



www.techno60.ru

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

Срок действия: по 11.09.2028г

Конвектор настенный

Techno Wall (KSZ, KSP)

наименование и индекс изделия

Паспорт

60-110.09ПС

Сделано в России

1. Назначение изделия

1.1. Конвектор настенный серии Techno Wall 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 XXXXX XXX-XXX-XXXX-XX/RALXXX

Обозначение модели производителя

ООО «ТД Альянс-Трейд»:

Techno Wall - модель настенная _____

Тип конвектора:

KS -конвектор настенный _____

Обозначение конструктивного исполнения

подключения:

Z -концевой _____

P –проходной _____

Без обозначения- правое подключение теплообменника

L- левое подключение _____

Габаритные размеры, мм*:

Ширина _____

Высота _____

Длина _____

Обозначение исполнения: _____

Для KSZ: 00 - подключение «снизу»

01 - подключение «сбоку»

02 - подключение с термостатической арматурой

Для KSP: 00 - подключение «снизу -снизу»

01 - подключение «снизу - сбоку»

02 - подключение термостатической арматурой «снизу - снизу»

03- подключение «сбоку- сбоку»

04- подключение с термостатической арматурой «снизу-сбоку»

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

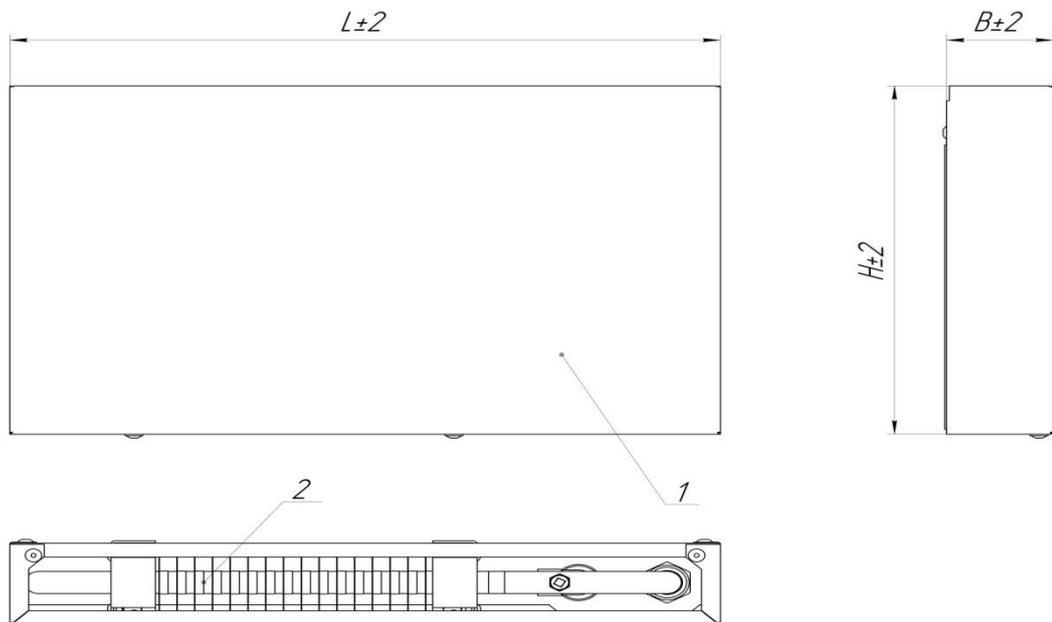


Рисунок 1- Общий вид конвектора TechnoWall без решетки.

4.1. Прибор состоит из теплообменника(1), решетки, корпуса(2). Теплообменник состоит из медных труб диаметром 16мм с алюминиевым оребрением. Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1 мм и окрашен полиэфирной порошковой краской. 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 Ra1. 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°C и максимальным избыточным рабочим давлением теплоносителя 1,6 МПа (16 кгс/см²). Пробное (испытательное) давление не менее 3 МПа (30 кгс/см²).

Таблица № 1-4 Основные технические данные для изделий KSZ (KSP)

Таблица 1

Обозначение конвектора - KSZ(KSP) 60-250					
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 = 6 см, высота конвектора Н = 25 см					
40	173	0,126	1,3	0,10	0,25
50	247	0,164	1,5	0,11	0,31
60	322	0,202	1,7	0,13	0,37
70	396	0,240	1,9	0,16	0,44
80	471	0,278	2,1	0,18	0,50
90	545	0,316	2,3	0,20	0,56
100	620	0,354	2,5	0,22	0,62
110	694	0,392	2,7	0,25	0,69
120	768	0,430	2,9	0,27	0,75
130	843	0,468	3,1	0,29	0,81
140	917	0,506	3,4	0,31	0,87
150	992	0,544	3,6	0,33	0,93
160	1066	0,582	3,8	0,36	1,00
170	1141	0,620	4,0	0,38	1,06
180	1215	0,658	4,2	0,40	1,12
190	1290	0,696	4,4	0,42	1,18
200	1364	0,734	4,6	0,45	1,25
210	1439	0,772	4,8	0,47	1,31
220	1513	0,810	5,0	0,49	1,37

Таблица 2

Обозначение конвектора - KSZ(KSP) 60-400					
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 = 6 см, высота конвектора Н = 40 см					
40	262	0,260	2,8	0,10	0,25
50	376	0,337	3,3	0,11	0,31
60	490	0,414	3,7	0,13	0,37
70	604	0,491	4,2	0,16	0,44
80	718	0,568	4,6	0,18	0,50
90	832	0,645	5,1	0,20	0,56
100	946	0,722	5,5	0,22	0,62
110	1060	0,799	6,0	0,25	0,69
120	1174	0,876	6,4	0,27	0,75
130	1288	0,953	6,9	0,29	0,81
140	1402	1,030	7,4	0,31	0,87
150	1516	1,107	7,8	0,33	0,93
160	1630	1,184	8,3	0,36	1,00
170	1744	1,261	8,7	0,38	1,06
180	1858	1,338	9,2	0,40	1,12
190	1972	1,415	9,6	0,42	1,18
200	2086	1,492	10,1	0,45	1,25
210	2200	1,569	10,5	0,47	1,31
220	2314	1,646	11,0	0,49	1,37

Таблица 3

Обозначение конвектора - KSZ(KSP) 110-250					
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 = 11 см, высота конвектора Н = 25 см					
40	335	0,288	2,3	0,16	0,46
50	478	0,365	2,8	0,20	0,57
60	615	0,442	3,2	0,25	0,69
70	750	0,519	3,6	0,29	0,80
80	866	0,596	4	0,33	0,91
90	989	0,673	4,4	0,37	1,03
100	1113	0,750	4,9	0,41	1,14
110	1237	0,827	5,3	0,45	1,26
120	1361	0,904	5,7	0,49	1,37
130	1500	0,981	6,1	0,53	1,48
140	1639	1,058	6,5	0,57	1,60
150	1778	1,135	6,9	0,61	1,71
160	1917	1,212	7,4	0,65	1,83
170	2056	1,289	7,8	0,70	1,94
180	2195	1,366	8,2	0,74	2,06
190	2334	1,443	8,6	0,78	2,17
200	2473	1,520	9	0,82	2,28
210	2612	1,597	9,5	0,86	2,40
220	2751	1,674	9,9	0,90	2,51

Таблица 4

Обозначение конвектора - KSZ(KSP) 110-400					
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 = 11 см, высота конвектора Н = 40 см					
40	452	0,537	3,3	0,16	0,46
50	650	0,691	4	0,20	0,57
60	848	0,845	4,8	0,25	0,69
70	1046	0,999	5,5	0,29	0,80
80	1244	1,153	6,2	0,33	0,91
90	1442	1,307	6,9	0,37	1,03
100	1654	1,461	7,6	0,41	1,14
110	1866	1,615	8,3	0,45	1,26
120	2078	1,769	9,1	0,49	1,37
130	2290	1,923	9,8	0,53	1,48
140	2502	2,077	10,5	0,57	1,60
150	2714	2,231	11,2	0,61	1,71
160	2926	2,385	11,9	0,65	1,83
170	3138	2,539	12,6	0,70	1,94
180	3350	2,693	13,3	0,74	2,06
190	3562	2,847	14,1	0,78	2,17
200	3774	3,001	14,8	0,82	2,28
210	3986	3,155	15,5	0,86	2,40
220	4198	3,309	16,2	0,90	2,51

Примечание: Номинальный тепловой поток (Q₀)*, кВт 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.).

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: $Q_г$ – тепловой поток конвектора;

Q_0 - номинальный тепловой поток из табл.№ 1-4;

n – показатель степени из табл.№ 5;

$T_г$ - 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 № 5 Показатель степени, n.

Тип конвектора	Ширина*Высота конвектора, см	Режим работы конвектора	n
Techno Wall	6*25	Свободная конвекция	1,25
	6*40		1,32
	11*25		1,3
	11*40		1,35

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 руководством по монтажу и эксплуатации конвекторов Techno Wall (KSZ, KSP). 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 кронштейны 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.

7.5. Монтаж настенных отопительных приборов следует проводить на подготовленных поверхностях (оштукатуренных и при необходимости покрашенных).

7.6. Корпус конвектора должен быть установлен по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов должны быть соосны с фитингами подключения теплоносителя к конвектору. Минимальное расстояние от низа кожуха до пола – 5 см.

7.7. Закрепите кронштейны саморезами к стене. На кронштейны установите теплообменник, закрепив его винтами.

7.8. Выполните гидравлические соединения, придерживая штуцера теплообменника ключами, чтобы его не разрушить. Размер подсоединений теплообменника к сети составляет G ½"-В (резьба внутренняя).

7.9. Установите корпус конвектора, закрепив его винтами к кронштейну снизу.

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

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

7.12. 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 однетрубных системах отопления многоэтажных домов.

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

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

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

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. 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. Запрещается использовать конвекторы в одной системе отопления с алюминиевыми отопительными приборами.

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

8.8. Внутренние поверхности конвектора необходимо очищать от пыли в начале отопительного периода и 1-2 раза в течение отопительного периода. Тепловой пакет необходимо очищать от пыли при помощи щетки или пылесоса, не деформируя ребра.

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

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

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 _____ _____ Выполнены работы _____ _____ Исполнитель _____ Владелец _____ _____ 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 _____ _____ 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



Страна происхождения: Россия