



Технический
каталог

sole®

стальной панельный радиатор
разборный пластинчатый теплообменник

www.sole.kz

О радиаторах Sole

Единственный в Казахстане производитель
Стальных Панельных Радиаторов
Отопления (РСПО)

- ✓ 93,91% Казахстанского содержания
- ✓ Минималистичный дизайн
- ✓ Высокая теплоотдача
- ✓ Широкий модельный ряд

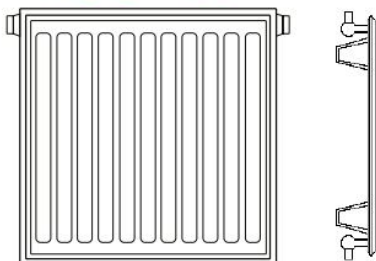


Гарантия распространяется на радиаторы, смонтированные в закрытых
независимых системах центрального отопления, либо в системах,
имеющих собственный источник тепловой энергии

О радиаторах	2
Модельный ряд	4
Этапы производства	6
Комплектация и монтаж	8
Условия эксплуатации	10
Модельный ряд	12
РСПО-10	12
Технические характеристики РСПО-10	13
РСПО-11	14
Технические характеристики РСПО-11	15
РСПО-20	16
Технические характеристики РСПО-20	17
РСПО-21	18
Технические характеристики РСПО-21	19
РСПО-22	20
Технические характеристики РСПО-22	21
РСПО-30	22
Технические характеристики РСПО-30	23
РСПО-33	24
Технические характеристики РСПО-33	25
Технические характеристики РСПО-22-200	26
Технические характеристики РСПО-33-200	27
Разборный пластинчатый теплообменник	28
Награды и достижения	29

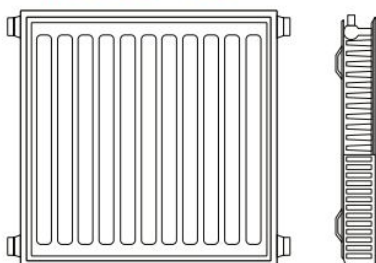
Модельный ряд радиаторов Sole

РСПО - 10



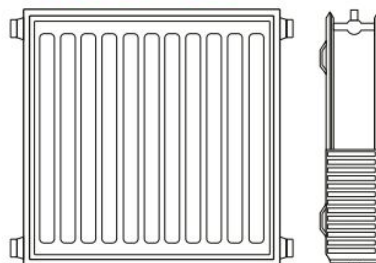
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
1	нет	нет	нет
Высота, мм		300	500
Длина, мм		400-3000	400-3000
Глубина, мм		49	49

РСПО - 11



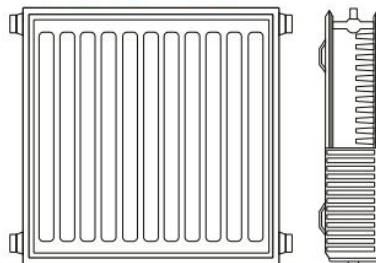
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
1	1	1	1
Высота, мм		300	500
Длина, мм		400-3000	400-3000
Глубина, мм		49	49

РСПО - 20



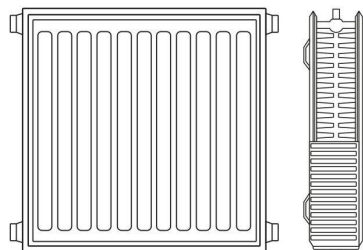
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
2	нет	2	1
Высота, мм		300	500
Длина, мм		400-3000	400-3000
Глубина, мм		103	103

РСПО - 21



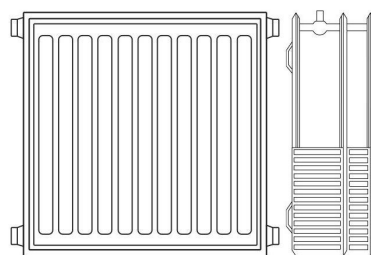
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
2	1	2	1
Высота, мм		300	500
Длина, мм		400-3000	400-3000
Глубина, мм		103	103

РСПО - 22



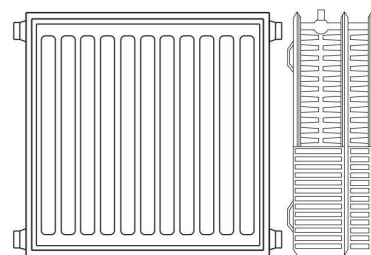
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
2	2	2	1
Высота, мм	200	300	500
Длина, мм	400-3000	400-3000	400-3000
Глубина, мм	103	103	103

РСПО - 30



Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
3	нет	2	1
Высота, мм	300	500	
Длина, мм	400-3000	400-3000	
Глубина, мм	158	158	

РСПО - 33



Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
3	3	2	1
Высота, мм	200	300	500
Длина, мм	400-3000	400-3000	400-3000
Глубина, мм	158	158	158

Этапы производства



Проверка материалов

Мы используем сталь производства АО «Qarmet» - каждая партия, перед отправкой на производство, проходит обязательный контроль качества и соответствия всем стандартам



Штамповка и сборка

Штамповка, сварка, сборка осуществляются на автоматической линии фирмы LEAS (Италия)



Нанесение полимерного покрытия

Обезжиривание, грунтование, нанесение порошковой эмали методом электростатики обеспечивают радиатору долгую службу и белизну



Проверочный контроль

Готовая продукция перед упаковкой проходит испытания на:

- ✓ адгезию полимерного покрытия
- ✓ белизну и блеск
- ✓ устойчивость к стиранию



Упаковка

Радиаторы, упакованные в двойную пленку, комплектуются:

- ✓ кронштейнами
- ✓ заглушками
- ✓ краном Маевского



Готовый продукт и склад

Готовый радиатор сопровождается паспортом изделия, в котором указаны:

- ✓ условия гарантийного обслуживания
- ✓ требования к транспортировке и хранению
- ✓ рекомендации к установке и эксплуатации

Комплектация и монтаж радиатора

Все радиаторы поставляются в комплекте, полной строительной готовности и по спецификации потребителя. В обязательный комплект поставки радиаторов входит:

- радиатор в сборе (с воздуховыпускной решёткой и боковыми стенками)*..... 1 шт.
- пробка глухая (боковое подключение)..... 1 шт.
- пробка глухая (нижнее подключение)..... 2 шт.
- пробка с воздухоотводчиком..... 1 шт.
- детали крепления кронштейнов..... 1 комплект
- упаковочная коробка..... 1 шт.
- паспорт с гарантийным талоном..... 1 шт.
- терморегулятор (нижнее подключение)..... 1 шт.

Кронштейны крепления:

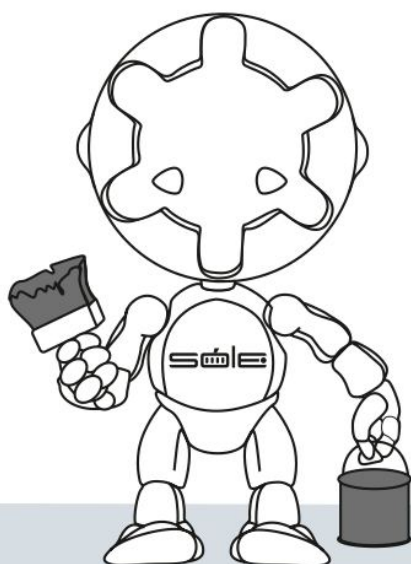
- радиатор длиной от 500 мм до 1600 мм..... 2 шт.
- радиатор длиной от 1700 мм до 3000 мм..... 3 шт.

Радиаторы имеют четыре боковых подсоединительных отверстия в каждом углу радиатора с внутренней резьбой G1/2 и, кроме того, могут иметь два нижних подсоединительных отверстия. Ось питающей трубы при нижнем подключении всегда расположена на расстоянии 80 мм от боковой грани радиатора, а ось обратной трубы - на расстоянии 30 мм.

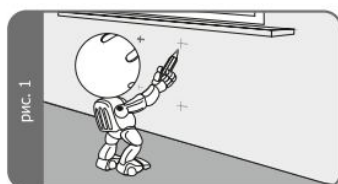
При монтаже радиаторов рекомендуется придерживаться следующих установочных параметров:

Расстояние от стены до задней панели радиатора не менее 30 мм

*радиаторы типа 20 по специальному заказу могут поставляться без воздуховыпускной решетки и боковых стенок



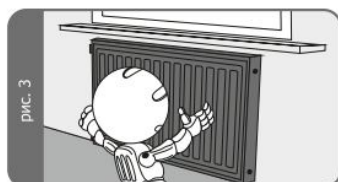
Монтаж радиатора



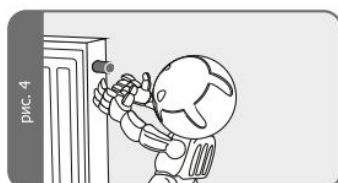
Разметить места установки кронштейном с учетом схемы расположения скоб крепления на тыльной стороне радиатора



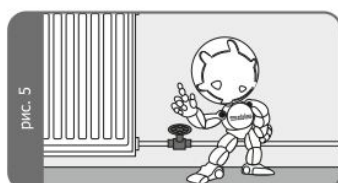
Закрепить кронштейны на стене при помощи метизов для монтажа кронштейнов



Удалить упаковку в местах, необходимых для монтажа, навесить радиатор на кронштейны крепления и соединить радиатор с трубами системы отопления согласно одной из схем монтажа настоящего паспорта

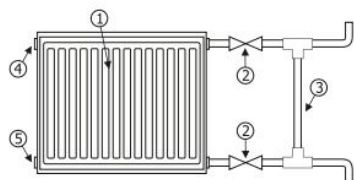


Установить в один из штуцеров глухую пробку, а в верхний штуцер кран Маевского для отвода воздуха

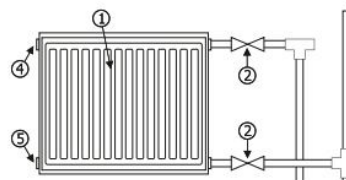


Открутить винт в центре крана Маевского, стравить воздух с системы, наполнить систему водой

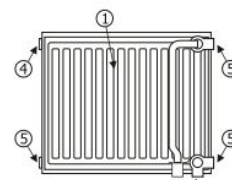
Схемы подключения радиатора



Однотрубная система



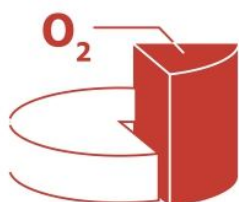
Двухтрубная система



Универсальная система

1 - Радиатор 2 - Запорная арматура 3 - Байпасный узел 4 - Кран Маевского (для отвода воздуха) 5 - Пробка глухая

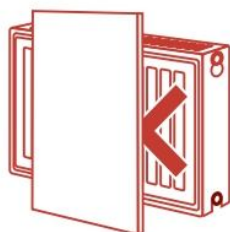
Условия эксплуатации



Содержание кислорода в воде систем отопления не должно превышать 0,02 мг/дм³, а значения pH должно быть в пределах 8-9,5 (оптимально в пределах 8,3-9).
Общее количество взвешенных веществ не должно превышать 7 мг/л, содержание в воде железа до 0,5 мг/л, общая жесткость до 7 мг-экв/л.



Для уменьшения опасности подшламовой коррозии целесообразна установка дополнительных грязевиков.



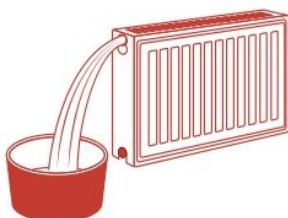
Запрещается загромождать пространство под радиатором и воздуховыпускную решетку посторонними предметами.



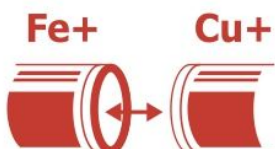
При опрессовке системы отопления превышать максимальное рабочее давление рекомендуется не более чем на 25%.
Давление при опрессовке не должно превышать допустимого для самого слабого элемента системы отопления.
При опрессовке следует избегать резкого повышения давления.



В системе, заполненной антифризом, герметизацию резьбовых соединений проводить только шелковистым льном (не пенькой!).
Использовать качественный антифриз и заполнять систему не ранее, чем 2-3 дня после монтажа радиаторов.



Не рекомендуется сливать воду в системе отопления более чем на 15 дней в году.
Особенно опасен режим частого кратковременного слива воды из системы отопления при ремонте и замене приборов.



При использовании медных трубопроводов их соединение со стальными радиаторами допускается только через латунные или бронзовые переходники.



При очистке поверхности радиатора нельзя использовать абразивные материалы и агрессивные моющие средства.
Чистку производить мягкой тканью с мыльной теплой водой, смыть и тщательно вытереть поверхность насухо.

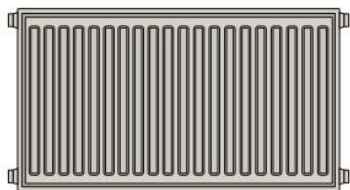
ВАЖНО: Радиаторы Sole можно менять во время отопительного сезона, не отключая при этом систему отопления

Радиаторы Sole PCPO - 10

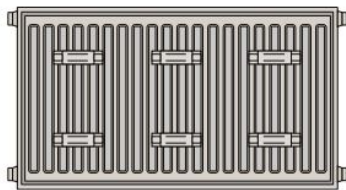


10 тип радиаторов благодаря своей компактности отлично подходит для небольших помещений. Отсутствие оребрения позволяет устанавливать его в детские, медицинские учреждения и другие объекты с повышенными гигиеническими требованиями.

Вид спереди



Вид сзади



Вид сбоку

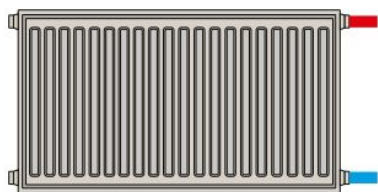


Вид сверху



Способы подключения

Боковое подключение



Терморегулятор



Встраиваемый терморегулятор устанавливается в том случае, если радиатор имеет нижнее подключение

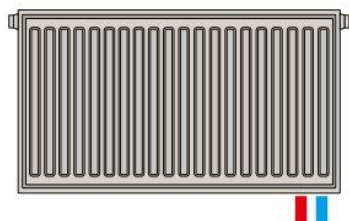
Подключение

G 3/4

G 1/2



Нижнее подключение



Присоединительные патрубки имеют внутреннюю резьбу G1/2. Возможно изготовление радиаторов с наружной резьбой G3/4 по заказу

Технические характеристики РСПО - 10

Глубина 49 мм

Высота 300 мм

монтажная высота 245 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 70$)	Площадь наружной поверхности нагрева F , м ²	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	191	0,27	0,72	2,8
500	238	0,34	0,9	3,5
600	285	0,40	1,08	4,2
700	333	0,47	1,26	4,9
800	381	0,54	1,44	5,6
900	428	0,60	1,62	6,3
1000	475	0,67	1,8	7,0
1100	523	0,74	1,98	7,7
1200	571	0,80	2,16	8,4
1300	618	0,87	2,34	9,1
1400	665	0,94	2,52	9,8
1500	713	1,0	2,7	10,5
1600	761	1,07	2,88	11,2
1700	808	1,14	3,06	11,9
1800	856	1,21	3,24	12,6
1900	903	1,27	3,42	13,3
2000	951	1,34	3,6	14,0
2200	1046	1,47	3,96	15,4
2400	1141	1,61	4,32	16,8
2600	1236	1,74	4,68	18,2
2800	1331	1,88	5,04	19,6
3000	1426	2,01	5,4	21,0

Высота 500 мм

монтажная высота 445 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 70$)	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 60$)	Площадь наружной поверхности нагрева F , м ²	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	429	351	0,45	1,0	5,1
500	504	413	0,56	1,25	6,3
600	580	475	0,67	1,50	7,4
700	655	536	0,78	1,75	8,6
800	730	598	0,9	2,0	9,8
900	805	659	1,01	2,25	11,0
1000	880	720	1,12	2,50	12,2
1100	955	782	1,23	2,75	13,3
1200	1030	843	1,34	3,0	14,5
1300	1106	905	1,46	3,25	15,7
1400	1181	967	1,56	3,50	16,9
1500	1256	1028	1,68	3,75	18,1
1600	1331	1089	1,79	4,0	19,2
1700	1406	1151	1,9	4,25	20,4
1800	1481	1212	2,01	4,50	21,6
1900	1556	1274	2,13	4,75	22,8
2000	1632	1336	2,24	5,0	24,0
2200	1782	1458	2,46	5,50	26,3
2400	1932	1581	2,68	6,0	28,7
2600	2082	1704	2,91	6,50	31,0
2800	2233	1828	3,13	7,0	33,4
3000	2383	1950	3,35	7,50	35,8

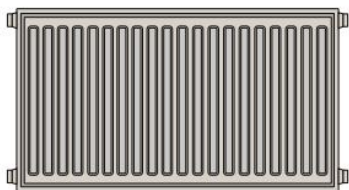
Приобретение радиаторов высотой 300 мм возможно только по специальному заказу, исходя из количества не менее 50 штук каждого наименования.

Радиаторы Sole PCPO - 11

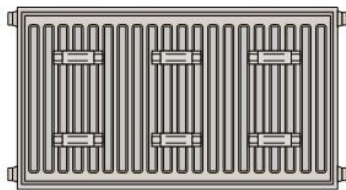


11 тип радиаторов, благодаря своей компактности и высокой теплоотдаче для своих габаритов, за счет панели конвективного оребрения, отлично подходит для небольших помещений

Вид спереди



Вид сзади

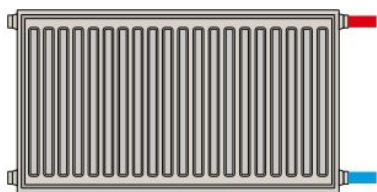


Вид сбоку Вид сверху



Способы подключения

Боковое подключение



Терморегулятор



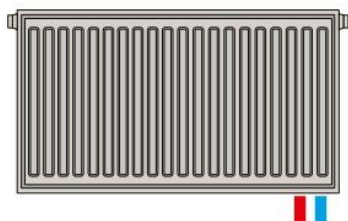
Подключение

G 3/4

G 1/2



Нижнее подключение



Встраиваемый терморегулятор устанавливается в том случае, если радиатор имеет нижнее подключение

Присоединительные патрубки имеют внутреннюю резьбу G1/2. Возможно изготовление радиаторов с наружной резьбой G3/4 по заказу

Технические характеристики РСПО - 11

Глубина 49 мм

Высота 300 мм

монтажная высота 245 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у}$, Вт ($\Delta 70$)	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у}$, Вт ($\Delta 60$)	Площадь наружной поверхности нагрева F , м ²	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	419	343	0,66	0,72	3,2
500	485	397	0,82	0,9	4,0
600	552	452	0,98	1,08	4,8
700	618	506	1,15	1,26	5,6
800	685	561	1,31	1,44	6,4
900	751	615	1,48	1,62	7,2
1000	818	670	1,64	1,8	8,0
1100	884	724	1,80	1,98	8,8
1200	950	778	1,97	2,16	9,6
1300	1017	832	2,13	2,34	10,4
1400	1083	886	2,30	2,52	11,2
1500	1150	941	2,46	2,7	12,0
1600	1216	995	2,62	2,88	12,8
1700	1283	1050	2,79	3,06	13,6
1800	1349	1104	2,95	3,24	14,4
1900	1415	1158	3,12	3,42	15,2
2000	1482	1213	3,28	3,6	16,0
2200	1615	1322	3,61	3,96	17,6
2400	1748	1431	3,94	4,32	19,2
2600	1881	1540	4,26	4,68	20,8
2800	2013	1648	4,29	5,04	22,4
3000	2146	1756	4,92	5,4	24,0

Высота 500 мм

монтажная высота 445 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у}$, Вт ($\Delta 70$)	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у}$, Вт ($\Delta 60$)	Площадь наружной поверхности нагрева F , м ²	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	559	458	1,16	1,00	6,6
500	670	548	1,44	1,25	8,0
600	781	639	1,73	1,50	9,3
700	892	730	2,02	1,75	10,6
800	1003	821	2,31	2,00	12,0
900	1114	912	2,60	2,25	13,3
1000	1224	1002	2,89	2,50	14,7
1100	1335	1093	3,18	2,75	16,0
1200	1446	1184	3,47	3,00	17,3
1300	1557	1274	3,76	3,25	18,7
1400	1668	1365	4,05	3,5	20,0
1500	1779	1456	4,34	3,75	21,4
1600	1889	1546	4,62	4,00	22,7
1700	2000	1637	4,91	4,25	24,0
1800	2111	1728	5,20	4,50	25,4
1900	2222	1819	5,49	4,75	26,7
2000	2333	1909	5,78	5,00	28,1
2200	2554	2090	6,36	5,50	30,7
2400	2776	2272	6,94	6,00	33,4
2600	2998	2454	7,51	6,50	36,1
2800	3219	2635	8,09	7,00	38,8
3000	3441	2816	8,67	7,50	41,5

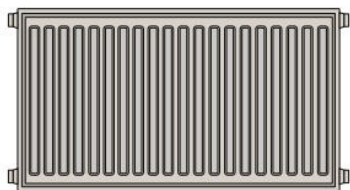
Приобретение радиаторов высотой 300 мм возможно только по специальному заказу, исходя из количества не менее 50 штук каждого наименования.

Радиаторы Sole PCPO - 20

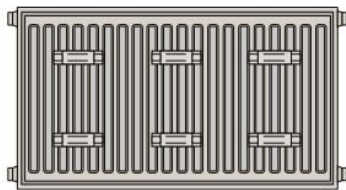


20 тип радиаторов - это идеальный выбор для детских и медицинских учреждений благодаря высокой теплоотдаче двух панелей и возможности его легкой очистки от загрязнений

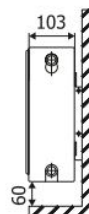
Вид спереди



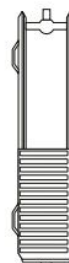
Вид сзади



Вид сбоку

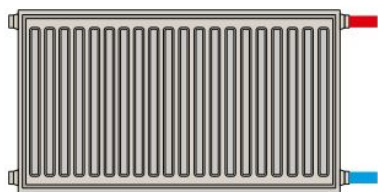


Вид сверху



Способы подключения

Боковое подключение



Терморегулятор

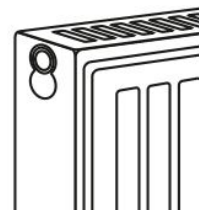


Встраиваемый терморегулятор устанавливается в том случае, если радиатор имеет нижнее подключение

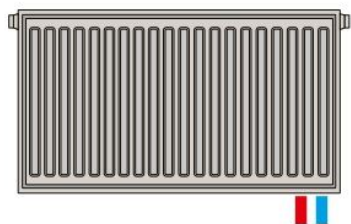
Подключение

G 3/4

G 1/2



Нижнее подключение



Присоединительные патрубки имеют внутреннюю резьбу G1/2. Возможно изготовление радиаторов с наружной резьбой G3/4 по заказу

Технические характеристики РСПО - 20

Глубина 103 мм

Высота 300 мм

монтажная высота 245 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 70$)	Площадь наружной поверхности нагрева F , м ²	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	294	0,53	1,44	5,6
500	368	0,66	1,80	6,6
600	441	0,80	2,16	7,5
700	515	0,93	2,52	8,5
800	588	1,06	2,88	9,5
900	662	1,20	3,24	10,7
1000	735	1,33	3,60	11,8
1100	809	1,46	3,96	12,7
1200	882	1,60	4,32	13,7
1300	956	1,73	4,68	14,7
1400	1029	1,86	5,04	15,9
1500	1103	2,00	5,40	16,9
1600	1176	2,13	5,76	17,8
1700	1250	2,26	6,12	18,8
1800	1323	2,39	6,48	19,8
1900	1397	2,53	6,84	21,0
2000	1470	2,66	7,20	22,0
2200	1617	2,93	7,92	23,0
2400	1764	3,19	8,64	26,2
2600	1911	3,46	9,36	28,1
2800	2058	3,72	10,08	30,0
3000	2205	3,99	10,80	32,3

Высота 500 мм

монтажная высота 445 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 70$)	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 60$)	Площадь наружной поверхности нагрева F , м ²	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	654	535	0,89	2,0	9,6
500	784	642	1,12	2,5	11,7
600	913	747	1,34	3,0	13,8
700	1042	853	1,56	3,5	16,0
800	1172	959	1,78	4,0	18,1
900	1301	1065	2,01	4,5	20,2
1000	1431	1171	2,23	5,0	22,4
1100	1560	1277	2,45	5,5	24,5
1200	1689	1382	2,68	6,0	26,6
1300	1819	1489	2,90	6,5	28,7
1400	1948	1594	3,12	7,0	30,9
1500	2078	1701	3,34	7,5	33,0
1600	2207	1806	3,57	8,0	35,1
1700	2336	1912	3,79	8,5	37,2
1800	2466	2018	4,01	9,0	40,0
1900	2595	2124	4,24	9,5	41,5
2000	2725	2230	4,46	10,0	43,7
2200	2983	2441	4,91	11,0	48,0
2400	3242	2653	5,35	12,0	52,2
2600	3501	2865	5,80	13,0	56,4
2800	3760	3077	6,24	14,0	60,7
3000	4019	3289	6,69	15,0	65,0

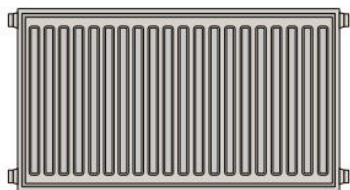
Приобретение радиаторов высотой 300 мм возможно только по специальному заказу, исходя из количества не менее 50 штук каждого наименования.

Радиаторы Sole PCPO - 21

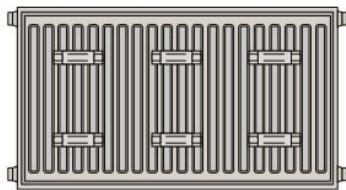


21 тип радиаторов за счет панелей и ряда конвективного оребрения позволяют дать максимум тепла при минимальной стоимости

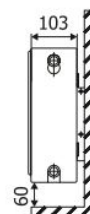
Вид спереди



Вид сзади



Вид сбоку

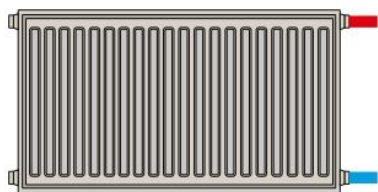


Вид сверху



Способы подключения

Боковое подключение



Терморегулятор



Встраиваемый терморегулятор устанавливается в том случае, если радиатор имеет нижнее подключение

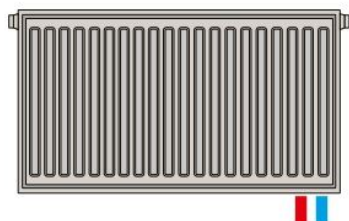
Подключение

G 3/4

G 1/2



Нижнее подключение



Присоединительные патрубки имеют внутреннюю резьбу G1/2. Возможно изготовление радиаторов с наружной резьбой G3/4 по заказу

Технические характеристики РСПО - 21

Глубина 103 мм

Высота 300 мм

монтажная высота 245 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_n, \text{Вт} (\Delta T_0)$	Площадь наружной поверхности нагрева $F, \text{м}^2$	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	368	0,92	1,44	6,4
500	460	1,15	1,80	7,7
600	552	1,38	2,16	8,9
700	644	1,61	2,52	10,2
800	736	1,84	2,88	11,5
900	828	2,07	3,24	12,9
1000	920	2,30	3,60	14,3
1100	1012	2,53	3,96	15,5
1200	1104	2,76	4,32	16,8
1300	1196	2,99	4,68	18,1
1400	1288	3,22	5,04	19,5
1500	1380	3,45	5,40	20,8
1600	1472	3,68	5,76	22,0
1700	1564	3,91	6,12	23,3
1800	1656	4,14	6,48	24,6
1900	1748	4,37	6,84	26,0
2000	1840	4,60	7,20	27,3
2200	2024	5,06	7,92	29,9
2400	2208	5,52	8,64	32,6
2600	2392	5,98	9,36	35,1
2800	2576	6,44	10,08	37,6
3000	2760	6,90	10,80	40,4

Высота 500 мм

монтажная высота 445 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_n, \text{Вт} (\Delta T_0)$	Номинальный тепловой поток $Q_n, \text{Вт} (\Delta T_0)$	Площадь наружной поверхности нагрева $F, \text{м}^2$	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	756	619	1,6	2,0	10,3
500	931	762	2,0	2,5	12,7
600	1106	905	2,4	3,0	15,1
700	1281	1048	2,8	3,5	17,5
800	1456	1192	3,2	4,0	20,0
900	1631	1335	3,6	4,5	22,4
1000	1806	1478	4,0	5,0	24,8
1100	1981	1621	4,4	5,5	27,2
1200	2156	1765	4,8	6,0	29,7
1300	2331	1908	5,2	6,5	32,1
1400	2506	2051	5,6	7,0	34,5
1500	2681	2194	6,0	7,5	36,9
1600	2856	2337	6,4	8,0	39,4
1700	3031	2481	6,8	8,5	41,8
1800	3206	2624	7,2	9,0	44,2
1900	3381	2767	7,6	9,5	46,6
2000	3556	2910	8,0	10,0	49,1
2200	3906	3197	8,8	11,0	53,9
2400	4256	3483	9,6	12,0	58,8
2600	4606	3770	10,4	13,0	63,6
2800	4956	4056	11,2	14,0	68,5
3000	5306	4343	12,0	15,0	73,3

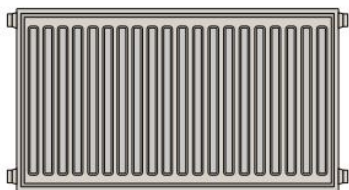
Приобретение радиаторов высотой 300 мм возможно только по специальному заказу, исходя из количества не менее 50 штук каждого наименования.

Радиаторы Sole PCPO - 22

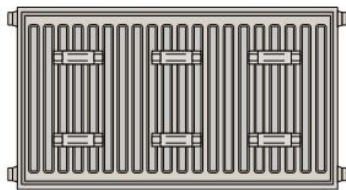


22 тип радиаторов с двумя панелями и двойным конвективным оребрением отлично подойдет для установки в любых по площади помещениях

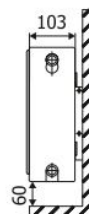
Вид спереди



Вид сзади



Вид сбоку

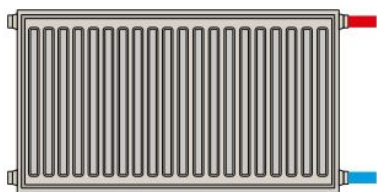


Вид сверху



Способы подключения

Боковое подключение



Терморегулятор



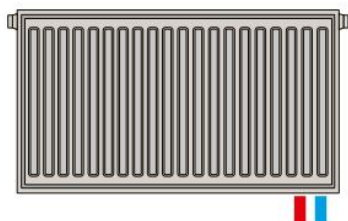
Подключение

G 3/4

G 1/2



Нижнее подключение



Встраиваемый терморегулятор устанавливается в том случае, если радиатор имеет нижнее подключение

Присоединительные патрубки имеют внутреннюю резьбу G1/2. Возможно изготовление радиаторов с наружной резьбой G3/4 по заказу

Высота 300 мм

монтажная высота 245 мм

Высота 500 мм

монтажная высота 445 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 70$)	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 60$)	Площадь наружной поверхности нагрева F , м ²	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	595	487	1,31	1,44	7,2
500	727	595	1,64	1,80	8,8
600	859	703	1,97	2,16	10,3
700	991	811	2,30	2,52	11,9
800	1124	920	2,62	2,88	13,5
900	1256	1028	2,95	3,24	15,1
1000	1388	1136	3,28	3,60	16,7
1100	1520	1244	3,61	3,96	18,3
1200	1652	1352	3,94	4,32	19,9
1300	1785	1461	4,26	4,68	21,5
1400	1917	1569	4,59	5,04	23,1
1500	2049	1677	4,92	5,40	24,7
1600	2181	1785	5,25	5,76	26,2
1700	2313	1893	5,58	6,12	27,8
1800	2446	2002	5,90	6,48	29,4
1900	2578	2110	6,23	6,84	31,0
2000	2710	2218	6,56	7,20	32,6
2200	2974	2434	7,22	7,92	35,8
2400	3239	2651	7,87	8,64	39,0
2600	3503	2867	8,53	9,36	42,1
2800	3768	3084	9,18	10,08	45,3
3000	4032	3300	9,84	10,80	48,5

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 70$)	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у.}$, Вт ($\Delta 60$)	Площадь наружной поверхности нагрева F , м ²	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	992	755	2,31	2,0	11,0
500	1120	917	2,89	2,5	14,3
600	1317	1078	3,47	3,0	16,9
700	1515	1240	4,05	3,5	19,6
800	1712	1402	4,62	4,0	22,3
900	1910	1563	5,20	4,5	25,0
1000	2108	1725	5,78	5,0	27,7
1100	2305	1887	6,36	5,5	30,3
1200	2503	2049	6,94	6,0	33,0
1300	2700	2210	7,51	6,5	35,7
1400	2898	2372	8,09	7,0	38,4
1500	3096	2534	8,67	7,5	41,1
1600	3293	2695	9,25	8,0	43,7
1700	3491	2857	9,83	8,5	46,4
1800	3688	3018	10,40	9,0	49,1
1900	3886	3180	10,98	9,5	51,8
2000	4084	3342	11,56	10,0	54,5
2200	4479	3666	12,72	11,0	59,8
2400	4874	3989	13,87	12,0	65,2
2600	5269	4312	15,03	13,0	70,5
2800	5862	4636	16,18	14,0	75,9
3000	6060	4960	17,34	15,0	81,3

Приобретение радиаторов высотой 300 мм возможно только по специальному заказу, исходя из количества не менее 50 штук каждого наименования.

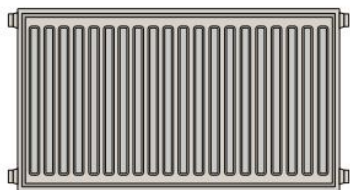
Радиаторы Sole PCPO - 30



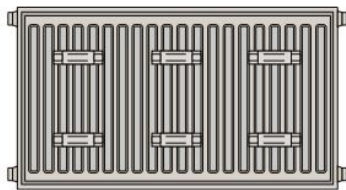
30 тип радиаторов за счет двух панелей и тройного конвективного оребрения обладает повышенной теплоотдачей при экономии занимаемой площади



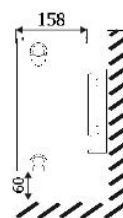
Вид спереди



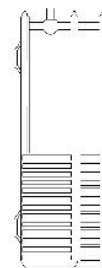
Вид сзади



Вид сбоку

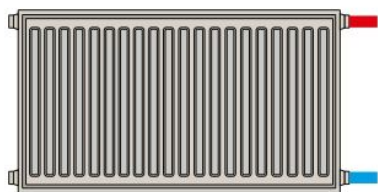


Вид сверху



Способы подключения

Боковое подключение



Терморегулятор



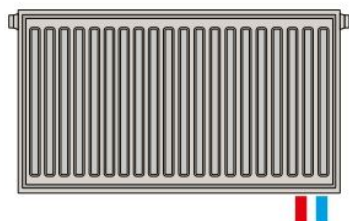
Подключение

G 3/4

G 1/2



Нижнее подключение



Встраиваемый терморегулятор устанавливается в том случае, если радиатор имеет нижнее подключение

Присоединительные патрубки имеют внутреннюю резьбу G1/2. Возможно изготовление радиаторов с наружной резьбой G3/4 по заказу

Технические характеристики РСПО - 30

Глубина 158 мм

Высота 300 мм

монтажная высота 245 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у}, Вт (\Delta 70^\circ C)$	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у}, Вт (\Delta 60^\circ C)$	Площадь наружной поверхности нагрева $F, м^2$	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	625	512	0,8	2,16	8,5
500	738	604	1,0	2,7	10,5
600	850	696	1,2	3,24	12,5
700	963	788	1,4	3,78	14,5
800	1076	881	1,6	4,32	16,5
900	1189	973	1,8	4,86	18,5
1000	1302	1066	2,0	5,4	20,5
1100	1414	1157	2,2	5,94	22,5
1200	1527	1250	2,4	6,48	24,5
1300	1640	1342	2,6	7,02	26,5
1400	1753	1435	2,8	7,56	28,5
1500	1866	1527	3,0	8,10	30,5
1600	1978	1619	3,2	8,64	32,5
1700	2091	1711	3,4	9,18	34,5
1800	2204	1804	3,6	9,72	36,5
1900	2317	1896	3,8	10,26	38,5
2000	2430	1989	4,0	10,80	40,5
2200	2655	2173	4,4	11,88	44,5
2400	2881	2358	4,8	12,96	48,5
2600	3106	2542	5,2	14,04	52,5
2800	3332	2727	5,6	15,12	56,5
3000	3558	2912	6,0	16,20	60,5

Высота 500 мм

монтажная высота 445 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у}, Вт (\Delta 70^\circ C)$	Номинальный тепловой поток $Q_{н.у}, Вт (\Delta 60^\circ C)$	Площадь наружной поверхности нагрева $F, м^2$	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	893	731	1,34	3,0	13,2
500	1056	864	1,67	3,75	16,5
600	1219	998	2,0	4,5	19,8
700	1383	1132	2,33	5,25	23,1
800	1546	1265	2,66	6,0	26,4
900	1709	1399	2,99	6,75	29,7
1000	1872	1532	3,32	7,5	33,0
1100	2036	1666	3,65	8,25	36,3
1200	2199	1800	3,98	9,0	39,6
1300	2362	1933	4,31	9,75	42,9
1400	2525	2067	4,64	10,5	46,2
1500	2689	2201	4,97	11,25	49,5
1600	2852	2334	5,3	12,0	52,8
1700	3015	2468	5,63	12,75	56,1
1800	3178	2601	5,96	13,5	59,4
1900	3342	2735	6,29	14,25	62,7
2000	3505	2869	6,62	15,0	66,0
2200	3831	3135	7,28	16,5	72,6
2400	4158	3403	7,94	18,0	79,2
2600	4484	3670	8,6	19,5	85,8
2800	4811	3937	9,26	21,0	92,4
3000	5137	4204	9,92	22,5	99,0

Приобретение радиаторов высотой 300 мм возможно только по специальному заказу, исходя из количества не менее 50 штук каждого наименования.

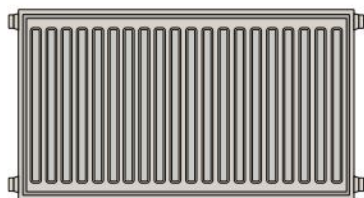
Радиаторы Sole PCPO - 33



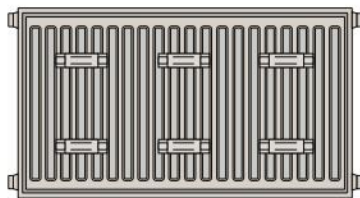
33 тип радиаторов с двумя панелями и тройным конвективным оребрением отлично подойдет для установки в любых по площади помещениях. Это прекрасное решение для маленьких комнат, где нужно обеспечить максимальные тепло и комфорт.

NEW

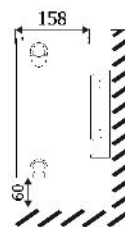
Вид спереди



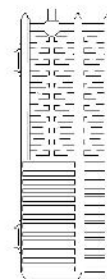
Вид сзади



Вид сбоку

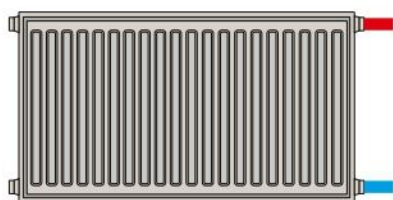


Вид сверху

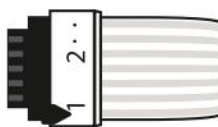


Способы подключения

Боковое подключение



Терморегулятор



Встраиваемый терморегулятор устанавливается в том случае, если радиатор имеет нижнее подключение

Подключение

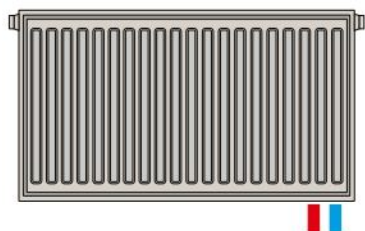
G 3/4

G 1/2



Присоединительные патрубки имеют внутреннюю резьбу G1/2. Возможно изготовление радиаторов с наружной резьбой G3/4 по заказу

Нижнее подключение



Технические характеристики РСПО - 33

Глубина 158 мм

Высота 300 мм

монтажная высота 245 мм

Высота 500 мм

монтажная высота 445 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{n.у} , Вт (Δ70)	Номинальный тепловой поток Q _{n.у} , Вт (Δ60)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м2	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	845	692	1,97	2,16	10,0
500	1018	833	2,46	2,7	12,5
600	1191	975	2,95	3,24	15,0
700	1364	1116	3,44	3,78	17,5
800	1536	1257	3,93	4,32	20,0
900	1709	1399	4,42	4,86	22,5
1000	1882	1540	4,91	5,4	25,0
1100	2055	1682	5,40	5,94	27,5
1200	2227	1823	5,89	6,48	30,0
1300	2400	1964	6,38	7,02	32,5
1400	2573	2106	6,87	7,56	35,0
1500	2746	2247	7,36	8,10	37,5
1600	2918	2388	7,85	8,64	40,0
1700	3091	2530	8,34	9,18	42,5
1800	3264	2671	8,83	9,72	45,0
1900	3437	2813	9,32	10,26	47,5
2000	3609	2954	9,81	10,80	50,0
2200	3955	3237	10,79	11,88	55,0
2400	4300	3519	11,77	12,96	60,0
2600	4646	3802	12,75	14,04	65,0
2800	4991	4085	13,73	15,12	70,0
3000	5337	4368	14,71	16,20	75,0

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{n.у} , Вт (Δ70)	Номинальный тепловой поток Q _{n.у} , Вт (Δ60)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м2	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	1239	1014	3,47	3,0	17,6
500	1518	1242	4,34	3,75	22,0
600	1796	1470	5,21	4,5	26,4
700	2075	1698	6,08	5,25	30,8
800	2353	1926	6,95	6,0	35,2
900	2632	2154	7,82	6,75	39,6
1000	2910	2382	8,69	7,5	44,0
1100	3189	2610	9,56	8,25	48,4
1200	3467	2838	10,43	9,0	52,8
1300	3746	3066	11,3	9,75	57,2
1400	4024	3293	12,17	10,5	61,6
1500	4303	3522	13,04	11,25	66,0
1600	4581	3749	13,91	12,0	70,4
1700	4860	3978	14,78	12,75	74,8
1800	5138	4205	15,65	13,5	79,2
1900	5417	4433	16,52	14,25	83,6
2000	5695	4661	17,39	15,0	88,0
2200	6252	5117	19,13	16,5	96,8
2400	6809	5573	20,87	18,0	105,6
2600	7366	6028	22,61	19,5	114,4
2800	7923	6485	24,35	21,0	123,2
3000	8480	6940	26,09	22,5	132,0

Приобретение радиаторов высотой 300 мм возможно только по специальному заказу, исходя из количества не менее 50 штук каждого наименования.

Технические характеристики РСПО - 22-200

Глубина 103 мм



Высота 200 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Qн.у, Вт (Δ70)	Номинальный тепловой поток Qн.у, Вт (Δ60)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м2	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	454	375	0,92	1,0	4,5
500	539	445	1,15	1,26	5,65
600	623	515	1,38	1,51	6,8
700	707	584	1,61	1,76	7,95
800	791	653	1,83	2,02	9,1
900	875	723	2,07	2,27	10,25
1000	959	792	2,30	2,52	11,4
1100	1044	862	2,53	2,77	12,55
1200	1128	932	2,76	3,02	13,7
1300	1212	1001	2,98	3,28	14,85
1400	1296	1071	3,21	3,53	16,0
1500	1380	1140	3,44	3,78	17,15
1600	1464	1209	3,67	4,03	18,3
1700	1549	1280	3,91	4,28	19,45
1800	1633	1349	4,13	4,54	20,6
1900	1717	1418	4,36	4,79	21,75
2000	1801	1488	4,59	5,04	22,9
2200	1969	1627	5,05	5,54	25,2
2400	2138	1766	5,51	6,05	27,5
2600	2306	1905	5,97	6,55	29,8
2800	2474	2044	6,43	7,06	32,1
3000	2643	2183	6,89	7,56	34,4

Приобретение радиаторов высотой 300 мм возможно только по специальному заказу, исходя из количества не менее 50 штук каждого наименования.

Технические характеристики РСПО - 33-200

Глубина 158 мм



Высота 200 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{n.у} , Вт (Δ70 °C)	Номинальный тепловой поток Q _{n.у} , Вт (Δ60 °C)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объём теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	607	501	1,32	1,51	5,7
500	727	600	1,65	1,89	7,1
600	847	699	1,98	2,27	8,5
700	966	797	2,3	2,65	9,9
800	1086	896	2,63	3,03	10,3
900	1206	995	2,96	3,41	11,7
1000	1326	1094	3,29	3,79	13,1
1100	1445	1192	3,62	4,17	14,5
1200	1565	1291	3,95	4,55	15,9
1300	1685	1390	4,27	4,93	17,3
1400	1805	1489	4,6	5,31	18,7
1500	1924	1588	4,93	5,69	20,1
1600	2044	1687	5,26	6,07	21,5
1700	2164	1786	5,59	6,45	22,9
1800	2284	1885	5,92	6,83	24,3
1900	2403	1983	6,24	7,21	25,7
2000	2523	2082	6,57	7,59	27,1
2200	2763	2280	7,23	8,35	29,9
2400	3002	2477	7,89	9,11	32,7
2600	3242	2675	8,54	9,87	35,5
2800	3481	2872	9,2	10,63	38,3
3000	3721	3070	9,86	11,39	41,1

Приобретение радиаторов высотой 300 мм возможно только по специальному заказу, исходя из количества не менее 50 штук каждого наименования.

Разборный пластинчатый теплообменник Sole

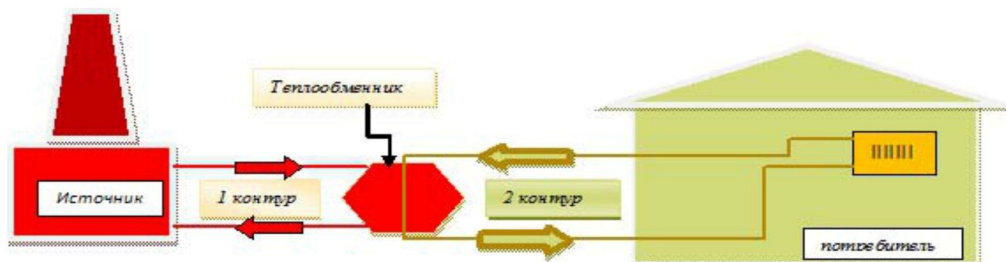


Гарантия распространяется при соблюдении требований по транспортировке, хранению, монтажу и эксплуатации в отопительных системах с водоподготовкой

Преимущества теплообменников Sole

- ✓ Экономят пространство (небольшие габаритные размеры)
- ✓ Просты в обслуживании (разборка и чистка не требуют больших физических, материальных и временных затрат)
- ✓ Возможность изменения мощности за счет увеличения или уменьшения пакета пластин
- ✓ Минимальные тепловые потери с поверхности без дополнительной изоляции
- ✓ Высокая сопротивляемость теплообменных поверхностей к образованию различного рода отложений, снижающий КПД теплообмена за счет гофрированной поверхности, создающей высокую турбулентность тепловых потоков
- ✓ Оптимальное сочетание цены и качества

НЕЗАВИСИМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ЖИЛОГО ДОМА ЧЕРЕЗ АТП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕПЛООБМЕННИКА



Оказываем услуги по последующему сервисному обслуживанию теплообменников:

- промывка пластин теплообменника от накипи и ржавчины (рекомендуется 1 раз в 2-3 года)
- замена резиновых прокладок (рекомендуется 1 раз в 10 лет)

Награды и достижения



Некоторые объекты Республики Казахстан где установлены радиаторы Sole



Жилые кварталы на
территории ЭКСПО
г. Астана



Архитектурный комплекс
«Академия балета и хореографии»
г. Астана



Конгресс-центр
г. Туркестан



Здание областного Акимата,
г. Караганда



Теннисный корт,
г. Караганда



Караганда-Арена



ЖК «Итальянский квартал»,
г. Астана



Гостиница «Чайка»,
г. Караганда



ЖК «Сайран»,
г. Алматы



Интеллектуальная школа
им. Н.А.Назарбаева
г. Алматы



ТРЦ «Достық Плаза»,
г. Алматы



Перинатальный центр,
г. Алматы

Некоторые объекты Республики Казахстан где установлены радиаторы Sole

Новое строительство:

- Крытый теннисный корт - г.Караганда
- Крытый Ледовый дворец - г.Караганда
- Спортивный комплекс им. Болата Турлыханова - ВКО, п.Калбатау
- Поликлиника в Турксибском районе - г.Алматы, ул. Земнухова
- Детский сад на 320 мест - г.Алматы, мкр. «Шанырак-5»
- Жилые дома по гос. программе в мкр. «Алгабас» - г.Алматы
- Назарбаев интеллектуальная школа (НИШ) - г.Шымкент
- Назарбаев интеллектуальная школа (НИШ) - г.Алматы, п.Горный гигант
- Назарбаев интеллектуальная школа (НИШ) - г.Алматы, мкр. «Калкаман»
- Галерея моды - г.Алматы, ул. Муратбаева, ул. Жамбыла
- ТРЦ «Достык Плаза» - г.Алматы
- ТРЦ «Глобус» - г.Алматы
- Перинатальный центр - г.Алматы, ул. Басенова, уг. Гагарина
- Районная поликлиника - Алматинская область, г.Каскелен
- МЖК «Сайран» - г.Алматы, кварталы №2,20,42,55
- ТРЦ «Мега Парк» - г.Алматы, ул. Сейфулина, ул. Маметовой
- ЖК «Итальянский квартал» - г.Астана
- ЖК «Английский квартал» - г.Астана
- Жилые кварталы на территории ЭКСПО - г.Астана
- ЖК «Трилистник» - г.Караганда
- ТРЦ «Аружан» - г.Астана
- Конгресс-центр - г.Туркестан
- Архитектурный комплекс «Академия балета и хореографии» - г.Астана
- ЖК «Тарлан» - г.Астана
- ЖК «Park House» - г.Астана
- Toyota центр - г.Астана
- ДКНБ - г.Астана
- ЖК «Шоколад» - г.Астана

Реконструкция/ капитальный ремонт:

- Торговый центр «Казахстан» - г.Актау, мкр. 4
- Казахско-турецкий Университет им. Ахмеда Яссауи - г.Алматы
- СШ №32 в Турксибском районе - г.Алматы, 70-й разъезд
- Таможенные посты «Майкапшагай», «Зайсан» - ВКО
- Детский сад - г.Алматы, ул. Аносова 48,
- Детский сад - г.Алматы, ул. Сауранбаева 15, Турксибский р-н
- Детский сад - г.Алматы, ул. Кожедуба 40, Турксибский р-н
- Школа-лицей №165 - г.Алматы, ул. Гагарина 193
- Детская городская клиническая больница №2 - г.Алматы, ул. Алтынсарина 54
- Гостиница «Чайка» - г.Караганда

sole
дарящий тепло