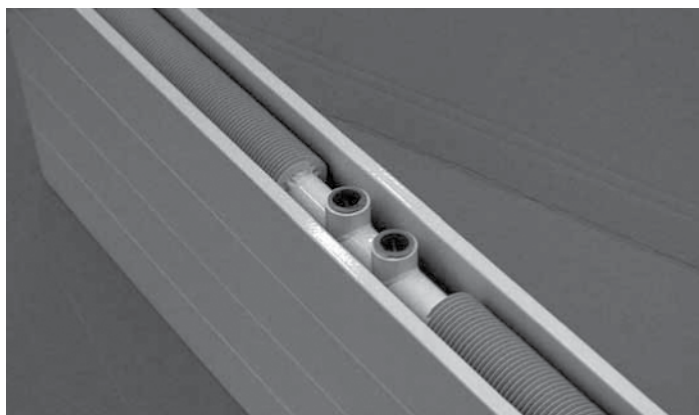
Высота	72	111	133	172	194	233	255	294	316
70	1,2183	1,1949	1,1944	1,1653	1,1705	1,1671	1,1819	1,1688	1,1688
140	1,2858	1,2667	1,2675	1,2542	1,2492	1,2555	1,2626	1,2567	1,2567
210	1,3533	1,3385	1,3407	1,3431	1,328	1,3439	1,3432	1,3446	1,3446
280	1,4209	1,4103	1,4138	1,4319	1,4067	1,4323	1,4239	1,4326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

Высота	Ширина	Q [Вт]	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
280	72	90/70/20°C	1739	1830	2013	2196	2379	2562	2745	2928	3111	3294	3477	3660	3843	4026	4209	4392	4575	4758	4941	5124	5307	5490
		75/65/20°C	1341	1412	1553	1694	1836	1977	2118	2259	2400	2542	2683	2824	2965	3106	3248	3389	3530	3671	3812	3954	4095	4236
	111	90/70/20°C	2193	2308	2539	2770	3000	3231	3462	3693	3924	4154	4385	4616	4847	5078	5308	5539	5770	6001	6232	6462	6693	6924
		75/65/20°C	1695	1784	1962	2141	2319	2498	2676	2854	3033	3211	3390	3568	3746	3925	4103	4282	4460	4638	4812	4995	5174	5352
	133	90/70/20°C	2953	3108	3419	3730	4040	4351	4662	4973	5284	5594	5905	6216	6527	6838	7148	7459	7770	8081	8392	8702	9013	9324
		75/65/20°C	2282	2402	2642	2882	3123	3363	3603	3843	4083	4324	4564	4804	5044	5284	5525	5765	6005	6245	6485	6726	6966	7206
	172	90/70/20°C	3469	3652	4017	4382	4748	5113	5478	5843	6208	6574	6939	7304	7669	8034	8400	8765	9130	9495	9860	10226	10591	10956
		75/65/20°C	2673	2814	3095	3377	3658	3940	4221	4502	4784	5065	5347	5628	5909	6191	6472	6754	7035	7316	7598	7879	8161	8442
	194	90/70/20°C	4159	4378	4816	5254	5691	6129	6567	7005	7443	7880	8318	8756	9194	9632	10069	10507	10945	11383	11821	12258	12696	13134
		75/65/20°C	3219	3388	3727	4066	4404	4743	5082	5421	5760	6098	6437	6776	7115	7454	7792	8131	8470	8809	9148	9486	9825	10164
	233	90/70/20°C	4668	4914	5405	5897	6388	6880	7371	7862	8354	8845	9337	9828	10319	10811	11302	11794	12285	12776	13268	13759	14251	14742
		75/65/20°C	3595	3784	4162	4541	4919	5298	5676	6054	6433	6811	7190	7568	7946	8325	8703	9082	9460	9838	10217	10595	10974	11352
	255	90/70/20°C	5379	5662	6228	6794	7361	7927	8493	9059	9625	10192	10758	11324	11890	12456	13023	13589	14155	14721	15287	15854	16420	16986
		75/65/20°C	4148	4366	4803	5239	5676	6112	6549	6986	7422	7859	8295	8732	9169	9605	10042	10478	10915	11352	11788	12225	12661	13098
	294	90/70/20°C	5791	6096	6706	7315	7925	8534	9144	9754	10363	10973	11582	12192	12802	13411	14021	14630	15240	15850	16459	17069	17678	18288
		75/65/20°C	4459	4694	5163	5633	6102	6572	7041	7510	7980	8449	8919	9388	9857	10327	10796	11266	11735	12204	12674	13143	13613	14082
	316	90/70/20°C	6196	6523	7175	7827	8480	9131	9784	10437	11088	11741	12393	13045	13698	14350	15002	15654	16307	16960	17612	18264	18915	19568
		75/65/20°C	4771	5023	5524	6027	6529	7032	7534	8036	8539	9040	9543	10045	10547	11050	11552	12055	12556	13058	13561	14063	14566	15068

МАССА ИЗЛУЧАЮЩИХ КОНВЕКТОРОВ В
КИЛОГРАММАХ (6 БАР) - БЕЗ РАБОЧЕГО
НОСИТЕЛЯ И БЕЗ УПАКОВКИ

Высота	Ширина, мм	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1
--------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	---

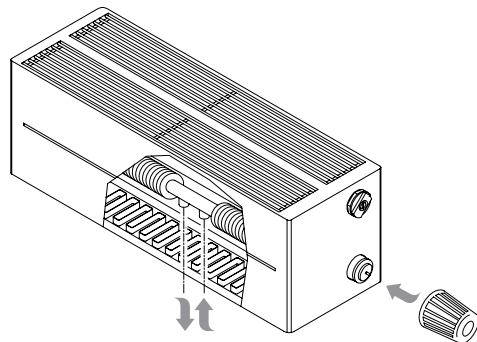
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Конструкция с клапаном

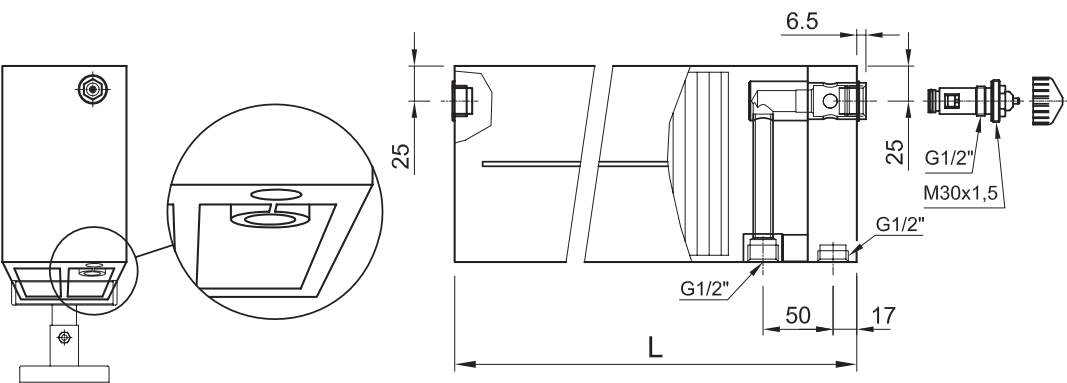
Под заказ поставляем конвектор с центральным подключением и клапаном.

- термостатическая головка не является составной частью конвектора

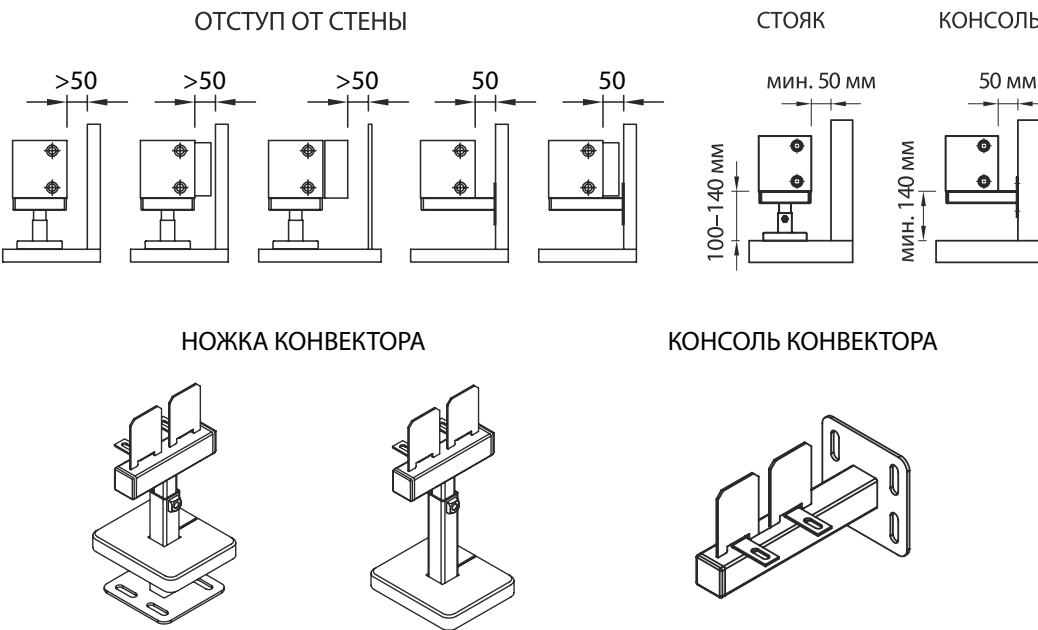


ТЕРМО-СТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

термостатическая головка заказывается в качестве отдельной позиции



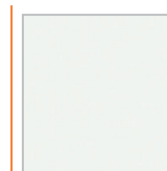
УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА



При заказе отдельно ножки или консоли специфицируйте тип конвектора

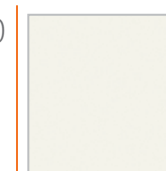


RAL9016



снежно – белый
код заказа: X

RAL9010



белый
код заказа: W

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



ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА

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

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

УПАКОВКА

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

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

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

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

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

сборке, и общим правилам и нормам, во время сборки и на протяжении всего срока эксплуатации продукта - состояние устройства и его работоспособность были проверены покупателем в момент передачи продукта от продавца покупателю - гарантии действительны в течение 5 дней с момента обнаружения дефекта покупателем - в зоне установки конвектора не должны превышать действующие нормы коррозионного воздействия окружающей поверхности по отношению к покрытию поверхности устройства

ОСНОВНЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ

- а) на конвекторы - 5 лет со дня продажи
- б) гарантийный срок начинается со дня продажи товара

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Права и обязанности договорных сторон по договору поставки:

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

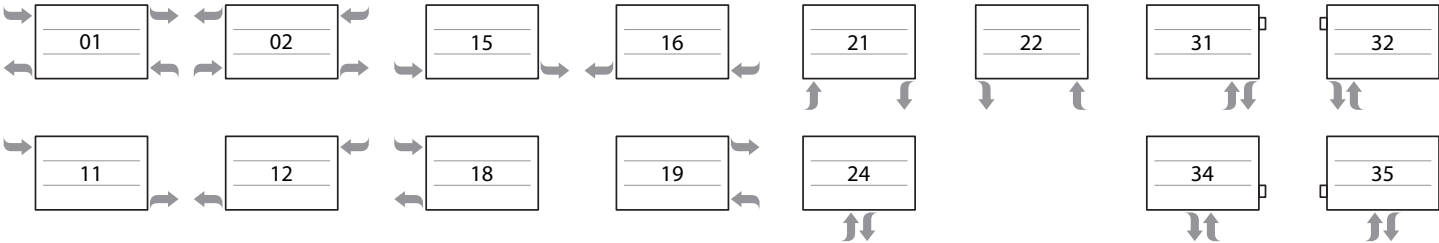
или экспедитора, осуществляющего поставку товаров.

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

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

Позиции	Значение	Расшифровка	
1, 2, 3	Модель	СЕ-	конвектор стальной
4, 5, 6	Высота (мм)	70	высота конвектора 70 мм
		140	высота конвектора 140 мм
		210	высота конвектора 210 мм
		280	высота конвектора 280 мм
7, 8, 9	Ширина (мм)	72	ширина конвектора 72 мм
		111	ширина конвектора 111 мм
		133	ширина конвектора 133 мм
		172	ширина конвектора 172 мм
		194	ширина конвектора 194 мм
10, 11, 12, 13	Длина (мм)	0900	длина конвектора 900 мм
		3200	длина конвектора 3200 мм
		длина конвектора возможна от 400 до 6000 мм. Подробности на стр.	
14, 15	Варианты подключения конвектора	01	боковое: универсальное проходное
		02	боковое: универсальное проходное
		11	боковое: сверху вниз, слева на право
		12	боковое: сверху вниз, справа на лево
		15	боковое: снизу, слева на право
		16	боковое: снизу, справа на лево
		18	боковое: слева, сверху вниз
		19	боковое: справа, снизу в верх
16	Монтаж	Р	напольный
		Н	настенный
17	Цвет	А	RAL 9016 снежно – белый
		W	RAL 9010 белый
		F	заказной по RAL
18	Примечание	1	стандартная модель (с теплообменником 6 bar (пластины 70x11x1,8 мм))
		0	не стандартная модель (должно быть описание отклонения от стандартной модели), так же с теплообменником 10 bar (пластины 70x11x2,3 мм)
Пример: конвектор стальной, высота 140 мм, ширина 133 мм, длина 2400 мм, подключение нижнее: центральное, с права термоклапан, монтаж настенный, укомплектован термостатическим клапаном, покрашен в RAL 9016 снежно-белый, модель не стандартная с теплообменником 10 bar.			

Варианты подключения конвектора



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

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

Крепление для доски



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

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

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

HEATMANN

S M A R T C O N V E C T I O N S O L U T I O N S

HEATMANN GmbH
Lange Str. 59
31675 Bückeburg
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