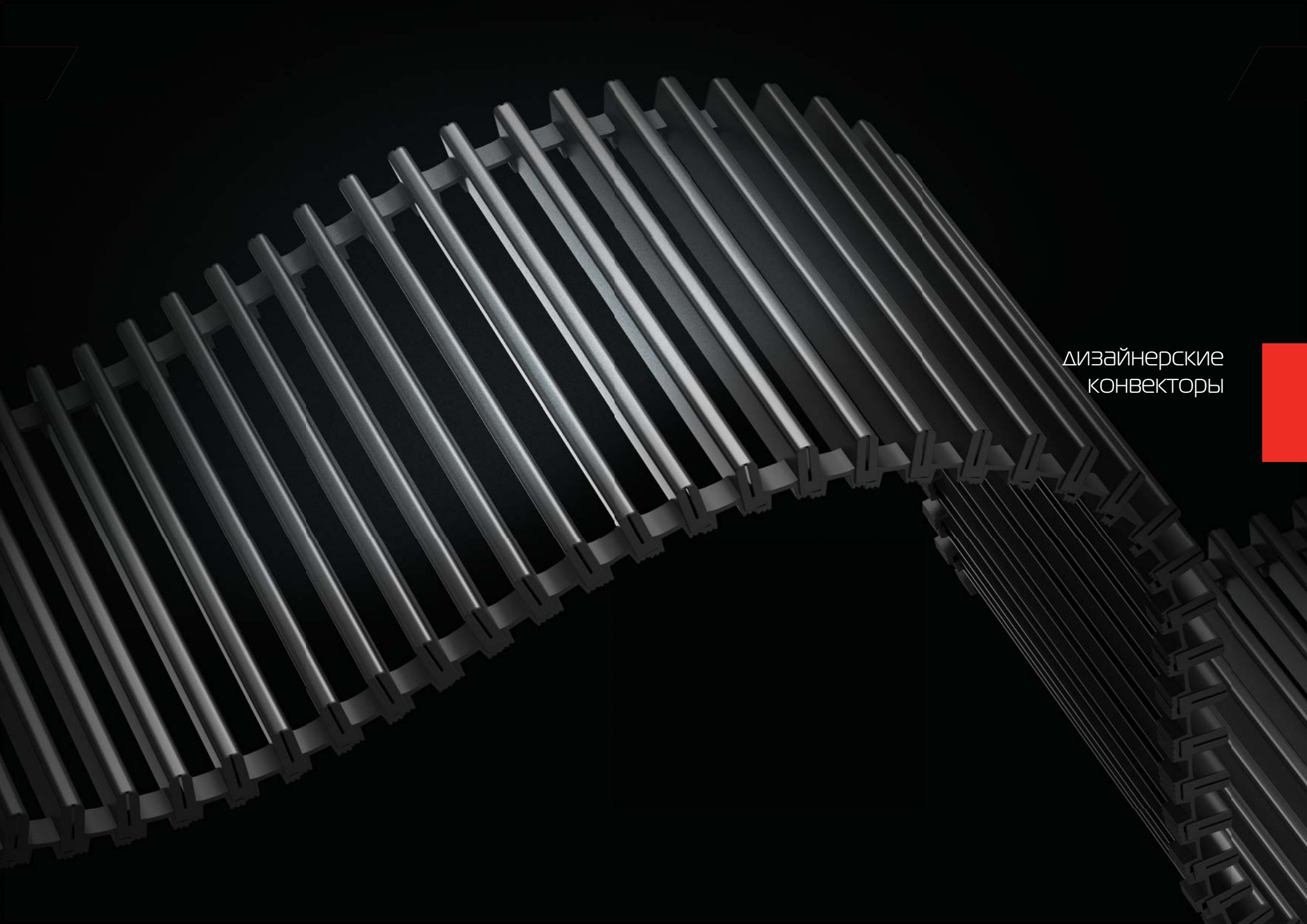


дизайнерские конвекторы



Травмобезопасная дизайнерская решетка премиум-класса

1. Высота U-образной ламели решётки – 20 мм, на 33% больше, чем у аналогов. Решетка выдерживает шаговую нагрузку более 250 кг.
2. Фиксаторы ламелей из инновационного недеградирующего полимера долговечны, не трескаются, не подвержены воздействию ультрафиолета и абсолютно бесшумны при ходьбе.
3. Дизайнерская палитра Royal Thermo включает 5 цветов анодирования, а также любой цвет по палитре RAL.
4. Гладкая U-образная форма алюминиеаого корпуса и торцевые протекторы ламелей защитят от случайных царапин и травм.

Панель управления SmartControl

Умный контроллер SmartControl позволяет управлять температурой с помощью термоэлектрического сервопривода Royal Thermo.

Контроллер SmartControl Pro предназначен для конвекторов с принудительной конвекцией, и управляет одновременно скоростью вращения вентиляторов и сервоприводом по интеллектуальному алгоритму в зависимости от заданной температуры.

Световая индикация панели сигнализирует о достижении заданной температуры.

Каждый контроллер позволяет объединить все конвекторы в помещении в интеллектуальную систему управления отоплением и устанавливать температуру со смартфона из любой точки мира с точностью до 0.5°C.

Панель управления SmartControl доступна в 3 цветах корпуса: белом, черном и серебристом.





Ультратонкий конвектор Royal Thermo

75 мм

Минимальная высота конвектора ATRIUM позволяет использовать его для помещений с малой глубиной стяжки.

Такой конвектор может быть встроен в подоконник для дополнительного обогрева помещения и отсечения холодного воздуха от окон. Он может использоваться совместно с вертикальным радиатором или как самостоятельный источник тепла в небольших помещениях.

Высокоэффективные конвекторы Royal Thermo с естественной конвекцией

ATRIUM

Травмобезопасная дизайнерская решетка премиум-класса

NEW

Торцевые протекторы ламелей защищают от случайных порезов, поэтому решетка безопасна для детей и домашних питомцев.

Фиксаторы ламелей из эластичного инновационного полимера долговечны и абсолютно бесшумны при ходьбе.

Решетка удобна в обслуживании, легко сворачивается и полностью ремонтопригодна.

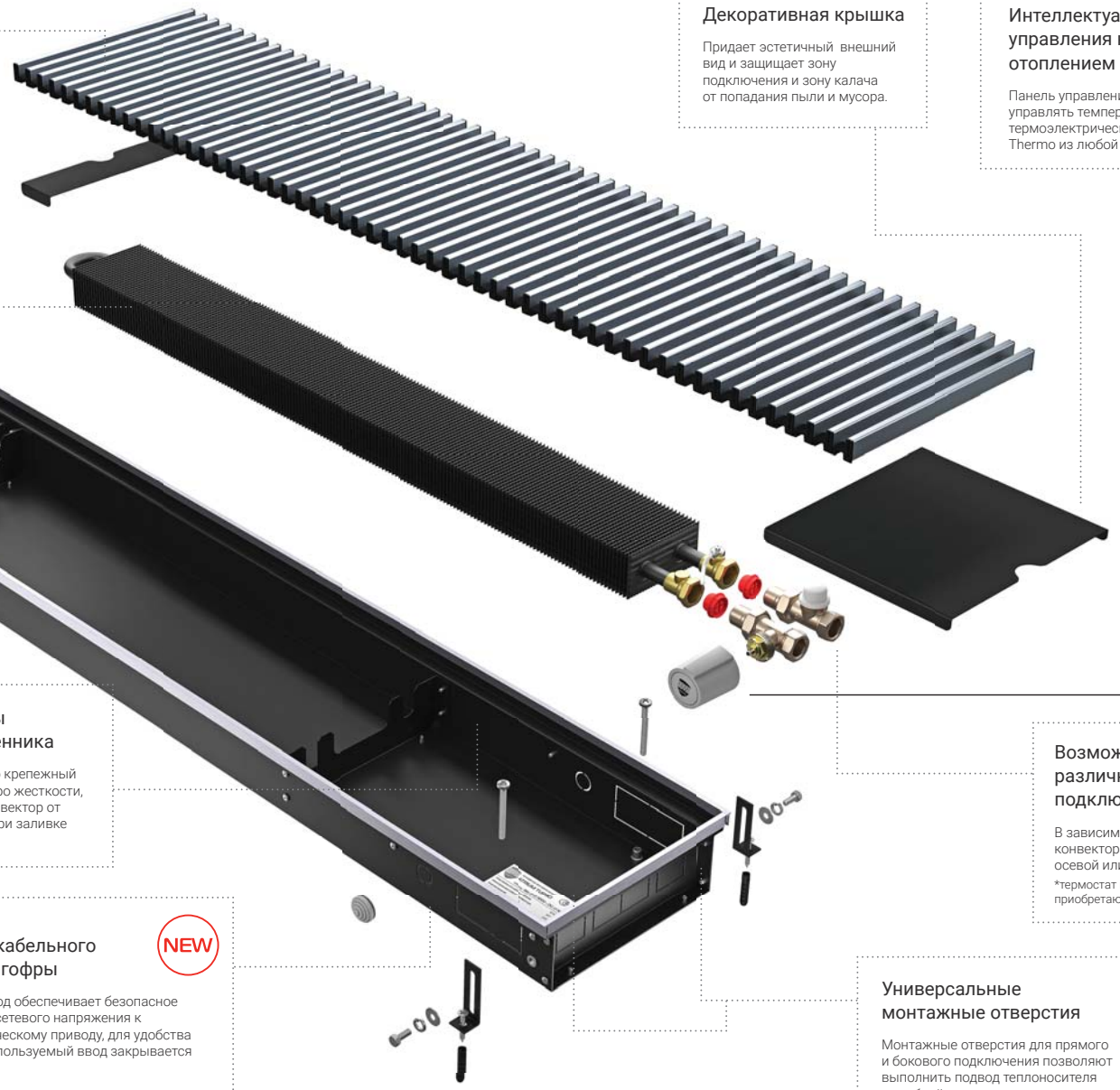
Специально разработанная U-образная дизайн-ламель высотой 20 мм гарантирует высокую прочность – решетка выдерживает шаговую нагрузку более 250 кг. Анодирование алюминия обеспечивает долгий срок эксплуатации.

Декоративная крышка

Придает эстетичный внешний вид и защищает зону подключения и зону калача от попадания пыли и мусора.

Интеллектуальная система управления конвекторным отоплением

Панель управления SmartControl позволяет управлять температурой с помощью термоэлектрического сервопривода Royal Thermo из любой точки мира со смартфона.



Высокоэффективный теплообменник

NEW

Специальный штамп ребер теплообменника максимально увеличивает площадь конвективного элемента, повышая теплоотдачу.

Труба теплообменника диаметром 15 мм обеспечивает оптимальную проходимость теплоносителя.

Фиксаторы теплообменника

Одновременно крепежный элемент и ребро жесткости, защищают конвектор от деформации при заливке стяжки.

Возможность использования различных наборов для подключения

В зависимости от ширины и высоты конвектора можно использовать прямой, осевой или угловой комплекты.

*термостат и термостатические вентили приобретаются отдельно.

100% заводская комплектация

Для правильной работы конвектора крайне важно зафиксировать его в строго горизонтальном положении.

Для этого в комплект включены юстировочные винты и крепления для фиксации конвектора к бетонному основанию пола.

Заглушка кабельного ввода для гофры

NEW

Кабельный ввод обеспечивает безопасное подключение сетевого напряжения к термоэлектрическому приводу, для удобства монтажа неиспользуемый ввод закрывается заглушкой.

Универсальные монтажные отверстия

NEW

Монтажные отверстия для прямого и бокового подключения позволяют выполнить подвод теплоносителя с удобной стороны.

Первый интеллектуальный конвектор
Royal Thermo

ATRIUM TURBO

Высокоэффективный теплообменник

NEW

Специальный штамп ребер теплообменника максимально увеличивает площадь конвективного элемента, повышая теплоотдачу.

Труба теплообменника диаметром 15 мм обеспечивает оптимальную проходимость теплоносителя.

Энергоэффективный EC-двигатель

NEW

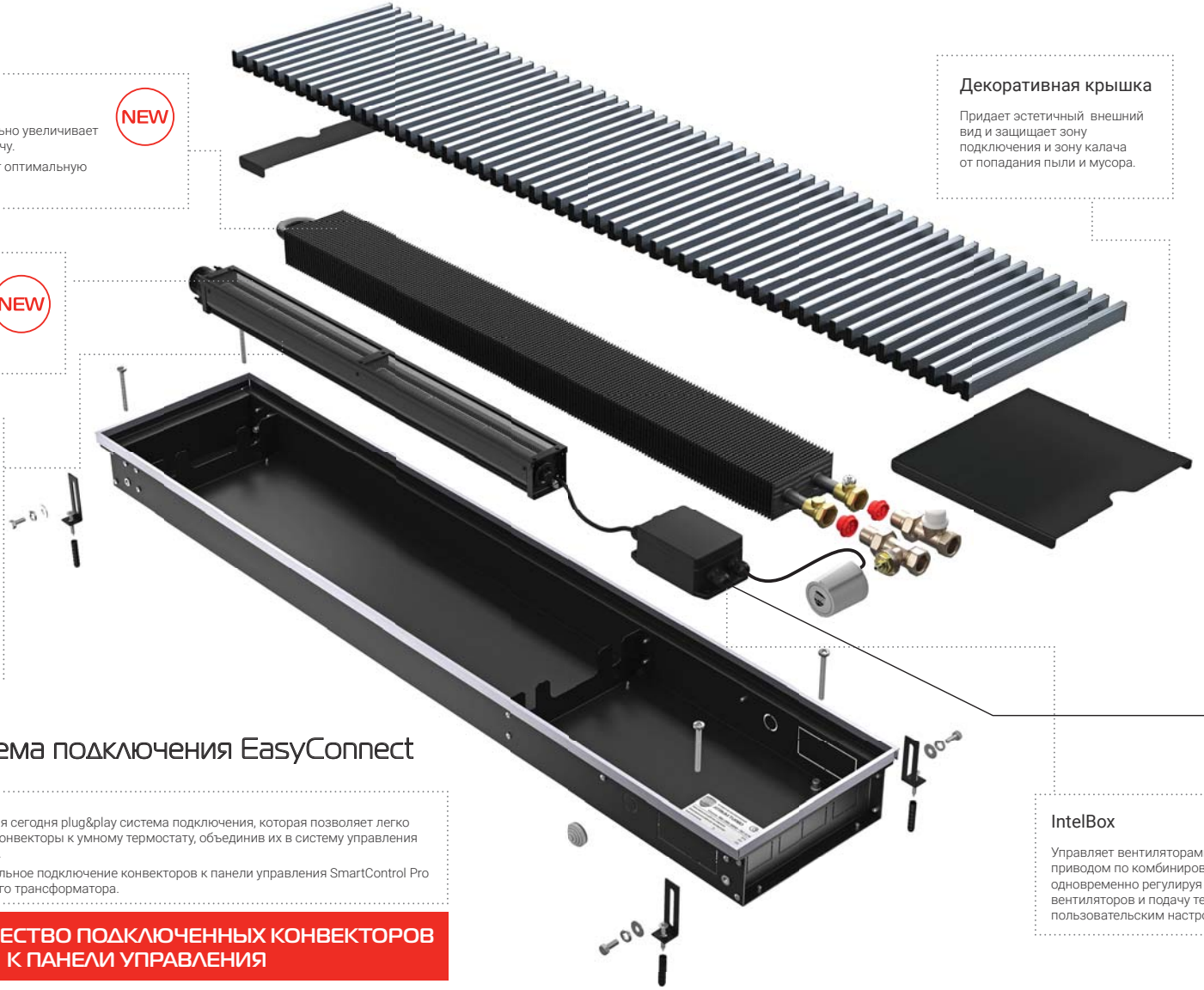
КПД 91.59 % и 3000 об/мин при трехкратном снижении потребления по сравнению со стандартными решениями.

Бесшумные вентиляторы

NEW

Применение вентиляторов позволяет увеличить теплоотдачу конвектора в 3-5 раз по сравнению с приборами с естественной конвекцией. Таким образом, можно использовать конвектор меньшей глубины для обогрева больших помещений.

Высокая скорость вращения вентиляторов при минимальном уровне шума достигается за счет применения инновационных компенсаторов вибрации и высокоэффективного EC-двигателя.



Декоративная крышка

Придает эстетичный внешний вид и защищает зону подключения и зону калача от попадания пыли и мусора.

Панель управления SmartControl Pro

Умный термостат SmartControl Pro позволяет управлять всеми конвекторами в системе через приложение в смартфоне из любой точки мира с точностью до 0.5°C.

Доступен в 3 цветах корпуса: белом, черном и серебристом.



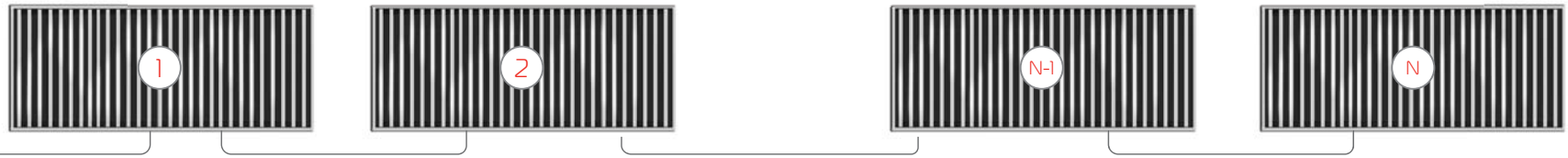
NEW Инновационная система подключения EasyConnect



EasyConnect – единственная сегодня plug&play система подключения, которая позволяет легко и быстро подключить все конвекторы к умному термостату, объединив их в систему управления конвекторным отоплением.

Обеспечивает последовательное подключение конвекторов к панели управления SmartControl Pro без использования внешнего трансформатора.

ЛЮБОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧЕННЫХ КОНВЕКТОРОВ К ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



IntelBox

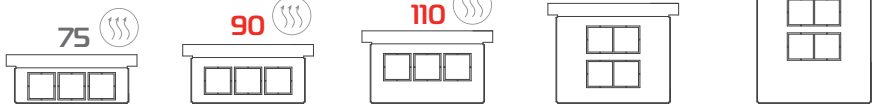
NEW

Управляет вентиляторами и термоэлектрическим приводом по комбинированному ПИД-алгоритму, одновременно регулируя скорость вращения вентиляторов и подачу теплоносителя согласно пользовательским настройкам.

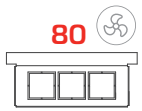
Коллекция дизайнерских внутрипольных конвекторов Royal Thermo

6 ВАРИАНТОВ ГЛУБИНЫ

Естественная конвекция



Принудительная конвекция



4 ВАРИАНТА ШИРИНЫ

Естественная конвекция



Принудительная конвекция



Более **2 000** вариантов дизайнерских внутрипольных конвекторов Royal Thermo

2 ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



SmartControl для конвекторов Atrium

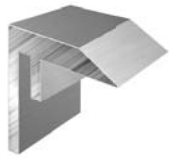


SmartControl Pro для конвекторов Atrium Turbo

2 ВАРИАНТА ПРОФИЛЯ РАМКИ



U-образная



F-образная

ПАЛИТРА АНОДИРОВАНИЯ 2022



НАТУРАЛЬНЫЙ АЛЮМИНИЙ (NA)



СВЕТЛАЯ БРОНЗА (LB)



ЗОЛОТО (AU)



ТЕМНАЯ БРОНЗА (DB)



ЧЕРНЫЙ (BL)

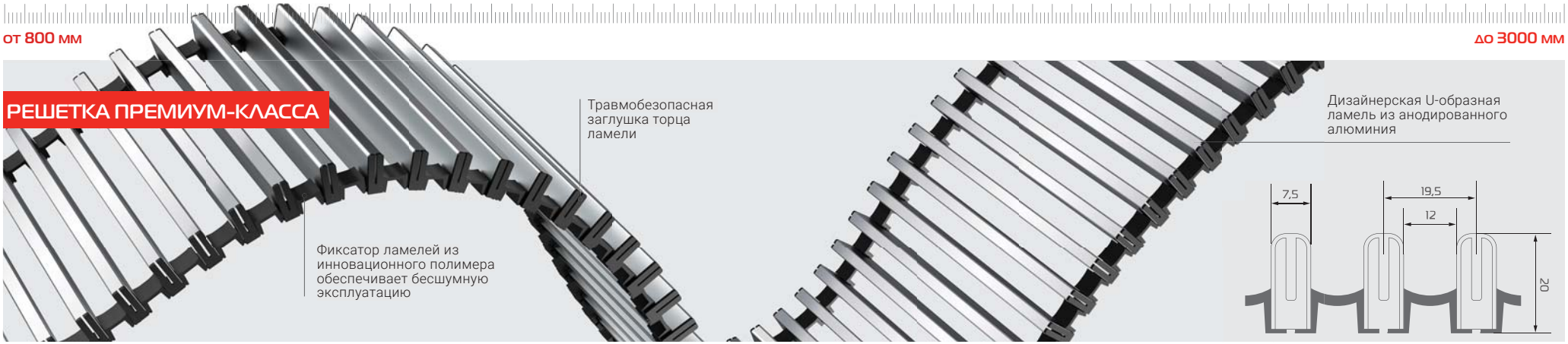


ПАЛИТРА RAL

от 800 мм

до 3000 мм

РЕШЕТКА ПРЕМИУМ-КЛАССА



ДИЗАЙНЕРСКАЯ РЕШЕТКА ПРЕМИУМ-КЛАССА



65 млн.р
Страховка

10 лет
Гарантия

10 бар
Рабочее давление

Премиум-решетка в комплекте

ГОСТ 31311
Соответствие

ATRIUM

Дизайнерские внутрипольные конвекторы с естественной конвекцией

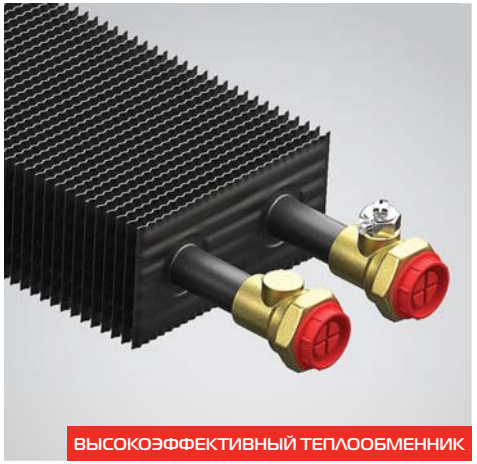
- **Дизайнерская решетка премиум-класса**
  Травмобезопасная дизайнерская решетка с анодированием в цвет натурального алюминия входит в комплект поставки. Решётка полностью ремонтопригодна: любую отдельную ламель можно с легкостью вытащить из фиксаторов и заменить на новую, а протекторы на торцах ламелей защищают от случайных порезов.

- **Декоративная рамка**
  Декоративная U-образная рамка с анодированием в цвет натурального алюминия входит в комплект поставки. Если конструкция пола не позволяет применить стандартную рамку, ее можно заменить на F-образную, которая доступна под заказ. Цвет рамки можно выбрать из палитры 2022.

- **Отсекатель воздушного потока**
  В центре конвектора установлен отсекатель, чтобы поднимающийся от теплообменника теплый воздух был направлен только вверх для наибольшей теплоотдачи.

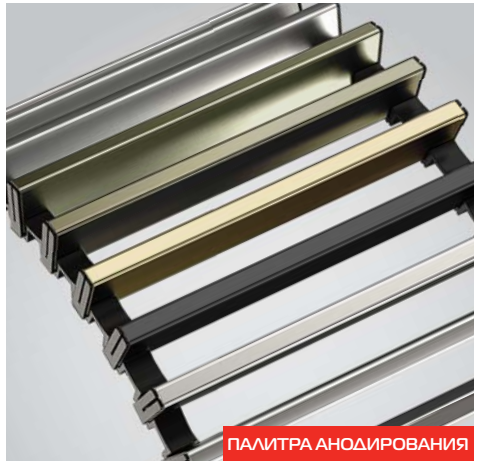
- **U-образная дизайн-ламель из анодированного алюминия**
  Специально разработанная ламель обеспечивает высокую прочность и безопасность решетки. Высота ламели – 20 мм, на 33% больше, чем у аналогов. Благодаря этому решетка выдерживает шаговую нагрузку более 250 кг.

- **Универсальный монтаж**
  Монтажные отверстия располагаются на торце и по бокам зоны подключения. Это обеспечивает удобный подвод теплоносителя и вариативность при выборе запорной арматуры. Количество и размеры монтажных отверстий зависят от конкретной модели.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Максимальная тепловая эффективность специально разработанного теплообменника Royal Thermo достигается за счет оптимизации 4-х основных параметров: шага оребрения, площади ребра, количества труб и количества ламелей. Оптимизация площади ребра и шага оребрения увеличивает тепловой поток благодаря отсутствию зон «залипания» нагретого воздуха, а оптимизация количества труб и ламелей обеспечивает равномерное распределение тепла по ребрам теплообменника.



ПАЛИТРА АНОДИРОВАНИЯ

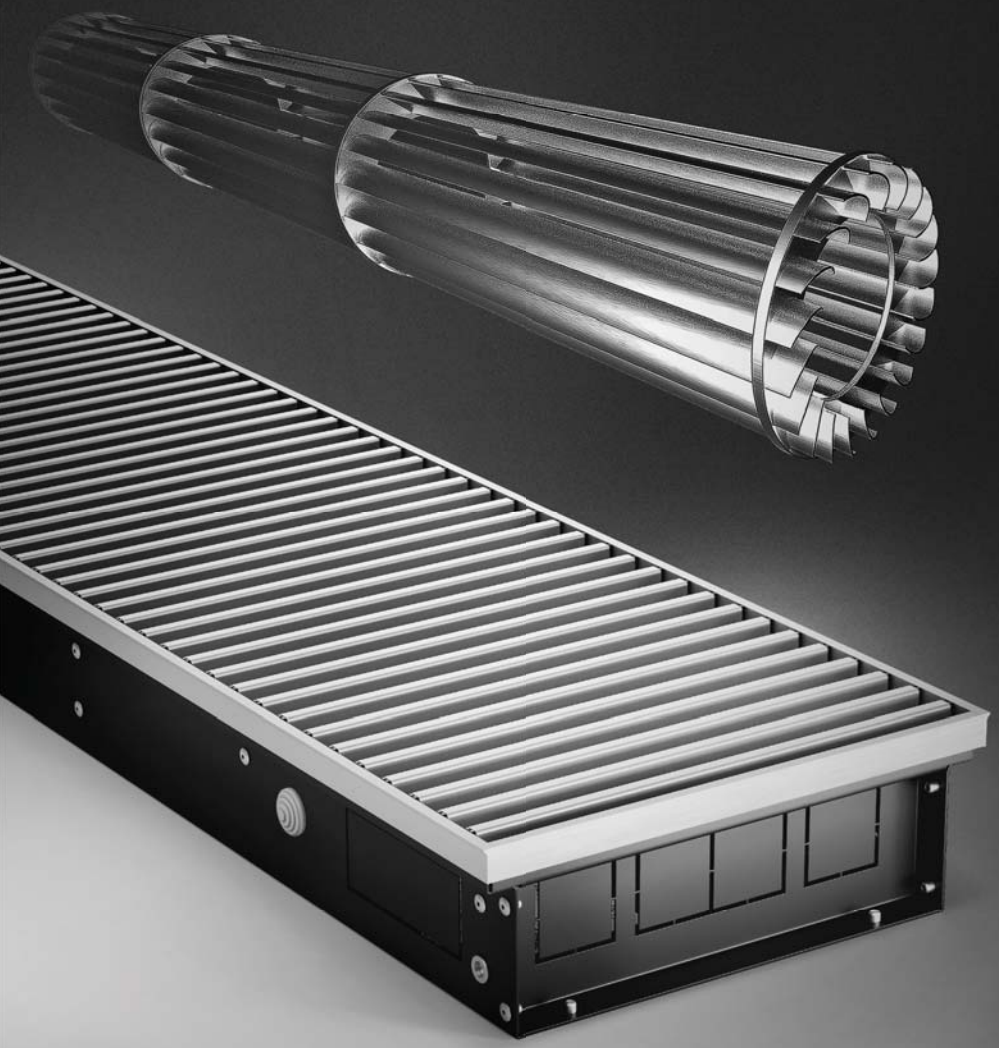
Решетка конвектора Royal Thermo выпускается в 5 цветах анодирования: натуральный алюминий, светлая бронза, темная бронза, золотой и черный. Также на заказ доступна решетка в любом цвете RAL.

Решетка травмобезопасна для детей и домашних питомцев: гладкая U-образная форма ламелей и торцевые протекторы защитят от случайных порезов и травм. Фиксаторы ламелей сделаны из пластичного недеградирующего полимера. Такой пластик долговечен, не трескается, не подвержен воздействию ультрафиолета и бесшумен при ходьбе.

Глубина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр подключения	Максимальное рабочее давление, бар	MAX температура, °C
75	200 / 250 / 300 / 400	800-3000	1/2" внутр.	10	120
90					
110					
150					
190					

*Технические характеристики могут отличаться от заявленных. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления Покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технологических характеристик.

ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР С МИНИМАЛЬНЫМ УРОВНЕМ ШУМА



65 млн.р
Страховка

10 лет
Гарантия

10 бар
Рабочее давление

Премиум-решетка в комплекте

Бесшумный вентилятор

ГОСТ 31311
Соответствие

ATRIUM TURBO

Дизайнерские внутрипольные конвекторы с принудительной конвекцией

- **IntelBox**
  Устройство управления MasterBox – «мозг» первого в мире интеллектуального конвектора. Специально разработанный алгоритм позволяет одновременно управлять вентиляторами и термоэлектрическим приводом, регулируя температуру воздуха в помещении и скорость обогрева.
- **Бесшумные вентиляторы**
  Применение вентиляторов позволяет увеличить теплоотдачу конвектора в 3-5 раз по сравнению с приборами с естественной конвекцией. Таким образом, можно использовать конвектор меньшей глубины для обогрева больших помещений. Высокая скорость вращения вентиляторов при минимальном уровне шума достигается за счет применения инновационных компенсаторов вибрации и высокоэффективного EC-двигателя.
- **Дизайнерская решетка премиум-класса**
  Травмобезопасная дизайнерская решетка с анодированием в цвет натурального алюминия входит в комплект поставки. Решетка полностью ремонтопригодна: любую отдельную ламель можно извлеч из фиксаторов и заменить на новую, а анодирование алюминия обеспечивает долгий срок эксплуатации.
- **Декоративная рамка**
  Декоративная U-образная рамка с анодированием в цвет натурального алюминия входит в комплект поставки. Если конструкция пола не позволяет применить стандартную рамку, ее можно заменить на F-образную, которая доступна под заказ. Цвет рамки можно выбрать из палитры 2022.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ EC-ДВИГАТЕЛЬ

Основной элемент вентилятора Royal Thermo–высокоэффективный EC-двигатель с КПД 91.59 % при скорости вращения 3000 об/мин. Уникальные значения КПД и скорости вращения достигаются благодаря применению «умной» электроники и инновационного алгоритма управления. EC-двигатель позволяет реализовать любой сценарий управления отопительной системой на основе внутрипольных конвекторов и быстро обогреть помещение.



ДО 50% ЭКОНОМИИ НА ОТОПЛЕНИИ

Первый в мире интеллектуальный конвектор Royal Thermo помогает экономить на отоплении до 50%.

С философией подключения EasyConnect все конвекторы легко объединяются в систему управления конвекторным отоплением без использования внешнего трансформатора, а умный термостат SmartControl Pro позволяет управлять конвекторным отоплением из любой точки мира с точностью до 0.5°C.

Глубина, мм	Ширина, мм	Длинна, мм	Диаметр подключения	Максимальное рабочее давление, бар	Макс температура, °C
80	250 / 300	800-3000	1/2" внутр.	10	120

*Технические характеристики могут отличаться от заявленных. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления Покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технологических характеристик.

Теплоотдача внутрипольных конвекторов ATRIUM (естественная конвекция)

Глубина	75											
Ширина	200			250			300			400		
Длина	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C
800	91	142	175	139	176	216	166	211	259	224	286	351
1000	124	194	238	188	239	293	226	287	351	306	388	476
1200	157	244	299	238	301	370	285	362	444	386	492	603
1400	189	296	362	287	365	448	344	438	537	468	594	728
1600	222	347	425	337	428	525	404	514	629	548	697	854
1800	255	398	487	386	492	602	463	590	723	629	800	980
2000	288	449	550	436	554	680	523	666	815	710	902	1106
2200	321	501	613	485	617	757	583	741	908	790	1005	1232
2400	354	553	678	537	682	836	644	818	1003	873	1111	1362
2600	387	604	740	586	746	914	703	894	1097	954	1213	1487
2800	420	655	803	636	809	991	763	970	1189	1035	1317	1614
3000	453	706	866	685	871	1068	823	1046	1282	1115	1419	1739

Глубина	90											
Ширина	200			250			300			400		
Длина	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C
800	143	182	222	187	238	290	246	314	384	331	421	516
1000	197	250	306	249	317	388	317	404	494	430	548	671
1200	251	318	391	311	396	485	388	494	605	530	674	826
1400	305	387	474	372	473	580	461	586	718	627	798	977
1600	359	455	559	437	554	680	530	674	826	728	926	1135
1800	413	524	642	498	635	778	601	765	936	827	1053	1290
2000	466	593	726	561	714	875	672	855	1047	927	1179	1445
2200	520	661	811	624	793	971	743	945	1157	1026	1306	1599
2400	574	729	894	700	890	1091	814	1035	1268	1125	1431	1755
2600	628	799	978	773	983	1205	884	1125	1378	1225	1558	1910
2800	682	867	1063	825	1049	1286	956	1216	1489	1324	1684	2064
3000	736	935	1146	888	1129	1383	1026	1306	1599	1423	1811	2219

Глубина	110											
Ширина	200			250			300			400		
Длина	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C
800	179	228	279	229	292	356	301	384	470	422	538	659
1000	246	314	384	305	388	475	388	494	605	550	699	857
1200	315	399	490	382	486	595	475	605	741	677	860	1054
1400	382	486	595	459	583	714	562	715	877	803	1021	1251
1600	450	572	701	535	680	834	649	826	1012	930	1183	1449
1800	517	658	806	612	778	954	736	936	1147	1056	1343	1647
2000	585	745	912	688	875	1073	823	1047	1284	1184	1505	1845
2200	653	831	1018	765	972	1191	911	1157	1419	1310	1667	2042
2400	721	916	1123	858	1091	1338	998	1268	1554	1437	1827	2239
2600	789	1003	1229	935	1189	1458	1085	1379	1690	1563	1988	2437
2800	856	1089	1334	1012	1287	1576	1172	1489	1825	1690	2149	2635
3000	924	1175	1440	1088	1384	1695	1258	1601	1961	1817	2311	2831

Глубина	150											
Ширина	200			250			300			400		
Длина	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C
800	251	319	392	322	410	503	404	514	630	546	693	850
1000	343	437	536	430	548	671	521	662	812	708	901	1104
1200	440	560	686	538	684	839	637	811	993	872	1110	1360
1400	536	681	835	647	823	1008	755	959	1176	1036	1318	1615
1600	630	802	982	755	959	1176	870	1107	1356	1200	1526	1870
1800	725	922	1130	861	1096	1343	987	1255	1539	1363	1734	2124
2000	820	1043	1278	970	1234	1513	1103	1404	1719	1526	1942	2378
2200	914	1163	1426	1078	1371	1680	1220	1552	1902	1690	2149	2635
2400	1010	1284	1573	1210	1539	1887	1337	1700	2083	1854	2357	2889
2600	1104	1405	1720	1318	1676	2054	1453	1848	2265	2016	2565	3143
2800	1199	1525	1869	1427	1814	2223	1570	1997	2446	2180	2773	3399
3000	1294	1646	2016	1535	1951	2391	1686	2145	2629	2344	2981	3653

Теплоотдача внутрипольных конвекторов ATRIUM (естественная конвекция)

Глубина	190											
Ширина	200			250			300			400		
Длина	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C
800	286	365	446	332	423	519	524	666	817	574	730	895
1000	396	503	616	444	565	692	675	859	1052	746	949	1164
1200	504	641	784	555	706	866	826	1050	1287	919	1168	1433
1400	612	779	953	667	848	1038	976	1242	1521	1090	1387	1700
1600	721	917	1124	777	989	1212	1128	1434	1758	1263	1607	1969
1800	829	1055	1291	890	1132	1387	1279	1627	1994	1435	1825	2237
2000	937	1191	1461	1002	1273	1561	1429	1818	2228	1608	2045	2506
2200	1047	1331	1631	1112	1415	1734	1580	2010	2463	1780	2263	2774
2400	1155	1469	1799	1249	1589	1947	1732	2202	2699	1952	2483	3042
2600	1263	1605	1968	1360	1731	2121	1883	2395	2935	2124	2701	3311
2800	1371	1743	2137	1472	1872	2294	2033	2586	3169	2295	2920	3579
3000	1480	1881	2306	1584	2014	2468	2185	2778	3405	2469	3140	3848

Теплоотдача внутрипольных конвекторов ATRIUM TURBO (принудительная конвекция)

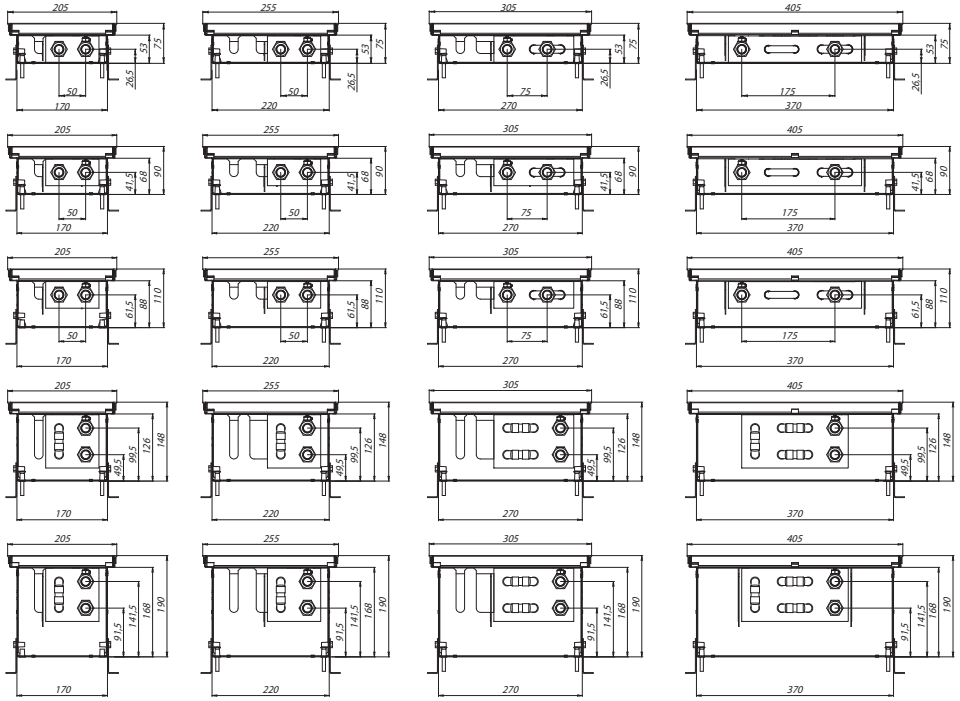
Глубина	80								
Ширина	250								
Длина	Δt=50 °C			Δt=60 °C			Δt=70 °C		
	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max
800	195	249	304	391	497	609	652	828	1015
1000	281	357	438	562	715	876	937	1191	1459
1200	374	476	583	748	951	1165	1247	1585	1942
1400	466	592	726	932	1185	1451	1553	1974	2419
1600	532	677	829	1064	1353	1658	1774	2255	2763
1800	625	795	974	1251	1590	1948	2085	2650	3247
2000	716	911	1116	1433	1822	2232	2388	3036	3720
2200	806	1025	1256	1613	2051	2512	2688	3418	4187
2400	893	1136	1392	1787	2272	2783	2978	3786	4639
2600	969	1232	1509	1938	2464	3018	3230	4106	5030
2800	1053	1339	1641	2106	2678	3281	3511	4464	5468
3000	1133	1441	1765	2266	2881	3530	3777	4802	5883

Глубина	80								
Ширина	300								
Длина	Δt=50 °C			Δt=60 °C			Δt=70 °C		
	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max
800	245	311	381	489	622	762	815	1037	1270
1000	352	447	548	704	895	1096	1173	1491	1827
1200	468	595	729	936	1190	1458	1560	1983	2429
1400	582	740	906	1164	1479	1812	1939	2466	3021
1600	664	845	1035	1328	1689	2069	2214	2815	3449
1800	780	991	1214	1559	1982	2428	2598	3304	4047
2000	891	1133	1388	1782	2266	2776	2971	3777	4627
2200	1001	1273	1559	2002	2545	3118	3337	4242	5197
2400	1107	1407	1724	2213	2814	3448	3689	4690	5746
2600	1200	1526	1869	2400	3052	3739	4000	5086	6231
2800	1302	1655	2028	2604	3310	4055	4339	5517	6759
3000	1398	1777	2177	2795	3554	4354	4659	5923	7256

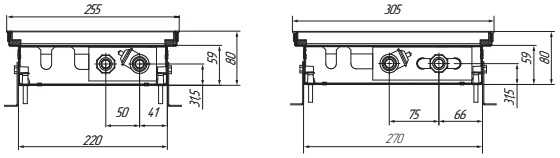
Монтаж конвектора должен быть выполнен согласно требованиям СП 60.13330.2016 - «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004- «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

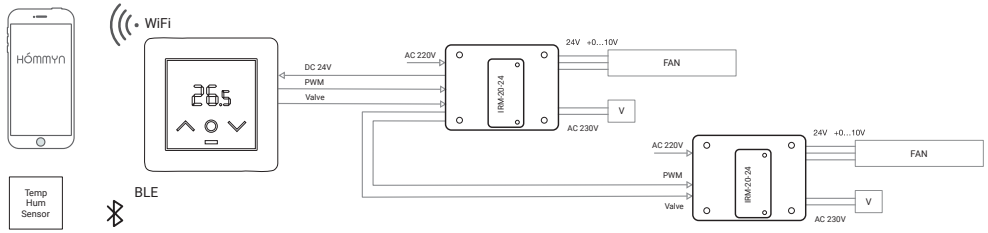
Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным в СО 153-4.20.501-2003 - «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

Естественная конвекция



Принудительная конвекция





Теплоотдача напольных конвекторов ATRIUM STEP

Высота	240								
Ширина	140			190			240		
Длина	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C	Δt=50 °C	Δt=60 °C	Δt=70 °C
500	218	280	342	294	375	456	601	494	387
600	297	380,5	464	398	508	618	815	670	525
700	376	481	586	502	641	780	1029	846	663
800	455	582	708	606	774	942	1243	1022	801
900	534	682	830	710	907	1104	1457	1198	939
1000	612	782	952	814	1040	1266	1673	1376	1078
1100	691	883	1074	919	1174	1428	1887	1552	1216
1200	769	982	1195	1022	1306	1589	2101	1728	1354
1300	848	1084	1319	1128	1441	1754	2315	1904	1492
1400	926	1183	1440	1232	1574	1915	2530	2080	1630
1500	1005	1284	1562	1336	1707	2077	2745	2257	1769
1600	1084	1385	1685	1441	1841	2241	2959	2433	1907
1700	1161	1484	1806	1545	1974	2402	3173	2609	2045
1800	1240	1584	1928	1649	2107	2564	3388	2786	2183
1900	1318	1684	2050	1753	2240	2727	3602	2962	2321
2000	1397	1785	2173	1859	2375	2890	3817	3139	2460
2100	1476	1886	2295	1963	2508	3052	4031	3315	2598
2200	1554	1986	2417	2067	2641	3215	4246	3491	2736
2300	1633	2086	2539	2172	2775	3377	4460	3667	2874
2400	1719	2196	2673	2278	2911	3543	4721	3882	3043
2500	1805	2306	2807	2384	3047	3709	4982	4097	3212
2600	1891	2416	2941	2490	3183	3875	5243	4312	3381

Техническая информация

