



www.techno60.ru

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

Срок действия: по 11.09.2028г

## Конвектор внутрипольный

*Techno Power (KVZ, KVP)*

---

*наименование и индекс изделия*

**Паспорт**  
**150-300.04ПС**

*Сделано в России*

## 1. Назначение изделия

1.1. Конвектор внутривольный со свободной конвекцией Techno Power 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 XXX(X)X(x)XXX-XXX-XXXX(X)/X

**Обозначение моделей производителя**

**ООО «ТД Альянс-Трейд»:** \_\_\_\_\_

Techno Usual - модель со свободной конвекцией

Techno Air - модель с подключением к воздуховодам

Techno WD - модель с отводом конденсата

Techno Power - модель со свободной конвекцией

**Тип конвектора:** \_\_\_\_\_

KV – конвектор внутривольный

KVV – конвектор внутривольный с подключением к воздуховодам

**Обозначение конструктивного исполнения подключения:** \_\_\_\_\_

Z – концевой

P – проходной

**Обозначение исполнения:** \_\_\_\_\_

*s* - для влажных помещений, корпус со сливными штуцерами

*h* - с теплообменником повышенной теплоплотности

*d*- донное присоединение воздуховодов

*n*- корпус конвектора из нержавеющей стали

*r* – соединение корпуса конвектора с правой стороны

*lr* – соединение корпуса конвектора с двух сторон

*l* – соединение корпуса конвектора с левой стороны

**Габаритные размеры, мм\*:**

Глубина \_\_\_\_\_

Высота \_\_\_\_\_

Длина \_\_\_\_\_

**Обозначение типа окантовочного профиля:** \_\_\_\_\_

F – профиль типа «F»

(без обозначения при исполнении профиля типа «МАК 0187-01»)

**Обозначение цветового исполнения окантовочного профиля:** \_\_\_\_\_

C- серебро, З - золото, Б – бронза, К-копьяк, RAL XXXX- из каталога цветов RAL

Решетка XXX XXX - XXXX.XX.000/ X

Тип решетки: \_\_\_\_\_

- РРА - решетка рулонная алюминиевая
- РРАр- решетка рулонная алюминиевая на полимерной основе
- РРД - решетка рулонная деревянная
- РАП - решетка алюминиевая продольная

Габаритные размеры корпуса конвектора, мм\*:

Глубина (ширина) \_\_\_\_\_

Длина \_\_\_\_\_

Обозначение по исполнениям: \_\_\_\_\_

- 01 - решетка по размерам заказчика
- 02 - решетка конвектора стандарт

Обозначение по КД: \_\_\_\_\_

Обозначение покрытия решетки: \_\_\_\_\_

- С - серебро (анодирование алюминиевого профиля)
- Б - бронза (анодирование алюминиевого профиля)
- З - золото (анодирование алюминиевого профиля)
- RALXXXX - обозначение цвета полимерного порошкового покрытия
- СД – светлое дерево (дерево без покрытия)
- ТД – темное дерево (дерево с покрытием морилкой "темный дуб")

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

### 3. Комплектность поставки

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

### 4. Устройство и технические характеристики

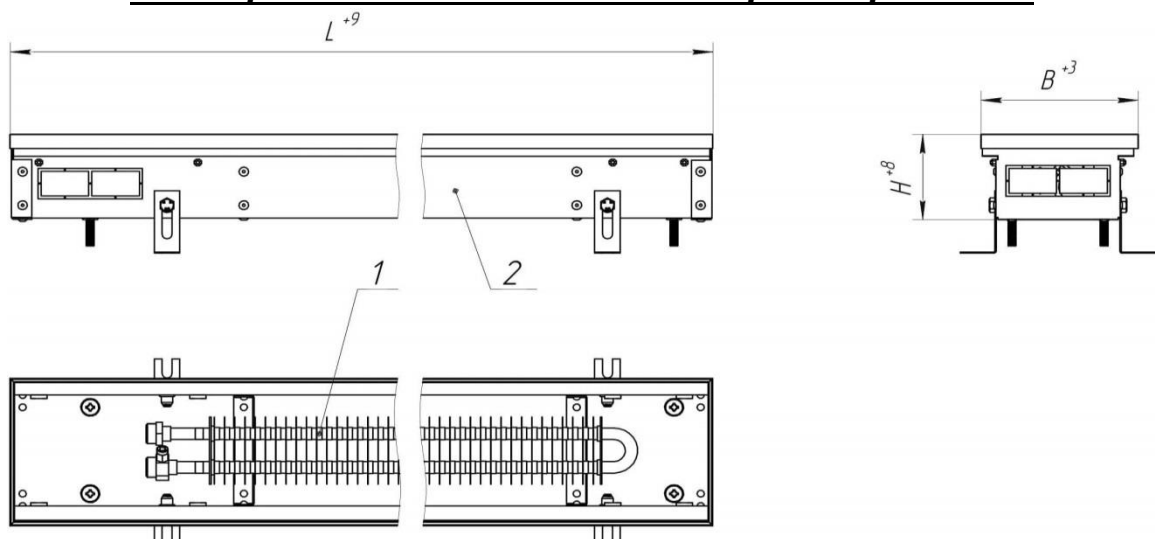


Рисунок 1- Общий вид конвектора Techno Power без решетки.

4.1. Прибор состоит из теплообменника(1), решетки, корпуса(2). Теплообменник состоит из медных труб диаметром 16мм или 12мм с алюминиевым оребрением. Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1,2мм и окрашен полиэфирной порошковой краской. В корпусе предусмотрены отверстия для подключения к трубопроводу. Решетки, в зависимости от типа, состоят из алюминиевого анодированного или деревянного профиля, втулок или вставок из АБС-пластика, металлической пружины и крепежа. Решетка может быть окрашенной по таблице цветов Ra1. Покрытие отопительных приборов соответствует действующим санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам. Изготовитель сохраняет за собой право вносить некоторые изменения, не ухудшающие характеристик изделия.

4.2. Конвектор допускается использовать в системах водяного отопления с максимальной рабочей температурой теплоносителя 130°C и максимальным избыточным рабочим давлением теплоносителя 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>). Пробное (испытательное) давление не менее 3 МПа (30 кгс/см<sup>2</sup>).

**Таблица № 1-8 Основные технические характеристики для изделий KVZ (KVP)**

**Таблица 1**

Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%			
				PPA	PPD	PAП	RRAp
<b>Обозначение конвектора -KVZ(KVP) 150-65-L</b>							
<b>Глубина (ширина) конвектора В=15 см, высота конвектора Н = 6,5 см</b>							
60	79	0,083	3,1	0,8	0,6	0,9	0,54
70	105	0,105	3,4	0,9	0,7	1,1	0,63
80	130	0,126	3,8	1,1	0,8	1,2	0,72
900	156	0,148	4,1	1,2	0,9	1,4	0,81
100	181	0,169	4,4	1,3	1	1,5	0,9
110	207	0,191	4,7	1,5	1	1,6	0,99
120	233	0,212	5	1,6	1,1	1,8	1,08
130	258	0,234	5,5	1,7	1,2	2	1,17
140	284	0,255	6	1,9	1,3	2,1	1,26
150	309	0,277	6,2	2	1,4	2,3	1,35
160	335	0,298	6,4	2,1	1,5	2,4	1,44
170	360	0,32	6,8	2,3	1,6	2,6	1,53
180	386	0,341	7	2,4	1,7	2,7	1,62
190	411	0,363	7,5	2,5	1,8	2,8	1,71
200	454	0,384	8,1	2,7	1,9	3	1,8
210	480	0,406	8,4	2,8	2	3,1	1,89
220	507	0,427	8,7	3	2,1	3,3	1,98
230	533	0,449	9,1	3,1	2,2	3,4	2,07
240	560	0,47	9,5	3,2	2,3	3,6	2,16

**Таблица 2**

Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%			
				PPA	PPD	PAП	RRAp
<b>Обозначение конвектора -KVZ(KVP) 150-85-L</b>							
<b>Глубина (ширина) конвектора В = 15 см, высота конвектора Н=8,5 см</b>							
60	85	0,083	3,4	0,8	0,6	0,9	0,54
70	113	0,105	3,8	0,9	0,7	1,1	0,63
80	141	0,126	4,2	1,1	0,8	1,2	0,72
900	169	0,148	4,6	1,2	0,9	1,4	0,81
100	198	0,169	5	1,3	1	1,5	0,9
110	226	0,191	5,4	1,5	1	1,6	0,99
120	254	0,212	5,8	1,6	1,1	1,8	1,08
130	282	0,234	6,2	1,7	1,2	2	1,17
140	311	0,255	6,5	1,9	1,3	2,1	1,26
150	339	0,277	7	2	1,4	2,3	1,35
160	367	0,298	7,5	2,1	1,5	2,4	1,44
170	395	0,32	7,8	2,3	1,6	2,6	1,53
180	423	0,341	8,1	2,4	1,7	2,7	1,62
190	452	0,363	8,4	2,5	1,8	2,8	1,71
200	498	0,384	8,7	2,7	1,9	3	1,8
210	528	0,406	9,1	2,8	2	3,1	1,89
220	557	0,427	9,4	3	2,1	3,3	1,98
230	586	0,449	9,7	3,1	2,2	3,4	2,07
240	616	0,47	10,5	3,2	2,3	3,6	2,16

**Таблица 3**

Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%			
				PPA	PPD	PAП	RRAp
<b>Обозначение конвектора -KVZ(KVP) 150-105-L</b>							
<b>Глубина (ширина) конвектора В=15 см, высота конвектора Н = 10,5 см</b>							
60	102	0,211	3,9	0,8	0,6	0,9	0,54
70	133	0,254	4,6	0,9	0,7	1,1	0,63
80	164	0,297	4,9	1,1	0,8	1,2	0,72
900	195	0,34	5,3	1,2	0,9	1,4	0,81
100	226	0,383	5,7	1,3	1	1,5	0,9
110	257	0,426	6,2	1,5	1	1,6	0,99
120	288	0,469	6,7	1,6	1,1	1,8	1,08
130	319	0,512	7,1	1,7	1,2	2	1,17
140	349	0,555	7,6	1,9	1,3	2,1	1,26
150	380	0,598	8,1	2	1,4	2,3	1,35
160	413	0,641	8,6	2,1	1,5	2,4	1,44
170	445	0,684	9,1	2,3	1,6	2,6	1,53
180	477	0,727	9,5	2,4	1,7	2,7	1,62
190	509	0,77	9,9	2,5	1,8	2,8	1,71
200	563	0,813	10,4	2,7	1,9	3	1,8
210	596	0,856	10,9	2,8	2	3,1	1,89
220	630	0,899	11,4	3	2,1	3,3	1,98
230	663	0,942	12,1	3,1	2,2	3,4	2,07
240	697	0,985	12,6	3,2	2,3	3,6	2,16

**Таблица 4**

Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%			
				PPA	PPD	PAП	RRAp
<b>Обозначение конвектора -KVZ(KVP) 300-65-L</b>							
<b>Глубина (ширина) конвектора В=30 см, высота конвектора Н = 6,5 см</b>							
60	166	0,197	4,3	1,6	1,2	1,9	1,02
70	218	0,240	4,9	1,8	1,4	2,2	1,19
80	269	0,284	5,5	2,0	1,6	2,5	1,36
900	321	0,328	6,1	2,3	1,8	2,8	1,53
100	373	0,371	6,8	2,5	2,0	3,1	1,7
110	425	0,415	7,4	2,8	2,2	3,4	1,87
120	476	0,459	8,0	3,0	2,4	3,7	2,04
130	528	0,503	8,6	3,3	2,6	4,0	2,21
140	580	0,546	9,3	3,5	2,8	4,4	2,38
150	631	0,590	9,9	3,7	3,0	4,7	2,55
160	683	0,634	10,5	3,9	3,2	4,9	2,72
170	735	0,677	11,1	4,2	3,4	5,3	2,89
180	786	0,721	11,7	4,5	3,6	5,6	3,06
190	838	0,765	12,4	4,8	3,8	5,8	3,23
200	890	0,809	13,0	5,0	4,0	6,2	3,40
210	942	0,852	13,6	5,3	4,2	6,5	3,57
220	993	0,896	14,2	5,6	4,4	6,8	3,74
230	1045	0,940	14,9	5,8	4,6	7,1	3,91
240	1097	0,984	15,5	6,0	4,8	7,4	4,08

Таблица 5

Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%			
				PPA	PPD	PAП	RRAp
Обозначение конвектора -KVZ(KVP) 300-85-L							
Глубина (ширина) конвектора В=30 см, высота конвектора Н = 8,5 см							
60	196	0,280	6,8	1,6	1,2	1,9	1,02
70	257	0,337	7,3	1,8	1,4	2,2	1,19
80	318	0,394	7,8	2	1,6	2,5	1,36
900	379	0,450	8,3	2,3	1,8	2,8	1,53
100	440	0,507	8,8	2,5	2	3,1	1,7
110	501	0,563	9,3	2,8	2,2	3,4	1,87
120	562	0,620	9,8	3	2,4	3,7	2,04
130	623	0,677	10,4	3,3	2,6	4,0	2,21
140	684	0,733	10,9	3,5	2,8	4,4	2,38
150	745	0,790	11,2	3,7	3	4,7	2,55
160	806	0,846	12,9	3,9	3,2	4,9	2,72
170	867	0,902	13,3	4,2	3,4	5,3	2,89
180	928	0,960	13,7	4,5	3,6	5,6	3,06
190	989	1,016	14,1	4,8	3,8	5,8	3,23
200	1050	1,073	14,5	5	4	6,2	3,40
210	1111	1,129	14,9	5,3	4,2	6,5	3,57
220	1172	1,186	15,4	5,6	4,4	6,8	3,74
230	1233	1,243	16,9	5,8	4,6	7,1	3,91
240	1294	1,299	18,1	6	4,8	7,4	4,08

Таблица 7

Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%			
				PPA	PPD	PAП	RRAp
Обозначение конвектора -KVZ(KVP) 300-120-L							
Глубина (ширина) конвектора В=30 см, высота конвектора Н = 12 см							
60	253	0,280	5,6	1,6	1,2	1,9	1,02
70	337	0,337	6,5	1,8	1,4	2,2	1,19
80	422	0,394	7,5	2,0	1,6	2,5	1,36
900	506	0,450	8,4	2,3	1,8	2,8	1,53
100	590	0,507	9,3	2,5	2,0	3,1	1,7
110	675	0,563	10,3	2,8	2,2	3,4	1,87
120	759	0,620	11,2	3,0	2,4	3,7	2,04
130	843	0,677	12,1	3,3	2,6	4,0	2,21
140	928	0,733	13,1	3,5	2,8	4,4	2,38
150	1012	0,790	14,0	3,7	3,0	4,7	2,55
160	1097	0,846	15,0	3,9	3,2	4,9	2,72
170	1181	0,902	15,9	4,2	3,4	5,3	2,89
180	1265	0,960	16,8	4,5	3,6	5,6	3,06
190	1350	1,016	17,8	4,8	3,8	5,8	3,23
200	1434	1,073	18,7	5,0	4,0	6,2	3,40
210	1518	1,129	19,6	5,3	4,2	6,5	3,57
220	1603	1,186	20,6	5,6	4,4	6,8	3,74
230	1687	1,243	21,5	5,8	4,6	7,1	3,91
240	1771	1,299	22,4	6,0	4,8	7,4	4,08

Примечание:

1. Номинальный тепловой поток (Q<sub>0</sub>)\*, (Вт) при условиях: температурный напор, т.е. разность между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и температурой воздуха в помещении ΔT=70°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.).

2. 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<sub>i</sub>– тепловой поток конвектора;

Таблица 6

Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%			
				PPA	PPD	PAП	RRAp
Обозначение конвектора -KVZ(KVP) 300-105-L							
Глубина (ширина) конвектора В = 30 см, высота конвектора Н=10,5 см							
60	241	0,280	7	1,6	1,2	1,9	1,02
70	321	0,337	7,6	1,8	1,4	2,2	1,19
80	402	0,394	8,2	2	1,6	2,5	1,36
900	482	0,450	8,8	2,3	1,8	2,8	1,53
100	562	0,507	9,4	2,5	2	3,1	1,7
110	643	0,563	10	2,8	2,2	3,4	1,87
120	723	0,620	10,6	3	2,4	3,7	2,04
130	803	0,677	11,2	3,3	2,6	4,0	2,21
140	884	0,733	11,8	3,5	2,8	4,4	2,38
150	964	0,790	13,1	3,7	3	4,7	2,55
160	1044	0,846	13,7	3,9	3,2	4,9	2,72
170	1125	0,902	14,3	4,2	3,4	5,3	2,89
180	1205	0,960	14,9	4,5	3,6	5,6	3,06
190	1285	1,016	15,5	4,8	3,8	5,8	3,23
200	1366	1,073	16,1	5	4	6,2	3,40
210	1446	1,129	16,7	5,3	4,2	6,5	3,57
220	1526	1,186	17,3	5,6	4,4	6,8	3,74
230	1607	1,243	17,9	5,8	4,6	7,1	3,91
240	1687	1,299	18,5	6	4,8	7,4	4,08

Таблица 8

Длина конвектора L, см	Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт	Объём воды, л	Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10%	Масса нетто решетки, кг ± 10%			
				PPA	PPD	PAП	RRAp
Обозначение конвектора -KVZ(KVP) 300-140-L							
Глубина (ширина) конвектора В = 30 см, высота конвектора Н=14 см							
60	304	0,545	6,6	1,6	1,2	1,9	1,02
70	402	0,663	7,6	1,8	1,4	2,2	1,19
80	500	0,781	8,7	2,0	1,6	2,5	1,36
900	597	0,899	9,8	2,3	1,8	2,8	1,53
100	696	1,016	10,9	2,5	2,0	3,1	1,7
110	795	1,134	11,9	2,8	2,2	3,4	1,87
120	891	1,252	13,0	3,0	2,4	3,7	2,04
130	988	1,370	14,1	3,3	2,6	4,0	2,21
140	1085	1,487	15,2	3,5	2,8	4,4	2,38
150	1184	1,605	16,3	3,7	3,0	4,7	2,55
160	1281	1,723	17,4	3,9	3,2	4,9	2,72
170	1379	1,840	18,5	4,2	3,4	5,3	2,89
180	1478	1,958	19,5	4,5	3,6	5,6	3,06
190	1576	2,076	20,6	4,8	3,8	5,8	3,23
200	1675	2,194	21,7	5,0	4,0	6,2	3,40
210	1774	2,311	22,8	5,3	4,2	6,5	3,57
220	1871	2,429	23,9	5,6	4,4	6,8	3,74
230	1968	2,547	25,0	5,8	4,6	7,1	3,91
240	2067	2,665	26,1	6,0	4,8	7,4	4,08

$Q_0$ - номинальный тепловой поток из табл.№ 1-8;

$n$ – показатель степени из табл.№ 9;

$T_i$ - температурный напор, определяемый по формуле  $\Delta T = \frac{t_1+t_2}{2} - t_{п}$  (где  $t_1$  и  $t_2$ - начальная и конечная температура теплоносителя (на входе и выходе) конвектора, °С;  $t_{п}$ - требуемая температура в помещении, °С.)

**Таблица № 9 Показатель степени,  $n$ .**

Тип конвектора	Высота конвектора, см	Режим работы конвектора	$n$
Techno Power	6,5 и 8,5	Свободная конвекция	1,20
	10,5		1,30
	120		1,31
	140		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 Power (KVZ, KVP). По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного оборудования с составлением акта.

7.2. Перед монтажом конвектора необходимо удалить упаковочный материал отопительного прибора и монтажного комплекта, за исключением пленки на решетке. Решетку, поставляемую упакованной в защитную пленку, освободить от нее после окончания монтажа конвектора.

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

7.4. Конвекторы рекомендуется применять только в насосных системах отопления.

7.5. Максимальная длина конвектора в едином корпусе составляет 2400 мм. Конвекторы длиной более 2400 мм состоят из двух и более конвекторов (в зависимости от длины). Корпуса стыкуются между собой винтами, через резьбовые заклепки. Теплообменники соединяются между собой при помощи сильфонов из гофрированной трубы и герметизирующих прокладок. При стыковке конвекторов декоративная решетка должна соединяться стык в стык без зазоров и перекоса.

7.6. Корпус конвектора должен быть установлен строго горизонтально в выполненной в полу нише, глубина и ширина которой зависит от высоты и ширины корпуса (см. рис. 2.). Высота ниши должна быть равна высоте корпуса конвектора плюс 10...30 мм. Ширина ниши должна равняться ширине конвектора плюс 50...100мм; рекомендуемое расстояние от стены составляет 80...200 мм.

7.7. Корпус внутрипольного конвектора устанавливается с использованием строительного уровня, кронштейнов и, если необходимо, крепления для регулирования высоты.

7.8. Верхний край корпуса не должен быть покороблен или прогнут. Это необходимо для того, чтобы была обеспечена правильность установки верхней решетки теплообменника. Конвектор может выступать или находиться ниже уровня пола не более чем на  $\pm 1$ мм.

7.9. Выполните гидравлические соединения, придерживая штуцера теплообменника ключами, чтобы его не разрушить. При необходимости теплообменник можно переставить на несколько ламелей-ребер (левее/ правее) продольно кожуху для удобства монтажа. Теплообменник поднимать строго параллельно дну кожуха за две стороны. Размер подсоединений теплообменника к сети составляет G ½"-В (резьба внутренняя).

*Примечание - в конвекторах KVZ 300-85-xxx.00.000, KVZ 300-105-xxx.00.000, KVZ 300-120-xxx.00.000 подключение подающего трубопровода осуществляется через штуцер фитинга, объединяющего две трубы теплообменника.*

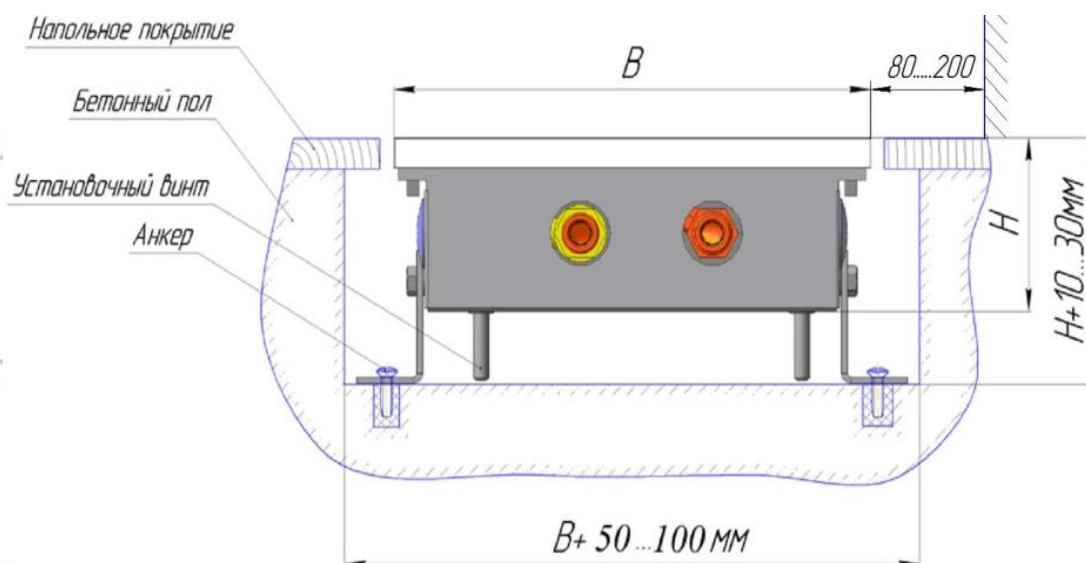


Рисунок 2- Установочные размеры.

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.



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

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

7.12. Перед заливкой бетонным раствором конвектор должен быть надежно зафиксирован анкерами, для предотвращения вертикального смещения. В конвектор установлена решетка (в пленке) или монтажные плиты.

7.13. При необходимости выполняется теплоизоляция подающего и обратного трубопровода, а также корпуса конвектора с внешней стороны.

7.14. Во избежание проникновения бетона неиспользованные прорезанные отверстия для подключения заклейте липкой лентой снаружи, верх конвектора рекомендуется закрыть монтажной плитой.

7.15. Залейте пустое пространство вокруг конвектора бетонным раствором. Уложите напольное покрытие. Не допускается, чтобы корпус конвектора испытывал нагрузки со стороны пола.

7.16. После монтажа отопления и заполнения системы теплоносителем, при необходимости, воздух можно удалить через воздухоотводчик теплообменника (п. 8.6).

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

## **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/дм<sup>3</sup>. 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 с взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в помещениях с повышенной запыленностью.

8.3. 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.

8.4. 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.

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

8.6. 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.

8.7. Переноска решетки должна осуществляться в рулоне, без каких либо нагрузок; при эксплуатации необходимо защищать декоративную решетку от повреждений.

**Внимание  Решетку не разбирать.**

8.8. При деформации пластин оребрения 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 очистке решетки конвектора не используйте абразивных материалов, растворителей, кислотных и щелочесодержащих моющих средств.

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

## **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 на 2 года со дня продажи, но не более 3 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 руководства компания 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><b>Талон № 1</b> на гарантийный ремонт конвектора Серийный номер конвектора _____ Дата выпуска конвектора _____ Дата продажи _____ Наименование, адрес, штамп магазина _____ _____ Выполнены работы _____ _____ Исполнитель _____ Владелец _____ _____ Наименование предприятия выполнившего ремонт; его адрес М.П. _____ Должность, подпись руководителя предприятия, _____ выполнившего ремонт</p>	<p><b>Талон № 2</b> на гарантийный ремонт конвектора Серийный номер конвектора _____ Дата выпуска конвектора _____ Дата продажи _____ Наименование, адрес, штамп магазина _____ _____ Выполнены работы _____ _____ Исполнитель _____ Владелец _____ _____ 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](http://www.techno60.ru)



Страна происхождения: Россия

11.2023