

soole®

СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ
РАЗБОРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ





**ГАРАНТИЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА РАДИАТОРЫ,
СМОНТИРОВАННЫЕ В ЗАКРЫТЫХ НЕЗАВИСИМЫХ СИСТЕМАХ
ОТОПЛЕНИЯ**

СОДЕРЖАНИЕ:

О ПРЕДПРИЯТИИ.....	3
НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА.....	4
ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА.....	6
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД.....	8
КОМПЛЕКТАЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИАТОРА.....	10
МОНТАЖ РАДИАТОРА.....	12
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	14
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
- РСПО SOLE 10.....	18
- РСПО SOLE 11.....	19
- РСПО SOLE 20.....	20
- РСПО SOLE 21.....	21
- РСПО SOLE 22.....	22
- РСПО SOLE 30.....	23
- РСПО SOLE 33.....	24
- РСПО SOLE 22-200 / 33-200.....	25
 ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	 27
 ОБЪЕКТЫ РК, ГДЕ УСТАНОВЛЕНЫ РАДИАТОРЫ SOLE.....	 30
РАЗБОРНЫЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК SOLE.....	32
НАГРАДЫ И ДОСТИЖЕНИЯ.....	33



О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Сантехпром» - одно из тех уникальных производств, благодаря которым Караганда приобрела славу индустриальной столицы Казахстана. Открытый в 1960 г. как завод санитарно-технических изделий и отопительного оборудования, он пережил череду реорганизаций и модернизаций, сумев при этом сохранить и технологический, и человеческий потенциал. Сегодня он в числе флагманов обрабатывающей промышленности не только нашего региона, но и всей страны.

Исторически основная выпускаемая предприятием продукция – стальные эмалированные ванны и поддоны. Производство это уникальное не только для Казахстана. На всем постсоветском пространстве их всего два. Составляющими успеха и высокого качества продукции являются особая низкоуглеродистая казахстанская сталь, высокоточное роботизированное оборудование, квалификация специалистов и обязательный контроль качества продукции на всех переделах от входного контроля материалов до отгрузки конечному потребителю. Ванны и поддоны под брендами «WhiteWave», «Eva», «Optimo» хорошо знакомы застройщикам и бытовым потребителям на всем постсоветском пространстве.

С 2008 года компания «Сантехпром» освоила производство стальных панельных радиаторов под торговой маркой «Sole». Высокое качество применяемой при их изготовлении стали, современные технологии производства, грунтовки и покраски позволяют нам выпускать на строительный рынок данную продукцию с гарантией 10 лет! Кроме того, радиаторы «Sole» обладают повышенной теплоотдачей. Наши стальные панельные радиаторы – это легкость монтажа, гигиеничность, простота в уходе, современный дизайн и широкий модельный ряд.

А в 2014 году мы дополнили продажу радиаторов еще одним важным элементом в системе полного цикла отопительной системы любого строительного объекта - производством стальных пластинчатых теплообменников.

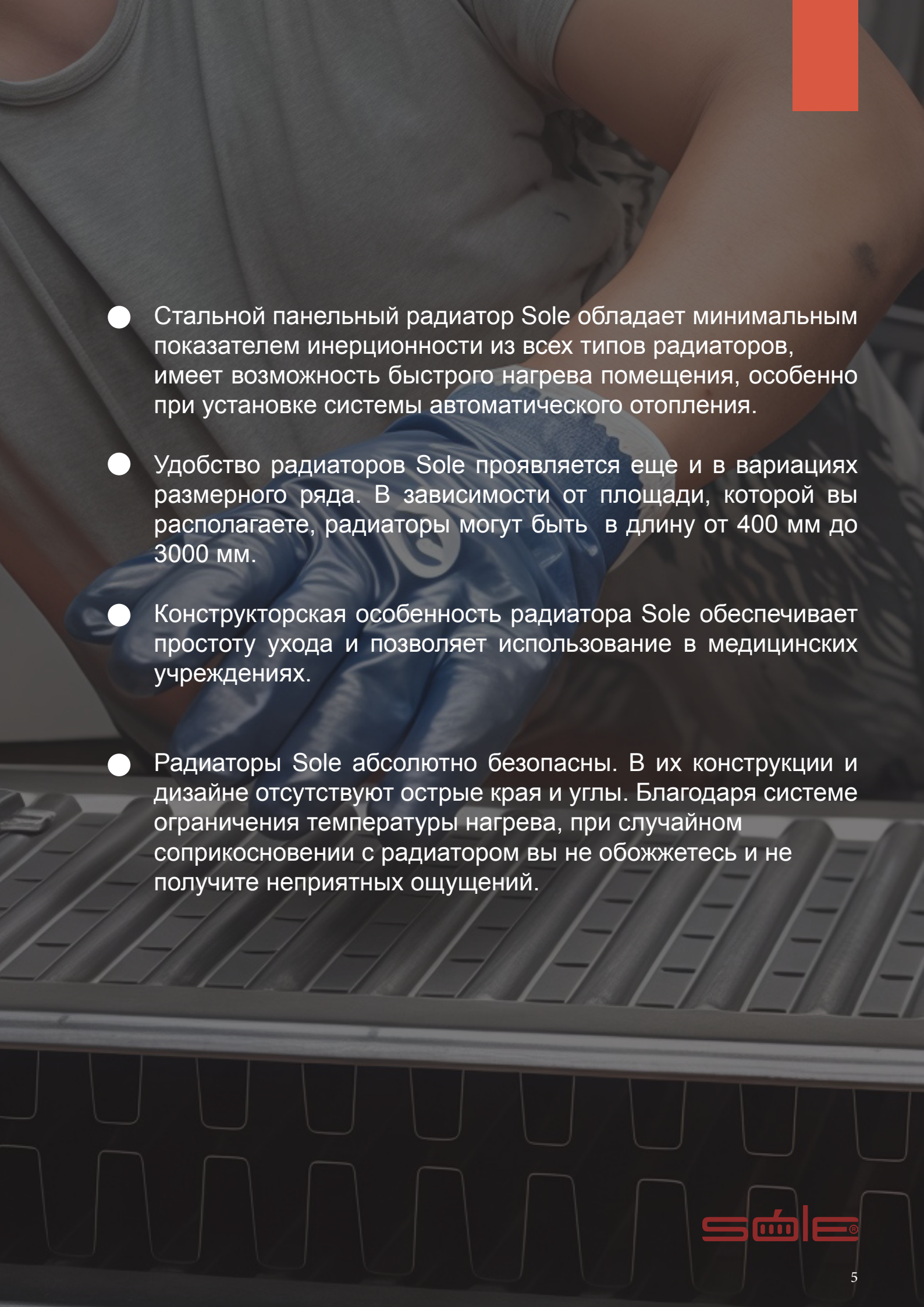
В 2007 году был запущен цех акриловых изделий, оснащенный итальянским оборудованием. Вакуум-формовочная машина обладает широчайшими возможностями, позволяя изготавливать изделия различной конфигурации. Белизна, комфорт, стиль, устойчивость и простота монтажа – основные слагаемые популярности акриловых ванн и поддонов под торговой маркой «Fresco».

Компания «Сантехпром» постоянно расширяет географию поставок внутри Казахстана и на экспорт. Стремясь к безупречному качеству производства и шагая в ногу со временем, мы рады сотрудничеству и всегда готовы предложить оптимальное решение за разумные деньги.



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Радиаторы Sole обладают высокой теплоотдачей, что позволяет вашей комнате быстрее нагреться.
- Благодаря терморегулятору, возможно устанавливать комфортную температуру в помещении.
- Радиаторы Sole компактны, что облегчает транспортировку и монтаж.
- Также, на ваш выбор, радиаторы Sole комплектуются термодатчиками.
- Радиаторы Sole устанавливаются в упаковке, что позволяет избежать попадания грязи до окончания стройки или ремонта помещения.
- Радиаторы Sole можно менять даже в сезон отопления, не отключая при этом всю систему.
- Sole - это современные радиаторы, которые служат не только источником обогрева, но и приятным элементом декора. Наши радиаторы выгодно смотрятся и вписываются в дизайн любого помещения, будь то ваш дом, магазин, бизнес центр и т.д.
- Радиаторы Sole проходят многочисленные проверки качества и тестируются на самых разных уровнях.

- 
- Стальной панельный радиатор Sole обладает минимальным показателем инерционности из всех типов радиаторов, имеет возможность быстрого нагрева помещения, особенно при установке системы автоматического отопления.
 - Удобство радиаторов Sole проявляется еще и в вариациях размерного ряда. В зависимости от площади, которой вы располагаете, радиаторы могут быть в длину от 400 мм до 3000 мм.
 - Конструкторская особенность радиатора Sole обеспечивает простоту ухода и позволяет использование в медицинских учреждениях.
 - Радиаторы Sole абсолютно безопасны. В их конструкции и дизайне отсутствуют острые края и углы. Благодаря системе ограничения температуры нагрева, при случайном соприкосновении с радиатором вы не обожжетесь и не получите неприятных ощущений.

ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА

● ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ

В производстве радиаторов Sole используется высококачественная сталь. Вся сталь подвергается тщательной проверке и испытанию на разрыв и твердость. Если материал проходит контроль и соответствует всем стандартам качества, то его отправляют на следующий этап производства. Мы используем сталь производства «АО QARMET».

● ШТАМПОВКА И СБОРКА

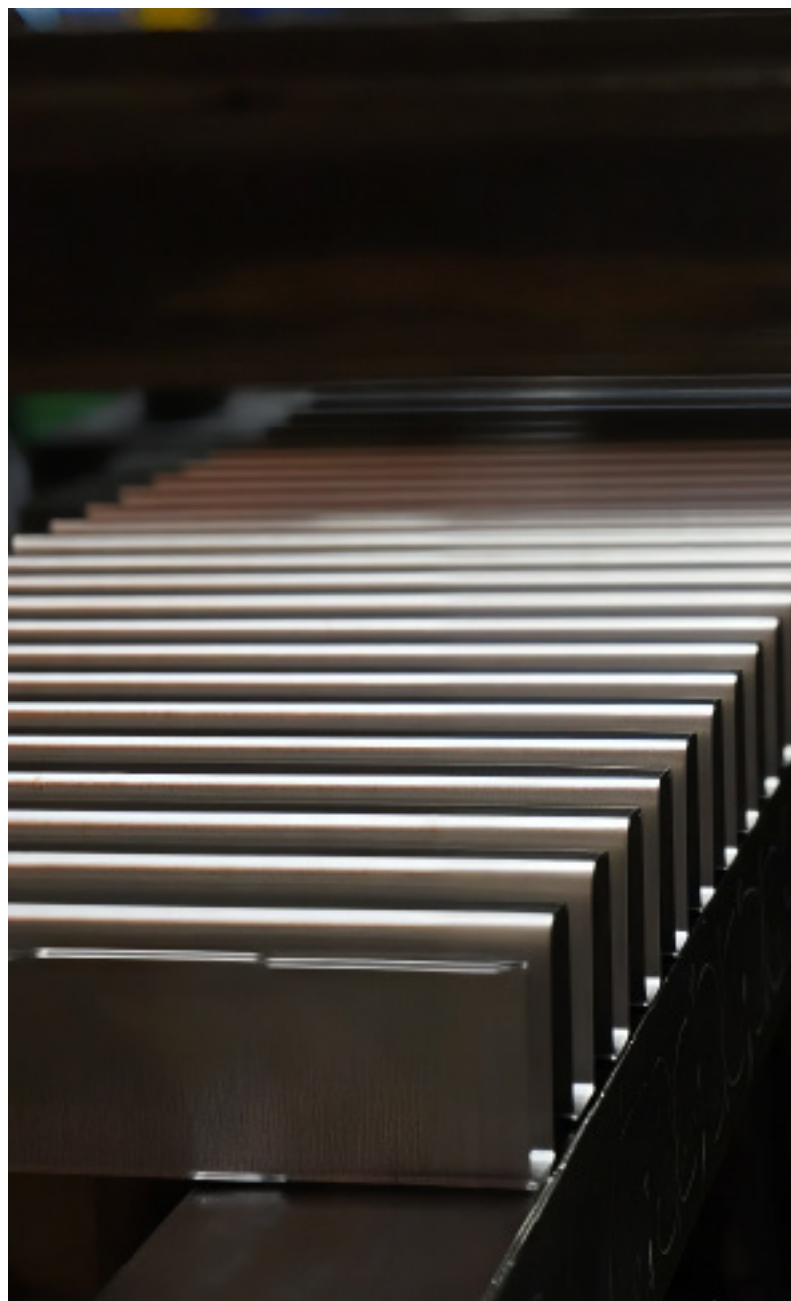
Штамповка и сборка радиаторов Sole осуществляются на автоматизированной итальянской линии фирмы LEAS. Вся технологическая цепочка полностью контролируется высококвалифицированными специалистами.

● НАНЕСЕНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ

Следующим этапом производства радиаторов является обезжиривание, грунтование и нанесение порошковой полиэфирной краски RAL 9016 методом электростатического напыления, что обеспечивает радиатору долгую службу и белизну.

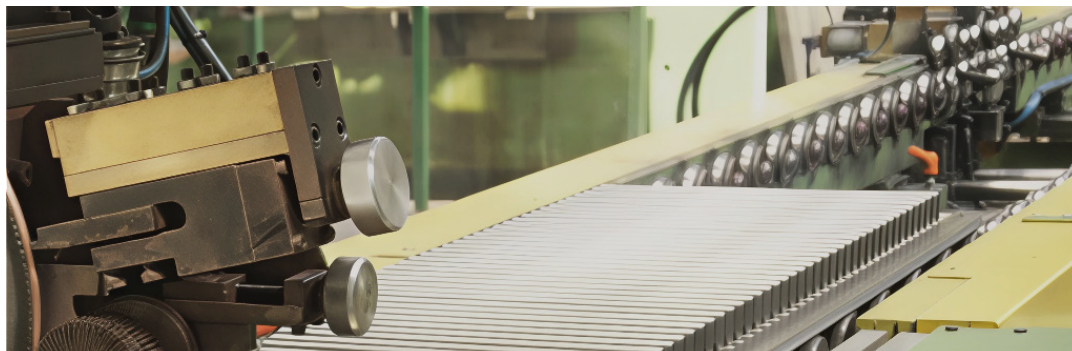
● ПРОВЕРОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ

Далее радиаторы проверяют на сцепление краски с поверхностью, на параметры белизны, блеска и устойчивости к стиранию. Радиаторы проходят заключительный этап проверки на качество. Готовая продукция, прошедшая приемочный контроль, упаковывается и отправляется на склад.



Готовая продукция
перед упаковкой
проходит испытания на:

- ✓ СЦЕПЛЕНИЕ
ПОЛИМЕРНОГО
ПОКРЫТИЯ (КРАСКИ)
- ✓ БЕЛИЗНУ И БЛЕСК
- ✓ УСТОЙЧИВОСТЬ К
ИЗНОСУ



● УПАКОВКА

Готовый продукт представляет собой непосредственно радиатор в упаковке. Так же к упаковке прилагается инструкция по установке радиатора.

Радиаторы, упакованные в двойную пленку, комплектуются:

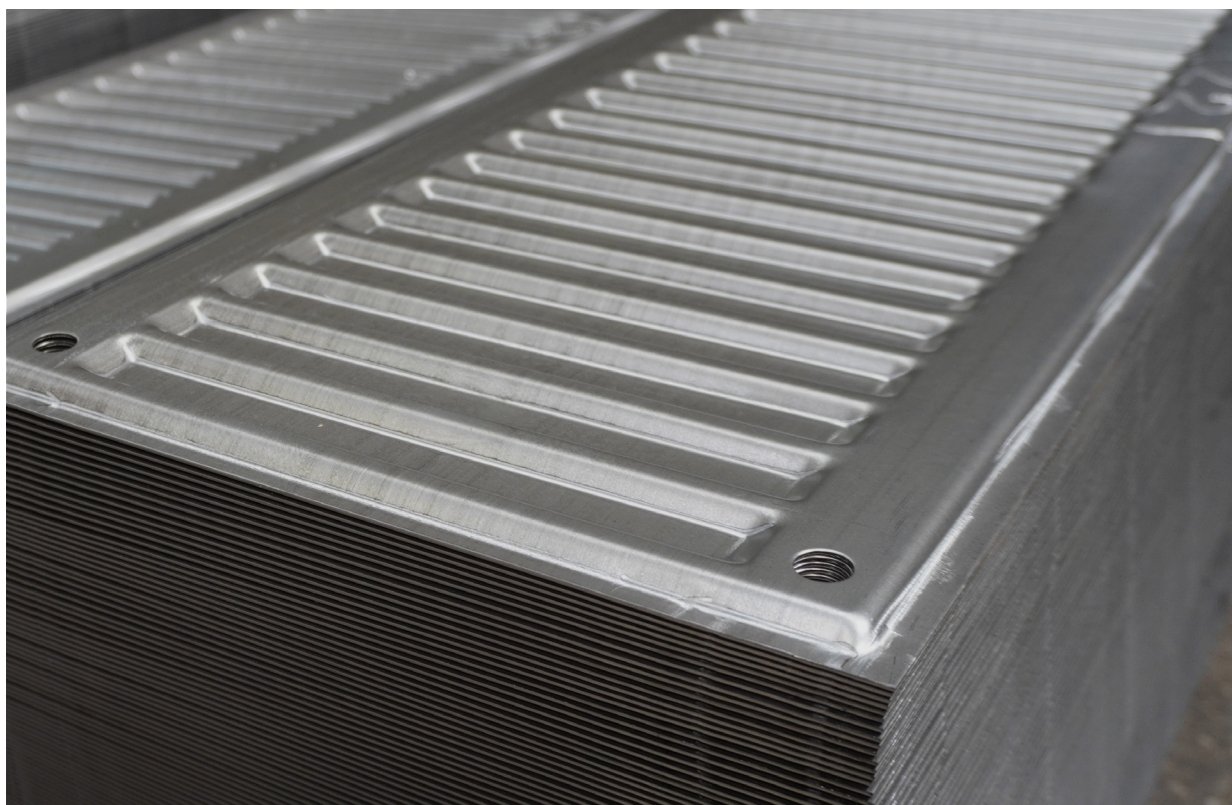
- ✓ кронштейнами
- ✓ заглушками
- ✓ краном Маевского
- ✓ вставка термостатическая (при нижнем подключении)

● СКЛАД

На складе всегда имеется более 45000 изделий, готовых к отгрузке.

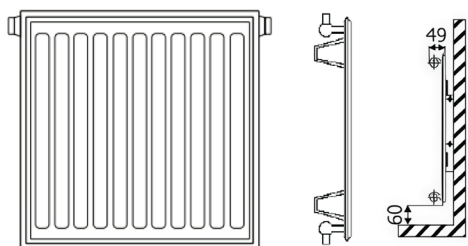
Готовый радиатор сопровождается паспортом изделия, в котором указаны:

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



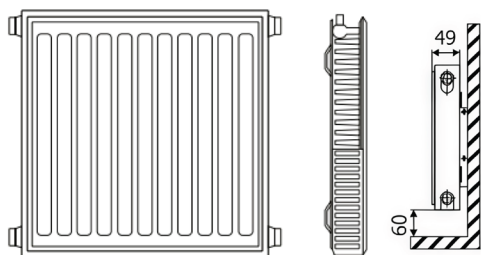
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

РСПО - 10



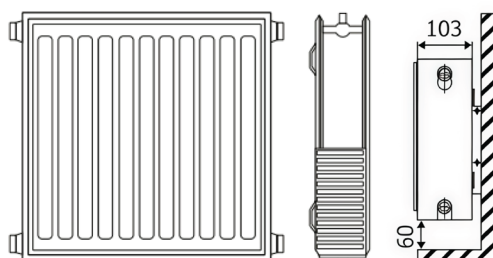
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
1	нет	нет	нет
Высота, мм	300	500	
Длина, мм	400-3000	400-3000	
Глубина, мм	49	49	

РСПО - 11



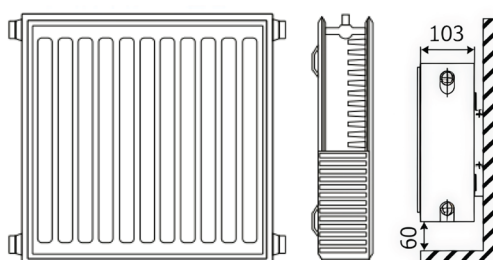
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
1	1	1	1
Высота, мм	300	500	
Длина, мм	400-3000	400-3000	
Глубина, мм	49	49	

РСПО - 20



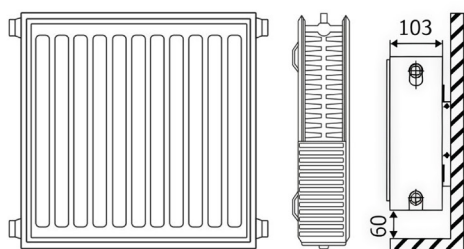
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
2	нет	2	1
Высота, мм	300	500	
Длина, мм	400-3000	400-3000	
Глубина, мм	103	103	

РСПО - 21



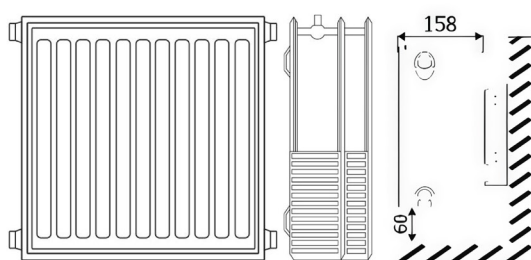
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
2	1	2	1
Высота, мм	300	500	
Длина, мм	400-3000	400-3000	
Глубина, мм	103	103	

РСПО - 22



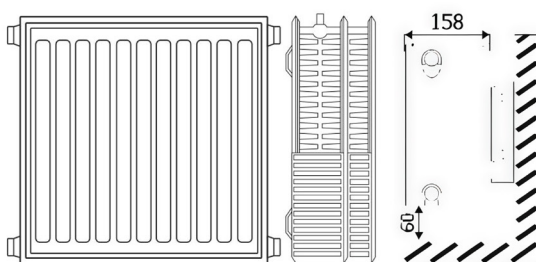
Количество панелей	Количество конвекторов	Количество боковых стенок	Воздухоотводная решетка
2	2	2	1
Высота, мм	200	300	500
Длина, мм	400-3000	400-3000	400-3000
Глубина, мм	103	103	103

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАДИАТОРА

Все радиаторы поставляются в комплекте, полной строительной готовности и по спецификации потребителя.

В обязательный комплект поставки радиаторов входит:

- радиатор в сборе (с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками)
- пробка глухая (боковое подключение)
- пробка глухая (нижнее подключение) (2 штуки)
- пробка с воздухоотводчиком
- детали крепления кронштейнов (1 комплект)
- упаковочная коробка
- паспорт изделия
- вставка термостатическая (при нижнем подключении)

Кронштейны крепления:

- радиатор длиной от 400 мм до 1500 мм (2 штуки)
- радиатор длиной от 1600 мм до 3000 мм (3 штуки)

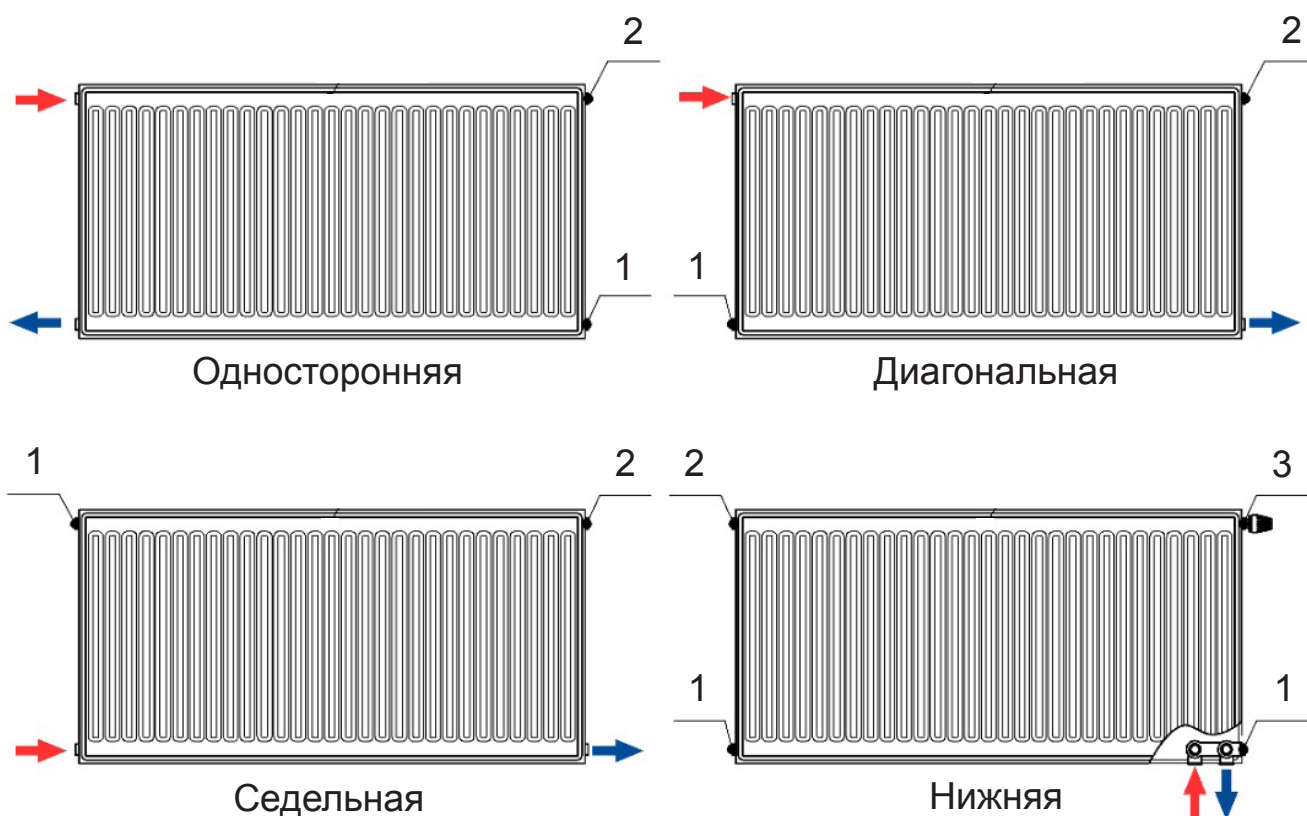
Радиаторы имеют четыре боковых подсоединительных отверстия в каждом углу радиатора с внутренней резьбой G1/2 и, кроме того, могут иметь два нижних подсоединительных отверстия. Ось питающей трубы при нижнем подключении всегда расположена на расстоянии 80 мм от боковой грани радиатора, а ось обратной трубы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



PCPO SOLE укомплектованы термодатчиком и настенными креплениями.

Биметаллические и алюминиевые радиаторы редко комплектуются дополнительными запчастями и, следовательно, в этом случае их установка требует дополнительных затрат

PCPO SOLE работают в однотрубной, двухтрубной и универсальной схеме подключения



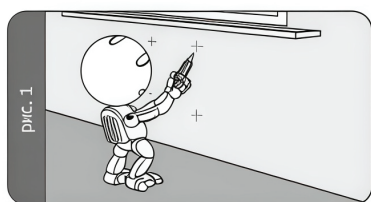
1 - Пробка глухая 2 - Кран Маевского (для отвода воздуха) 3 - Терморегулятор

МОНТАЖ РАДИАТОРА

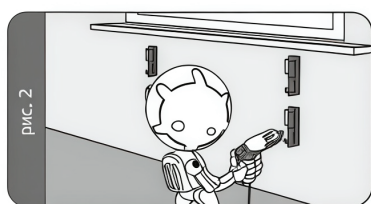
При монтаже радиаторов рекомендуется придерживаться следующих установочных параметров:

Расстояние от стены до задней панели радиатора не менее 30 мм

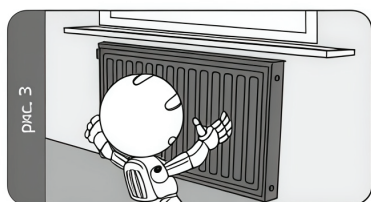
* РСПО 20 по специальному заказу могут поставляться без воздуховыпускной решетки и боковых стенок



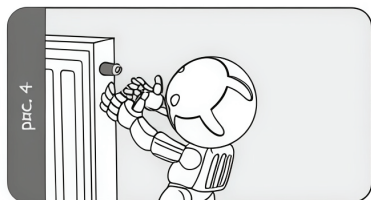
Разметить места установки кронштейном с учетом схемы расположения скоб крепления на тыльной стороне радиатора



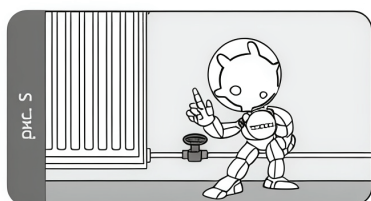
Закрепить кронштейны на стене при помощи метизов для монтажа кронштейнов



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



Установить кран Маевского для отвода воздуха и глухие пробки в соответствии со схемой подключения



Открутить винт в центре крана Маевского, стравить воздух с системы, наполнить систему водой. Если радиатор имеет нижнее подключение, устанавливается встраиваемый терморегулятор



Нижнее подключение

Радиаторы SOLE:
- универсальность
подключения,
- простота монтажа,
- продуманность в деталях.



Боковое подключение

РСПО SOLE одинаково удобны в монтаже как с нижним, так и с боковым подключением.

Современные отопительные системы требуют не только эффективности и надёжности, но и гибкости в установке. Радиаторы Sole полностью отвечают этим требованиям, предлагая монтаж с как нижним, так и боковым подключением, одинаково удобный в реализации и эксплуатации.

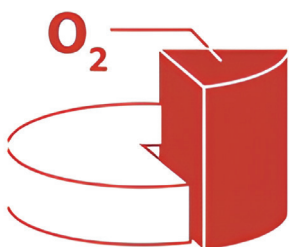
Благодаря эргономичной конструкции и универсальным соединительным узлам, монтаж радиаторов Sole не вызывает трудностей даже у специалистов с базовым опытом. Независимо от выбранного способа подключения, установка выполняется быстро, чётко и без лишних технических доработок. Вся логика сборки продумана до мелочей — что особенно важно в условиях ограниченного времени на объекте или при работе с уже отделанными интерьерами.

Ключевым этапом успешной установки является точное определение точек размещения радиаторов ещё на стадии подготовки. Правильная разметка монтажных мест обеспечивает не только ровную геометрию и эстетичный внешний вид, но и оптимальную теплоотдачу при дальнейшей эксплуатации.

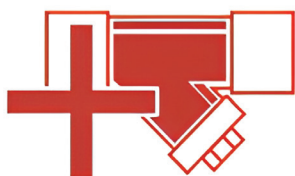
Радиаторы Sole поставляются в прочной двойной упаковке, что является дополнительным преимуществом. Внешний слой защищает изделие от механических повреждений при транспортировке и переносе, а внутренний — от попадания пыли и строительного мусора в процессе хранения или монтажа. Такая упаковка особенно актуальна при установке на объектах с повышенными требованиями к чистоте — в том числе в жилых помещениях с отделкой.

Завершив монтаж, специалисту остаётся только наполнить систему теплоносителем, соблюдая стандартные правила пуска. Радиаторы Sole обеспечивают быстрый и равномерный прогрев, без образования воздушных пробок, что напрямую влияет на долговечность и энергоэффективность всей системы отопления.

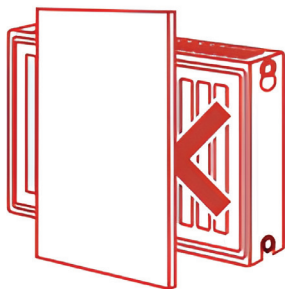
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



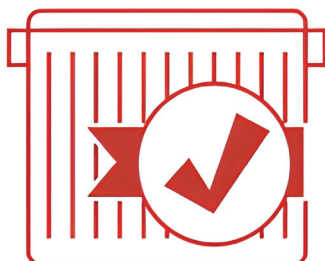
Содержание кислорода в воде систем отопления не должно превышать 0,02 мг/дм³, а значение pH должно быть в пределах 8-9,5 (оптимально в пределах 8,3-9).
Общее количество взвешенных веществ не должно превышать 7 мг/л, содержание в воде железа до 0,5 мг/л, общая жесткость до 7 мг-экв/л.



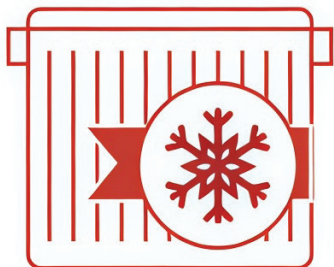
Для уменьшения опасности подшламовой коррозии, целесообразна установка дополнительных грязевиков



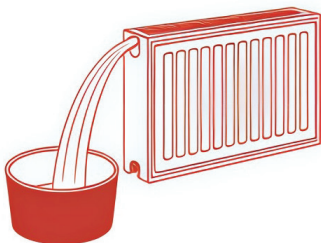
Запрещается загромождать пространство под радиатором и воздуховыпускную решетку посторонними предметами.



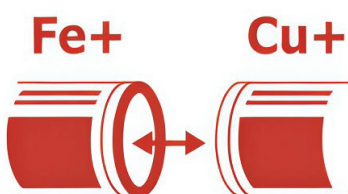
При опрессовке системы отопления превышать максимальное рабочее давление рекомендуется не более чем на 25 %.
Давление при опрессовке не должно превышать допустимого для самого слабого элемента системы отопления.
При опрессовке следует избегать резкого повышения давления.



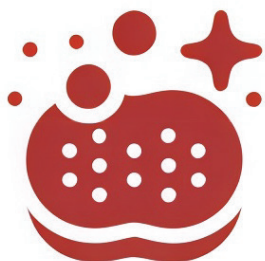
В системе, заполненной антифризом, герметизацию резьбовых соединений проводить только шелковистым льном (не пенькой!).
Использовать качественный антифриз и заполнять систему не ранее, чем 2-3 дня после монтажа радиаторов.



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.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РСПО SOLE 10

РСПО SOLE 10 представляют собой современное, компактное и функциональное решение для эффективного обогрева небольших помещений. Благодаря своим скромным габаритам и продуманной конструкции, данная модель идеально вписывается в ограниченное пространство, не теряя при этом в мощности и надёжности.

Особое преимущество модели РСПО 10 — отсутствие оребрения, что делает её оптимальным выбором для использования в помещениях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями. Радиаторы данной серии рекомендованы для установки в детских учреждениях, медицинских организациях, образовательных и административных зданиях, а также в других объектах, где важна лёгкость ухода, отсутствие труднодоступных зон и минимальный риск скопления пыли.

Благодаря своей конструкции, радиаторы РСПО SOLE 10 обеспечивают не только комфортную температуру, но и соответствие высоким стандартам безопасности и чистоты.

ВЫСОТА
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА
ГЛУБИНА

300 мм
245 мм
49 мм

ВЫСОТА
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА
ГЛУБИНА

500 мм
445 мм
49 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	191	233	0,27	0,72	2,8
500	238	291	0,34	0,9	3,5
600	285	348	0,40	1,08	4,2
700	333	407	0,47	1,26	4,9
800	381	466	0,54	1,44	5,6
900	428	523	0,60	1,62	6,3
1000	475	580	0,67	1,8	7,0
1100	523	639	0,74	1,98	7,7
1200	571	698	0,80	2,16	8,4
1300	618	755	0,87	2,34	9,1
1400	665	813	0,94	2,52	9,8
1500	713	871	1,0	2,7	10,5
1600	761	930	1,07	2,88	11,2
1700	808	987	1,14	3,06	11,9
1800	856	1046	1,21	3,24	12,6
1900	903	1103	1,27	3,42	13,3
2000	951	1162	1,34	3,6	14,0
2200	1046	1278	1,47	3,96	15,4
2400	1141	1394	1,61	4,32	16,8
2600	1236	1510	1,74	4,68	18,2
2800	1331	1626	1,88	5,04	19,6
3000	1426	1742	2,01	5,4	21,0

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	308	372	0,45	1,04	5,1
500	385	465	0,56	1,31	6,3
600	463	558	0,67	1,58	7,4
700	540	651	0,78	1,85	8,6
800	617	744	0,9	2,12	9,8
900	694	837	1,01	2,39	11,0
1000	771	930	1,12	2,66	12,2
1100	848	1023	1,23	2,93	13,3
1200	925	1116	1,34	3,2	14,5
1300	1002	1209	1,46	3,47	15,7
1400	1079	1302	1,56	3,74	16,9
1500	1156	1395	1,68	4,01	18,1
1600	1233	1488	1,79	4,28	19,2
1700	1311	1581	1,9	4,55	20,4
1800	1388	1674	2,01	4,82	21,6
1900	1465	1767	2,13	5,09	22,8
2000	1542	1860	2,24	5,36	24,0
2200	1695	2045	2,46	5,9	26,3
2400	1849	2231	2,68	6,44	28,7
2600	2004	2417	2,91	6,98	31,0
2800	2158	2603	3,13	7,52	33,4
3000	2312	2789	3,35	8,06	35,8

PCPO SOLE 11

PCPO SOLE 11 — это сочетание компактных размеров, высокой теплоотдачи и надежности. Конструкция с панелью конвективного оребрения обеспечивает быстрый и равномерный прогрев помещения, максимально эффективно используя тепловую энергию. Благодаря компактным габаритам, такие радиаторы удобны для установки даже в небольших комнатах, не занимая лишнего пространства и органично вписываясь в интерьер. Изготовленные из качественных материалов с антикоррозийным покрытием, они отличаются долговечностью и сохраняют привлекательный внешний вид на протяжении многих лет эксплуатации. Поверхность радиаторов устойчива к механическим повреждениям и легко очищается, что особенно важно для поддержания гигиены.

Безопасность также является ключевым преимуществом: конструкция исключает риск ожогов при случайном прикосновении, а прочная сборка гарантирует надежную работу при различных условиях эксплуатации.

Современный лаконичный дизайн радиаторов позволяет гармонично вписать их как в классический, так и в современный интерьер, обеспечивая комфорт и эстетичность в одном решении.

ВЫСОТА 300 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 245 мм
ГЛУБИНА 49 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	343	419	0,66	0,72	3,2
500	397	485	0,82	0,9	4,0
600	452	552	0,98	1,08	4,8
700	506	618	1,15	1,26	5,6
800	561	685	1,31	1,44	6,4
900	615	751	1,48	1,62	7,2
1000	670	818	1,64	1,8	8,0
1100	724	884	1,80	1,98	8,8
1200	778	950	1,97	2,16	9,6
1300	832	1017	2,13	2,34	10,4
1400	886	1083	2,30	2,52	11,2
1500	941	1150	2,46	2,7	12,0
1600	995	1216	2,62	2,88	12,8
1700	1050	1283	2,79	3,06	13,6
1800	1104	1349	2,95	3,24	14,4
1900	1158	1415	3,12	3,42	15,2
2000	1213	1482	3,28	3,6	16,0
2200	1322	1615	3,61	3,96	17,6
2400	1431	1748	3,94	4,32	19,2
2600	1540	1881	4,26	4,68	20,8
2800	1648	2013	4,29	5,04	22,4
3000	1756	2146	4,92	5,4	24,0

ВЫСОТА 500 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 445 мм
ГЛУБИНА 49 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	457	553	1,16	1,04	6,6
500	572	692	1,44	1,31	8,0
600	686	830	1,73	1,58	9,3
700	801	968	2,02	1,85	10,6
800	916	1107	2,31	2,12	12,0
900	1030	1245	2,60	2,39	13,3
1000	1144	1383	2,89	2,66	14,7
1100	1259	1522	3,18	2,93	16,0
1200	1373	1660	3,47	3,2	17,3
1300	1487	1798	3,76	3,47	18,7
1400	1601	1936	4,05	3,74	20,0
1500	1716	2075	4,34	4,01	21,4
1600	1830	2213	4,62	4,28	22,7
1700	1944	2351	4,91	4,55	24,0
1800	2059	2490	5,20	4,82	25,4
1900	2173	2628	5,49	5,09	26,7
2000	2288	2766	5,78	5,36	28,1
2200	2517	3043	6,36	5,9	30,7
2400	2746	3320	6,94	6,44	33,4
2600	2974	3596	7,51	6,98	36,1
2800	3203	3873	8,09	7,52	38,8
3000	3432	4150	8,67	8,06	41,5

PCPO SOLE 20

PCPO SOLE 20 — это оптимальное решение для помещений, где предъявляются повышенные требования к комфорту, безопасности и гигиене. Конструкция с двумя панелями обеспечивает высокую теплоотдачу, позволяя быстро и равномерно прогревать воздух даже в просторных комнатах. Благодаря этому радиаторы эффективно поддерживают стабильный температурный режим, что особенно важно в детских садах, школах, медицинских учреждениях и других объектах с постоянным пребыванием людей.

Поверхность радиаторов имеет гладкое покрытие, устойчивое к загрязнениям, а также отличается простотой в уходе — прибор легко очищается от пыли и бытовых загрязнений, что способствует поддержанию санитарных норм. Качественные материалы и антикоррозийная обработка гарантируют долговечность, а прочная конструкция обеспечивает надежную работу в течение многих лет.

Современный, лаконичный дизайн радиаторов SOLE 20-го типа органично вписывается в любое интерьерное решение, не перегружая пространство и сохраняя его эстетическую целостность.

ВЫСОТА 300 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 245 мм
ГЛУБИНА 103 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	294	359	0,53	1,44	5,6
500	368	450	0,66	1,80	6,6
600	441	539	0,80	2,16	7,5
700	515	629	0,93	2,52	8,5
800	588	718	1,06	2,88	9,5
900	662	809	1,20	3,24	10,7
1000	735	898	1,33	3,60	11,8
1100	809	989	1,46	3,96	12,7
1200	882	1078	1,60	4,32	13,7
1300	956	1168	1,73	4,68	14,7
1400	1029	1257	1,86	5,04	15,9
1500	1103	1348	2,00	5,40	16,9
1600	1176	1437	2,13	5,76	17,8
1700	1250	1527	2,26	6,12	18,8
1800	1323	1617	2,39	6,48	19,8
1900	1397	1707	2,53	6,84	21,0
2000	1470	1796	2,66	7,20	22,0
2200	1617	1976	2,93	7,92	23,0
2400	1764	2155	3,19	8,64	26,2
2600	1911	2335	3,46	9,36	28,1
2800	2058	2515	3,72	10,08	30,0
3000	2205	2694	3,99	10,80	32,3

ВЫСОТА 500 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 445 мм
ГЛУБИНА 103 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	522	638	0,89	2,08	9,6
500	652	797	1,12	2,61	11,7
600	783	957	1,34	3,14	13,8
700	914	1116	1,56	3,67	16,0
800	1045	1276	1,78	4,2	18,1
900	1175	1435	2,01	4,73	20,2
1000	1306	1595	2,23	5,26	22,4
1100	1436	1754	2,45	5,79	24,5
1200	1567	1914	2,68	6,32	26,6
1300	1697	2073	2,90	6,85	28,7
1400	1828	2233	3,12	7,38	30,9
1500	1958	2392	3,34	7,91	33,0
1600	2088	2551	3,57	8,44	35,1
1700	2219	2711	3,79	8,97	37,2
1800	2350	2870	4,01	9,5	40,0
1900	2481	3030	4,24	10,03	41,5
2000	2611	3189	4,46	10,56	43,7
2200	2872	3508	4,91	11,62	48,0
2400	3133	3827	5,35	12,68	52,2
2600	3394	4146	5,80	13,74	56,4
2800	3655	4465	6,24	14,8	60,7
3000	3916	4784	6,69	15,86	65,0

PCPO SOLE 21

PCPO SOLE 21 — это практичное и экономичное решение для обогрева помещений, сочетающее высокую эффективность и доступную стоимость. Конструкция прибора включает панель и ряд конвективного ребрения, что обеспечивает максимальную теплоотдачу при оптимальном расходе тепловой энергии. Благодаря такой системе радиатор быстро прогревает помещение, создавая комфортный микроклимат даже в холодное время года.

Рациональное соотношение мощности и стоимости делает SOLE 21-го типа привлекательным выбором как для жилых, так и для административных или коммерческих объектов. Компактные размеры позволяют установить радиатор в помещениях с ограниченным пространством, а лаконичный дизайн гармонично впишется в любой интерьер.

Изготовленные из качественных материалов с защитным антикоррозийным покрытием, радиаторы устойчивы к износу и сохраняют свои эксплуатационные характеристики на протяжении многих лет. Простая конструкция облегчает монтаж и обслуживание, что дополнительно повышает их практичность.

ВЫСОТА 300 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 245 мм
ГЛУБИНА 103 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	368	450	0,92	1,44	6,4
500	460	562	1,15	1,80	7,7
600	552	674	1,38	2,16	8,9
700	644	787	1,61	2,52	10,2
800	736	899	1,84	2,88	11,5
900	828	1012	2,07	3,24	12,9
1000	920	1124	2,30	3,60	14,3
1100	1012	1237	2,53	3,96	15,5
1200	1104	1349	2,76	4,32	16,8
1300	1196	1461	2,99	4,68	18,1
1400	1288	1574	3,22	5,04	19,5
1500	1380	1686	3,45	5,40	20,8
1600	1472	1799	3,68	5,76	22,0
1700	1564	1911	3,91	6,12	23,3
1800	1656	2023	4,14	6,48	24,6
1900	1748	2136	4,37	6,84	26,0
2000	1840	2248	4,60	7,20	27,3
2200	2024	2473	5,06	7,92	29,9
2400	2208	2698	5,52	8,64	32,6
2600	2392	2923	5,98	9,36	35,1
2800	2576	3148	6,44	10,08	37,6
3000	2760	3372	6,90	10,80	40,4

ВЫСОТА 500 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 445 мм
ГЛУБИНА 103 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у.} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	650	795	1,6	2,08	10,3
500	812	993	2,0	2,61	12,7
600	975	1192	2,4	3,14	15,1
700	1137	1390	2,8	3,67	17,5
800	1300	1589	3,2	4,2	20,0
900	1462	1788	3,6	4,73	22,4
1000	1624	1986	4,0	5,26	24,8
1100	1787	2185	4,4	5,79	27,2
1200	1950	2384	4,8	6,32	29,7
1300	2112	2582	5,2	6,85	32,1
1400	2275	2781	5,6	7,38	34,5
1500	2437	2980	6,0	7,91	36,9
1600	2599	3178	6,4	8,44	39,4
1700	2762	3377	6,8	8,97	41,8
1800	2925	3576	7,2	9,5	44,2
1900	3087	3774	7,6	10,03	46,6
2000	3250	3973	8,0	10,56	49,1
2200	3574	4370	8,8	11,62	53,9
2400	3899	4767	9,6	12,68	58,8
2600	4224	5165	10,4	13,74	63,6
2800	4549	5562	11,2	14,8	68,5
3000	4874	5959	12,0	15,86	73,3

РСПО SOLE 22

РСПО SOLE 22 — это высокоэффективное отопительное решение, сочетающее в себе две панели и двойное конвективное оребрение, что обеспечивает максимальную теплоотдачу и равномерный прогрев помещения. Конструкция позволяет эффективно использовать тепловую энергию, создавая комфортный микроклимат в любых по площади помещениях - от небольших комнат до просторных залов.

Благодаря продуманному дизайну и высокой мощности, радиаторы SOLE 22-го типа оптимально подходят как для жилых домов и квартир, так и для офисов, учебных и административных учреждений. Усиленное конвективное оребрение способствует быстрому распределению тёплого воздуха, что особенно важно в холодное время года.

Изготовленные из прочных, износостойких материалов и защищённые антикоррозийным покрытием, эти радиаторы отличаются долговечностью и надёжной работой на протяжении всего срока эксплуатации. Их конструкция предусматривает простоту монтажа и лёгкость в обслуживании, а лаконичный, современный внешний вид позволяет гармонично вписать прибор в любой интерьер, не нарушая его эстетики.

ВЫСОТА 300 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 245 мм
ГЛУБИНА 103 мм

ВЫСОТА 500 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 445 мм
ГЛУБИНА 103 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м2	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	509	619	1,31	1,44	7,2
500	637	774	1,64	1,80	8,8
600	764	929	1,97	2,16	10,3
700	892	1084	2,30	2,52	11,9
800	1019	1239	2,62	2,88	13,5
900	1147	1394	2,95	3,24	15,1
1000	1274	1549	3,28	3,60	16,7
1100	1401	1703	3,61	3,96	18,3
1200	1528	1858	3,94	4,32	19,9
1300	1656	2013	4,26	4,68	21,5
1400	1783	2168	4,59	5,04	23,1
1500	1911	2323	4,92	5,40	24,7
1600	2038	2478	5,25	5,76	26,2
1700	2166	2633	5,58	6,12	27,8
1800	2292	2787	5,90	6,48	29,4
1900	2420	2942	6,23	6,84	31,0
2000	2547	3097	6,56	7,20	32,6
2200	2802	3407	7,22	7,92	35,8
2400	3057	3717	7,87	8,64	39,0
2600	3311	4026	8,53	9,36	42,1
2800	3566	4336	9,18	10,08	45,3
3000	3821	4646	9,84	10,80	48,5

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м2	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	796	970	2,31	2,08	11,0
500	995	1212	2,89	2,61	14,3
600	1193	1454	3,47	3,14	16,9
700	1393	1697	4,05	3,67	19,6
800	1591	1939	4,62	4,2	22,3
900	1791	2182	5,20	4,73	25,0
1000	1989	2424	5,78	5,26	27,7
1100	2188	2666	6,36	5,79	30,3
1200	2387	2909	6,94	6,32	33,0
1300	2586	3151	7,51	6,85	35,7
1400	2785	3394	8,09	7,38	38,4
1500	2984	3636	8,67	7,91	41,1
1600	3183	3878	9,25	8,44	43,7
1700	3382	4121	9,83	8,97	46,4
1800	3581	4363	10,40	9,5	49,1
1900	3780	4606	10,98	10,03	51,8
2000	3979	4848	11,56	10,56	54,5
2200	4377	5333	12,72	11,62	59,8
2400	4775	5818	13,87	12,68	65,2
2600	5172	6302	15,03	13,74	70,5
2800	5570	6787	16,18	14,8	75,9
3000	5968	7272	17,34	15,86	81,3

PCPO SOLE 30

PCPO SOLE 30 — это мощное и компактное отопительное решение, которое сочетает в себе три панели и не имеет конвективное оребрение. Такая конструкция обеспечивает повышенную теплоотдачу, позволяя быстро и равномерно прогревать помещение, при этом занимая минимум пространства. Высокая эффективность работы делает эти радиаторы оптимальным выбором для помещений, где требуется интенсивный обогрев без перегрузки интерьера громоздким оборудованием.

Благодаря продуманной конструкции, SOLE 30-го типа обеспечивают стабильную подачу тепла при экономичном расходе энергии, что позволяет снизить эксплуатационные затраты. Прочные материалы и защитное антикоррозийное покрытие гарантируют долговечность и сохранение внешнего вида даже при длительной эксплуатации.

Элегантный и сдержанный дизайн радиаторов легко интегрируется в любой интерьер — от классического до современного, обеспечивая не только комфорт, но и эстетическую гармонию в помещении.

ВЫСОТА 300 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 245 мм
ГЛУБИНА 158 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _n , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _n , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	512	625	0,8	2,16	8,5
500	604	738	1,0	2,7	10,5
600	696	850	1,2	3,24	12,5
700	788	963	1,4	3,78	14,5
800	881	1076	1,6	4,32	16,5
900	973	1189	1,8	4,86	18,5
1000	1066	1302	2,0	5,4	20,5
1100	1157	1414	2,2	5,94	22,5
1200	1250	1527	2,4	6,48	24,5
1300	1342	1640	2,6	7,02	26,5
1400	1435	1753	2,8	7,56	28,5
1500	1527	1866	3,0	8,10	30,5
1600	1619	1978	3,2	8,64	32,5
1700	1711	2091	3,4	9,18	34,5
1800	1804	2204	3,6	9,72	36,5
1900	1896	2317	3,8	10,26	38,5
2000	1989	2430	4,0	10,80	40,5
2200	2173	2655	4,4	11,88	44,5
2400	2358	2881	4,8	12,96	48,5
2600	2542	3106	5,2	14,04	52,5
2800	2727	3332	5,6	15,12	56,5
3000	2912	3558	6,0	16,20	60,5

ВЫСОТА 500 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 445 мм
ГЛУБИНА 158 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _n , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _n , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м ²	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	731	893	1,34	3,12	13,2
500	864	1056	1,67	3,92	16,5
600	998	1219	2,0	4,72	19,8
700	1132	1383	2,33	5,52	23,1
800	1265	1546	2,66	6,32	26,4
900	1399	1709	2,99	7,12	29,7
1000	1532	1872	3,32	7,92	33,0
1100	1666	2036	3,65	8,72	36,3
1200	1800	2199	3,98	9,52	39,6
1300	1933	2362	4,31	10,32	42,9
1400	2067	2525	4,64	11,12	46,2
1500	2201	2689	4,97	11,92	49,5
1600	2334	2852	5,3	12,72	52,8
1700	2468	3015	5,63	13,52	56,1
1800	2601	3178	5,96	14,32	59,4
1900	2735	3342	6,29	15,12	62,7
2000	2869	3505	6,62	15,92	66,0
2200	3135	3831	7,28	17,62	72,6
2400	3403	4158	7,94	19,12	79,2
2600	3670	4484	8,6	20,72	85,8
2800	3937	4811	9,26	22,32	92,4
3000	4204	5137	9,92	23,92	99,0

РСПО SOLE 33

РСПО SOLE 33 — это высокоэффективное отопительное оборудование, сочетающее три панели и тройное конвективное оребрение, что обеспечивает максимальную теплоотдачу и равномерное распределение тепла по всему помещению. Благодаря своей мощности и продуманной конструкции, эти радиаторы подходят для установки в помещениях любой площади — от компактных комнат до просторных залов.

Особенно востребованы они в небольших помещениях, где важно сохранить полезное пространство, но при этом обеспечить комфортную температуру даже в холодное время года. Конструкция радиатора позволяет быстро прогревать воздух, создавая уют и стабильный микроклимат при оптимальном расходе энергии.

Изготовленные из прочных материалов с антикоррозийным покрытием, радиаторы SOLE 33-го типа отличаются долговечностью и устойчивостью к внешним воздействиям. Их лаконичный дизайн органично вписывается в любой интерьер, сочетая функциональность и эстетическую привлекательность.

ВЫСОТА 300 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 245 мм
ГЛУБИНА 158 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м2	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	708	873	1,97	2,16	10,0
500	885	1091	2,46	2,7	12,5
600	1062	1309	2,95	3,24	15,0
700	1239	1527	3,44	3,78	17,5
800	1416	1746	3,93	4,32	20,0
900	1593	1964	4,42	4,86	22,5
1000	1770	2182	4,91	5,4	25,0
1100	1947	2400	5,40	5,94	27,5
1200	2124	2618	5,89	6,48	30,0
1300	2301	2836	6,38	7,02	32,5
1400	2478	3055	6,87	7,56	35,0
1500	2655	3273	7,36	8,10	37,5
1600	2832	3491	7,85	8,64	40,0
1700	3009	3709	8,34	9,18	42,5
1800	3186	3927	8,83	9,72	45,0
1900	3363	4146	9,32	10,26	47,5
2000	3540	4364	9,81	10,80	50,0
2200	3894	4800	10,79	11,88	55,0
2400	4249	5237	11,77	12,96	60,0
2600	4602	5673	12,75	14,04	65,0
2800	4956	6109	13,73	15,12	70,0
3000	5310	6546	14,71	16,20	75,0

ВЫСОТА 500 мм
МОНТАЖНАЯ ВЫСОТА 445 мм
ГЛУБИНА 158 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _{н.у} , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _{н.у} , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м2	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	1073	1327	3,47	3,12	17,6
500	1341	1659	4,34	3,92	22,0
600	1609	1991	5,21	4,72	26,4
700	1877	2322	6,08	5,52	30,8
800	2145	2654	6,95	6,32	35,2
900	2414	2986	7,82	7,12	39,6
1000	2682	3318	8,69	7,92	44,0
1100	2950	3649	9,56	8,72	48,4
1200	3218	3981	10,43	9,52	52,8
1300	3487	4313	11,3	10,32	57,2
1400	3755	4645	12,17	11,12	61,6
1500	4022	4976	13,04	11,92	66,0
1600	4291	5308	13,91	12,72	70,4
1700	4559	5640	14,78	13,52	74,8
1800	4828	5972	15,65	14,32	79,2
1900	5095	6303	16,52	15,12	83,6
2000	5364	6635	17,39	15,92	88,0
2200	5900	7299	19,13	17,52	96,8
2400	6436	7962	20,87	19,12	105,6
2600	6973	8626	22,61	20,72	114,4
2800	7509	9289	24,35	22,32	123,2
3000	8046	9953	26,09	23,92	132,0

РСПО SOLE 22-200/33-200

Радиаторы SOLE РСПО 22-200 и РСПО 33-200 отличаются высокой теплоотдачей и эффективностью. Модель РСПО-22 обеспечивает тепловую мощность от 537 до 6334 Вт в зависимости от габаритов, а модификация РСПО-33 с трёхрядной конструкцией и оребрением позволяет достичь ещё более высокой отдачи тепла, что делает их подходящими для обогрева помещений различной площади. При высоте всего 200 мм радиаторы сохраняют компактные габариты, но при этом имеют две или три панели с оребрением, что обеспечивает оптимальное сочетание мощности и размеров. Лёгкий вес и небольшой объём упрощают транспортировку и монтаж, а встроенный терморегулятор позволяет поддерживать комфортную температуру и экономить энергию. Каждое изделие поставляется в защитной упаковке, предотвращающей повреждения и загрязнения до завершения установки. В зависимости от особенностей системы отопления возможно как боковое, так и нижнее подключение. Радиаторы высотой 200 устанавливаются только на напольные крепления.

РСПО
ВЫСОТА
ГЛУБИНА

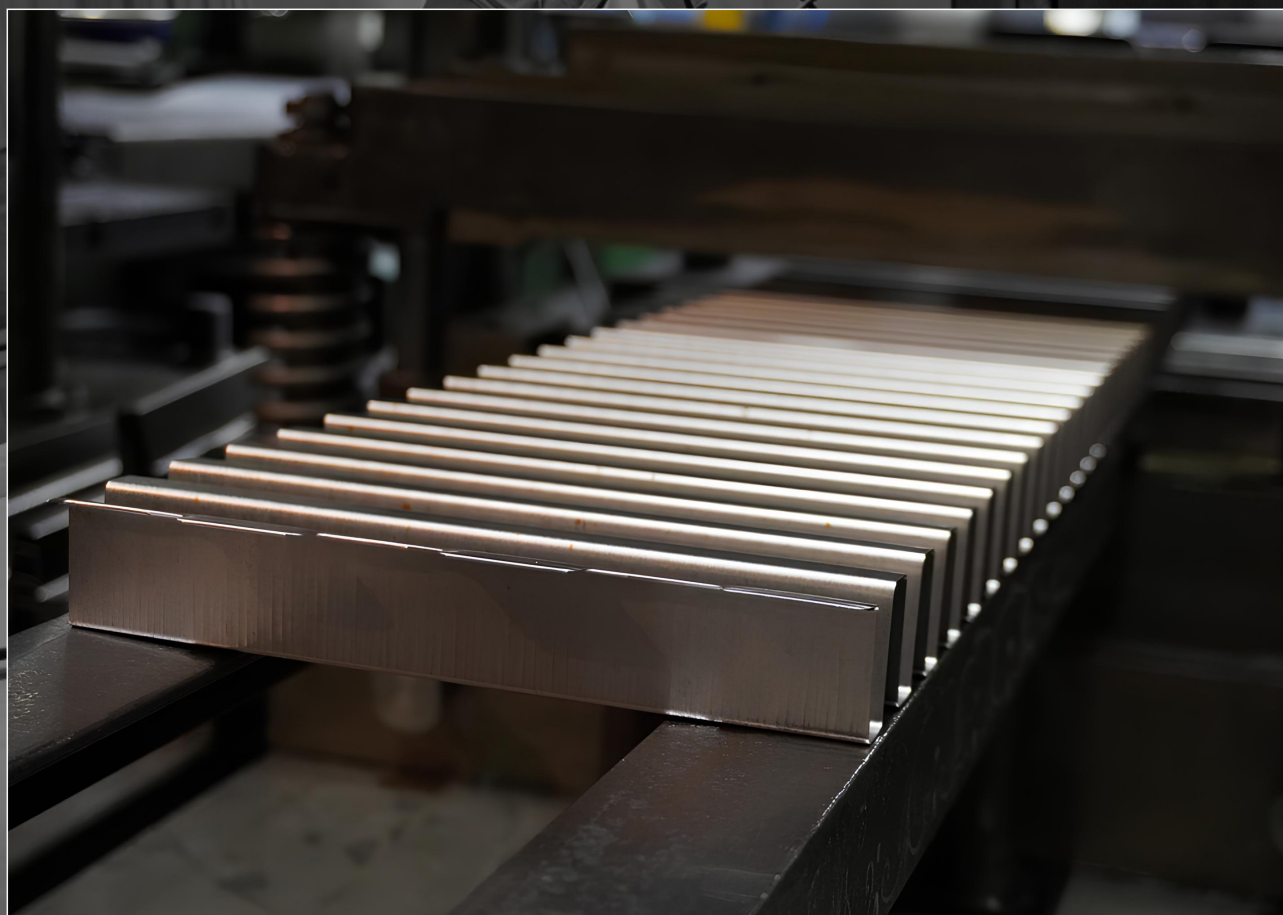
22-200
200 мм
103 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _n , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _n , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м2	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	335	402	0,92	1,0	4,5
500	418	502	1,15	1,26	5,65
600	502	603	1,38	1,51	6,8
700	585	703	1,61	1,76	7,95
800	669	804	1,83	2,02	9,1
900	753	904	2,07	2,27	10,25
1000	837	1005	2,30	2,52	11,4
1100	920	1105	2,53	2,77	12,55
1200	1004	1206	2,76	3,02	13,7
1300	1087	1306	2,98	3,28	14,85
1400	1171	1406	3,21	3,53	16,0
1500	1255	1507	3,44	3,78	17,15
1600	1338	1607	3,67	4,03	18,3
1700	1422	1708	3,91	4,28	19,45
1800	1505	1808	4,13	4,54	20,6
1900	1589	1909	4,36	4,79	21,75
2000	1673	2009	4,59	5,04	22,9
2200	1840	2210	5,05	5,54	25,2
2400	2007	2411	5,51	6,05	27,5
2600	2175	2612	5,97	6,55	29,8
2800	2342	2813	6,43	7,06	32,1
3000	2509	3014	6,89	7,56	34,4

РСПО
ВЫСОТА
ГЛУБИНА

33-200
200 мм
158 мм

Длина радиатора	Номинальный тепловой поток Q _n , Вт (Δ60)	Номинальный тепловой поток Q _n , Вт (Δ70)	Площадь наружной поверхности нагрева F, м2	Объем теплоносителя, л	Масса без кронштейнов, справочная, кг
400	488	590	1,32	1,51	5,7
500	609	737	1,65	1,89	7,1
600	732	885	1,98	2,27	8,5
700	853	1032	2,3	2,65	9,9
800	975	1179	2,63	3,03	10,3
900	1097	1327	2,96	3,41	11,7
1000	1219	1474	3,29	3,79	13,1
1100	1340	1621	3,62	4,17	14,5
1200	1462	1768	3,95	4,55	15,9
1300	1584	1916	4,27	4,93	17,3
1400	1706	2063	4,6	5,31	18,7
1500	1827	2210	4,93	5,69	20,1
1600	1950	2358	5,26	6,07	21,5
1700	2071	2505	5,59	6,45	22,9
1800	2193	2652	5,92	6,83	24,3
1900	2315	2799	6,24	7,21	25,7
2000	2437	2947	6,57	7,59	27,1
2200	2680	3241	7,23	8,35	29,9
2400	2924	3536	7,89	9,11	32,7
2600	3167	3830	8,54	9,87	35,5
2800	3411	4125	9,2	10,63	38,3
3000	3655	4420	9,86	11,39	41,1



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Радиаторы SOLE — это не просто оборудование для обогрева, а результат гармоничного синтеза современных инженерных решений, отточенных производственных технологий и внимательного отношения к реальным потребностям пользователей. Созданные с учётом многолетнего опыта в области отопительных систем, они представляют собой универсальное решение, способное одинаково эффективно работать как в жилых, так и в общественных, медицинских и коммерческих зданиях.

Каждый элемент конструкции продуман до мельчайших деталей. Здесь нет случайных технических решений: выбор материалов, качество сварных соединений, толщина стальных панелей, конфигурация «водяных рубашек» и форма конвекционных пластин — всё направлено на достижение максимальной теплоотдачи при минимальных тепловых потерях. При этом особое внимание уделено внешнему виду: сдержанный, аккуратный дизайн и возможность индивидуального подбора цветового исполнения позволяют органично вписать радиаторы SOLE в интерьер любого стиля — от классического до ультрасовременного.

Компактные габариты этих радиаторов дают ощутимое преимущество в условиях ограниченного пространства, позволяя максимально эффективно использовать площадь помещений. Простота обслуживания выгодно отличает их от многих аналогов: конструкция спроектирована таким образом, чтобы разборка и чистка не требовали значительных физических усилий, материальных затрат или продолжительного времени.

Функциональные возможности радиаторов включают регулировку тепловой мощности за счёт увеличения или уменьшения пакета пластин. Это позволяет гибко адаптировать систему отопления под конкретные условия эксплуатации и потребности пользователя — будь то небольшая квартира или крупный офисный комплекс.

Минимальные тепловые потери с поверхности обеспечиваются точной геометрией панелей и оптимальным распределением тепловых потоков. Особая гофрированная структура теплообменных поверхностей предотвращает образование отложений, которые со временем могут снижать коэффициент полезного действия оборудования. Благодаря этому радиаторы SOLE сохраняют стабильную производительность и высокую энергоэффективность на протяжении всего срока службы.

При всех перечисленных технических достоинствах, эти радиаторы выгодно отличаются оптимальным соотношением стоимости и качества. Это делает их рациональным выбором для проектов любого масштаба — от индивидуального жилья до социально значимых и коммерческих объектов, где надёжность, стабильная работа и долговременный комфорт являются обязательными требованиями.

В последующих разделах мы подробно рассмотрим ключевые преимущества радиаторов SOLE, которые позволяют им по праву занимать одно из лидирующих мест на рынке современного отопительного оборудования.

● БЫСТРЫЙ ПРОГРЕВ И МИНИМАЛЬНАЯ ИНЕРЦИОННОСТЬ

Одним из ключевых достоинств РСПО является способность максимально быстро нагревать помещение. Секрет кроется в небольшом объёме теплоносителя и уникальной конструкции с «водяными рубашками» по всей поверхности. Такая конструкция работает по принципу конвектора: тёплый воздух поднимается вверх, а холодный поступает снизу, создавая мощный, но мягкий тепловой поток, который равномерно прогревает всю комнату. При одинаковых условиях стальные панельные радиаторы РСПО нагревают помещение примерно за 30 минут, что вдвое быстрее чугунных и на треть быстрее алюминиевых аналогов. Этот показатель особенно ценен в климатических условиях с резкими перепадами температур, когда требуется оперативный прогрев.

● ВЫСОКАЯ ТЕПЛООТДАЧА И ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА МОДЕЛЕЙ

Теплоотдача РСПО определяется не только размерами, но и количеством панелей и конвекционного оребрения. Линейка включает типы 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33. Такое разнообразие моделей позволяет подобрать оптимальное решение под конкретные задачи — от небольших жилых комнат до просторных офисных и производственных помещений.



● ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОНОМИЯ

Встроенный терморегулятор позволяет точно контролировать температуру в помещении, поддерживая её на комфортном уровне и избегая избыточного расхода энергии. В сочетании с автоматизированными системами отопления это даёт ощутимую экономию — до 20 % на оплате коммунальных услуг. Ещё одно важное преимущество — возможность замены радиатора в разгар отопительного сезона без отключения всей системы, что особенно актуально для крупных объектов и многоэтажных зданий.

● ГИГИЕНИЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Конструкция РСПО делает их безопасными для установки в детских садах, школах, больницах и других учреждениях с повышенными требованиями к безопасности. Гладкая поверхность облегчает уход и чистку, а низкое содержание углерода в стали гарантирует экологическую чистоту. Радиаторы выдерживают двукратное превышение рабочего давления, а при правильной эксплуатации служат десятилетиями. При контакте с водой сталь не выделяет вредных веществ, что делает использование РСПО безопасным и для здоровья, и для окружающей среды.

● ЭСТЕТИКА И ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Современные интерьеры требуют, чтобы даже отопительное оборудование гармонировало с общей концепцией помещения. Радиаторы SOLE могут вписаться в любой стиль — от классического до минималистичного или индустриального. Качественное лакокрасочное покрытие надёжно защищает от коррозии и сохраняет презентабельный внешний вид на протяжении всего срока службы.

● ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ

Помимо технических и эстетических достоинств, РСПО выгодны и с практической точки зрения. Наличие значительных складских запасов у завода производителя позволяет организовать поставки в кратчайшие сроки, минимизируя затраты на логистику. Это особенно важно для строительных компаний, которым необходимо строго соблюдать графики сдачи объектов.



SOLE РСПО — это не просто радиаторы, а комплексное инженерное решение, сочетающее функциональность, безопасность, эстетику и экономическую эффективность. Они быстро и равномерно прогревают помещения, обеспечивают стабильную работу системы отопления, экономят энергоресурсы и гармонично вписываются в интерьер. Это выбор в пользу комфорта, надёжности и современного подхода к отоплению, который будет оправдан годами безупречной службы.

ОБЪЕКТЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ГДЕ УСТАНОВЛЕННЫ РАДИАТОРЫ SOLE

АЛМАТЫ

BASIC CONSTRUCTION:

- ЖК Метрополь
- ЖК Estet
- ЖК Ауэзова

BI GROUP:

- ЖК Arena City Sport

QAZAQ STROY ALMATY:

- ЖК 12 месяцев
- ЖК Kenesary
- ЖК Alatau Plus
- ЖК Qargaly City
- Олимпийская деревня

ШЫМКЕНТ

BI GROUP:

- ЖК Arman Qala

ТУРКЕСТАН

- Конгресс Холл

АТЫРАУ

BASIC CONSTRUCTION:

- ЖК Duman

BI GROUP:

- ЖК Sandy

АСТАНА

BASIC CONSTRUCTION:

- ЖК Monaco Residente
- ЖК NOHO
- ЖК Salzburg
- ЖК Изумрудный квартал
- ЖК Austria
- ЦЕНТРАЛЬНАЯ МЕЧЕТЬ
- «АСТАНА ОПЕРА»

BI GROUP:

- ЖК Arena Unity
- Бузвиль GreenLine
- MOD Comfort
- ЖК Jetisu. Aqsu
- ЖК Aisar
- ЖК Arena Towers
- ЖК Sezim Qala
- ЖК Parkland
- ЖК Spice

QAZAQ STROY:

- ЖК A-City

SARDAR GROUP:

- ЖК Sardar City
- Turan Palace
- ЖК Aiva
- ЖК Табысты

КАРАГАНДА

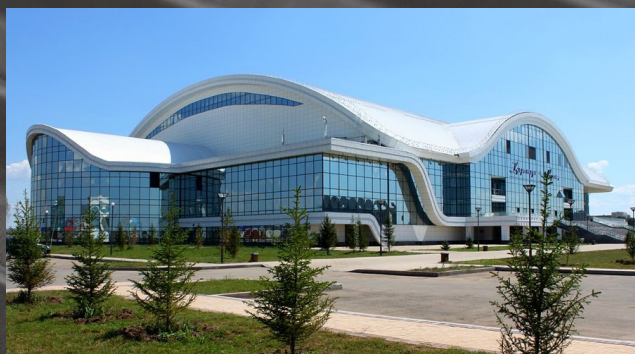
- ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ



Астана
АСТАНА ОПЕРА



Астана
ЦЕНТРАЛЬНАЯ МЕЧЕТЬ



Караганда
ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ



Туркестан
КОНГРЕСС ХОЛЛ



Атырау
ЖК DUMAN



Шымкент
ЖК ARMAN QALA



Алматы
ЖК ARENA CITY SPORT



Алматы
ЖК ESTET

РАЗБОРНЫЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК SOLE



Теплообменники SOLE представляют собой современное и эффективное оборудование, разработанное с учётом требований к компактности, надёжности и экономичности. Их конструкция обеспечивает оптимальные условия эксплуатации и высокую производительность при минимальных затратах.

- Экономия пространства — благодаря небольшим габаритам оборудование легко размещается даже в условиях ограниченного монтажного пространства, что особенно важно при модернизации действующих систем.
- Простота обслуживания — разборка и очистка не требуют значительных физических усилий, больших материальных затрат или длительного времени, что снижает расходы на сервис и минимизирует простои оборудования.
- Регулируемая мощность — конструкция позволяет оперативно изменять теплопроизводительность путём увеличения или уменьшения пакета пластин, что обеспечивает гибкость в эксплуатации и адаптацию к изменяющимся условиям работы.
- Минимальные теплотери — даже без дополнительной теплоизоляции потери тепла с поверхности теплообменника остаются на крайне низком уровне, что положительно сказывается на энергоэффективности.
- Высокая устойчивость к образованию отложений — гофрированная поверхность пластин создаёт интенсивную турбулентность потоков, препятствуя накоплению загрязнений и сохранению высокого коэффициента теплопередачи в течение длительного времени.
- Оптимальное соотношение цены и качества — надёжность, долговечность и эффективность теплообменников SOLE обеспечиваются при сохранении конкурентной стоимости оборудования.

НАГРАДЫ И ДОСТИЖЕНИЯ



Свидетельствами безупречного качества продукции нашего предприятия стали награждение Народным знаком качества «Безупречно» Национальной Лиги Потребителей Казахстана, награды «Лучший экспортёр готовой отечественной продукции» и «Лучший товар Казахстана», номинация «Алтын Сапа», диплом Международной Академии Экологии победителя конкурса «Экологически дружелюбный бизнес» в номинации «Энергоресурсы», другие дипломы и награды. Мы идем в ногу со временем и гордимся своей работой.

Республика Казахстан

г. Караганда,

Учетный квартал 018, строение 52, р-он Алихана Бокейхана

Тел: +7 (7212) 46 00 16 / +7 702 594 59 52

<https://www.santechprom.kz>

e-mail: info@santechprom.kz / stpsbut@yandex.kz

instagram: [@santehprom.kz](https://www.instagram.com/santehprom.kz)



НАДЁЖНОСТЬ, КОТОРАЯ СОГРЕВАЕТ