



www.techno60.ru

Сертификат № РОСС RU С-RU.АЯ09.В.01528/23

Срок действия: по 11.09.2028г

Конвектор напольный

Techno Vita (KPZ, KPP)

наименование и индекс изделия

Паспорт

85-235.08 ПС

Сделано в России

1. Назначение изделия

1.1. Конвектор напольный серии Techno Vita предназначен для эксплуатации в закрытых системах теплоснабжения, насосных системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения.

1.2. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационными документами на изделие.

1.3. Конвектора предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) 4.2 категории размещения по ГОСТ 15150.

2. Обозначение изделия

Конвектор XXXX XXX – XXX-XXX-XXXX-XX-X / C/ RALXX

Обозначение модели производителя

ООО «ТД Альянс-Трейд»:

Techno Vita - модель напольная _____

Тип конвектора:

КР -конвектор напольный _____

Обозначение конструктивного исполнения

подключения:

Z -концевой _____

P –проходной _____

Габаритные размеры, мм*:

Ширина _____

Высота _____

Длина _____

Обозначение исполнения: _____

Для КРZ: 00 - подключение «снизу»

01 - подключение «сбоку»

02 - подключение с термостатической арматурой

Для КРР: 00 - подключение «снизу -снизу»

01 - подключение «снизу - сбоку»

02- подключение с термостатической арматурой «снизу - снизу»

03- подключение «сбоку- сбоку»

031 - "один вход - один выход"

04- подключение с термостатической арматурой «снизу-сбоку»

Обозначение исполнения теплообменника:

1-Высота ТО 50мм _____

2-Высота ТО 100мм _____

C – Монтажный комплект для крепления конвектора к стене _____

(Указывается при наличии)

Обозначение декоративного покрытия конвектора: _____

RALXXXX - обозначение цвета полимерного покрытия из каталога цветов RAL

Решетка XXX XXX - XXXX /X

Тип решетки: _____

РАП - решетка алюминиевая продольная
РП - решетка перфорированная

Габаритные размеры корпуса конвектора, мм*:
Глубина (ширина) _____
Длина _____

Обозначение покрытия решетки: _____

RALXXXX - обозначение цвета полимерного порошкового покрытия

*Размеры конвектора в сантиметрах считать по формуле: 1 см=(10мм*0,1) см

3. Комплектность поставки

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | Теплообменник..... | 1 шт |
| 2. | Решетка (опция)..... | 1 шт |
| 3. | Корпус в сборе..... | 1 шт |
| 4. | Паспорт..... | 1 шт |
| 5. | Монтажный комплект
(кронштейны крепления корпуса к основанию, крепежные элементы)..... | 1 шт |
| 6. | Термостатическая арматура (опция) | |

4. Устройство и технические характеристики

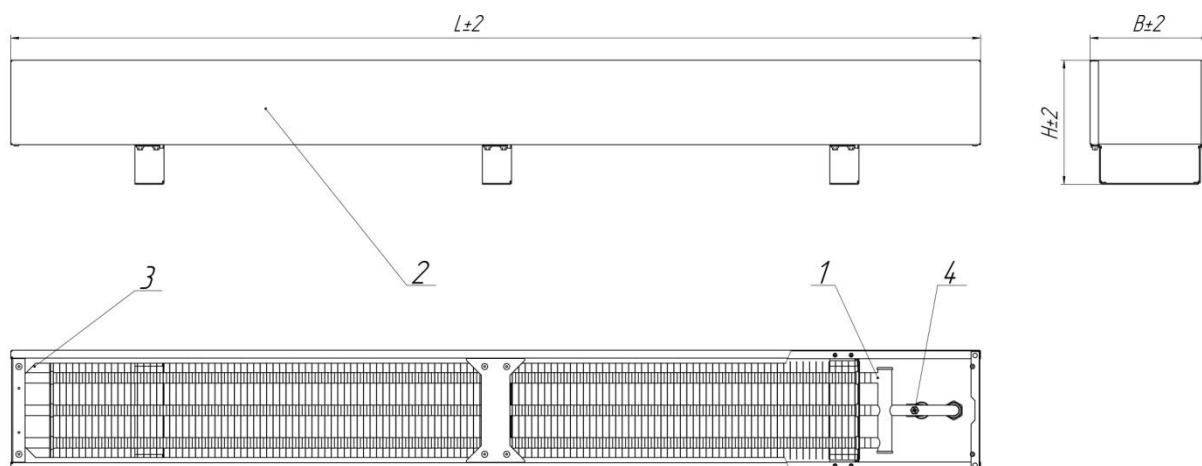


Рисунок 1- Общий вид конвектора Techno Vita.

4.1. Прибор состоит из теплообменника(1), корпуса (2), решетки (3), воздухоотводный клапан (4). Теплообменник состоит из медных труб диаметром 16мм с алюминиевым оребрением. Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм и окрашен полиэфирной порошковой краской по цветовой таблице RAL. В корпусе предусмотрены отверстия для подключения к трубопроводу. Решетка алюминиевая состоит из алюминиевого анодированного профиля, втулок из АБС-пластика, шпильки и крепежа. Перфорированная решетка состоит из специально согнутого перфорированного листа оцинкованной стали. Решетка может быть окрашенной по таблице цветов Ral. Изготовитель сохраняет за собой право вносить некоторые конструктивные и дизайнерские изменения, не ухудшающие характеристик изделия.

4.2. Конвектор допускается использовать в системах водяного отопления с максимальной рабочей температурой теплоносителя 130°С и максимальным избыточным рабочим давлением теплоносителя 1,6 МПа (16 кгс/см²). Пробное (испытательное) давление не менее 3 МПа (30 кгс/см²).

Таблица № 1-23 Основные технические данные для изделий КРЗ (КРР)

Таблица 1

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 85-130-L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 8,5 см, высота конвектора Н = 13 см					
40	131	0,171	1,6	0,3	0,3
50	206	0,209	2,0	0,1	0,3
60	281	0,247	2,4	0,2	0,4
70	356	0,285	2,8	0,2	0,4
80	431	0,323	3,2	0,2	0,5
90	506	0,361	3,6	0,3	0,6
100	581	0,399	4,0	0,3	0,6
110	656	0,437	4,2	0,3	0,7
120	731	0,475	4,6	0,4	0,8
130	806	0,513	5,0	0,4	0,8
140	881	0,551	5,4	0,4	0,9
150	956	0,589	5,8	0,4	0,9
160	1031	0,627	6,1	0,5	1,0
170	1106	0,665	6,5	0,5	1,1
180	1181	0,703	6,9	0,5	1,1
190	1256	0,741	7,3	0,6	1,2
200	1331	0,779	7,7	0,6	1,3
210	1406	0,817	8,1	0,6	1,3
220	1481	0,855	8,4	0,6	1,4
230	1556	0,893	8,8	0,7	1,4
240	1631	0,931	9,2	0,7	1,5

Таблица 2

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 85-180- L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 8,5 см, высота конвектора Н = 18 см					
40	146	0,171	1,8	0,3	0,3
50	229	0,209	2,3	0,1	0,3
60	312	0,247	2,8	0,2	0,4
70	395	0,285	3,3	0,2	0,4
80	478	0,323	3,8	0,2	0,5
90	561	0,361	4,3	0,3	0,6
100	644	0,399	4,8	0,3	0,6
110	727	0,437	5,3	0,3	0,7
120	810	0,475	5,8	0,4	0,8
130	893	0,513	6,3	0,4	0,8
140	976	0,551	6,8	0,4	0,9
150	1059	0,589	7,3	0,4	0,9
160	1142	0,627	7,8	0,5	1,0
170	1225	0,665	8,3	0,5	1,1
180	1308	0,703	8,8	0,5	1,1
190	1391	0,741	9,3	0,6	1,2
200	1474	0,779	9,8	0,6	1,3
210	1557	0,817	10,3	0,6	1,3
220	1640	0,855	10,8	0,6	1,4
230	1723	0,893	11,3	0,7	1,4
240	1806	0,931	11,8	0,7	1,5

Таблица 3

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 85-250-L -2					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ±10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 8,5 см, высота конвектора Н = 25 см					
40	169	0,171	2,5	0,3	0,3
50	260	0,209	3,1	0,1	0,3
60	351	0,247	3,7	0,2	0,4
70	442	0,285	4,3	0,2	0,4
80	533	0,323	4,9	0,2	0,5
90	624	0,361	5,5	0,3	0,6
100	715	0,399	6,1	0,3	0,6
110	806	0,437	6,5	0,3	0,7
120	897	0,475	7,1	0,4	0,8
130	988	0,513	7,7	0,4	0,8
140	1079	0,551	8,3	0,4	0,9
150	1170	0,589	8,8	0,4	0,9
160	1261	0,627	9,4	0,5	1,0
170	1352	0,665	10,0	0,5	1,1
180	1443	0,703	10,6	0,5	1,1
190	1534	0,741	11,2	0,6	1,2
200	1625	0,779	11,8	0,6	1,3
210	1716	0,817	12,4	0,6	1,3
220	1807	0,855	13,0	0,6	1,4
230	1898	0,893	13,6	0,7	1,4
240	1989	0,931	14,2	0,7	1,5

Таблица 4

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 85-400- L-2					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 8,5 см, высота конвектора Н = 40 см					
40	182	0,171	2,9	0,3	0,3
50	284	0,209	3,7	0,1	0,3
60	386	0,247	4,5	0,2	0,4
70	488	0,285	5,3	0,2	0,4
80	590	0,323	6,1	0,2	0,5
90	692	0,361	6,9	0,3	0,6
100	794	0,399	7,7	0,3	0,6
110	896	0,437	8,5	0,3	0,7
120	998	0,475	9,3	0,4	0,8
130	1100	0,513	10,1	0,4	0,8
140	1202	0,551	10,9	0,4	0,9
150	1304	0,589	11,7	0,4	0,9
160	1406	0,627	12,5	0,5	1,0
170	1508	0,665	13,3	0,5	1,1
180	1610	0,703	14,1	0,5	1,1
190	1712	0,741	14,9	0,6	1,2
200	1814	0,779	15,7	0,6	1,3
210	1916	0,817	16,5	0,6	1,3
220	2018	0,855	17,3	0,6	1,4
230	2120	0,893	18,1	0,7	1,4
240	2222	0,931	18,9	0,7	1,5

Таблица 5

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 135-80-L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ±10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%г	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 13,5 см, высота конвектора Н = 8 см					
40	167	0,145	1,6	0,2	0,4
50	261	0,183	2,0	0,2	0,6
60	355	0,221	2,4	0,3	0,7
70	449	0,259	2,8	0,3	0,8
80	543	0,297	3,2	0,4	0,9
90	637	0,335	3,6	0,4	1,0
100	731	0,373	4,0	0,4	1,2
110	825	0,411	4,2	0,5	1,3
120	919	0,449	4,6	0,5	1,4
130	1013	0,487	5,0	0,6	1,5
140	1107	0,525	5,4	0,6	1,6
150	1201	0,563	5,8	0,7	1,8
160	1295	0,601	6,1	0,7	1,9
170	1389	0,639	6,5	0,8	2,0
180	1483	0,677	6,9	0,8	2,1
190	1577	0,715	7,3	0,8	2,2
200	1671	0,753	7,7	0,9	2,4
210	1765	0,791	8,1	0,9	2,5
220	1859	0,829	8,4	1,0	2,6
230	1953	0,867	8,8	1,0	2,7
240	2047	0,905	9,2	1,1	2,8

Таблица 6

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 135-130- L-1					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 13,5 см, высота конвектора Н = 13 см					
40	209	0,145	1,8	0,2	0,4
50	320	0,183	2,3	0,2	0,6
60	431	0,221	2,8	0,3	0,7
70	542	0,259	3,3	0,3	0,8
80	653	0,297	3,8	0,4	0,9
90	764	0,335	4,3	0,4	1,0
100	875	0,373	4,8	0,5	1,2
110	987	0,411	5,3	0,5	1,3
120	1099	0,449	5,8	0,6	1,4
130	1211	0,487	6,3	0,6	1,5
140	1323	0,525	6,8	0,6	1,6
150	1435	0,563	7,3	0,7	1,8
160	1547	0,601	7,8	0,7	1,9
170	1659	0,639	8,3	0,8	2,0
180	1771	0,677	8,8	0,8	2,1
190	1883	0,715	9,3	0,9	2,2
200	1995	0,753	9,8	0,9	2,4
210	2107	0,791	10,3	1,0	2,5
220	2219	0,829	10,8	1,0	2,6
230	2331	0,867	11,3	1,1	2,7
240	2443	0,905	11,8	1,1	2,8

Таблица 7

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 135-130- L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 13,5 м, высота конвектора Н = 13 см					
40	250	0,288	2,2	0,2	0,4
50	380	0,365	2,8	0,2	0,6
60	510	0,442	3,3	0,3	0,7
70	640	0,519	3,9	0,3	0,8
80	770	0,596	4,4	0,4	0,9
90	900	0,673	5,0	0,4	1,0
100	1030	0,750	5,6	0,4	1,2
110	1162	0,827	6,1	0,5	1,3
120	1294	0,904	6,7	0,5	1,4
130	1426	0,981	7,2	0,6	1,5
140	1558	1,058	7,8	0,6	1,6
150	1690	1,135	8,7	0,7	1,8
160	1822	1,212	9,3	0,7	1,9
170	1954	1,289	9,8	0,8	2,0
180	2086	1,366	10,4	0,8	2,1
190	2218	1,443	10,9	0,8	2,2
200	2350	1,520	11,5	0,9	2,4
210	2482	1,597	12,0	0,9	2,5
220	2614	1,674	12,6	1,0	2,6
230	2746	1,751	13,2	1,0	2,7
240	2878	1,828	13,7	1,1	2,8

Таблица 8

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 135-180- L-1					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 13,5 см, высота конвектора Н = 18 см					
40	226	0,145	1,9	0,2	0,4
50	345	0,183	2,4	0,2	0,6
60	464	0,221	3,1	0,3	0,7
70	583	0,259	3,7	0,3	0,8
80	702	0,297	4,4	0,4	0,9
90	822	0,335	5,2	0,4	1,0
100	942	0,373	6,0	0,4	1,2
110	1063	0,411	6,2	0,5	1,3
120	1184	0,449	6,7	0,5	1,4
130	1305	0,487	7,3	0,6	1,5
140	1426	0,525	7,8	0,6	1,6
150	1547	0,563	8,4	0,7	1,8
160	1668	0,601	8,9	0,7	1,9
170	1789	0,639	9,5	0,8	2,0
180	1910	0,677	10,1	0,8	2,1
190	2031	0,715	10,6	0,8	2,2
200	2152	0,753	11,2	0,9	2,4
210	2273	0,791	11,7	0,9	2,5
220	2394	0,829	12,3	1,0	2,6
230	2515	0,867	12,9	1,0	2,7
240	2636	0,905	13,4	1,1	2,8

Таблица 9

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 135-180-L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 13,5 см, высота конвектора Н = 18 см					
40	255	0,288	2,4	0,2	0,4
50	394	0,365	3,1	0,2	0,6
60	533	0,442	4,0	0,3	0,7
70	672	0,519	4,7	0,3	0,8
80	812	0,596	5,6	0,4	0,9
90	953	0,673	6,6	0,4	1,0
100	1094	0,750	7,6	0,4	1,2
110	1235	0,827	8,2	0,5	1,3
120	1376	0,904	8,9	0,5	1,4
130	1517	0,981	9,7	0,6	1,5
140	1658	1,058	10,4	0,6	1,6
150	1799	1,135	11,2	0,7	1,8
160	1940	1,212	11,9	0,7	1,9
170	2081	1,289	12,7	0,8	2,0
180	2222	1,366	13,4	0,8	2,1
190	2363	1,443	14,2	0,8	2,2
200	2504	1,520	14,9	0,9	2,4
210	2645	1,597	15,6	0,9	2,5
220	2786	1,674	16,4	1,0	2,6
230	2927	1,751	17,1	1,0	2,7
240	3068	1,828	17,9	1,1	2,8

Таблица 10

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 135-250- L-1					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 13,5 см, высота конвектора Н = 25 см					
40	240	0,145	2,3	0,2	0,4
50	368	0,183	2,9	0,2	0,6
60	496	0,221	3,4	0,3	0,7
70	624	0,259	4,0	0,3	0,8
80	752	0,297	4,6	0,4	0,9
90	880	0,335	5,1	0,4	1,0
100	1008	0,373	5,7	0,4	1,2
110	1137	0,411	5,9	0,5	1,3
120	1266	0,449	6,4	0,5	1,4
130	1395	0,487	6,9	0,6	1,5
140	1524	0,525	7,4	0,6	1,6
150	1653	0,563	8,0	0,7	1,8
160	1782	0,601	8,5	0,7	1,9
170	1911	0,639	9,0	0,8	2,0
180	2040	0,677	9,6	0,8	2,1
190	2169	0,715	10,1	0,8	2,2
200	2298	0,753	10,7	0,9	2,4
210	2427	0,791	11,2	0,9	2,5
220	2556	0,829	11,8	1,0	2,6
230	2685	0,867	12,4	1,0	2,7
240	2814	0,905	13,0	1,1	2,8

Таблица 11

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 135-250- L-2					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 13,5 см, высота конвектора Н = 25 см					
40	278	0,288	2,5	0,2	0,4
50	432	0,365	3,2	0,2	0,6
60	586	0,442	3,8	0,3	0,7
70	740	0,519	4,4	0,3	0,8
80	894	0,596	5,0	0,4	0,9
90	1048	0,673	5,7	0,4	1,0
100	1202	0,750	6,3	0,4	1,2
110	1356	0,827	6,5	0,5	1,3
120	1510	0,904	7,1	0,5	1,4
130	1664	0,981	7,6	0,6	1,5
140	1818	1,058	8,2	0,6	1,6
150	1972	1,135	8,8	0,7	1,8
160	2126	1,212	9,4	0,7	1,9
170	2280	1,289	10,0	0,8	2,0
180	2434	1,366	10,6	0,8	2,1
190	2588	1,443	12,3	0,8	2,2
200	2742	1,520	12,9	0,9	2,4
210	2896	1,597	13,5	0,9	2,5
220	3050	1,674	14,2	1,0	2,6
230	3204	1,751	14,8	1,0	2,7
240	3358	1,828	15,5	1,1	2,8

Таблица 12

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 135-400- L-1					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 13,5 см, высота конвектора Н = 40 см					
40	268	0,145	3,7	0,2	0,4
50	415	0,183	4,6	0,2	0,6
60	562	0,221	5,5	0,3	0,7
70	709	0,259	6,4	0,3	0,8
80	856	0,297	7,3	0,4	0,9
90	1003	0,335	8,2	0,4	1,0
100	1150	0,373	9,1	0,4	1,2
110	1297	0,411	9,4	0,5	1,3
120	1444	0,449	10,2	0,5	1,4
130	1591	0,487	11,1	0,6	1,5
140	1738	0,525	11,9	0,6	1,6
150	1885	0,563	12,8	0,7	1,8
160	2032	0,601	13,6	0,7	1,9
170	2179	0,639	14,5	0,8	2,0
180	2326	0,677	15,3	0,8	2,1
190	2473	0,715	17,7	0,8	2,2
200	2620	0,753	18,7	0,9	2,4
210	2767	0,791	19,6	0,9	2,5
220	2914	0,829	20,5	1,0	2,6
230	3061	0,867	21,5	1,0	2,7
240	3208	0,905	22,4	1,1	2,8

Таблица 13

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 135-400- L-2					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 13,5см, высота конвектора Н = 40 см					
40	323	0,288	4,0	0,2	0,4
50	500	0,365	5,0	0,2	0,6
60	677	0,442	6,1	0,3	0,7
70	854	0,519	7,1	0,3	0,8
80	1031	0,596	8,1	0,4	0,9
90	1208	0,673	9,1	0,4	1,0
100	1385	0,750	10,1	0,4	1,2
110	1563	0,827	10,4	0,5	1,3
120	1741	0,904	11,3	0,5	1,4
130	1919	0,981	12,2	0,6	1,5
140	2097	1,058	13,2	0,6	1,6
150	2275	1,135	14,1	0,7	1,8
160	2453	1,212	15,1	0,7	1,9
170	2631	1,289	16,0	0,8	2,0
180	2809	1,366	16,9	0,8	2,1
190	2987	1,443	19,6	0,8	2,2
200	3165	1,520	20,6	0,9	2,4
210	3343	1,597	21,7	0,9	2,5
220	3521	1,674	22,7	1,0	2,6
230	3699	1,751	23,7	1,0	2,7
240	3877	1,828	24,8	1,1	2,8

Таблица 14

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 185-80- L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 18,5 см, высота конвектора Н = 8 см					
40	228	0,160	2,4	0,3	0,6
50	356	0,198	3,0	0,3	0,7
60	484	0,236	3,6	0,4	0,9
70	612	0,274	4,2	0,4	1,1
80	740	0,312	4,8	0,5	1,2
90	868	0,350	5,3	0,6	1,3
100	996	0,388	5,9	0,6	1,5
110	1124	0,426	6,3	0,7	1,6
120	1252	0,464	6,9	0,8	1,8
130	1380	0,502	7,4	0,8	1,9
140	1508	0,540	8,0	0,9	2,1
150	1636	0,578	8,6	0,9	2,2
160	1764	0,616	9,1	1,0	2,3
170	1892	0,654	9,7	1,1	2,5
180	2020	0,692	10,3	1,1	2,7
190	2148	0,730	10,8	1,2	2,8
200	2276	0,768	11,4	1,3	2,9
210	2404	0,806	12,0	1,3	3,1
220	2532	0,844	12,6	1,4	3,2
230	2660	0,882	13,1	1,5	3,4
240	2788	0,920	13,7	1,5	3,5

Таблица 15

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 185-130- L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 18,5 см, высота конвектора Н = 13 см					
40	323	0,403	3,0	0,3	0,6
50	503	0,520	3,8	0,3	0,7
60	682	0,637	4,6	0,4	0,9
70	862	0,754	5,3	0,4	1,1
80	1041	0,871	6,1	0,5	1,2
90	1221	0,989	6,8	0,6	1,3
100	1400	1,106	7,6	0,6	1,5
110	1580	1,223	8,4	0,7	1,6
120	1759	1,340	9,1	0,8	1,8
130	1939	1,457	9,9	0,8	1,9
140	2118	1,575	10,6	0,9	2,1
150	2297	1,692	11,4	0,9	2,2
160	2477	1,809	12,2	1,0	2,3
170	2656	1,926	12,9	1,1	2,5
180	2836	2,043	13,7	1,1	2,7
190	3015	2,160	14,4	1,2	2,8
200	3195	2,278	15,2	1,3	2,9
210	3374	2,395	16,0	1,3	3,1
220	3554	2,512	16,7	1,4	3,2
230	3733	2,629	17,5	1,5	3,4
240	3913	2,746	18,2	1,5	3,5

Таблица 16

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 185-180- L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 18,5 см, высота конвектора Н = 18 см					
40	348	0,403	3,4	0,3	0,6
50	540	0,520	4,3	0,3	0,7
60	732	0,637	5,1	0,4	0,9
70	924	0,754	6,0	0,4	1,1
80	1116	0,871	6,8	0,5	1,2
90	1308	0,989	7,7	0,6	1,3
100	1500	1,106	8,6	0,6	1,5
110	1692	1,223	9,4	0,7	1,6
120	1884	1,340	10,3	0,8	1,8
130	2076	1,457	11,1	0,8	1,9
140	2268	1,575	12,0	0,9	2,1
150	2460	1,692	12,8	0,9	2,2
160	2652	1,809	13,7	1,0	2,3
170	2844	1,926	14,5	1,1	2,5
180	3036	2,043	15,4	1,1	2,7
190	3228	2,160	16,3	1,2	2,8
200	3420	2,278	17,1	1,3	2,9
210	3612	2,395	18,0	1,3	3,1
220	3804	2,512	18,8	1,4	3,2
230	3996	2,629	19,7	1,5	3,4
240	4188	2,746	20,5	1,5	3,5

Таблица 17

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 185-250- L-2					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 18,5 см, высота конвектора Н = 25 см					
40	382	0,403	3,5	0,3	0,6
50	594	0,520	4,3	0,3	0,7
60	806	0,637	5,2	0,4	0,9
70	1018	0,754	6,0	0,4	1,1
80	1230	0,871	6,9	0,5	1,2
90	1442	0,989	7,8	0,6	1,3
100	1654	1,106	8,6	0,6	1,5
110	1866	1,223	8,9	0,7	1,6
120	2078	1,340	9,7	0,8	1,8
130	2290	1,457	10,5	0,8	1,9
140	2502	1,575	11,3	0,9	2,1
150	2714	1,692	12,1	0,9	2,2
160	2926	1,809	12,9	1,0	2,3
170	3138	1,926	13,7	1,1	2,5
180	3350	2,043	14,5	1,1	2,7
190	3562	2,160	14,8	1,2	2,8
200	3774	2,278	17,7	1,3	2,9
210	3986	2,395	18,6	1,3	3,1
220	4198	2,512	19,4	1,4	3,2
230	4410	2,629	20,3	1,5	3,4
240	4622	2,746	21,2	1,5	3,5

Таблица 18

Обозначение конвектора - КРЗ(КРР) 185-400- L-2					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 18,5 см, высота конвектора Н = 40 см					
40	444	0,403	5,5	0,3	0,6
50	687	0,520	6,9	0,3	0,7
60	930	0,637	8,3	0,4	0,9
70	1173	0,754	9,7	0,4	1,1
80	1416	0,871	11,1	0,5	1,2
90	1659	0,989	12,4	0,6	1,3
100	1902	1,106	13,8	0,6	1,5
110	2146	1,223	14,2	0,7	1,6
120	2390	1,340	15,5	0,8	1,8
130	2634	1,457	16,8	0,8	1,9
140	2878	1,575	18,0	0,9	2,1
150	3122	1,692	19,3	0,9	2,2
160	3366	1,809	20,6	1,0	2,3
170	3610	1,926	21,9	1,1	2,5
180	3854	2,043	23,2	1,1	2,7
190	4098	2,160	26,9	1,2	2,8
200	4342	2,278	28,3	1,3	2,9
210	4586	2,395	29,7	1,3	3,1
220	4830	2,512	31,1	1,4	3,2
230	5074	2,629	32,5	1,5	3,4
240	5318	2,746	33,9	1,5	3,5

Таблица 19

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 235-80- L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В= 23,5 см, высота конвектора Н = 8 см					
40	310	0,367	3	0,3	0,9
50	481	0,444	3,8	0,4	1,1
60	652	0,521	4,5	0,5	1,2
70	823	0,598	5,3	0,5	1,4
80	994	0,675	6	0,6	1,6
90	1165	0,752	6,8	0,7	1,8
100	1336	0,829	7,5	0,8	2,0
110	1507	0,906	8	0,8	2,1
120	1678	0,983	8,7	0,9	2,3
130	1849	1,060	9,4	1,0	2,5
140	2020	1,137	10,2	1,1	2,6
150	2191	1,214	10,9	1,1	2,8
160	2362	1,291	11,6	1,2	3
170	2533	1,368	12,3	1,3	3,2
180	2704	1,445	13,1	1,4	3,3
190	2875	1,522	13,8	1,4	3,5
200	3046	1,599	14,5	1,5	3,7
210	3217	1,676	15,2	1,6	3,8
220	3388	1,753	16	1,7	4
230	3559	1,830	16,7	1,7	4,2
240	3730	1,907	17,4	1,8	4,4

Таблица 20

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 235-130- L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 23,5 см, высота конвектора Н = 13 см					
40	415	0,722	3,9	0,3	0,9
50	642	0,879	4,8	0,4	1,1
60	869	1,035	5,8	0,5	1,2
70	1096	1,191	6,8	0,5	1,4
80	1323	1,347	7,7	0,6	1,6
90	1550	1,504	8,7	0,7	1,8
100	1777	1,660	9,7	0,8	1,9
110	2005	1,816	10,6	0,8	2,1
120	2233	1,972	11,6	0,9	2,3
130	2461	2,128	12,6	1,0	2,5
140	2689	2,285	13,5	1,1	2,6
150	2917	2,441	14,5	1,1	2,8
160	3145	2,597	15,5	1,2	3
170	3373	2,753	16,4	1,3	3,2
180	3601	2,910	17,4	1,4	3,3
190	3829	3,066	18,3	1,4	3,5
200	4057	3,222	19,3	1,5	3,7
210	4285	3,378	20,3	1,6	3,8
220	4513	3,535	21,2	1,7	4
230	4741	3,691	22,2	1,7	4,2
240	4969	3,847	23,2	1,8	4,4

Таблица 21

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 235-180-L					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 23,5 см, высота конвектора Н = 18 см					
40	448	0,722	4,3	0,3	0,9
50	694	0,879	5,4	0,4	1,1
60	940	1,035	6,5	0,5	1,2
70	1186	1,191	7,6	0,5	1,4
80	1432	1,347	8,7	0,6	1,6
90	1678	1,504	9,8	0,7	1,8
100	1924	1,660	10,9	0,8	1,9
110	2171	1,816	12,0	0,8	2,1
120	2418	1,972	13,0	0,9	2,3
130	2665	2,128	14,1	1,0	2,5
140	2912	2,285	15,2	1,1	2,6
150	3159	2,441	16,3	1,1	2,8
160	3406	2,597	17,4	1,2	3
170	3653	2,753	18,5	1,3	3,2
180	3900	2,910	19,6	1,4	3,3
190	4147	3,066	20,6	1,4	3,5
200	4394	3,222	21,7	1,5	3,7
210	4641	3,378	22,8	1,6	3,8
220	4888	3,535	23,9	1,7	4
230	5135	3,691	25,0	1,7	4,2
240	5382	3,847	26,1	1,8	4,4

Таблица 22

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 235-250- L -2					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 23,5 см, высота конвектора Н = 25 см					
40	485	0,722	4,4	0,3	0,9
50	753	0,879	5,5	0,4	1,1
60	1021	1,035	6,6	0,5	1,2
70	1289	1,191	7,7	0,5	1,4
80	1557	1,347	8,8	0,6	1,6
90	1825	1,504	9,9	0,7	1,8
100	2093	1,660	11	0,8	1,9
110	2361	1,816	11,3	0,8	2,1
120	2629	1,972	12,3	0,9	2,3
130	2897	2,128	13,3	1,0	2,5
140	3165	2,285	14,3	1,1	2,6
150	3433	2,441	15,4	1,1	2,8
160	3701	2,597	16,4	1,2	3
170	3969	2,753	17,4	1,3	3,2
180	4237	2,910	18,4	1,4	3,3
190	4505	3,066	21,3	1,4	3,5
200	4773	3,222	22,4	1,5	3,7
210	5041	3,378	23,6	1,6	3,8
220	5309	3,535	24,7	1,7	4
230	5577	3,691	25,8	1,7	4,2
240	5845	3,847	26,9	1,8	4,4

Таблица 23

Обозначение конвектора - KPZ(KPP) 235-400- L -2					
Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q ₀)*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%	
				РП	РАП
Глубина (ширина) конвектора В = 23,5 см, высота конвектора Н = 40 см					
40	568	0,722	7,0	0,3	0,9
50	880	0,879	8,8	0,4	1,1
60	1192	1,035	10,5	0,5	1,2
70	1504	1,191	12,3	0,5	1,4
80	1816	1,347	14,0	0,6	1,6
90	2128	1,504	15,8	0,7	1,8
100	2440	1,660	17,6	0,8	1,9
110	2753	1,816	18,0	0,8	2,1
120	3066	1,972	19,6	0,9	2,3
130	3379	2,128	21,3	1,0	2,5
140	3692	2,285	22,9	1,1	2,6
150	4005	2,441	24,6	1,1	2,8
160	4318	2,597	26,2	1,2	3
170	4631	2,753	27,8	1,3	3,2
180	4944	2,910	29,5	1,4	3,3
190	5257	3,066	34,1	1,4	3,5
200	5570	3,222	35,9	1,5	3,7
210	5883	3,378	37,7	1,6	3,8
220	6196	3,535	39,5	1,7	4
230	6509	3,691	41,3	1,7	4,2
240	6822	3,847	43,1	1,8	4,4

Примечание - номинальный тепловой поток (Q_0)*, кВт при условиях: температурный напор, т.е. разность между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и температурой воздуха в помещении $\Delta T=70^\circ\text{C}$; расход теплоносителя=0,1 кг/с (360 кг/ч) при его движении в приборе по схеме «сверху- вниз»; атмосферное давление 1013,3 гПа (760 мм рт. ст.).

При условиях отличных от нормативных, расчет теплового потока конвектора производится по формуле:

$$Q_i = Q_0 * \left(\frac{\Delta T_i}{70}\right)^n$$

Где: Q_i – тепловой поток конвектора;

Q_0 - номинальный тепловой поток из табл.№ 1-23;

n – показатель степени из табл.№ 24;

T_i - температурный напор, определяемый по формуле: $\Delta T = \frac{t_1+t_2}{2} - t_p$ (где t_1 и t_2 - начальная и конечная температура теплоносителя (на входе и выходе) конвектора, $^\circ\text{C}$; t_p - требуемая температура в помещении, $^\circ\text{C}$.)

Таблица №24 Показатель степени, n .

Тип конвектора	Высота конвектора, см	Режим работы конвектора	n
Techno Vita	8	Свободная конвекция	1,38
	13		1,36
	18		1,34
	25		1,35
	40		1,32

5. Транспортирование и хранение

5.1. Конвекторы могут перевозиться любым видом транспорта согласно правилам перевозки грузов, действующим на конкретном виде транспорта. При погрузке, выгрузке, транспортировании конвекторы должны быть защищены от механических воздействий.

5.2. Перевозку конвекторов железнодорожным транспортом осуществляют повагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого вида. Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых железнодорожным транспортом, должны соответствовать ГОСТ 22235, правилам перевозки грузов железнодорожным транспортом и техническим условиям погрузки и крепления грузов.

5.3. Транспортирование конвекторов в части воздействия климатических факторов — по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов — по группе С ГОСТ 23170.

5.4. Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства. При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения конвекторов внутри транспортных средств и предусмотрена защита от влаги.

5.5. Конвекторы следует хранить в упакованном виде (при наличии упаковки) в закрытом помещении или под навесом и обеспечивать защиту отопительных приборов от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков и ультрафиолетового излучения, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток.

6. Требования безопасности и охраны окружающей среды

Внимание

- 6.1. Защитно-декоративное покрытие отопительных приборов безопасно для потребителей и не выделяет вредные вещества при работе отопительных приборов.
- 6.2. Упаковка конвекторов обеспечивает возможность безопасной строповки и перемещения груза с помощью подъемно-транспортных устройств и универсальных приспособлений
- 6.3. Не допускается эксплуатация конвекторов при параметрах давления и температуры выше указанных в паспорте на отопительный прибор или в инструкции по монтажу и эксплуатации отопительного прибора.
- 6.4. Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя.
- 6.5. Использование конвекторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств не допускается.
- 6.6. Не допускаются механические повреждения конвектора.
- 6.7. Требования по утилизации конвекторов не устанавливаются.

7. Монтаж прибора

7.1. Монтаж конвектора производится квалифицированным персоналом монтажной организации по технологии, обеспечивающей его сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, а также данным паспортом конвекторов Techno Vita (KPZ, KPP). По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного оборудования с составлением акта.

7.2. Материалы и качество трубопроводов для подвода теплоносителя в конвектор должны соответствовать действующим строительным нормам и правилам.

7.3. Конвекторы рекомендуется применять только в насосных системах отопления.

7.4. Перед началом монтажа освободите корпус и консоли (опоры) конвектора от упаковки из защитной пленки. Теплообменник освобождается от картона непосредственно перед началом его монтажа. Решетку, поставляемую упакованной в защитную пленку, освободить от нее после окончания монтажа конвектора.

7.5. Конвекторы следует устанавливать на расстоянии не менее 20 мм от поверхности стены до корпуса напольного конвектора. Расстояние от верха конвектора до низа подоконной доски должно быть не менее 70% глубины конвектора. Если подоконная доска выступает от стены более чем на 150 мм, то расстояние от ее низа до верха конвектора должно быть не менее высоты подъема корпуса, необходимой для его снятия.

7.6. Разместите конвектор, расположив его по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов должны быть соосны с фитингами подключения теплоносителя к конвектору. Отметьте карандашом расположение конвектора на стене или полу (в зависимости от способа монтажа). Закрепите консоли (опоры) шурупами (саморезами) к стене или полу соответственно. На консоли (опоры) установите теплообменники выполните гидравлические соединения, придерживая шуцера теплообменника ключами, чтобы его не разрушить. Размер подсоединений теплообменника к сети составляет G ½"-В (резьба внутренняя).

7.7. На входе/выходе конвектора может устанавливаться запорно-регулирующая арматура.

При установке запорно-регулирующей арматуры рабочее давление прибора ограничивается рабочим давлением арматуры.

Терморегулирующие клапаны с установленной термостатической головкой не могут выполнять функции запорной арматуры.

Запрещается использовать терморегулирующие клапаны без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов.

7.8. Рабочая температура материала, из которого изготавливаются герметизирующие прокладки, должна быть выше максимальной рабочей температуры отопительного прибора не менее чем на 10 °С.

7.9. Установите корпус конвектора, закрепив его винтами к консоли (опоре) снизу.

7.10. Проверьте правильность установки прибора по высоте и по уровню, надежность гидравлических соединений.

7.11. Конвекторы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

7.12. После монтажа отопления и заполнения системы теплоносителем, при необходимости, воздух можно удалить через воздухоотводчик теплообменника (п. 8.5)

8. Эксплуатация прибора

8.1. В отопительной системе должен применяться теплоноситель, отвечающий требованиям СП 124.13330 «Тепловые сети». Во избежание коррозии рекомендуется поддерживать значение pH =8,3-9,5; содержание растворенного кислорода не более 20 мкг/дм³. Во избежание истирания медных труб не допускается наличие в воде примесей, оказывающих абразивное воздействие на трубы (песка и т. п.)

Допускается использование в качестве теплоносителя антифризных жидкостей. Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

Рекомендуется для подвода теплоносителя использовать медные, стальные и полипропиленовые трубы, соответствующие параметрам теплоносителя в системе отопления.

Внимание ⚠

8.2. Запрещается эксплуатация конвекторов в помещениях со взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в помещениях с повышенной запыленностью.

8.3. Конвекторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

8.4. В связи с часто происходящим завоздушиванием отопительных систем следует регулярно проверять наличие воздуха в приборе с помощью воздухоотводного клапана.

8.5. Выпускать воздух, осторожно развинчивая воздухоотводчик до истечения из него теплоносителя сплошной струйкой. Обратным вращением закрыть воздухоотводчик. При выпуске воздуха из прибора необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов.

8.6. Промывку конвекторов проводят после монтажа системы отопления, капитального ремонта, при замене трубопроводов, перед началом отопительного периода. Внутренняя поверхность труб теплообменника должна очищаться от накипи и прочих отложений перед началом и по окончании отопительного сезона. При необходимости рекомендуется промывка 10% раствором NaOH.

8.7. При очистке решетки конвектора не используйте абразивных материалов, растворителей, кислотных и щелочесодержащих моющих средств.

8.8. При деформации пластин ребрения теплообменника их необходимо выпрямлять, т.к. это может привести к снижению тепловой мощности.

8.9. Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона. Тепловой пакет необходимо очищать от пыли при помощи щетки или пылесоса, не деформируя ребра.

8.10. При возникновении следов коррозии, поврежденную поверхность зачистить, обезжирить и покрыть термостойкой эмалью.

8.11. Переноска решетки должна осуществляться без каких-либо нагрузок; при эксплуатации необходимо защищать декоративную решетку от повреждений.

Внимание ⚠ Решетку РАП не разбирать!

9. Гарантийные обязательства.

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие конвекторов требованиям ГОСТ 31311-2022 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и требований по монтажу.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации конвектора составляет 10 лет со дня изготовления. Гарантийный срок хранения 3 года со дня отгрузки с завода-изготовителя. Гарантия на решетку прибора предоставляется 2 года со дня продажи, но не более 3-х лет со дня изготовления. Срок службы конвектора – 25 лет. Гарантия не распространяется на обычный износ при монтаже, а также на возникшие дефекты, обусловленные неправильным обращением с прибором.

9.3. В течение гарантийного срока организация (ООО «Торговый дом Альянс-Трейд») обязуется ремонтировать и обменивать вышедший из строя или дефектный прибор за исключением дефектов, возникших по вине потребителя, и при нарушении правил установки и эксплуатации. При выходе прибора из строя покупатель, не осуществляя его самостоятельного демонтажа, обязан после обнаружения дефекта поставить в известность сервисную службу компании, осуществлявшей монтаж и согласовать с ней свои действия (демонтаж прибора и т.п.). Для предоставления гарантийных условий обязательно наличие паспорта, гарантийного талона с указанием даты продажи, подписи и штампа торгующей организации, а также накладной или товарного чека. Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена.

9.4. Гарантия не предоставляется без наличия паспорта с указанием даты продажи и печати торгующей организации.

9.5. В случае несоблюдения требований настоящего паспорта завод-изготовитель не несет ответственности за повреждения конвектора и последующий материальный ущерб.

10. Сведения о приемке

Конвектор
Дата выпуска
Серийный номер



Соответствует ГОСТ 31311-2022, ТУ 25.21.11-005-29930286-2018 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК _____

Продан _____
наименование предприятия торговли и штамп продавца. Дата продажи и подпись продавца

<p>Корешок талона № 1 на гарантийный ремонт Изъят _____ Дата _____ Исполнитель _____ Ф.И.О. _____</p>	<p>Корешок талона № 2 на гарантийный ремонт Изъят _____ Дата _____ Исполнитель _____ Ф.И.О. _____</p>
<p>Талон № 1 на гарантийный ремонт конвектора Серийный номер конвектора _____ Дата выпуска конвектора _____ Дата продажи _____ Наименование, адрес, штамп магазина _____</p> <p>Выполнены работы _____</p> <p>Исполнитель _____ Владелец _____</p> <p>Наименование предприятия выполнившего ремонт; его адрес М.П. _____ Должность, подпись руководителя предприятия, _____ выполнившего ремонт</p>	<p>Талон № 2 на гарантийный ремонт конвектора Серийный номер конвектора _____ Дата выпуска конвектора _____ Дата продажи _____ Наименование, адрес, штамп магазина _____</p> <p>Выполнены работы _____</p> <p>Исполнитель _____ Владелец _____</p> <p>Наименование предприятия выполнившего ремонт; его адрес М.П. _____ Должность, подпись руководителя предприятия, _____ выполнившего ремонт</p>

Изготовитель: ООО "Торговый дом Альянс-Трейд"

Центральный офис: 141009, Московская область, г. Мытищи, ул. Колонцова,
д.5 здание лабораторн. корп., этаж 6, комната 607а

Производственное подразделение: 182113, г. Великие Луки, ул. Малышева, д.11

Тел/факс: (81153) 6-92-91; моб. +7(911)364-62-04

Эл. почта: info@techno60.ru

www.techno60.ru



Страна происхождения: Россия

10.2023