

МОДЕЛЬ
COMFORT



ПАСПОРТ.
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Краткое описание и назначение

Конвектор внутрипольный Heaton Comfort – это готовый к монтажу в конструкцию пола или иные горизонтальные строительные конструкции (подоконник, дверной проем, подиум и др) отопительный прибор, работающий по принципу естественной конвекции.

Внутрипольные конвекторы Heaton Comfort предназначены для создания тепловой завесы перед большими стеклянными поверхностями зданий любого назначения, в качестве основного источника тепла или в сочетании с другими отопительными приборами или теплым полом. Используются в однотрубных или двухтрубных закрытых насосных системах отопления.

2. Сертификаты

Конвекторы внутрипольные Heaton Comfort соответствуют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 31311-2005.



3. Эксплуатационные данные

Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная рабочая температура	120 °C
Максимальное испытательное давление	15 бар

4. Формирование наименования



Тип решетки:

- DG – дизайнерский вариант;
- LG – линейная;
- RG – рулонная;
- NG – без решетки.

Тип рамки:

- U – U-образный профиль;
- F – F-образный профиль.

Цвет решетки:

- NA – алюминий, анодированный в натуральный цвет;
- AU – алюминий, анодированный в цвет золота;
- LB – алюминий, анодированный в цвет светлой бронзы;
- DB – алюминий, анодированный в цвет темной бронзы;
- BL – алюминий, анодированный черный;
- RAL – алюминий, окрашенный в цвет RAL.

5. Комплектность

- Корпус из оцинкованной стали, окрашенный в черный цвет (RAL9005 муар) (корпус из нержавеющей стали без покраски опционально для исполнения во влажные помещения) – 1 шт.
- Декоративные крышки – 2 шт.
- Декоративная рамка: U-образный профиль (F-образный профиль опционально) – 1 шт.
- Декоративная решетка: в стандартном исполнении - DG (DG - дизайн-решетка, LG - линейная решетка, RG – рулонная решетка, NG – без решетки), в стандартном исполнении цвет решетки NA – натуральный алюминий (цвет BL(черный), AU(золото), LB(светлая бронза), DB(темная бронза), RAL – опционально) – 1 шт.
- Съемный медно-алюминиевый теплообменник с латунным узлом подключения G 1/2" внутренняя резьба – 1 шт.
- Воздухоспускной клапан никелированный, 1/8" – 1 шт.
- Монтажный комплект: кронштейны крепежные – 4 шт., винты юстировочные – 4 шт. (6 шт. для моделей длиной более 1 800 мм), болты крепежные – 4 шт., шайбы – 8 шт., шайба гроверная – 4 шт., дюбель-гвозди – 4 шт.
- Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации или Сопроводительный талон – 1 шт.

6. Элементы конвектора



Массовые характеристики без упаковки, кг

Ширина/ Длина, мм	Глубина 75 мм				Глубина 90 мм				Глубина 110 мм				Глубина 150 мм				Глубина 190 мм			
	200	250	300	400	200	250	300	400	200	250	300	400	200	250	300	400	200	250	300	400
800	5,7	6,4	7,6	9,8	6,0	6,8	8,0	10,2	6,4	7,3	8,4	10,7	8,1	8,9	10,5	12,8	9,0	9,9	11,5	13,8
900	6,2	7,1	8,4	10,8	6,6	7,5	8,8	11,3	7,1	8,0	9,3	11,8	9,0	10,0	11,7	14,3	10,0	11,0	12,8	15,4
1000	6,9	7,9	9,3	12,0	7,3	8,3	9,7	12,5	7,9	8,9	10,3	13,1	10,0	11,0	13,0	15,8	11,2	12,2	14,2	17,1
1100	7,5	8,5	10,1	13,0	8,0	9,0	10,6	13,6	8,6	9,6	11,2	14,3	11,0	12,0	14,2	17,3	12,2	13,3	15,5	18,7
1200	8,2	9,2	10,9	14,2	8,7	9,8	11,5	14,8	9,4	10,5	12,2	15,5	12,0	13,1	15,5	18,8	13,4	14,5	16,9	20,3
1300	8,7	9,9	11,7	15,2	9,3	10,5	12,3	15,9	10,1	11,3	13,1	16,7	12,9	14,1	16,7	20,3	14,4	15,7	18,3	21,9
1400	9,4	10,7	12,6	16,4	10,0	11,3	13,3	17,1	10,8	12,1	14,1	17,9	13,9	15,2	17,9	21,8	15,5	16,9	19,7	23,6
1500	10,1	11,4	13,5	17,6	10,7	12,1	14,2	18,3	11,6	13,0	15,2	19,3	15,0	16,4	19,3	23,5	16,8	18,2	21,2	25,5
1600	10,8	12,3	14,5	18,9	11,6	13,0	15,3	19,7	12,5	14,0	16,3	20,7	16,1	17,7	20,8	25,3	18,1	19,7	22,9	27,5
1700	11,4	12,9	15,3	19,9	12,2	13,7	16,1	20,8	13,2	14,8	17,2	21,9	17,1	18,7	22,0	26,8	19,1	20,8	24,2	29,1
1800	12,1	13,7	16,2	21,1	12,9	14,5	17,1	22,0	14,0	15,6	18,2	23,2	18,1	19,7	23,3	28,3	20,3	22,0	25,6	30,7
1900	12,7	14,3	17,0	22,1	13,5	15,2	17,9	23,1	14,7	16,4	19,1	24,3	19,0	20,8	24,5	29,8	21,3	23,1	26,9	32,3
2000	13,3	15,1	17,9	23,3	14,2	16,0	18,8	24,3	15,5	17,3	20,1	25,6	20,0	21,8	25,8	31,4	22,5	24,3	28,3	34,0
2100	13,9	15,7	18,7	24,3	14,9	16,7	19,7	25,4	16,2	18,0	21,0	26,8	20,9	22,8	27,0	32,8	23,5	25,5	29,6	35,6
2200	14,6	16,5	19,5	25,5	15,6	17,5	20,6	26,6	16,9	18,9	22,0	28,0	21,9	23,9	28,2	34,3	24,6	26,7	31,0	37,2
2300	15,1	17,1	20,3	26,5	16,2	18,2	21,4	27,7	17,6	19,7	22,9	29,2	22,9	24,9	29,4	35,8	25,7	27,8	32,3	38,8
2400	15,8	17,9	21,2	27,7	16,9	19,0	22,3	28,9	18,4	20,5	23,9	30,4	23,9	26,0	30,7	37,4	26,8	29,0	33,8	40,5
2500	16,4	18,6	22,1	28,9	17,6	19,8	23,3	30,1	19,2	21,4	24,9	31,8	24,9	27,2	32,1	39,0	28,0	30,4	35,3	42,4
2600	17,2	19,4	23,0	30,1	18,4	20,7	24,3	31,4	20,0	22,3	26,0	33,2	26,0	28,4	33,5	40,8	29,3	31,7	36,9	44,3
2700	17,7	20,1	23,8	31,2	19,0	21,4	25,2	32,5	20,7	23,1	26,9	34,4	27,0	29,4	34,7	42,3	30,4	32,9	38,2	45,9
2800	18,4	20,8	24,7	32,3	19,7	22,2	26,1	33,7	21,5	24,0	27,9	35,6	28,0	30,5	36,0	43,8	31,5	34,1	39,6	47,6
2900	19,0	21,5	25,5	33,4	20,4	22,9	26,9	34,8	22,2	24,7	28,8	36,8	28,9	31,5	37,2	45,3	32,6	35,2	40,9	49,2
3000	19,7	22,2	26,4	34,5	21,1	23,7	27,8	36,0	23,0	25,6	29,8	38,0	29,9	32,6	38,4	46,8	33,7	36,4	42,3	50,8

Номинальный тепловой поток/Тепловая мощность, измерено в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре $\Delta T = 70^\circ\text{C}$ и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, Вт

Ширина/ Длина, мм	Глубина 75 мм				Глубина 90 мм				Глубина 110 мм				Глубина 150 мм				Глубина 190 мм			
	200	250	300	400	200	250	300	400	200	250	300	400	200	250	300	400	200	250	300	400
800	175	216	259	351	222	290	384	516	279	356	470	659	392	503	630	850	446	519	817	895
900	206	254	305	414	264	339	439	593	332	416	537	758	464	587	721	977	531	605	934	1029
1000	238	293	351	476	306	388	494	671	384	475	605	857	536	671	812	1104	616	692	1052	1164
1100	268	331	398	540	348	437	549	749	437	535	673	955	611	755	903	1232	700	779	1170	1298
1200	299	370	444	603	391	485	605	826	490	595	741	1054	686	839	993	1360	784	866	1287	1433
1300	331	409	491	666	432	532	662	901	542	655	809	1152	761	923	1085	1487	869	952	1404	1566
1400	362	448	537	728	474	580	718	977	595	714	877	1251	835	1008	1176	1615	953	1038	1521	1700
1500	393	486	583	791	516	630	772	1056	648	774	944	1350	909	1092	1266	1742	1038	1125	1640	1834
1600	425	525	629	854	559	680	826	1135	701	834	1012	1449	982	1176	1356	1870	1124	1212	1758	1969
1700	456	563	676	917	601	729	881	1213	754	894	1080	1548	1056	1260	1448	1997	1208	1300	1876	2103
1800	487	602	723	980	642	778	936	1290	806	954	1147	1647	1130	1343	1539	2124	1291	1387	1994	2237
1900	519	641	769	1043	684	826	992	1368	859	1013	1216	1746	1204	1428	1629	2251	1376	1474	2111	2371
2000	550	680	815	1106	726	875	1047	1445	912	1073	1284	1845	1278	1513	1719	2378	1461	1561	2228	2506
2100	581	718	861	1169	768	923	1102	1522	965	1132	1351	1943	1352	1596	1811	2506	1546	1647	2345	2640
2200	613	757	908	1232	811	971	1157	1599	1018	1191	1419	2042	1426	1680	1902	2635	1631	1734	2463	2774
2300	645	796	955	1297	853	1031	1213	1677	1070	1264	1487	2140	1499	1783	1993	2762	1715	1841	2581	2908
2400	678	836	1003	1362	894	1091	1268	1755	1123	1338	1554	2239	1573	1887	2083	2889	1799	1947	2699	3042
2500	709	875	1050	1425	936	1148	1323	1832	1176	1398	1622	2338	1647	1970	2174	3016	1883	2034	2817	3176
2600	740	914	1097	1487	978	1205	1378	1910	1229	1458	1690	2437	1720	2054	2265	3143	1968	2121	2935	3311
2700	772	953	1143	1550	1020	1245	1434	1987	1282	1517	1757	2536	1795	2138	2356	3271	2052	2207	3052	3445
2800	803	991	1189	1614	1063	1286	1489	2064	1334	1576	1825	2635	1869	2223	2446	3399	2137	2294	3169	3579
2900	834	1030	1235	1676	1104	1334	1544	2141	1387	1636	1893	2733	1943	2307	2538	3526	2221	2381	3287	3713
3000	866	1068	1282	1739	1146	1383	1599	2219	1440	1695	1961	2831	2016	2391	2629	3653	2306	2468	3405	3848

При значении температурного напора отличного от 70°C номинальный тепловой поток пересчитывается с использованием степенного коэффициента по формуле:

$$Q = Q_{70} \times (\Delta T / 70)^n, \text{ где:}$$

n – степенной коэффициент равен 1,42

ΔT – фактический температурный напор ($^\circ\text{C}$), определяемый по формуле:

$$\Delta T = (t_{н+тк}) / 2 - t_p,$$

t_n – начальная температура теплоносителя на входе в конвекторе, $^\circ\text{C}$

t_k – конечная температура теплоносителя на входе в конвекторе, $^\circ\text{C}$

t_p – расчетная температура помещения, принимаемая равной температуре воздуха в помещении $^\circ\text{C}$

7. Транспортировка и хранение

Транспортирование конвектора допускается любым видом транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на конвектор, а также попадания влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения). Рекомендуется транспортировать конвектор в закрытом фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно заводской упаковке не допускается.

Складировать и хранить конвекторы (а также любые их комплектующие) необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие и решетку.

Изготовитель не несет ответственности за повреждения конвектора, вызванные нарушением условий хранения и транспортировки.

Утилизация конвектора производится в порядке, установленном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанного Закона.

8. Правила эксплуатации

Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя!

- Не допускается эксплуатация отопительных приборов при давлении и температуре выше указанной в паспорте.
- Запрещено использовать прибор в качестве токоведущего или заземляющего устройства.
- Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям, приведенным в п.4.8 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». Не рекомендуется эксплуатировать конвекторы в системах отопления с излишним содержанием кислорода.
- Допускается эксплуатация с применением антифриза, предназначенного для применения в системах отопления, в качестве теплоносителя. В этом случае должно быть правильно рассчитано гидравлическое сопротивление системы.
- Для корректного теплообмена шторы или жалюзи не должны располагаться между конвектором и остеклением, а также нависать над конвектором на расстоянии менее 50мм.
- Конвектор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных ситуациях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
- Не допускается резкое открывание запорных вентилей во избежание гидравлического удара. При отключении от системы отопления необходимо открыть воздухопускной клапан и спустить воздух.
- Допускается эксплуатация во влажных помещениях с обязательным исполнением конвектора для влажного помещения: корпуса из нержавеющей стали и дренажного отверстия.

В процессе эксплуатации следует не реже раза в месяц проверять подсоединения к системе отопления, исключить течь, при необходимости провести ремонтные работы, очищать теплообменник от пыли и грязи без использования абразивных и химически-агрессивных сред. А также периодически (не реже раза в три месяца) удалять скапливающийся воздух внутри теплообменника с помощью воздухопускного клапана.

9. Гарантии изготовителя

Производитель гарантирует ремонт конвектора или замену его комплектующих в течение всего гарантийного срока.

Гарантийный срок при строгом соблюдении при монтаже и эксплуатации действующих нормативов, требований паспорта и инструкции по установке и эксплуатации конвектора составляет 10 лет со дня продажи прибора. Гарантийный срок хранения не более 3 лет с даты производства.

Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор, если он был отремонтирован или модифицирован без согласования с производителем, на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения условий хранения, транспортировки, правил монтажа и эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате чистки конвектора с использованием абразивных и химически-агрессивных средств.

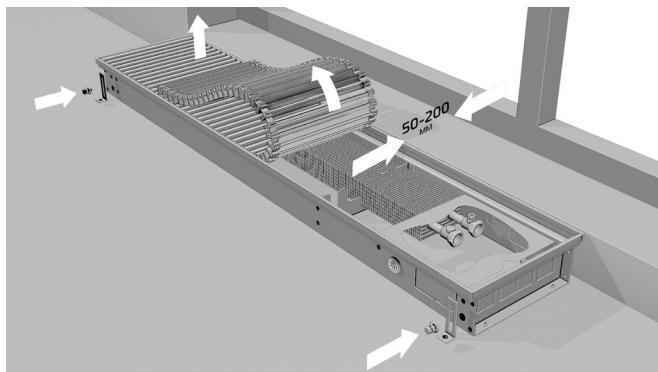
Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта с гарантийным талоном с указанием даты продажи, штампа торгующей организации и подписи продавца. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный период начинается с даты изготовления конвектора, которая находится на этикетке внутри конвектора.

10. Указания по монтажу

Монтаж конвектора:

Монтаж конвектора должен производиться специализированными монтажными организациями, имеющими лицензию, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации, а также в соответствии с требованиями данного документа, СП 60.13330.2016 – «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 – «Внутренние санитарно-технические системы».

Установка конвектора:



- Подготовка ниши в полу (если необходимо)
Основание должно быть ровное, проложена гидроизоляция по дну ниши, при необходимости уложена звукотеплоизоляция. Глубина ниши должна быть не выше высоты конвектора + 20мм, ширина ниши не менее габаритной ширины конвектора + 50мм с каждой стороны.
- Распакуйте конвектор, снимите решетку и переместите ее в место хранения.
- Вырежьте из гофрокартона (можно использовать упаковку или другой защитный материал) защитную крышку по размерам решетки и уложите ее в корпус на время проведения монтажных и отделочных работ. Она защищает конвектор от попадания грязи.

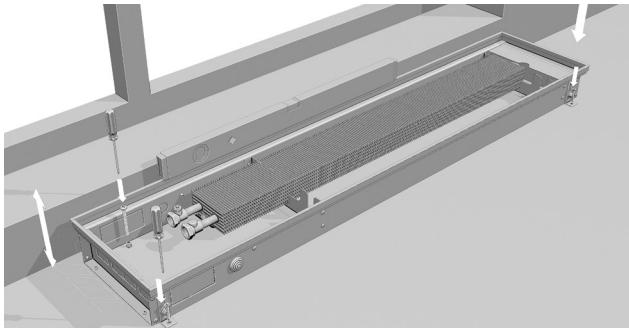
- Разместите конвектор в соответствии с проектом на расстоянии от 50 до 200мм. Рекомендуется располагать конвектор на всю длину окна для достижения эффективного отсеечения поступающего холодного воздуха.

Теплообменник вне зависимости от стороны подключения корпуса должен располагаться со стороны окна!

Это можно реализовать благодаря универсальным перегородкам, на которые опирается теплообменник. Теплообменник в конвекторе шириной 400 мм расположен по центру и не меняет расположение при развороте.

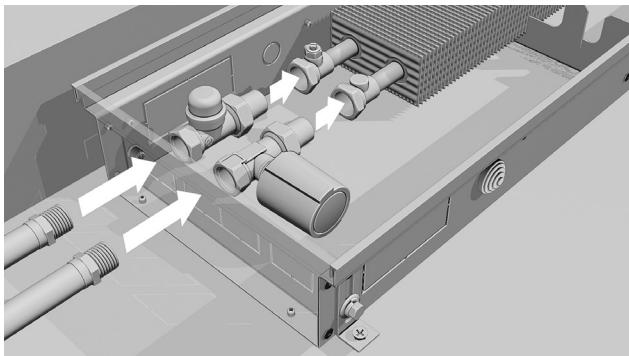
- Запрещено применять острые предметы, которые могут повредить элементы конвектора.

Регулировка уровня и монтаж:



- Закрепите кронштейны к корпусу, выровняйте корпус регулировочными болтами по высоте, с помощью крепежных болтов, шайб, гроверных шайб закрепите конвектор и проверьте надежность крепления.

Монтаж и подвод труб:



- Через выламываемые монтажные отверстия проложите теплопроводы.
- Удалите заглушки в штуцерах теплообменника. При подключении арматуры удерживайте штуцеры накидным ключом, чтобы не скрутить паянные соединения. Допускается подключение трубопроводов из меди, шитого полиэтилена, полипропилена и др. материалов.

- **Монтаж конвектора должен быть произведен обязательно с возможностью перекрытия движения теплоносителя посредством запорно-регулирующей арматуры.**

- **В однетрубной системе обязательна установка перемычек.**

- **Загерметизируйте корпус конвектора, особенно места ввода теплопроводов.**

- **Залейте бетонной смесью дно ниши, если при выравнивании получился зазор между корпусом и нишей.**

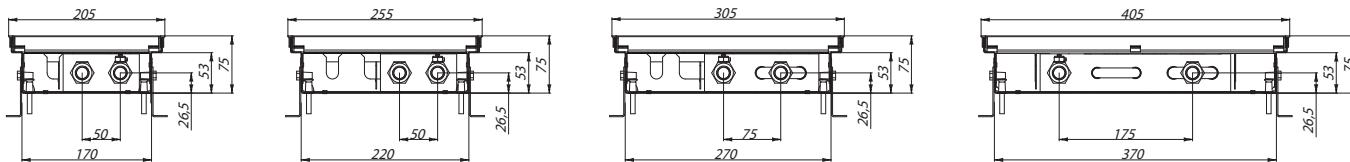
- **Проведите гидравлические испытания системы отопления и составьте акт ввода в эксплуатацию.**

При монтаже обращайте внимание на направление движения теплоносителя, которое указано на термостатическом вентиле.

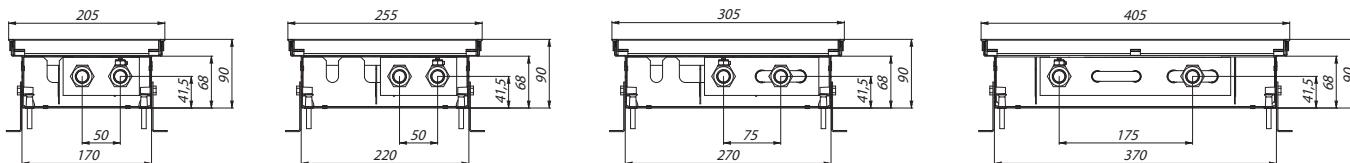
- Подключите электрический привод, если используете, согласно схеме подключения
- Завершите заливку ниши вокруг конвектора бетонным раствором
- Предусмотрите компенсационный шов и F рамку, если напольное покрытие имеет свойство расширяться и сжиматься.
- U-образная рамка не должна выступать выше уровня пола во избежание травмирования об ее боковые стыки
- Уложите напольное покрытие, щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком. Предусмотрите компенсационный шов и F рамку, если напольное покрытие имеет свойство расширяться и сжиматься.

11. Габаритные размеры с U-рамкой (размеры при использовании F-рамки +25,4 мм)

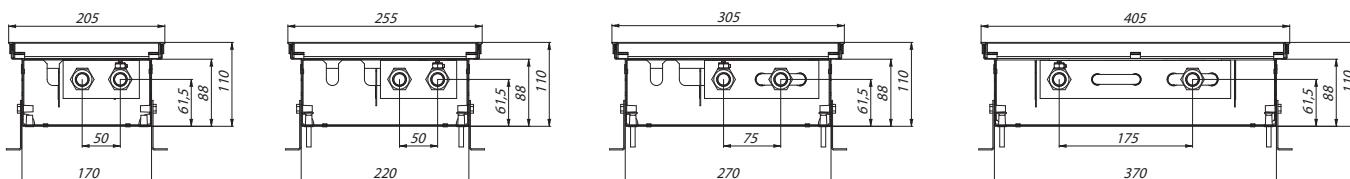
H=75 мм



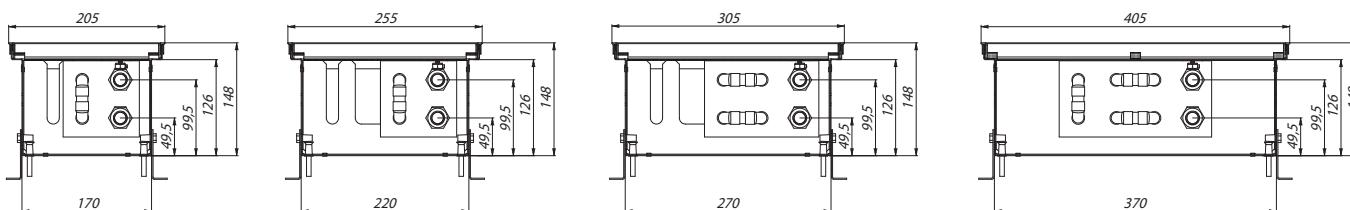
H=90 мм



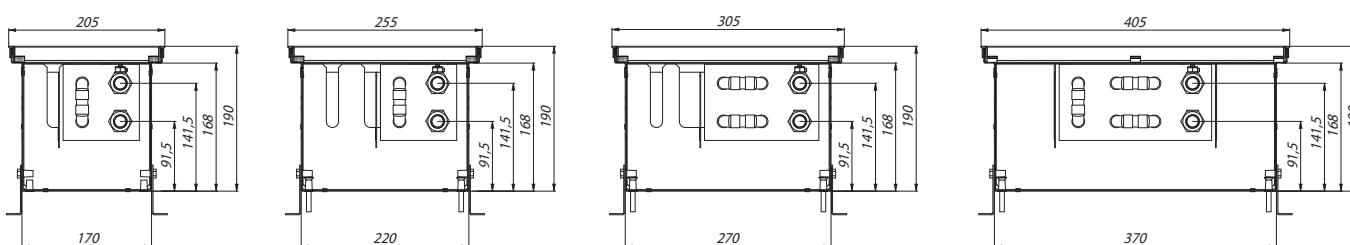
H=110 мм



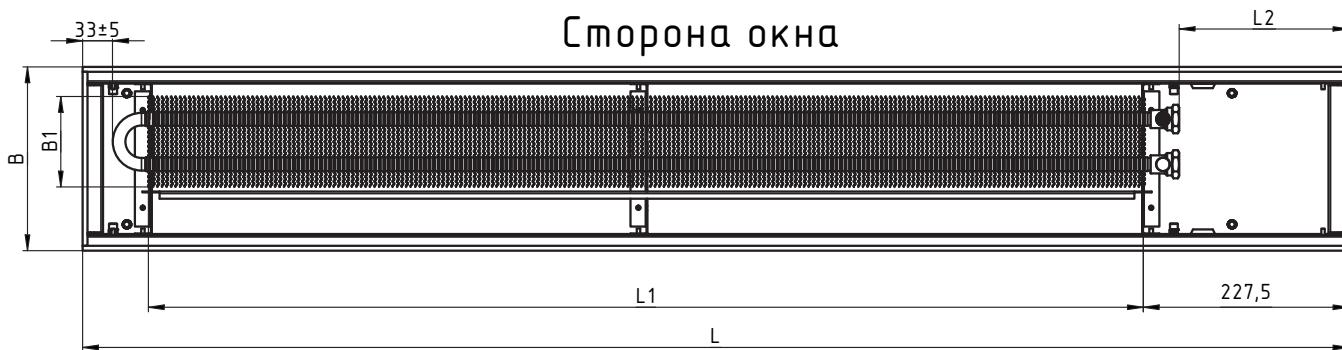
H=150 мм



H=190 мм



Сторона окна



L-общая длина конвектора

L1- Длина оребренной части теплообменника

B – ширина конвектора

L2- Длина зоны гидравлического подключения, для конвекторов шириной 200 и 250 равная 187,5 мм, для конвекторов шириной 300 и 400 равная 157,5 мм.

Конвектор прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации, упакован в соответствии с требованиями к комплектации указанной в паспорте.

Дата изготовления указывается на этикетке, которая располагается внутри конвектора

ШТАМП ПРИЕМКИ ОТК

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

ШТАМП ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Дата продажи _____

Штамп торговой организации

Изготовлено по заказу

ООО «Сантехкомплект»

142701, Московская обл, Ленинский р-н, г. Видное,
Белокаменное ш, дом № 1, корпус 4, помещение 50,

тел.: +7(495)645-00-00

email:Info@santech.ru

Изготовитель:

ООО «Русский конвектор»,

Россия, Владимирская область, город Киржач,

мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская д.1