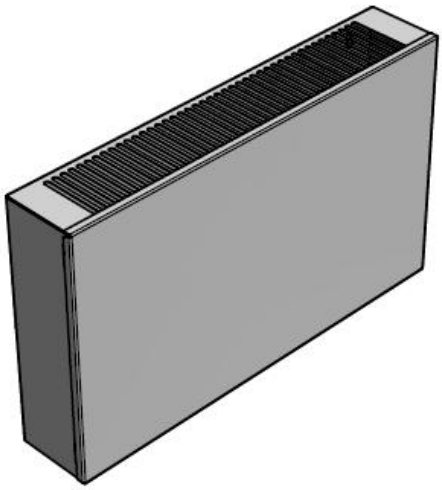
Настенные конвекторы
KN-S
Сертификат соответствия требованиям ГОСТ 31311-2022

ПАСПОРТ



Назначение

Конвекторы настенного исполнения **KN-S** – 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-S** – УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Общие данные

Конвекторы выпускаются следующих типоразмеров:

- высота: 250 мм, 350 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм;
- ширина: 110 мм, 160 мм, 210 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-S** 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) 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-S** 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-S** 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-S** 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-S** рекомендуется выдерживать при их установке следующие расстояния:

- от верха прибора до низа подоконника : не менее 75% ширины прибора;
- от пола до низа прибора: не менее 100 мм.

Монтажная схема для приборов **KN-S** приведена на рис. 1.

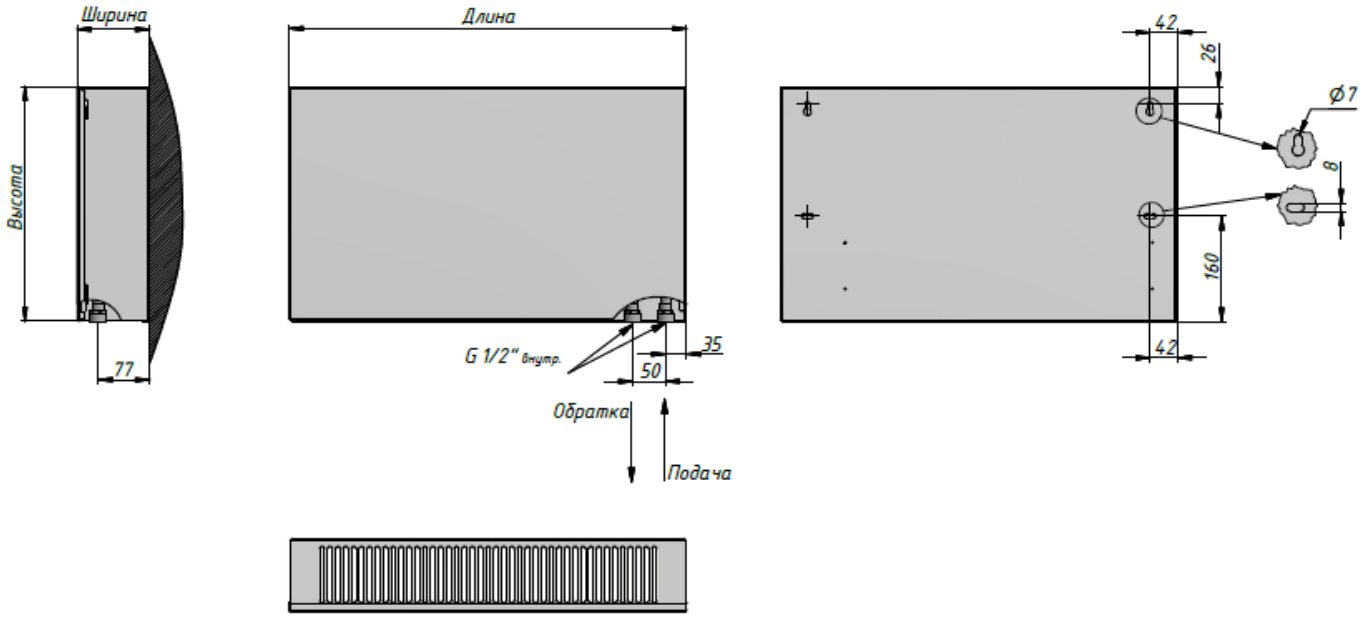


Рисунок 1. Монтажная схема. Модификация подключения с правой стороны.
С левой стороны - зеркально.

Монтаж прибора следует производить в следующей последовательности:

1) Конвектор освободить от упаковки без использования острых предметов;

2) Разместить конвектор на стене, выдерживая рекомендуемые минимальные расстояние от пола и подоконника;

3) Разметить места для крепежа, учитывая расположение конвектора и монтажных отверстий в корпусе. Просверлить в стене отверстия Ø8 мм

4) Установить в отверстия дюбеля или анкерные болты. Закрепить корпус. Теплообменник конвектора должен быть расположен строго горизонтально уровню пола.

5) 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.

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.

6) Установить лицевую панель конвектора.

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 течении 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 корпуса прибора 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-S** не установлены.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Конвекторы KN-S. Масса, кг

Высота, мм	250					350					400					500					600				
Ширина, мм	110		160	210		110		160	210		110		160	210		110		160	210		110		160	210	
Габариты ТО (высота х ширина), мм	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)
500	6,22	6,62	7,5	7,73	8,52	7,7	8,1	9,0	9,3	10,1	8,4	8,8	9,8	10,1	10,9	9,9	10,3	11,4	11,7	12,5	11,4	11,8	12,9	13,3	14,1
600	6,87	7,37	8,38	8,56	9,55	8,5	9,0	10,0	10,3	11,3	9,3	9,8	10,9	11,2	12,1	10,9	11,4	12,5	12,9	13,9	12,5	13,0	14,2	14,6	15,6
700	7,51	8,1	9,23	9,36	10,55	9,2	9,8	11,0	11,2	12,4	10,1	10,7	11,9	12,1	13,3	11,8	12,4	13,7	14,0	15,2	13,6	14,2	15,5	15,9	17,0
800	8,16	8,85	10,11	10,19	11,58	10,0	10,7	12,0	12,2	13,6	10,9	11,6	13,0	13,2	14,6	12,8	13,5	14,9	15,1	16,5	14,7	15,3	16,8	17,1	18,5
900	8,8	9,6	11	11	12,6	10,8	11,6	13,0	13,1	14,7	11,8	12,6	14,0	14,1	15,7	13,7	14,5	16,1	16,3	17,8	15,7	16,5	18,1	18,4	19,9
1000	9,5	10,4	11,9	11,9	13,6	11,6	12,5	14,0	14,1	15,9	12,6	13,5	15,1	15,2	17,0	14,7	15,6	17,3	17,4	19,2	16,8	17,7	19,5	19,7	21,5
1100	10,1	11,1	12,7	12,7	14,6	12,3	13,3	15,0	15,0	17,0	13,4	14,4	16,2	16,2	18,2	15,7	16,7	18,5	18,5	20,5	17,9	18,9	20,7	20,9	22,9
1200	10,7	11,8	13,6	13,5	15,7	13,1	14,2	16,0	16,0	18,2	14,3	15,4	17,2	17,2	19,4	16,6	17,7	19,6	19,7	21,9	19,0	20,1	22,1	22,2	24,4
1300	11,4	12,6	14,5	14,3	16,7	13,9	15,1	17,0	16,9	19,3	15,1	16,3	18,3	18,2	20,6	17,6	18,8	20,8	20,8	23,2	20,1	21,3	23,4	23,4	25,8
1400	12	13,3	15,3	15,1	17,7	14,6	15,9	18,0	17,9	20,4	15,9	17,2	19,3	19,2	21,8	18,6	19,8	22,0	21,9	24,5	21,2	22,5	24,7	24,7	27,3
1500	12,7	14,1	16,2	16	18,8	15,4	16,8	19,0	18,8	21,6	16,8	18,2	20,4	20,3	23,1	19,5	20,9	23,2	23,1	25,9	22,3	23,7	26,0	26,0	28,8
1600	13,3	14,8	17,1	16,8	19,8	16,2	17,7	20,0	19,8	22,8	17,6	19,1	21,5	21,3	24,2	20,5	22,0	24,4	24,2	27,2	23,3	24,8	27,3	27,2	30,2
1700	14	15,6	18	17,6	20,8	17,0	18,6	21,0	20,7	23,9	18,5	20,1	22,5	22,3	25,5	21,4	23,0	25,6	25,4	28,6	24,4	26,0	28,6	28,5	31,7
1800	14,6	16,3	18,8	18,4	21,8	17,7	19,4	22,0	21,6	25,0	19,3	21,0	23,6	23,3	26,7	22,4	24,1	26,7	26,5	29,9	25,5	27,2	29,9	29,7	33,1
1900	15,3	17,1	19,7	19,2	22,8	18,5	20,3	23,0	22,6	26,2	20,1	21,9	24,6	24,3	27,9	23,4	25,2	27,9	27,6	31,2	26,6	28,4	31,2	31,0	34,6
2000	15,9	17,8	20,5	20	23,8	19,3	21,2	24,0	23,5	27,3	20,9	22,8	25,7	25,3	29,1	24,3	26,2	29,1	28,8	32,5	27,7	29,6	32,5	32,2	36,0
2100	16,6	18,6	21,4	20,9	24,9	20,0	22,0	25,0	24,5	28,5	21,8	23,8	26,7	26,3	30,3	25,3	27,3	30,3	29,9	33,9	28,8	30,8	33,8	33,5	37,5
2200	17,2	19,3	22,3	21,7	25,9	20,8	22,9	25,9	25,4	29,6	22,6	24,7	27,8	27,3	31,5	26,2	28,3	31,5	31,0	35,2	29,8	31,9	35,1	34,8	38,9
2300	17,8	20	23,2	22,5	26,9	21,6	23,8	27,0	26,4	30,8	23,5	25,6	28,9	28,3	32,7	27,2	29,4	32,7	32,2	36,6	30,9	33,1	36,5	36,0	40,4
2400	18,5	20,8	24	23,3	27,9	22,4	24,7	28,0	27,3	31,9	24,3	26,6	29,9	29,3	33,9	28,2	30,4	33,8	33,3	37,9	32,0	34,3	37,8	37,3	41,9

Допустимые отклонения массы нетто ± 15%.

Допустимые отклонения линейных размеров IT15 по ГОСТ 25346 -- 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Конвекторы KN-S. Номинальный тепловой поток, Вт

Высота, мм	250					350					400					500					600				
Ширина, мм	110		160	210		110		160	210		110		160	210		110		160	210		110		160	210	
Габариты ТО (высота х ширина), мм	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)	(50x100)	(100x100)	(100x150)	(50x200)	(100x200)
500	374	477	716	746	956	1117	465	595	893	930	1190	511	654	981	1022	1308	547	701	1051	1095	1402	1117	465	595	893
600	498	636	956	995	1274	1489	620	794	1190	1240	1587	681	872	1308	1363	1743	731	934	1402	1461	1869	1489	620	794	1190
700	623	796	1195	1245	1593	1861	775	992	1488	1551	1984	851	1090	1635	1703	2180	913	1168	1752	1825	2336	1861	775	992	1488
800	746	956	1434	1493	1911	2233	931	1190	1786	1860	2381	1022	1308	1962	2043	2615	1095	1402	2102	2191	2804	2233	931	1190	1786
900	871	1115	1672	1742	2229	2605	1085	1389	2083	2170	2778	1192	1526	2289	2384	3051	1278	1635	2453	2555	3271	2605	1085	1389	2083
1000	996	1274	1911	1991	2548	2977	1240	1587	2381	2480	3174	1363	1744	2615	2724	3487	1461	1869	2804	2921	3739	2977	1240	1587	2381
1100	1120	1433	2150	2239	2867	3349	1395	1786	2678	2790	3571	1533	1962	2943	3065	3923	1643	2102	3155	3286	4206	3349	1395	1786	2678
1200	1245	1592	2389	2488	3185	3722	1551	1984	2976	3100	3968	1703	2180	3270	3406	4359	1825	2336	3505	3651	4673	3722	1551	1984	2976
1300	1369	1751	2627	2738	3504	4094	1706	2182	3274	3409	4365	1873	2398	3596	3746	4794	2008	2570	3855	4016	5140	4094	1706	2182	3274
1400	1493	1911	2867	2986	3821	4466	1860	2381	3571	3721	4762	2043	2615	3924	4087	5231	2191	2804	4206	4381	5607	4466	1860	2381	3571
1500	1617	2069	3106	3235	4140	4838	2016	2579	3869	4030	5158	2214	2834	4251	4427	5666	2373	3038	4556	4746	6075	4838	2016	2579	3869
1600	1742	2228	3344	3484	4459	5210	2170	2778	4166	4340	5555	2384	3052	4577	4768	6102	2556	3271	4907	5111	6542	5210	2170	2778	4166
1700	1868	2388	3584	3732	4778	5583	2326	2976	4464	4650	5952	2554	3270	4906	5108	6539	2739	3505	5257	5476	7009	5583	2326	2976	4464
1800	1991	2547	3822	3981	5096	5954	2481	3174	4762	4960	6349	2724	3488	5233	5449	6975	2921	3739	5607	5841	7476	5954	2481	3174	4762
1900	2116	2706	4061	4230	5414	6326	2635	3373	5059	5270	6746	2894	3705	5559	5790	7411	3104	3972	5958	6206	7943	6326	2635	3373	5059
2000	2240	2865	4299	4478	5733	6699	2791	3571	5357	5580	7142	3065	3924	5886	6130	7846	3286	4206	6308	6572	8411	6699	2791	3571	5357
2100	2364	3025	4540	4728	6051	7070	2946	3770	5654	5890	7539	3236	4142	6214	6471	8283	3469	4439	6659	6936	8879	7070	2946	3770	5654
2200	2489	3184	4778	4977	6369	7443	3101	3968	5952	6200	7936	3406	4360	6540	6811	8718	3651	4673	7009	7302	9346	7443	3101	3968	5952
2300	2614	3344	5017	5225	6689	7815	3256	4166	6250	6511	8333	3576	4577	6867	7151	9154	3833	4907	7359	7666	9813	7815	3256	4166	6250
2400	2738	3503	5256	5474	7007	8187	3411	4365	6547	6820	8730	3746	4795	7195	7493	9590	4017	5140	7710	8032	10280	8187	3411	4365	6547

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-S** 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