

НАПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР VITRON



Технический паспорт.

Инструкция по монтажу и эксплуатации.

ВКН.130.190.3000.2ТП.Кр10.СПБ

Наименование модели

ВКН- VITRON конвектор напольный
с естественной конвекцией

Высота [мм]

80, 130, 180

Ширина [мм]

140, 190, 240

Длина [мм]

в диапазоне 500...3000 мм, с шагом 100 мм

Количество труб теплообменника (2, 4, 6, 8...Т)

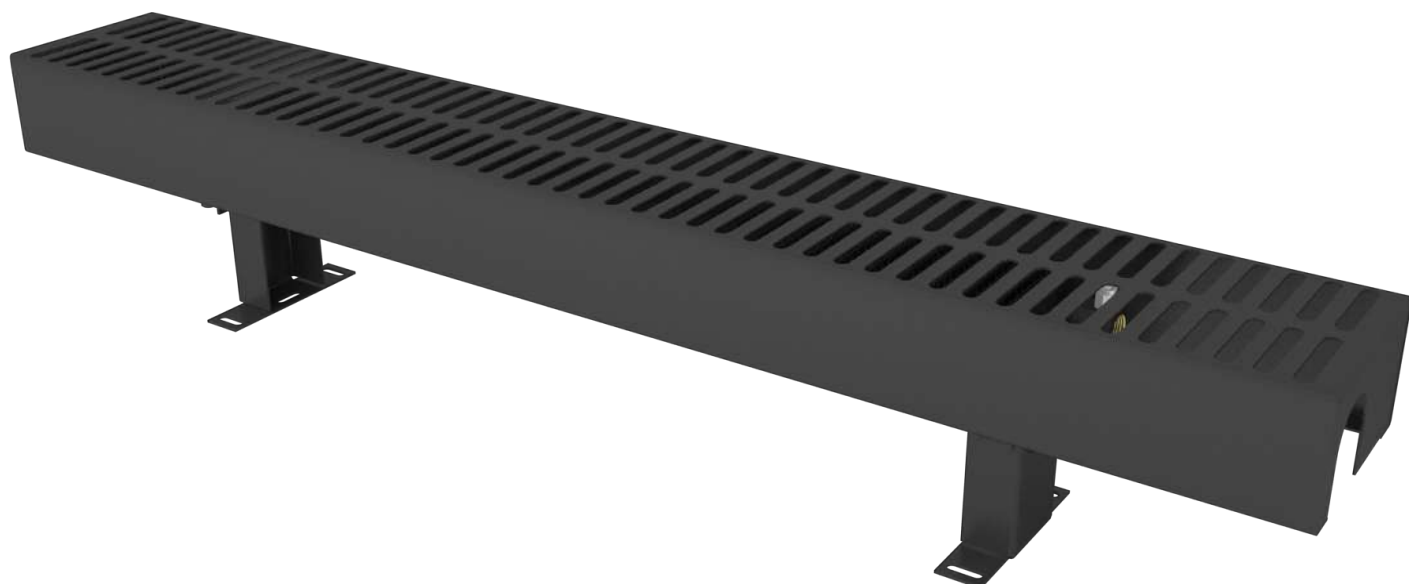
Г- горизонтальный
В- вертикальный
К- квадратный
П- прямоугольный

Исполнение перфорации

ПОП- поперечные прорези;
ПР- продольные прорези;
Кр10- круги диаметром 10 мм;
Кв8- квадраты со стороной 8 мм;
Кв10- квадраты со стороной 10 мм;
Крест- в виде креста

Материал, покрытие и цвет корпуса

С- сталь, ОЦ- оцинкованная сталь, Н- нержавеющая сталь;
П- порошковая покраска;
Ч- чёрный, Б- белый, RAL- цвет по палитре RAL

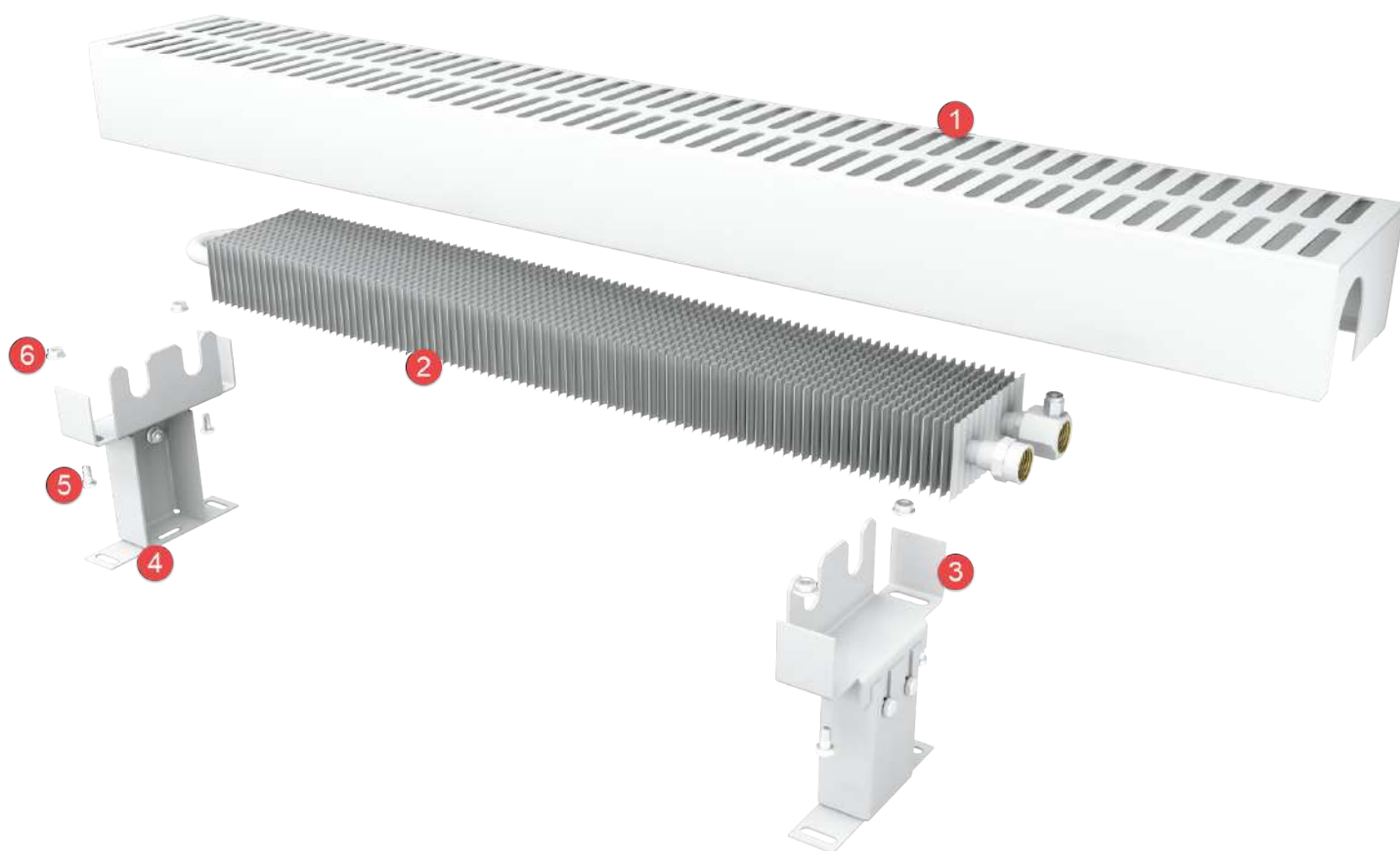


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Напольный конвектор VITRON - это отопительный прибор, в котором установлен медно-алюминиевый теплообменник, тепло от которого передается в отапливаемое помещение путём естественной конвекции. Позволяет преградить поток холодного воздуха от застекленных фасадов и окон. Возможно комбинированное использование с системами водяного отопления, системами теплого пола. Может быть установлен как в однотрубную, так и в двухтрубную систему отопления. Рекомендуется применять только в насосных системах отопления. Данный конвектор изготавливается только концевой модификации и только для нижнего (донного) левого и правого подключения к системе отопления.

Монтаж конвектора VITRON производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», ПУЭ, монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующие разрешения для проведения подобных работ. Несоблюдение правил монтажа настоящего руководства может привести к повреждению конвектора, в случае чего, компания не несет ответственности за последующий материальный ущерб.

КОНСТРУКЦИЯ КОНВЕКТОРА



1 - Кожух конвектора

2 - Теплообменник

3 - Кронштейн крепления

4 - Ножка установочная

5 - Болт крепёжный

6 - Гайка крепёжная

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Напольный конвектор VITRON состоит из корпуса, установочных ножек и медно-алюминиевого теплообменника.

Корпус представляет собой кожух длиной L от 500 до 3000 мм. Кожух изготовлены из листовой стали толщиной 1,5 мм с порошковой покраской. В верхней части кожух имеет перфорацию для обеспечения конвективного теплообмена. Имеется несколько различных вариантов перфорации. Установочные ножки и кронштейн крепления изготовлены из листовой стали толщиной 2,0 мм. Установочные ножки крепятся к кожуху с помощью болтов.

Теплообменник состоит из бесшовных медных труб $\varnothing 15$ мм, с толщиной стенки 0,5 мм, которые соединены между собой двураструбными отводами 180° . Соединение осуществляется методом капиллярной пайки с использованием серебросодержащего припоя. Перед пайкой на каждые две трубы насаживаются профилированные алюминиевые пластины толщиной 0,35 мм, высотой 50 мм, глубиной 100 мм (шаг пластин 3,5 мм). Теплообменник покрыт износостойким порошковым покрытием. Фитинги, для подключения теплообменника к системе отопления, имеют внутреннюю трубную резьбу $G1/2"$. Расстояние между осями фитингов 50 мм. Теплообменник снабжен воздухоотводчиком, для удаления воздуха из системы отопления.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рабочее давление в теплообменнике не более 16 атм (1,6 МПа);
2. Давление гидравлических испытаний не более 25 атм (2,5 МПа);
3. Максимальная допустимая температура теплоносителя 95°C ;
4. Во избежание коррозии медных труб рекомендуется поддерживать следующие характеристики теплоносителя: значение $\text{pH} = 7,5 \div 9,0$, соотношение $\text{HCO}_3 / \text{SO}_4 > 1$, содержание хлорида < 50 мг/л, содержание твёрдых веществ < 7 мг/л;
5. Допускается эксплуатация в системах с низкозамерзающим теплоносителем (концентрация этиленгликоля в водном растворе не более 30%);
6. Во избежание снижения тепловых характеристик конвектора рекомендуется производить очистку нагревательного элемента и защитного кожуха в начале и в течение отопительного сезона.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОНВЕКТОРА

Модель	ВКН.080.140.X.2ТГ	ВКН.130.140.X.4ТК	ВКН.130.190.X.6ТП	ВКН.080.240.X.4ТГ	ВКН.130.240.X.8ТП
Высота кожуха, [мм]	80	130	190	80	130
Ширина кожуха, [мм]	140	140	190	240	240
Длина кожуха, [мм]	500...3000 (шаг 100 мм)				
Теплообменник	2-трубный, горизонтальный	4-трубный, квадратный	6-трубный, прямоугольный	4-трубный, горизонтальный	8-трубный, прямоугольный
Длина оребрения, [мм]	L-250				
Ширина оребрения, [мм]	100	100	150	200	200
Высота оребрения, [мм]	50	100	100	50	100
Диаметр трубы теплообменника, [мм]	15				
Рабочее давление, [атм] (МПа)	16 (1,6)				
Подключение	2 × G1/2" (внутренняя резьба)				
Межосевое расстояние фитингов теплообменника, [мм]	50				
Максимальная температура теплоносителя, [°C]	95				

* L - длина конвектора, [мм];

Теплопроизводительность ВКН.080.140.X.2ТГ

Температурный режим	$t_{вх}$, [°C]	90	75	90	90	80	80	80	75	75
	$t_{вых}$, [°C]	70	65	70	70	70	70	70	65	65
	$t_{пом}$, [°C]	20	20	22	18	22	20	18	22	18
Длина конвектора, [мм]	500	199	157	190	207	169	177	186	149	165
	600	261	206	249	272	222	233	244	195	216
	700	323	255	309	337	275	288	302	241	268
	800	341	269	327	356	290	305	319	255	283
	900	403	318	386	421	343	360	377	302	335
	1000	465	367	445	486	396	416	435	348	386
	1100	527	416	505	550	449	471	493	395	438
	1200	589	465	564	615	502	526	551	441	489
	1300	651	514	623	680	554	582	609	487	541
	1400	713	563	683	745	607	637	667	534	592
	1500	776	612	742	809	660	693	725	580	644
	1600	838	661	801	874	713	748	784	627	695
	1700	900	710	861	939	766	803	842	673	747
	1800	962	759	920	1004	818	859	900	720	798
	1900	1024	808	980	1068	871	914	958	766	850
	2000	1086	857	1039	1133	924	970	1016	812	901
	2100	1148	906	1098	1198	977	1025	1074	859	953
	2200	1210	955	1158	1262	1030	1080	1132	905	1004
	2300	1272	1003	1217	1327	1082	1136	1190	952	1056
	2400	1334	1052	1276	1392	1135	1191	1248	998	1107
2500	1396	1101	1336	1457	1188	1247	1306	1044	1159	
2600	1458	1150	1395	1521	1241	1302	1364	1091	1210	
2700	1520	1199	1454	1586	1294	1357	1422	1137	1262	
2800	1582	1248	1514	1651	1346	1413	1480	1184	1314	
2900	1644	1297	1573	1716	1399	1468	1538	1230	1365	
3000	1706	1346	1633	1780	1452	1524	1596	1277	1417	

Теплопроизводительность ВКН.130.140.Х.4ТК

Температурный режим	$t_{вх}, [^{\circ}\text{C}]$	90	75	90	90	80	80	80	75	75
	$t_{вых}, [^{\circ}\text{C}]$	70	65	70	70	70	70	70	65	65
	$t_{пом}, [^{\circ}\text{C}]$	20	20	22	18	22	20	18	22	18
Длина конвектора, [мм]	500	310	245	297	324	264	277	290	232	257
	600	407	321	389	425	346	363	381	304	338
	700	504	397	482	526	429	450	471	377	418
	800	533	420	510	556	454	476	499	399	442
	900	630	497	603	657	536	562	589	471	523
	1000	727	573	695	758	618	649	680	544	603
	1100	824	650	788	859	701	735	770	616	684
	1200	920	726	881	961	783	822	861	689	764
	1300	1017	803	973	1062	866	909	952	761	845
	1400	1114	879	1066	1163	948	995	1042	834	925
	1500	1211	956	1159	1264	1031	1082	1133	906	1006
	1600	1308	1032	1252	1365	1113	1168	1224	979	1086
	1700	1405	1108	1344	1466	1196	1255	1314	1051	1166
	1800	1502	1185	1437	1567	1278	1341	1405	1124	1247
	1900	1599	1261	1530	1668	1361	1428	1496	1196	1327
	2000	1696	1338	1622	1769	1443	1514	1586	1269	1408
	2100	1792	1414	1715	1870	1525	1601	1677	1341	1488
	2200	1889	1491	1808	1972	1608	1687	1767	1414	1569
	2300	1986	1567	1901	2073	1690	1774	1858	1486	1649
	2400	2083	1643	1993	2174	1773	1860	1949	1559	1729
2500	2180	1720	2086	2275	1855	1947	2039	1631	1810	
2600	2277	1796	2179	2376	1938	2033	2130	1704	1890	
2700	2374	1873	2271	2477	2020	2120	2221	1776	1971	
2800	2471	1949	2364	2578	2103	2206	2311	1849	2051	
2900	2567	2026	2457	2679	2185	2293	2402	1921	2132	
3000	2664	2102	2550	2780	2268	2379	2493	1993	2212	

Теплопроизводительность ВКН.130.190.Х.6ТП

Температурный режим	$t_{вх}, [^{\circ}\text{C}]$	90	75	90	90	80	80	80	75	75
	$t_{вых}, [^{\circ}\text{C}]$	70	65	70	70	70	70	70	65	65
	$t_{пом}, [^{\circ}\text{C}]$	20	20	22	18	22	20	18	22	18
Длина конвектора, [мм]	500	435	343	416	454	370	389	407	326	361
	600	571	451	546	596	486	510	534	427	474
	700	707	558	677	738	602	631	661	529	587
	800	748	590	716	780	637	668	700	560	621
	900	884	697	846	922	752	789	827	661	734
	1000	1020	805	976	1064	868	911	954	763	847
	1100	1156	912	1106	1206	984	1032	1081	865	960
	1200	1292	1019	1236	1348	1099	1154	1208	967	1073
	1300	1428	1127	1366	1490	1215	1275	1336	1068	1185
	1400	1564	1234	1496	1632	1331	1397	1463	1170	1298
	1500	1700	1341	1626	1774	1447	1518	1590	1272	1411
	1600	1836	1448	1757	1916	1562	1639	1717	1374	1524
	1700	1972	1556	1887	2058	1678	1761	1845	1475	1637
	1800	2108	1663	2017	2199	1794	1882	1972	1577	1750
	1900	2244	1770	2147	2341	1910	2004	2099	1679	1863
	2000	2380	1878	2277	2483	2025	2125	2226	1780	1976
	2100	2516	1985	2407	2625	2141	2247	2353	1882	2089
	2200	2652	2092	2537	2767	2257	2368	2481	1984	2202
	2300	2788	2199	2667	2909	2372	2489	2608	2086	2314
	2400	2924	2307	2798	3051	2488	2611	2735	2187	2427
2500	3060	2414	2928	3193	2604	2732	2862	2289	2540	
2600	3196	2521	3058	3335	2720	2854	2989	2391	2653	
2700	3332	2629	3188	3477	2835	2975	3117	2493	2766	
2800	3468	2736	3318	3619	2951	3097	3244	2594	2879	
2900	3604	2843	3448	3760	3067	3218	3371	2696	2992	
3000	3739	2950	3578	3902	3183	3340	3498	2798	3105	

Теплопроизводительность ВКН.080.240.Х.4ТГ										
Температурный режим	$t_{вх}, [^{\circ}C]$	90	75	90	90	80	80	80	75	75
	$t_{вых}, [^{\circ}C]$	70	65	70	70	70	70	70	65	65
	$t_{пом}, [^{\circ}C]$	20	20	22	18	22	20	18	22	18
Длина конвектора, [мм]	500	326	257	312	341	278	291	305	244	271
	600	428	338	410	447	365	383	401	320	356
	700	530	418	507	553	451	474	496	397	440
	800	561	443	537	585	477	501	525	420	466
	900	663	523	634	692	564	592	620	496	550
	1000	765	603	732	798	651	683	716	572	635
	1100	867	684	830	905	738	774	811	649	720
	1200	969	764	927	1011	825	865	906	725	804
	1300	1071	845	1025	1117	911	956	1002	801	889
	1400	1173	925	1122	1224	998	1047	1097	878	974
	1500	1275	1006	1220	1330	1085	1138	1193	954	1058
	1600	1377	1086	1317	1437	1172	1230	1288	1030	1143
	1700	1479	1167	1415	1543	1259	1321	1383	1106	1228
	1800	1581	1247	1513	1650	1345	1412	1479	1183	1312
	1900	1683	1328	1610	1756	1432	1503	1574	1259	1397
	2000	1785	1408	1708	1862	1519	1594	1670	1335	1482
	2100	1887	1489	1805	1969	1606	1685	1765	1412	1566
	2200	1989	1569	1903	2075	1693	1776	1860	1488	1651
	2300	2091	1650	2001	2182	1779	1867	1956	1564	1736
	2400	2193	1730	2098	2288	1866	1958	2051	1641	1820
2500	2295	1810	2196	2395	1953	2049	2147	1717	1905	
2600	2397	1891	2293	2501	2040	2140	2242	1793	1990	
2700	2499	1971	2391	2607	2127	2231	2337	1869	2075	
2800	2601	2052	2489	2714	2213	2323	2433	1946	2159	
2900	2703	2132	2586	2820	2300	2414	2528	2022	2244	
3000	2805	2213	2684	2927	2387	2505	2624	2098	2329	

Теплопроизводительность ВКН.130.240.Х.8ТП										
Температурный режим	$t_{вх}, [^{\circ}C]$	90	75	90	90	80	80	80	75	75
	$t_{вых}, [^{\circ}C]$	70	65	70	70	70	70	70	65	65
	$t_{пом}, [^{\circ}C]$	20	20	22	18	22	20	18	22	18
Длина конвектора, [мм]	500	555	438	531	579	472	495	519	415	461
	600	728	575	697	760	620	650	681	545	605
	700	902	711	863	941	767	805	843	675	749
	800	954	752	912	995	812	852	892	713	792
	900	1127	889	1078	1176	959	1006	1054	843	936
	1000	1300	1026	1244	1357	1107	1161	1216	973	1080
	1100	1474	1163	1410	1538	1254	1316	1379	1103	1224
	1200	1647	1300	1576	1719	1402	1471	1541	1232	1367
	1300	1820	1436	1742	1900	1549	1626	1703	1362	1511
	1400	1994	1573	1908	2081	1697	1781	1865	1492	1655
	1500	2167	1710	2074	2262	1844	1935	2027	1621	1799
	1600	2341	1847	2240	2443	1992	2090	2190	1751	1943
	1700	2514	1983	2406	2623	2140	2245	2352	1881	2087
	1800	2687	2120	2571	2804	2287	2400	2514	2011	2231
	1900	2861	2257	2737	2985	2435	2555	2676	2140	2375
	2000	3034	2394	2903	3166	2582	2710	2838	2270	2519
	2100	3207	2531	3069	3347	2730	2864	3001	2400	2663
	2200	3381	2667	3235	3528	2877	3019	3163	2530	2807
	2300	3554	2804	3401	3709	3025	3174	3325	2659	2951
	2400	3728	2941	3567	3890	3172	3329	3487	2789	3095
2500	3901	3078	3733	4071	3320	3484	3649	2919	3239	
2600	4074	3215	3899	4252	3468	3639	3812	3048	3383	
2700	4248	3351	4065	4433	3615	3793	3974	3178	3527	
2800	4421	3488	4230	4614	3763	3948	4136	3308	3671	
2900	4594	3625	4396	4795	3910	4103	4298	3438	3815	
3000	4768	3762	4562	4975	4058	4258	4460	3567	3958	

Подключение конвектора (вид сбоку)

Ширина корпуса [мм]	Высота конвектора [мм]	
	80	130
140		
190	-	
240		

Примечание

1- термостатический клапан G $\frac{1}{2}$ "
 2- запорно-регулирующий клапан G $\frac{1}{2}$ "

Высота корпуса [мм]	Ширина корпуса [мм]	Подключение конвектора (вид спереди)
80	140	
80	240	
130	140	
130	190	
130	240	
Примечание		<p>1- Входной патрубок G$\frac{1}{2}$"; 2- Выходной патрубок G$\frac{1}{2}$"; 3- Воздухоотводчик ручной; 4- термостатический клапан G$\frac{1}{2}$"; 5- запорно-регулирующий G$\frac{1}{2}$"; 6- термостатическая головка M30x1,5.</p>

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ КОНВЕКТОРА

1. Освободить конвектор от упаковки. Снять кожух конвектора (поз. 1). Выполнить разметку крепежных отверстий. Просверлить отверстия и подвести трубопровод. Установить конвектор в место установки;
2. Закрепить конвектор к основанию с помощью дюбелей и крепежных винтов (через отверстия в ножке корпуса (поз. 2));
3. Произвести подключение теплообменника. Фитинги теплообменника (поз. 3) соединить с подводными трубопроводами системы отопления. При подключении использовать динамометрический ключ во избежание деформирования тонкостенных медных труб теплообменника и повреждения сварных соединений. Момент затяжки не должен превышать значение 120 Н·м;
4. Провести гидравлическое испытание системы давлением не менее 16 атм (1,6 МПа);
5. Установить кожух конвектора (поз. 1);
6. Напольный конвектор готов к эксплуатации.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

1. Конвектор хранить в закрытом помещении в условиях, исключающих возможность воздействия прямых солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении конвектора от 1°C до +40°C и максимальной относительной влажности не более 80% при +25°C;
2. Транспортирование конвекторов VITRON разрешается производить любым видом транспорта согласно правилам перевозки грузов. При транспортировке следует соблюдать осторожность и не допускать падение и повреждение упакованного прибора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случае наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, а также нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия.

Производитель предоставляет следующую гарантию:

- 10 лет на корпус конвектора;
- 1 год на остальные применяемые части конвектора;

По всем вопросам, связанным с эксплуатацией и ремонтом обращаться по адресу: Компания «Вилма М», 129075, г. Москва, ул. Шереметьевская, д. 85, стр. 1, оф. 423, 424, 425.

тел./факс: +7(495) 641-32-22; +7(495) 941-60-42.

<http://wilma-rus.ru>

Гарантийный талон № _____

Наименование и адрес торгующей организации: _____

Модель _____ Количество _____

Дата продажи: _____

ПРОДАВЕЦ: _____

(подпись)

(расшифровка)

М.П

С условиями гарантии согласен:

ПОКУПАТЕЛЬ: _____

(подпись)

(расшифровка)

М.П

Название организации осуществившей монтаж, тел./факс: _____

ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО: _____

(подпись)

(расшифровка)

М.П



ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ
КОНВЕКТОРЫ

VITRON