



EVOLUTION



OPTIMAL



TWIN



! НЕВЫПОЛНЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ ИСКЛЮЧАЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ !

НАЗНАЧЕНИЕ РАДИАТОРА

Секционные алюминиевые и биметаллические радиаторы предназначены для применения в системах водяного отопления жилых и административных зданий.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕКЦИИ РАДИАТОРА

Рабочее давление	16 Атм (1,6 МПа)
Опрессовочное давление	24 Атм (2,4 МПа)
Давление на разрыв	более 40 Атм (более 4,0 МПа)
Максимальная температура теплоносителя	110 С
Водородный показатель (рН — фактор)	7-8

Модель	Размеры, мм				Масса секции	Объем воды, л	Теплоотдача, Вт
	Высота	Длина	Глубина	Межсекое расстояние			
Royal Thermo Optimal 500	582	80	85	500	1,42	0,33	196

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ И РАСЧЕТ ТЕПЛОТДАЧИ

Теплоотдачу радиатора при разнице средних температур радиатора и температуры воздуха в помещении (t_k), отличающейся от 70°C, следует определять путем умножения номинальной теплоотдачи на поправочный коэффициент К.

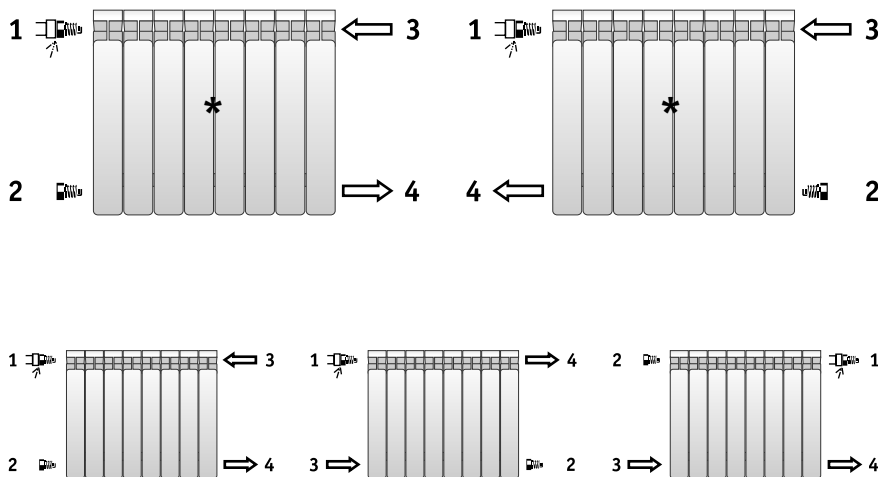
Таблица определения поправочного коэффициента К

Δt	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
К	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	0,61	0,63	0,65
Δt	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
К	0,66	0,68	0,70	0,71	0,73	0,75	0,77	0,78	0,80	0,82	0,84
Δt	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
К	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04

Пример расчета:

$t_{вх}$ – входная температура воды = 85°C;
 $t_{вых}$ – температура воды в радиаторе = 71°C;
 t_k – комнатная температура = 20°C
 $t_{cp} = (t_{вх} + t_{вых}) / 2 = (85 + 71) / 2 = 78^\circ C$
 $\Delta t = t_{cp} - t_k = 78 - 20 = 58^\circ C$,
 коэффициент К=0,78

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРА



* рекомендуемые варианты подключения

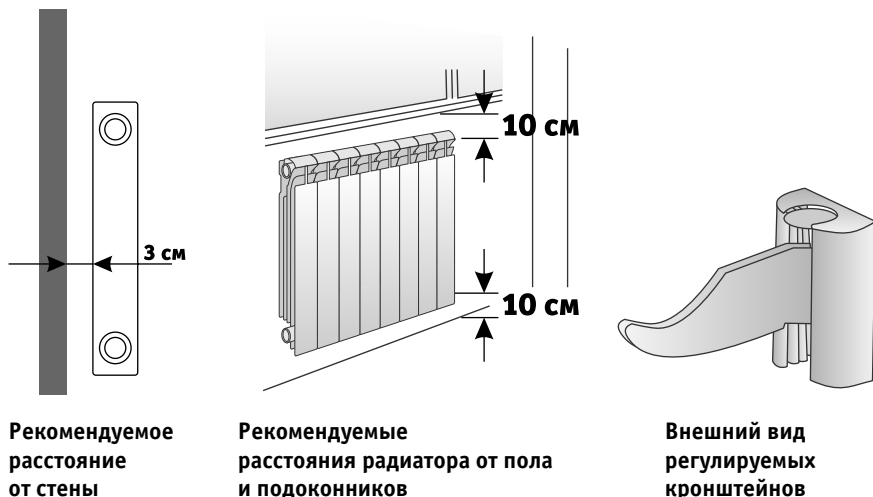
При установке **ОБЯЗАТЕЛЬНО** соблюдение следующих условий:

- на однотрубных системах отопления установка перед радиатором перепускного трубопровода-перемычки (байпаса)
- установка запорно-регулирующей арматуры на подающем и обратном трубопроводе
- использование оригинальных комплектующих ROYAL THERMO
- установка на каждом радиаторе воздухоотводчика
- отклонение подводящих труб не должно превышать 2 мм

Обозначения:

- 1) воздухоотводчик
- 2) заглушка
- 3) подача теплоносителя
- 4) выход теплоносителя

КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ



Рекомендуемое расстояние от стены

Рекомендуемые расстояния радиатора от пола и подоконников

Внешний вид регулируемых кронштейнов

Крепление радиатора к стене производится при помощи оригинальных регулируемых настенных кронштейнов ROYAL THERMO. Регулировка по высоте позволяет точно зафиксировать радиатор на одном уровне.

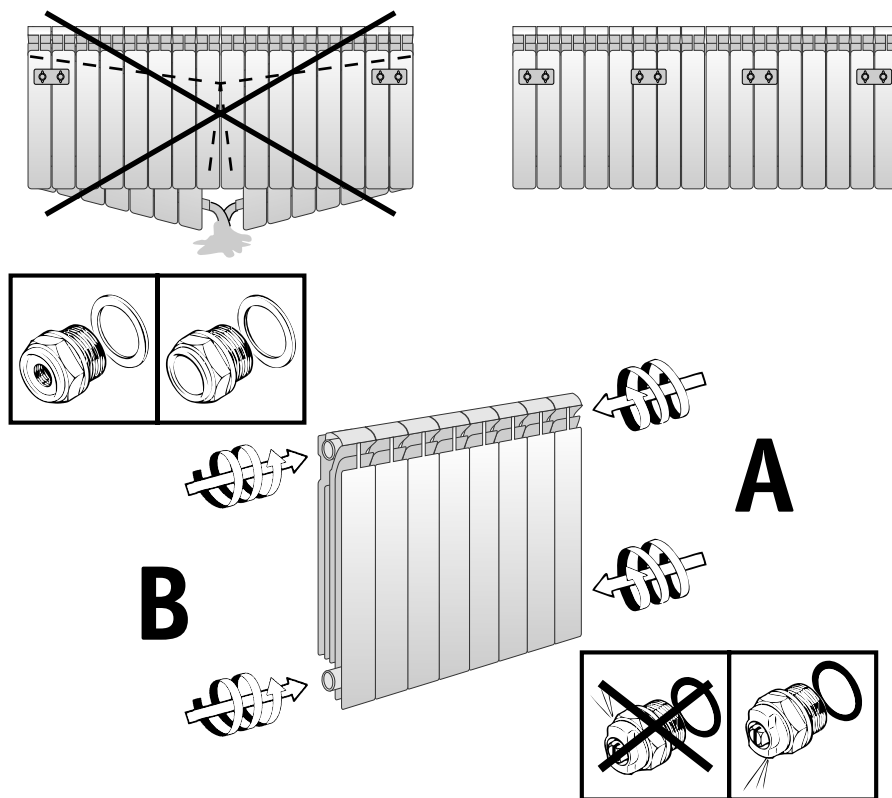
ВНИМАНИЕ. Необходимо использовать оригинальные регулируемые настенные кронштейны ROYAL THERMO, что позволит равномерно разместить нагрузку на все кронштейны.

При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- расстояние от пола до нижнего края радиатора от 10 см;
- расстояние от подоконника (ниши) до верхнего края радиатора от 10 см;
- расстояние от стены до задней стороны радиатора от 3 см.

В случае изменения параметров возможно снижение тепловой мощности радиатора.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ



При установке радиаторов длиной более 14 секции необходимо использовать 3 и более кронштейнов. В противном случае возможно провисание радиатора, его деформация и последующий выход из строя.

ВНИМАНИЕ: Необходимо использование оригинальных комплектующих ROYAL THERMO.

Комплектующие части со стороны А завинчиваются по часовой стрелке (с правой резьбой), а те, которые находятся со стороны В — против часовой стрелки (с левой резьбой)

ВНИМАНИЕ: Перед подключением радиатора к системе убедитесь в том, что воздухоотводчик закрыт. Запорно-регулирующие вентили можно открывать только после осуществления полного монтажа.

Для эффективной работы воздухоотводчика необходимо, чтобы он был установлен в высшей точке радиатора. При установке необходимо выставить вытяжку в вертикальное положение, направленное вниз, максимальное допустимое отклонение оси может быть $\pm 10^\circ$.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА

Эксплуатация системы отопления должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91, СНиП 3.05.01-85 и «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501-95/ Министерства топлива и энергетики РФ, РАО «ЕЭС России».

ВНИМАНИЕ: В случае полного опорожнения системы во избежание коррозии внутренних поверхностей и разрушения радиатора рекомендуется отключить радиатор от системы отопления (запорной арматурой) и обязательно открыть воздухоотводчик

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: самостоятельная сборка, разборка и монтаж радиатора.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: садится на радиатор.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Срок службы радиатора при рабочем давлении не более 16 атмосфер, составляет 15 лет. Радиатор с истекшим сроком службы может представлять опасность для жизни и здоровья, причинить ущерб имуществу граждан или организации. По истечению срока службы радиатора необходима его замена. Гарантийный срок составляет 5 лет при соблюдении всех требований к монтажу и эксплуатации системы отопления. По истечении срока службы радиатор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Подробную информацию о правилах монтажа и технические данные Вы можете получить на сайте WWW.ROYAL-THERMO.RU