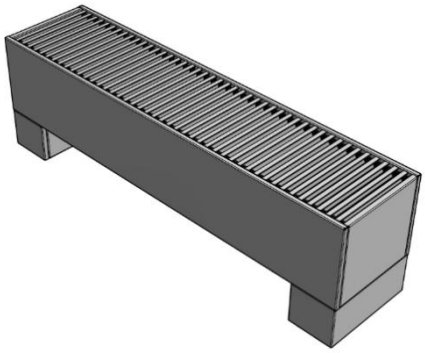
Напольные конвекторы
KN
Сертификат соответствия требованиям ГОСТ 31311-2022

ПАСПОРТ



Назначение

Конвекторы напольного исполнения **KN** – отопительные приборы конвективно-радиационного типа малой инерционности, рекомендованы для применения в насосных одно- и двухтрубных системах водяного отопления жилых и общественных зданий различной этажности.

Климатическое исполнение конвекторов **KN -** УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Общие данные

Конвекторы выпускаются следующих типоразмеров:

- высота: 80 мм, 130 мм, 200 мм, 250 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм;
- ширина: 135 мм, 185 мм, 235 мм;
- длина: 500 – 2400 мм с шагом 100 мм.

Размеры и масса конвекторов указаны в приложении 1.

В отопительной системе должен применяться теплоноситель, отвечающий требованиям СП40-108 2004 Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб. Допускается эксплуатация конвекторов **KN** со специальными антифризными жидкостями для отопительных систем из медных труб.

Параметры теплоносителя:

- максимальная температура воды: 403 К (130 °С);
- максимальное рабочее давление: 1,5 МПа (~ 15 кгс/см^2).

Технические данные

Конвектор состоит из стального корпуса (оцинкованного), декоративной решетки (решетка может изготавливаться из различных материалов: дерево, алюминий, перфорированный стальной лист), и теплообменника (медная труба с алюминиевым оребрением), с краном-воздухоотводчиком для удаления воздуха из прибора. По заказу корпус может быть изготовлен из нержавеющей стали.

Присоединительная резьба - внутренняя G ½".

Значение номинального теплового потока для нормальных (нормативных) условий[1] конвекторов **KN** в зависимости от габаритов прибора и установленного теплообменника приведены в Приложении 2 и на сайте производителя.

Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных) осуществляется по формуле:

$$Q_ф = Q_н \cdot \left({}^{T_ф}/_{70}\right)^{1,3}, \text{ где:}$$

$Q_ф$ – фактический тепловой поток прибора, Вт

$Q_н$ – нормативный тепловой поток, Вт

$T_ф$ – фактический температурный напор, °С

[1] нормальные (нормативные) условия: температурный напор 70 °С; расход теплоносителя через отопительный прибор 0,1 кг/с (360 кг/ч); стандартное (нормальное) атмосферное давление 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.).

Комплект поставки

Прибор	- 1 шт.
Воздухоотводчик	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Комплект упаковки	- 1 шт.

Транспортирование и хранение

Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Транспортная маркировка грузовых мест - по ГОСТ 14192.

Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Конвекторы следует хранить в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых помещениях с температурой от 0 до плюс 40 °С. Конвекторы в упакованном виде допускается укладывать друг на друга до 6 рядов, но не выше 1,5 метров.

Допустимое среднее значение относительной влажности – 80 % при температуре окружающего воздуха плюс 20 °С.

Монтаж конвектора

Монтаж конвекторов **KN** должен производиться монтажной организацией, имеющей соответствующие разрешения для проведения подобных работ с последующим испытанием и составлением акта. Монтаж должен осуществляться по технологии, обеспечивающей сохранность конвекторов и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя.

Не допускается механическое воздействие на элементы конвектора, в частности на патрубки теплообменника, при подключении трубопроводов, и на корпус конвектора.

Для подсоединения конвектора рекомендуется установка запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры. Запрещается использовать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек в однотрубных системах отопления.

Конвекторы **KN** следует подключать к трубопроводам систем отопления из стальных труб или труб из полимерных материалов, разрешенных к применению в строительстве; в комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб. Параметры теплоносителя (температура, давление) в горизонтальных системах отопления с трубами из полимерных материалов не должны превышать предельно допустимые значения, указанные в нормативной документации на их изготовление.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже конвекторов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С).

Для наиболее эффективной работы конвекторов **KN** рекомендуется выдерживать при их установке следующие расстояния:

- От верха прибора до низа подоконника: не менее 75% ширины прибора;
- От стены до тыльной стороны кожуха: не менее 50 мм.

Монтажная схема для приборов **KN** приведена на рис. 1. Монтажные схемы для других исполнений приведены на сайте производителя.

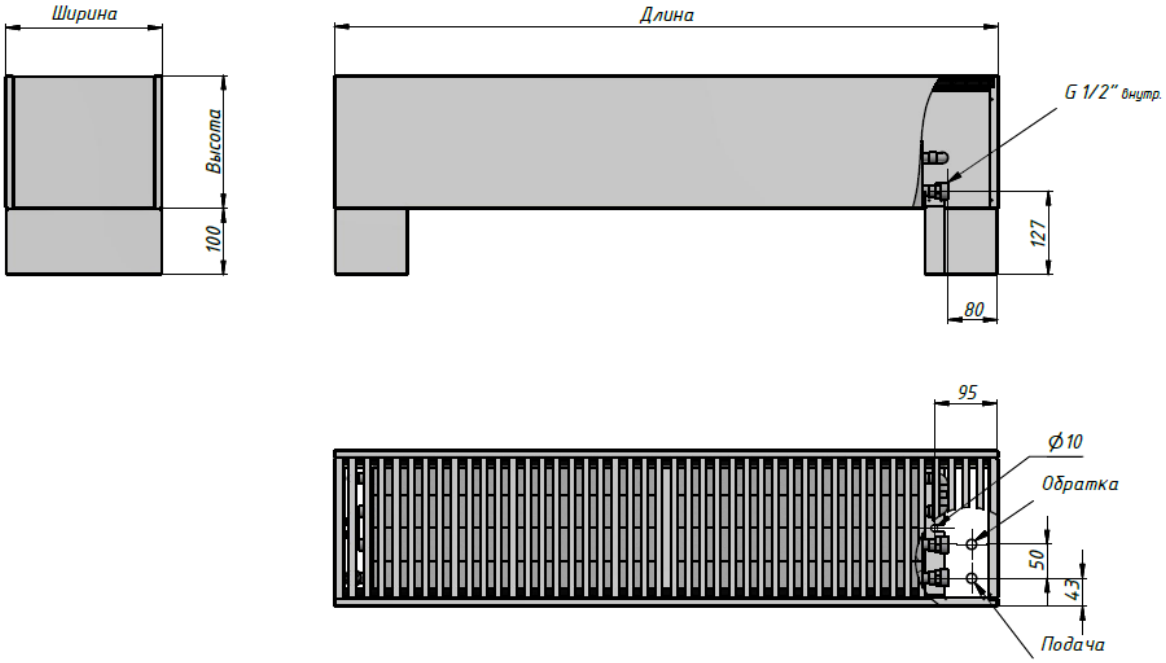


Рисунок 1. Монтажная схема. Модификация подключения с правой стороны.
С левой стороны – зеркально.

Монтаж прибора следует производить в следующей последовательности:

1) конвектор освободить от упаковки без использования острых предметов;
2) снять кожух (3) с основания (1), отвернув скрепляющие их винты (4), (см.рис.2).
3) закрепить основание (1) на полу: разметить места крепежа, просверлить крепежные отверстия, вставить анкерные винты, поместить основание сверху и зафиксировать его;
4) герметично соединить патрубки теплообменника с трубопроводом системы отопления, оборудованной на входе и выходе запорно-регулирующей арматурой. После подключения конвектора следует удалить оставшийся воздух из системы. Проверка и профилактика всех приборов и арматуры системы отопления должна производиться компетентными лицами регулярно.

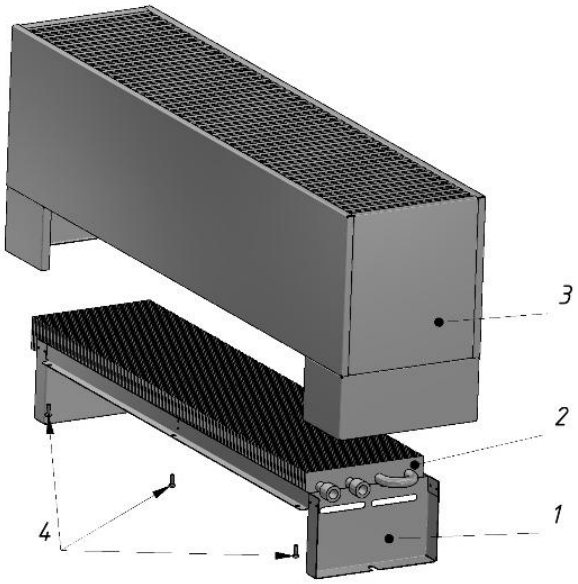


Рисунок 2. Схема установки прибора KN

ОСТОРОЖНО! При монтаже конвектора в систему, для исключения повреждений паяных швов и самого теплообменника, необходимо придерживать его гаечным ключом за лыски, расположенные на фитингах теплообменника.

5) установить кожух (3), опустив его сверху на основание (1);

6) скрепить кожух (3) с основанием (1) при помощи винтов (4).

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. При необходимости следует укрыть конвектор от пыли при проведении дальнейшего ремонта - надеть на него полиэтиленовый пакет.

Правила эксплуатации

Теплообменник конвектора должен быть постоянно заполнен теплоносителем как в отопительные, так и 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.

Удалять загрязнения с поверхности конвектора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств. Внутренние поверхности конвектора необходимо очищать от пыли при помощи пылесоса. Очистку конвекторов следует производить перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца.

При деформации декоративной решетки и корпуса после продажи конвектора предприятие-изготовитель претензий не принимает и гарантийную замену решеток и кожухов не производит.

Категорически запрещается:

- оставлять подключенный прибор в помещении с температурой ниже 0°С;
- совершать любые действия, приводящие к заморозке теплоносителя (оставлять под открытым окном)
- эксплуатировать прибор при давлении и температуре теплоносителя выше максимально допустимых, указанных в паспорте;
- использовать конвектор в качестве токоведущего и заземляющего устройства;
- допускать детей к играм с вентилями и воздушным клапаном.

Требования по утилизации конвекторов **KN** не установлены.

Напольные конвекторы
KN
Сертификат соответствия требованиям ГОСТ 31311-2022

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Конвекторы KN. Масса, кг

Высота, мм	80		130					200					250				
Ширина, мм	135	235	135		185	235		135		185	235		135		185	235	
Габариты ТО (высота х ширина), мм	(50x100)	(50x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)
500	5,0	6,3	5,05	5,44	6,25	6,41	7,20	6,08	6,48	7,33	7,53	8,32	6,82	7,22	8,10	8,33	9,12
600	5,3	6,8	5,55	6,04	6,98	7,09	8,08	6,67	7,17	8,14	8,30	9,29	7,47	7,97	8,98	9,16	10,15
700	5,6	7,2	6,03	6,63	7,68	7,74	8,93	7,24	7,84	8,94	9,03	10,22	8,11	8,70	9,83	9,96	11,15
800	5,9	7,7	6,53	7,23	8,41	8,42	9,81	7,83	8,53	9,75	9,80	11,19	8,76	9,45	10,71	10,79	12,18
900	6,2	8,2	7,0	7,8	9,1	9,1	10,7	8,4	9,2	10,5	10,5	12,1	9,4	10,2	11,6	11,6	13,2
1000	6,5	8,7	7,5	8,4	9,9	9,8	11,6	9,0	9,9	11,4	11,3	13,1	10,1	11,0	12,5	12,5	14,2
1100	6,8	9,1	8,0	9,0	10,6	10,4	12,4	9,6	10,6	12,2	12,1	14,1	10,7	11,7	13,3	13,3	15,2
1200	7,0	9,6	8,5	9,6	11,3	11,1	13,3	10,2	11,3	13,0	12,8	15,0	11,3	12,4	14,2	14,1	16,3
1300	7,3	10,1	9,0	10,2	12,0	11,8	14,2	10,8	12,0	13,8	13,6	16,0	12,0	13,2	15,1	14,9	17,3
1400	7,6	10,5	9,5	10,8	12,7	12,4	15,0	11,3	12,6	14,6	14,4	16,9	12,6	13,9	15,9	15,7	18,3
1500	7,9	11,0	10,0	11,4	13,5	13,2	15,9	11,9	13,3	15,4	15,2	17,9	13,3	14,7	16,8	16,6	19,4
1600	8,2	11,5	10,5	12,0	14,2	13,8	16,8	12,5	14,0	16,2	15,9	18,9	13,9	15,4	17,7	17,4	20,4
1700	8,5	11,9	11,0	12,6	14,9	14,5	17,7	13,1	14,7	17,0	16,7	19,8	14,6	16,2	18,6	18,2	21,4
1800	8,8	12,4	11,5	13,2	15,6	15,1	18,5	13,7	15,4	17,8	17,4	20,8	15,2	16,9	19,4	19,0	22,4
1900	9,1	12,8	12,0	13,8	16,3	15,8	19,4	14,3	16,1	18,6	18,2	21,8	15,9	17,7	20,3	19,8	23,4
2000	9,4	13,3	12,5	14,4	17,0	16,5	20,3	14,8	16,7	19,4	18,9	22,7	16,5	18,4	21,1	20,6	24,4
2100	9,7	13,8	13,0	15,0	17,8	17,1	21,1	15,4	17,4	20,2	19,7	23,7	17,2	19,2	22,0	21,5	25,5
2200	9,9	14,2	13,5	15,6	18,5	17,8	22,0	16,0	18,1	21,0	20,4	24,6	17,8	19,9	22,9	22,3	26,5
2300	10,2	14,7	14,0	16,2	19,2	18,5	22,9	16,6	18,8	21,9	21,2	25,6	18,4	20,6	23,8	23,1	27,5
2400	10,5	15,2	14,5	16,8	19,9	19,2	23,7	17,2	19,5	22,7	21,9	26,5	19,1	21,4	24,6	23,9	28,5

Конвекторы KN. Масса, кг (продолжение)

Высота, мм	400					500					600				
Ширина, мм	135		185	235		135		185	235		135		185	235	
Габариты ТО (высота х ширина), мм	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)
500	9,04	9,43	10,41	10,73	11,52	10,51	10,91	11,95	12,33	13,12	11,99	12,39	13,49	13,94	14,73
600	9,88	10,37	11,48	11,75	12,74	11,48	11,97	13,14	13,48	14,47	13,08	13,58	14,81	15,21	16,20
700	10,70	11,29	12,52	12,74	13,93	12,43	13,02	14,31	14,59	15,78	14,16	14,75	16,10	16,45	17,64
800	11,54	12,23	13,58	13,76	15,15	13,39	14,09	15,50	15,74	17,13	15,25	15,94	17,42	17,72	19,11
900	12,4	13,2	14,6	14,7	16,3	14,3	15,1	16,7	16,9	18,4	16,3	17,1	18,7	19,0	20,5
1000	13,2	14,1	15,7	15,8	17,6	15,3	16,2	17,9	18,0	19,8	17,4	18,3	20,1	20,3	22,1
1100	14,0	15,0	16,8	16,8	18,8	16,3	17,3	19,1	19,1	21,1	18,5	19,5	21,3	21,5	23,5
1200	14,9	16,0	17,8	17,8	20,0	17,2	18,3	20,2	20,3	22,5	19,6	20,7	22,7	22,8	25,0
1300	15,7	16,9	18,9	18,8	21,2	18,2	19,4	21,4	21,4	23,8	20,7	21,9	24,0	24,0	26,4
1400	16,5	17,8	19,9	19,8	22,4	19,2	20,4	22,6	22,5	25,1	21,8	23,1	25,3	25,3	27,9
1500	17,4	18,8	21,0	20,9	23,7	20,1	21,5	23,8	23,7	26,5	22,9	24,3	26,6	26,6	29,4
1600	18,2	19,7	22,1	21,9	24,8	21,1	22,6	25,0	24,8	27,8	23,9	25,4	27,9	27,8	30,8
1700	19,1	20,7	23,1	22,9	26,1	22,0	23,6	26,2	26,0	29,2	25,0	26,6	29,2	29,1	32,3
1800	19,9	21,6	24,2	23,9	27,3	23,0	24,7	27,3	27,1	30,5	26,1	27,8	30,5	30,3	33,7
1900	20,7	22,5	25,2	24,9	28,5	24,0	25,8	28,5	28,2	31,8	27,2	29,0	31,8	31,6	35,2
2000	21,5	23,4	26,3	25,9	29,7	24,9	26,8	29,7	29,4	33,1	28,3	30,2	33,1	32,8	36,6
2100	22,4	24,4	27,3	26,9	30,9	25,9	27,9	30,9	30,5	34,5	29,4	31,4	34,4	34,1	38,1
2200	23,2	25,3	28,4	27,9	32,1	26,8	28,9	32,1	31,6	35,8	30,4	32,5	35,7	35,4	39,5
2300	24,1	26,2	29,5	28,9	33,3	27,8	30,0	33,3	32,8	37,2	31,5	33,7	37,1	36,6	41,0
2400	24,9	27,2	30,5	29,9	34,5	28,8	31,0	34,4	33,9	38,5	32,6	34,9	38,4	37,9	42,5

Отклонения массы нетто ±15%.

Допустимые отклонения размеров в пределах IT15 по ГОСТ 25346 -- 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Конвекторы KN. Номинальный тепловой поток, Вт

Высота, мм	80		130					200					250				
Ширина, мм	135	235	135		185	235		135		185	235		135		185	235	
Габариты ТО (высота х ширина), мм	(50x100)	(50x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)
500	306	612	312	399	600	624	799	375	480	719	750	959	415	530	796	829	1062
600	408	816	416	532	799	832	1065	499	640	959	1000	1279	553	707	1062	1106	1416
700	510	1020	520	666	999	1041	1332	625	800	1200	1250	1599	692	884	1328	1383	1770
800	612	1223	625	799	1198	1249	1598	750	959	1440	1499	1920	829	1062	1593	1659	2123
900	714	1428	728	932	1398	1456	1865	875	1120	1680	1749	2240	968	1239	1858	1935	2477
1000	816	1631	833	1065	1597	1664	2131	1000	1279	1920	2000	2559	1107	1415	2123	2212	2831
1100	917	1836	936	1198	1797	1872	2397	1124	1440	2159	2250	2879	1244	1592	2389	2488	3185
1200	1020	2039	1041	1331	1997	2080	2663	1250	1599	2399	2499	3199	1383	1769	2654	2764	3539
1300	1122	2243	1145	1464	2197	2288	2929	1375	1759	2639	2749	3519	1521	1946	2919	3042	3893
1400	1223	2448	1249	1597	2396	2496	3196	1499	1920	2879	2999	3839	1659	2123	3186	3318	4246
1500	1326	2651	1353	1730	2596	2704	3462	1625	2079	3119	3248	4158	1797	2299	3451	3594	4600
1600	1428	2856	1456	1863	2795	2912	3728	1749	2240	3358	3499	4478	1936	2476	3716	3871	4954
1700	1530	3059	1561	1997	2995	3121	3995	1874	2399	3599	3749	4798	2075	2653	3982	4147	5309
1800	1631	3263	1665	2130	3194	3329	4261	2000	2559	3839	3999	5118	2212	2830	4247	4423	5662
1900	1734	3467	1769	2263	3395	3537	4528	2124	2719	4079	4248	5438	2351	3007	4512	4700	6016
2000	1836	3671	1873	2396	3594	3744	4794	2250	2879	4319	4498	5757	2489	3183	4777	4976	6370
2100	1937	3875	1977	2529	3794	3952	5060	2374	3039	4558	4749	6078	2627	3361	5044	5253	6723
2200	2039	4079	2081	2662	3993	4160	5326	2499	3199	4798	4998	6398	2765	3538	5309	5530	7077
2300	2142	4282	2186	2795	4193	4368	5592	2625	3358	5038	5248	6718	2904	3715	5574	5806	7432
2400	2243	4487	2289	2928	4392	4576	5859	2749	3519	5278	5498	7038	3042	3892	5840	6082	7785

Конвекторы SAVVA KN. Номинальный тепловой поток, Вт (продолжение)

Высота, мм	400					500					600				
Ширина, мм	135		185	235		135		185	235		135		185	235	
Габариты ТО (высота х ширина), мм	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)
500	517	661	992	1033	1322	568	727	1090	1135	1453	608	779	1168	1217	1558
600	689	882	1322	1378	1763	757	969	1453	1514	1937	812	1038	1558	1623	2077
700	861	1102	1653	1723	2204	946	1211	1817	1892	2422	1014	1298	1947	2028	2596
800	1034	1322	1984	2067	2646	1135	1453	2180	2270	2906	1217	1558	2336	2434	3115
900	1206	1543	2314	2411	3087	1324	1695	2543	2649	3390	1420	1817	2726	2839	3634
1000	1378	1763	2646	2756	3527	1514	1938	2906	3027	3874	1623	2077	3115	3245	4154
1100	1550	1984	2976	3100	3968	1703	2180	3270	3406	4359	1826	2336	3505	3651	4673
1200	1723	2204	3307	3444	4409	1892	2422	3633	3784	4843	2028	2596	3894	4057	5192
1300	1895	2424	3638	3788	4850	2081	2664	3996	4162	5327	2231	2856	4283	4462	5711
1400	2067	2646	3968	4134	5291	2270	2906	4360	4541	5812	2434	3115	4673	4868	6230
1500	2240	2866	4299	4478	5731	2460	3149	4723	4919	6296	2637	3375	5062	5273	6750
1600	2411	3087	4629	4822	6172	2649	3391	5086	5298	6780	2840	3634	5452	5679	7269
1700	2584	3307	4960	5167	6613	2838	3633	5451	5676	7266	3043	3894	5841	6084	7788
1800	2757	3527	5291	5511	7054	3027	3875	5814	6054	7750	3245	4154	6230	6490	8307
1900	2928	3748	5621	5855	7495	3216	4117	6177	6433	8234	3449	4413	6620	6896	8826
2000	3101	3968	5952	6200	7935	3406	4360	6540	6811	8718	3651	4673	7009	7302	9346
2100	3273	4189	6282	6544	8377	3595	4602	6904	7190	9203	3854	4932	7399	7707	9865
2200	3445	4409	6613	6889	8818	3784	4844	7267	7568	9687	4057	5192	7788	8113	10384
2300	3618	4629	6944	7234	9259	3973	5086	7630	7946	10171	4259	5452	8177	8518	10903
2400	3790	4850	7274	7578	9700	4162	5328	7994	8325	10656	4463	5711	8567	8924	11422

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2022 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации составляет: на корпус и теплообменник – пять лет со дня продажи в пределах гарантийного срока хранения при условии хранения не более 1 года. Гарантийный срок на комплектующие – 1 год.

Поставщик обязуется производить ремонт или замену дефектных конвекторов в течение гарантийного срока с выдачей новых гарантийных обязательств.

Срок службы 25 лет.

Гарантии не распространяются на конвекторы:

- без паспорта;
- без отметки ОТК;
- без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
- с видимыми механическими повреждениями;
- с дефектами, возникшими по вине потребителя (в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации);
- при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже конвектора в систему и последующем испытании.

Претензии после ввода конвектора в эксплуатацию принимаются только через производителя работ.

Свидетельство о приемке

Конвектор **KN** соответствует требованиям **ГОСТ 31311-2022 и ТУ 25.21.11.160-003-04184273-2020 "Водяные конвекторы отопления. Технические условия"** и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата изготовления: « _____ » _____ 20 г.

Изготовитель: Россия, ООО «САВВА»

Свидетельство о продаже

Штамп магазина « _____ » _____ 20 г.

Изготовитель ООО «САВВА».
РФ, 171502, г. Кимры, Тверская обл., ул. Орджоникидзе, д. 85.
тел.: +7 (920) 168 56 76, +7 (901) 119 10 80.
e-mail: info@savva.group