

Внутрипольный конвектор с естественной конвекцией

Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации

Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации

(Heat - естественная конвекция)

1. Краткое описание и назначение

Конвектор внутрипольный PF с естественной конвекцией – 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 PF с естественной конвекцией предназначены для создания тепловой завесы перед 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. Стандартное подключение - правое.

2. Сертификаты

Конвекторы внутрипольные PF Heat соответствуют требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 31311-2022. Сертификат **РОСС RU C-RU.НЕ47.В.00053/26**
срок действия до 06.05.2031

3. Эксплуатационные данные

Максимальное избыточное рабочее давление	16 бар
Максимальная рабочая температура теплоносителя	120 °С
Испытательное давление	24 бар
Номинальный размер присоединительной резьбы	G1/2
Содержание кислорода, не более	20 мкг/л
Значение pH(водородный показатель)	7,5 - 9

4. Формирование артикула

ШИРИНА, ММ — ДЛИНА, ММ — ТИП РАМКИ — СПЕЦИСПОЛНЕНИЯ

PF-H-90/200/1600-DG-U-NA-INOX

ВЫСОТА, ММ — ТИП РЕШЕТКИ — ЦВЕТ РЕШЕТКИ

Тип решетки:
- DG – дизайнерский вариант;
- LG – линейная;
- NG – без решетки.

Тип рамки:
- U – U-образный профиль;
- F – F-образный профиль;
- NN – без рамки.

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.

Специсполнения
INOX - корпус из нержавеющей стали с дренажным патрубком
AIR## - корпус с приточной вентиляцией, диаметр отверстий равен ##
C - стыковой с одной стороны, P - стыковой с обоих сторон
R#### - радиусное исполнение, радиус равен ####
MP - монтажное покрытие, DP - декоративное покрытие

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, 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 и воздухоотводчиком – 1 шт.
- Капиллярная трубка – 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. Масса и теплоотдача

Масса нетто, кг

Высота, см	7,5							9							11							13							15							19						
Длина/ Ширина, см	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45
60	3,8	4,4	5,0	5,9	6,7	7,3	7,9	4,0	4,6	5,2	6,1	7,0	7,6	8,2	4,3	4,9	5,6	6,5	7,3	8,0	8,6	4,4	5,1	5,7	6,7	7,6	8,2	8,9	5,4	6,1	6,8	8,0	8,7	9,8	10,4	6,0	6,7	7,5	8,7	9,4	10,5	11,2
70	4,3	5,0	5,7	6,7	7,7	8,4	9,1	4,6	5,3	6,0	7,0	8,0	8,7	9,4	4,9	5,7	6,4	7,4	8,4	9,2	9,9	5,1	5,8	6,6	7,7	8,7	9,4	10,2	6,3	7,1	7,8	9,2	10,0	11,3	12,0	7,1	7,8	8,6	10,1	10,9	12,2	12,9
80	4,8	5,62	6,4	7,56	8,6	9,4	10,2	5,2	5,95	6,74	7,92	9,0	9,8	10,6	5,6	6,39	7,2	8,39	9,5	10,3	11,1	5,7	6,6	7,4	8,6	9,8	10,6	11,5	7,2	8,05	8,89	10,49	11,3	12,78	13,6	8,1	8,94	9,81	11,45	12,3	13,79	14,7
90	5,4	6,24	7,11	8,4	9,6	10,5	11,4	5,8	6,63	7,5	8,81	10,0	10,9	11,8	6,2	7,13	8,02	9,34	10,6	11,5	12,4	6,4	7,3	8,3	9,6	10,9	11,8	12,7	8,1	9,03	9,95	11,74	12,7	14,29	15,2	9,1	10,04	10,99	12,81	13,8	15,43	16,4
100	5,9	6,86	7,8	9,23	10,6	11,5	12,5	6,3	7,29	8,24	9,68	11,0	12,0	12,9	6,9	7,86	8,83	10,29	11,7	12,6	13,6	7,1	8,1	9,1	10,6	12,0	13,0	14,0	9,0	9,99	10,97	12,97	14,0	15,79	16,8	10,1	11,13	12,16	14,17	15,2	17,05	18,1
110	6,5	7,48	8,51	10,07	11,6	12,6	13,6	6,9	7,96	8,99	10,57	12,1	13,1	14,1	7,6	8,6	9,64	11,23	12,7	13,8	14,8	7,8	8,9	9,9	11,6	13,1	14,2	15,3	9,9	10,96	12,03	14,2	15,3	17,29	18,4	11,1	12,22	13,33	15,53	16,6	18,68	19,8
120	7,0	8,1	9,2	10,9	12,5	13,6	14,7	7,5	8,62	9,73	11,44	13,1	14,2	15,3	8,2	9,32	10,44	12,17	13,8	14,9	16,1	8,4	9,6	10,8	12,5	14,2	15,4	16,5	10,8	11,91	13,07	15,42	16,6	18,78	19,9	12,1	13,3	14,49	16,88	18,1	20,29	21,5
130	7,5	8,72	9,91	11,74	13,5	14,7	15,9	8,1	9,3	10,49	12,33	14,1	15,3	16,5	8,9	10,06	11,26	13,12	14,9	16,1	17,3	9,1	10,4	11,6	13,5	15,3	16,6	17,8	11,7	12,89	14,12	16,67	17,9	20,28	21,5	13,1	14,4	15,67	18,25	19,5	21,92	23,2
140	8,6	9,35	10,1	12,57	14,5	15,2	16,0	8,7	9,97	11,23	13,21	15,1	16,4	17,6	9,5	10,79	12,07	14,06	16,0	17,3	18,5	9,8	11,1	12,4	14,5	16,5	17,8	19,1	12,5	13,85	15,16	17,9	19,2	21,77	23,1	14,1	15,49	16,84	19,61	21,0	23,54	24,9
150	8,7	10,07	11,41	13,52	15,6	16,9	18,2	9,4	10,74	12,1	14,23	16,3	17,6	19,0	10,3	11,64	13,02	15,17	17,2	18,6	20,0	10,6	12,0	13,4	15,6	17,8	19,2	20,6	13,6	14,97	16,39	19,33	20,8	23,54	25,0	15,3	16,77	18,23	21,21	22,7	25,49	27,0
160	9,3	10,77	12,21	14,46	16,6	18,1	19,5	10,1	11,51	12,96	15,23	17,4	18,9	20,3	11,0	12,49	13,97	16,26	18,5	20,0	21,4	11,3	12,9	14,4	16,7	19,0	20,6	22,1	14,6	16,08	17,61	20,76	22,3	25,29	26,8	16,5	18,04	19,62	22,81	24,4	27,44	29,0
170	9,9	11,4	12,92	15,31	17,6	19,1	20,7	10,6	12,18	13,72	16,12	18,5	20,0	21,5	11,7	13,22	14,78	17,21	19,6	21,1	22,7	12,0	13,6	15,2	17,7	20,1	21,8	23,4	15,4	17,05	18,66	22	23,6	26,8	28,4	17,5	19,14	20,79	24,18	25,8	29,07	30,7
180	10,9	12,02	13,11	16,14	18,6	19,7	20,8	11,2	12,84	14,46	17	19,5	21,1	22,7	12,3	13,95	15,59	18,16	20,6	22,3	23,9	12,7	14,4	16,1	18,7	21,3	22,9	24,6	16,3	18,01	19,69	23,24	24,9	28,29	30,0	18,5	20,22	21,95	25,54	27,3	30,69	32,4
190	11,0	12,65	14,32	17	19,6	21,2	22,9	11,8	13,52	15,21	17,89	20,5	22,2	23,9	13,0	14,69	16,41	19,11	21,7	23,4	25,2	13,4	15,1	16,9	19,7	22,4	24,1	25,9	17,2	18,98	20,75	24,48	26,3	29,8	31,6	19,5	21,32	23,13	26,91	28,7	32,32	34,1
200	11,5	13,26	15,02	17,81	20,5	22,3	24,0	12,4	14,19	15,96	18,77	21,5	23,3	25,0	13,6	15,42	17,21	20,05	22,8	24,6	26,4	14,0	15,9	17,7	20,7	23,5	25,3	27,2	18,1	19,95	21,79	25,71	27,6	31,3	33,1	20,5	22,41	24,3	28,27	30,2	33,95	35,8
210	12,1	13,89	15,73	18,65	21,5	23,3	25,2	13,0	14,86	16,71	19,66	22,5	24,4	26,2	14,3	16,16	18,03	21	23,9	25,8	27,6	14,7	16,6	18,6	21,6	24,6	26,5	28,4	19,0	20,92	22,84	26,95	28,9	32,8	34,7	21,5	23,51	25,48	29,63	31,6	35,58	37,6
220	12,6	14,51	16,42	19,48	22,5	24,4	26,3	13,6	15,53	17,46	20,53	23,5	25,5	27,4	14,9	16,88	18,84	21,93	25,0	26,9	28,9	15,4	17,4	19,4	22,6	25,7	27,7	29,7	19,9	21,89	23,89	28,17	30,2	34,29	36,3	22,6	24,6	26,65	30,97	33,0	37,19	39,2
230	13,2	15,14	17,13	20,32	23,4	25,4	27,4	14,2	16,2	18,21	21,42	24,5	26,6	28,6	15,6	17,62	19,66	22,88	26,0	28,1	30,1	16,0	18,1	20,2	23,6	26,8	28,9	31,0	20,8	22,86	24,94	29,41	31,5	35,8	37,9	23,6	25,7	27,83	32,34	34,5	38,83	41,0
240	13,7	15,76	17,83	21,15	24,4	26,5	28,5	14,8	16,87	18,96	22,3	25,6	27,7	29,7	16,2	18,35	20,46	23,83	27,1	29,2	31,3	16,7	18,9	21,1	24,5	27,9	30,1	32,3	21,7	23,83	25,98	30,64	32,8	37,3	39,5	24,6	26,79	28,99	36,85	39,1	40,45	42,7
250	14,3	16,44	18,6	22	25,5	27,6	29,8	15,4	17,61	19,79	23,28	26,7	28,9	31,1	17,0	19,17	21,38	24,9	28,3	30,5	32,8	17,5	19,7	22,0	25,6	29,2	31,5	33,7	22,7	24,91	27,17	32,05	34,3	39,03	41,3	25,7	28,03	30,35	35,28	37,6	42,37	44,7
260	14,9	17,11	19,37	22,98	26,5	28,8	31,0	16,1	18,34	20,62	24,26	27,8	30,1	32,4	17,7	19,98	22,29	25,96	29,6	31,9	34,2	18,2	20,6	23,0	26,7	30,4	32,8	35,2	23,6	25,98	28,35	33,44	35,8	40,75	43,1	26,8	29,26	31,69	36,85	39,3	44,28	46,7
270	15,4	17,74	20,07	23,82	27,5	29,8	32,2	16,7	19,02	21,37	25,15	28,8	31,2	33,5	18,3	20,72	23,11	26,91	30,6	33,0	35,4	18,9	21,3	23,8	27,7	31,6	34,0	36,5	24,5	26,95	29,4	34,68	37,1	42,26	44,7	27,9	30,36	32,87	38,21	40,7	45,91	48,4
280	16,0	18,36	20,77	24,65	28,5	30,9	33,3	17,2	19,68	22,12	26,02	29,9	32,3	34,7	19,0	21,45	23,92	27,85	31,7	34,2	36,7	19,5	22,1	24,6	28,7	32,7	35,2	37,7	25,4	27,92	30,45	35,92	38,5	43,76	46,3	28,9	31,45	34,04	39,57	42,2	47,54	50,1
290	16,5	18,99	21,48	25,49	29,4	31,9	34,4	17,9	20,36	22,87	26,91	30,9	33,4	35,9	19,7	22,19	24,73	28,8	32,8	35,3	37,9	20,2	22,9	25,5	29,7	33,8	36,4	39,0	26,3	28,89	31,5	37,15	39,8	45,26	47,9	29,9	32,55	35,22	40,93	43,6	49,16	51,8
300	17,0	19,61	22,18	26,32	30,4	33,0	35,5	18,4	21,03	23,62	27,78	31,9	34,5	37,1	20,3	22,92	25,54	29,74	33,9	36,5	39,1	20,9	23,6	26,3	30,6	34,9	37,6	40,3	27,2	29,86	32,54	38,37	41,1	46,75	49,4	30,9	33,64	36,39	42,28	45,0	50,78	53,5

Номинальный тепловой поток/Тепловая мощность, измерено в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре ΔТ = 70°С и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, Вт

Высота, см	7,5							9							11							13							15							19						
Длина/ Ширина, см	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45	15	20	25	30	35	40	45
60	108	140	156	174	223	248	273	112	145	177	263	331	443	482	135	175	238	327	384	461	507	156	203	276	379	459	535	588	190	248	335	385	391	552	625	212	276	305	543	609	628	646
70	135	175	181	222	281	312	343	147	191	235	323	396	528	549	175	227	297	399	459	560	616	203	263	345	463	549	649	714	246	320	419	507	529	681	772	278	361	415	680	824	849	874
80	162	210	226	270	338	376	414	182	236	293	384	461	593	616	215	279	356	471	535	659	725	249	324	413	546	639	764	841	301	392	503	630	668	860	974	343	446	525	817	1038	1069	1101
90	188	245	271	318	396	440	484	217	282	351	445	526	657	683	255	332	416	543	610	758	834	296	385	482	630	729	879	967	357	464	587	753	807	989	1121	409	531	635	954	1254	1292	1330
100	215	280	315	366	454	504	554	252	327	410	506	591	751	781	295	384	475	616	686	857	943	343	445	551	714	819	994	1093	412	536	671	876	946	1119	1267	474	616	745	1091	1427	1514	1559
110	242	315	361	414	511	568	625	287	373	468	566	656	818	850	336	437	535	688	761	955	1051	390	507	621	798	909	1108	1219	470	611	755	1028	1084	1248	1414	539	700	855	1228	1686	1736	1788
120	269	350	404	462	569	632	695	322	418	526	627	721	885	920	377	490	595	760	836	1054	1159	437	568	690	882	999	1222	1345	528	686	839	1155	1223	1377	1560	603	784	965	1365	1901	1923	1945
130	299	389	447	512	631	701	771	358	465	574	696	797	967	1006	417	542	655	841	924	1152	1267	484	629	759	976	1104	1337	1470	585	761	932	1269	1326	1526	1728	668	869	1074	1501	2115	2178	2243
140	329	428	490	562	693	770	847	394	512	622	764	873	1050	1092	458	595	714	922	1012	1251	1376	531	690	828	1070	1209	1451	1596	642	835	1024	1384	1429	1674	1897	733	953	1184	1637	2328	2398	2472
150	359	466	532	611	755	839	923	430	559	669	833	948	1102	1177	498	648	774	1003	1100	1350	1485	578	752	898	1163	1314	1566	1722	699	909	1117	1499	1531	1823	2065	799	1038	1293	1772	2541	2617	2696
160	388	505	575	661	817	908	999	466	606	717	901	1024	1214	1263	539	701	834	1084	1188	1449	1594	625	813	967	1257	1419	1680	1849	756	982	1209	1614	1634	1971	2233	864	1124	1402	1908	2754	2837	2922
170	418	544	617	710	875	972	1069	501	651	766	968	1097	1297	1349	580	754	894	1161	1273	1548	1702	672	874	1037	1346	1521	1795	1975	812	1056	1298	1728	1772	2125	2407	929	1208	1505	2056	2962	3050	3142
180	448	583	659	759	932	1036	1140	535	696	816	1035	1171	1380	1436	620	806	954	1238	1358	1647	1811	719	935	1106	1436	1622	1910	2101	869	1130	1387	1842	1911	2279	2582	993	1291	1608	2205	3169	3264	3362
190	478	621	700	808	990	1100	1210	570	741	865	1101	1244	1463	1522	661	859	1013	1314	1443	1746	1920	767	997	1175	1525	1724	2025	2228	926	1204	1475	1955	2049	2432	2756	1058	1376	1710	2353	3376	3477	3582
200	508	660	742	857	1048	1164	1280	605	786	914	1168	1317	1546	1608	701	912	1073	1391	1528	1845	2029	814	1058	1244	1614	1825	2140	2354	983	1278	1564	2069	2187	2586	2930	1123	1461	1813	2501	3583	3691	3802
210	538	699	784	907	1105	1228	1351	639	831	963	1237	1390	1629	1694	742	965	1132	1472	1613	1943	2137	861	1119	1313	1708	1927	2254	2479	1040	1352	1653	2184	2325	2740	3104	1189	1546	1916	2649	3793	3906	4024
220	567	738	826	956	1163	1292	1421	674	876	1013	1304	1464	1712	1780	783	1018	1191	1551	1698	2042	2246	908	1180	1382	1799	2028	2368	2605	1097	1426	1742	2298	2464	2894	3278	1254	1631	2019	2798	4001	4121	4244
230	597	776	867	1006	1220	1356	1492	708	921	1062	1372	1537	1795	1867	823	1070	1264	1629	1783	2140	2354	955	1242	1467	1890	2130	2482	2731	1153	1499	1830	2413	2602	3047	3453	1319	1715	2121	2946	4209	4335	4465
240	627	815	909	1055	1278	1420	1562	743	966	1111	1439	1610	1878	1953	864	1123	1338	1708	1868	2239	2462	1002	1303	1552	1981	2231	2597	2856	1210	1573	1919	2527	2740	3201	3627	1384	1799	2224	3094	4417	4550	4686
250	683	888	989	1149	1389	1543	1698	809	1051	1207	1567	1751	2039	2121	941	1223	1453	1858	2031	2431	2674	1091	1419	1686	2155	2426	2820	3102	1317	1713	2088	2747	2993	3489	3953	1507	1958	2420	3372	4757	4954	5012
260	714	928	1032	1200	1449	1610	1771	845	1098	1258	1537	1827	2125	2210	983	1278	1516	1939	2119	2534	2787	1140	1482	1758	2250	2532	2939	3233	1376	1789	2180	2866	3137	3649	4134	1574	2046	2527	3526	5027	5177	5333
270	745	969	1076	1251	1508	1676	1844	881	1145	1309	1707	1903	2212	2300	1025	1333	1578	2021	2206	2637	2901	1189	1546	1830	2344	2637	3059	3365	1436	1866	2273	2984	3281	3809	4315	1642	2134	2634	3680	5243	5400	5562
280	776	991	1119	1303	1569	1743	1917	917	1192	1360	1777	1979	2298	2390	1067	1388	1639	2102	2296	2740	3014	1238	1610	1902	2439	2743	3178	3496	1495	1944	2365	3103	3425	3969	4496	1709	2222	2740	3834	5460	5623	5792
290	807	1049	1162	1354	1629	1810	1991	953	1239	1412	1847	2055	2384	2480	1110	1443	1701	2184	2384	2842	3126	1287	1673	1973	2534	2849	3297	3627	1554	2020	2457	3222	3569	4129	4678	1777	2310	2847	3989	5676	5846	6022
300	838	1089	1206	1405	1688	1876	2064	989	1285	1463	1918	2131	2470	2569	1152	1497	1763	2266	2473	2945	3239	1336	1737	2045	2628	2954	3416	3757	1613	2097	2550	3341	3712	4288	4859	1845	2398	2954	4143	5892	6069	6251

При значениях температурного напора отличного от 70°С номинальный тепловой поток пересчитывается с использованием степенного коэффициента по формуле:
$Q = Q_{ну} \times (\Delta T/70)^n$, где:
n – степенной коэффициент равны 1,32
ΔТ – фактический температурный напор (°С), определяемый по формуле:

ΔТ = (tн+tк)/2 – tр,
tн – начальная температура теплоносителя на входе в конвектор, °С
tк – конечная температура теплоносителя на выходе из конвектора, °С
tр – расчетная температура помещения, принимаемая равной температуре воздуха в помещении °С

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, установленным 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 "Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок" (Приказ Минэнерго России от 14.05.2025 N 511).
- 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 воздухоспускной клапан и спустить воздух.
- Допускается эксплуатация во влажных помещениях с обязательным исполнением конвектора для влажного помещения: корпуса из нержавеющей стали и дренажного отверстия.
- Не допускается использование бывших ранее в употреблении и восстановленных трубопроводов
- Срок эксплутации внутрипольного конвектора составляет 25 лет при соблюдении требований по эксплуатации и монтажу

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 воздухоспускного 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 инструкций по установке и эксплуатации конвектора составляет 10 лет со дня продажи прибора. Гарантийный срок хранения не более 3 лет с даты производства.

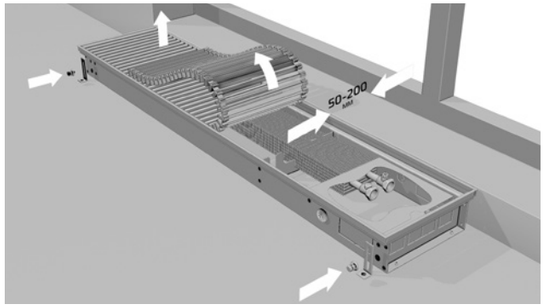
Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор, если он был отремонтирован или модифицирован без согласования с производителем, на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения условий хранения, транспортировки, правил монтажа и эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются 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 наличие 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:

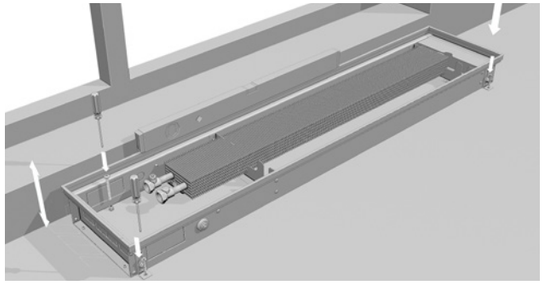


- Подготовка ниши в полу (если необходимо)
  Основание должно быть ровное, проложена гидроизоляция по дну ниши, при необходимости уложена звукотеплоизоляция. Глубина ниши должна быть не выше высоты конвектора + 20мм, ширина ниши не менее габаритной ширины конвектора + 50мм с каждой стороны.
- Распакуйте 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 уложить 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. Минимальная длина конвектора должна составлять 75% от ширины окна.

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 и 450мм расположен по центру и не меняет расположение при развороте.

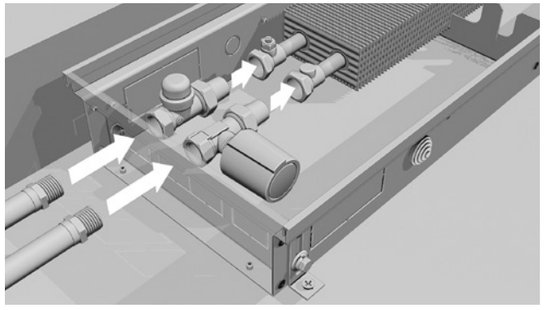
- **Запрещено применять острые предметы, которые могут повредить элементы конвектора.**

Регулировка уровня и монтаж:



- Закрепите кронштейны к корпусу, выравнивайте 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, сшитого полиэтилена, полипропилена и др.материалов.**
- **Монтаж конвектора должен быть произведен обязательно с возможностью перекрытия движения теплоносителя посредством запорно-регулирующей арматуры.**
- **В однотрубной 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.**

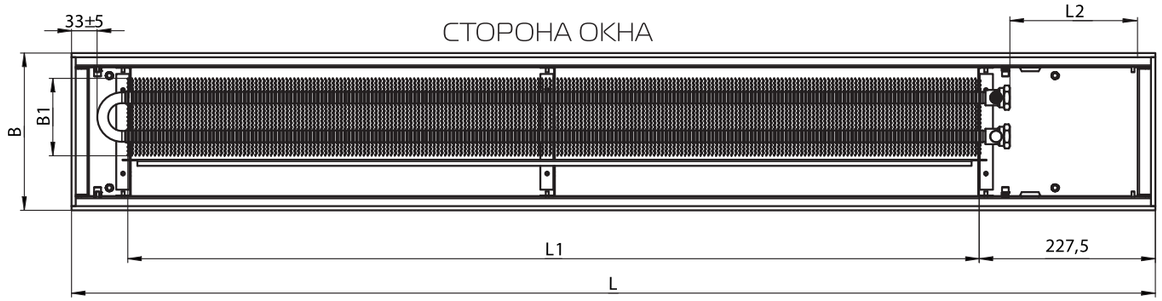
При монтаже обращайте внимание на направление движения теплоносителя, которое указано на термостатическом вентиле.

- 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)



Межосевое расстояние (см)							
	Ширина						
Высота	15	20	25	30	35	40	45
7,5	5	5	5	7,5	10	10	10
9	5	5	5	7,5	10	10	10
11	5	5	5	7,5	10	10	10
13	5	5	5	7,5	10	10	10
15	5	5	5	5	5	5	5
19	5	5	5	5	5	5	5



L - общая длина конвектора
L1- Длина оребренной части теплообменника
B – ширина конвектора

L2 - Длина зоны гидравлического подключения
для ширины 300 мм L2 = 107 мм
для ширин 150, 200, 250, 350, 400, 450 мм L2= 157 мм

Сделано в России

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 ОРГАНИЗЦИИ

Дата продажи _____

Штамп торгующей организации

Страна происхождения: Россия
Изготовитель: ООО «Русский конвектор»
Адрес производителя: Владимирская область, город Киржач,
мкр. Красный октябрь, ул. Первомайская, д. 1/87