

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатация радиатора и техническое обслуживание осуществляется соответствующими эксплуатирующими организациями согласно требованиям СП 60.13330.2016 и СНиП 3.05.01-85. Радиатор должен быть заполнен теплоносителем в течение всего периода эксплуатации. Во избежание выхода из строя радиатора категорически запрещается: отключать радиатор от системы отопления, кроме случаев, перечисленных в п. 4.2. данного паспорта; резко открывать вентили, установленные на входе/выходе радиатора, во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва; использовать воду, несоответствующую требованиям к теплоносителю, приведенных в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» СО 153-34.20.501-2003; использовать трубы магистралей отопления и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, токоведущих и заземляющих устройств; категорически запрещается допускать детей к запорно-регулирующей арматуре (вентилям, кранам); использование в качестве теплоносителя любых других жидкостей кроме воды и теплоносителей на основе гликолов, предназначенных для систем отопления. Качество теплоносителя (воды) должно соответствовать п. 4.8.40. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. Приказом Министерства энергетики РФ № 229 от 19.06.2003. Эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

6. УСЛОВИЯ ХРАНИЕНИЯ И ТРАСПОРТИРОВКИ

6.1. Приборы должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 31311-2005. Гарантийный срок хранения - три года со дня отгрузки.

6.2. При транспортировке следует принять меры от повреждения радиаторов твердыми предметами. Не допускается сбрасывать радиаторы, а также кантовать радиаторы с помощью строп.

6.3. Изготовитель несет ответственности за повреждения радиаторов в процессе транспортировки.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных этим паспортом, 10 лет со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения. Срок службы не менее 10 лет.

7.2. В случае предъявления претензий к качеству прибора в течение гарантийного срока необходимо представить следующие документы:

- Паспорт на радиатор;
- Гарантийный талон с указанием модели, типа, размера прибора, даты продажи, штампа организации-продавца и подписи продавца;
- Акт о вводе в эксплуатацию или копию акта, справку из ЖЭКа о рабочем давлении в системе отопления в день аварии;
- Копию лицензии монтажной организации.

7.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

7.4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации радиатора, изложенных в настоящем Паспорте.

7.5. Приборы, вышедшие из строя по вине пользователя, обмену, возврату и/или денежному возмещению не подлежат. Ущерб, причиненный вследствие неправильной установки и/или эксплуатации радиаторов, возмещению не подлежит. Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

7.6. Гарантия не распространяется в случаях возникновения электростатической коррозии, которые приравниваются к нарушению требований по эксплуатации прибора.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Радиатор RADENA прошел испытание на герметичность давлением 2,4 МПа (24 атм), соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата производства:

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Количество секций (шт.) _____

Количество радиаторов (шт.) _____

Покупатель _____

Дата продажи _____ Продавец _____

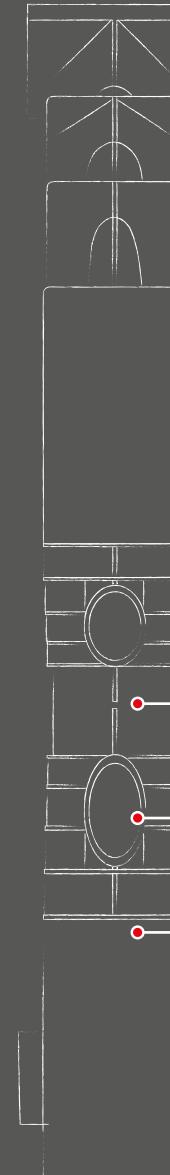
Штамп торгующей организации для документов

Изготовитель: «ZHEJIANG LANGSHENG RADIATOR CO., LTD».

Адрес: №.36 Dongqing Road, Economic Development zone, Yongkang, Zhejiang, China.

Импортер: АО «ТВВД». Адрес: 127287, Россия, г. Москва, проезд Петровско-Разумовский, д. 16, этаж 1, помещ. VI, ком. 2-6.

15



Radena[®] 1000

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕПЛООТДАЧА

ОВАЛ ОПТИМАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ КАНАЛА

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ ДОЛГОВЕЧНОЕ ПОКРЫТИЕ



16
ЛЕТ



10
ЛЕТ

www.RADENA.RU

МОДЕЛИ RADENA 1000 R 1000 350/100, R 1000 500/100

АЛЮМИНИЕВЫЙ РАДИАТОР

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Алюминиевые секционные радиаторы моделей RADENA 1000 350/100, RADENA 1000 500/100 предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, административных, общественных зданий и малоэтажного строительства. Радиаторы могут использоваться в открытых и закрытых системах отопления как в автономных системах отопления малоэтажной застройки, так и в высотных зданиях с централизованным отоплением. Высокая теплоотдача позволяет использовать алюминиевые радиаторы в низкотемпературных системах отопления. Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150.

ВНИМАНИЕ!!! Перед приобретением радиатора необходимо согласовать допустимость использования приборов по параметрам магистралей отопления вашего дома в РЭО или диспетчерских пунктах по месту нахождения дома, во избежание нарушения условий эксплуатации и преждевременного выхода радиаторов из строя.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Радиатор 1 шт.
2. Паспорт 1 шт.
3. Картонная упаковка 1 шт.

Для радиаторов RADENA монтажный комплект радиатора приобретается отдельно.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Радиаторы RADENA 1000 350/100, RADENA 1000 500/100 изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311–2005. Алюминиевый радиатор собирается из отдельных секций. Секции производятся методом литья под давлением и соединяются между собой с помощью стальных ниппелей и паронитовых (безасbestosвых) прокладок обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя +120 °C. Алюминий, обладающий исключительной теплопроводностью, повышает теплоотдачу и уменьшает инертность прибора. Радиатор окрашен в несколько слоев эпоксидным полиэстером, методом анафореза и электростатического напыления порошковой эмали. Защитно-декоративное покрытие радиаторов безопасно для потребителей - не выделяет вредные вещества.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРОВ

Параметры	RADENA	
	R 1000 350/100	R 1000 500/100
Максимальное рабочее давление теплоносителя, МПа	1,6	1,6
Испытательное давление, МПа	2,4	2,4
Давление на разрыв, МПа	4,0	4,0
Тепловая отдача² 1 секции (ΔT = 70 °C), Вт	142	184
Максимальная температура теплоносителя, °C	110	110
Значение водородного показателя, pH	6,5-9	6,5-9
Емкость секции, л	0,33	0,45
Масса секции, кг	0,83	1,1
Межосевое расстояние, мм	350	500
Высота секции, мм	430	580
Глубина секции, мм	100	100
Ширина секции ¹ , мм	80	80
Диаметр входного отверстия, дюйм	1"	1"
Цвет	RAL9016	

¹ Ширина всего отопительного прибора рассчитывается путем умножения ширины секции отопительного прибора на количество секций отопительного прибора.

² При условиях, отличных от нормальных (нормативных), расчет теплового потока проводится по приведенным формуле: $Q = Q_{\text{норм}} \times F(\Delta T)$, где:

Q_{норм} – номинальный тепловой поток;

F(ΔT) – усредненный поправочный коэффициент для иного температурного напора отличного от нормативных условий.

Нормативные условия для Q_{норм} соответствуют температурному напору ΔT_{норм} = 70 °C; расходу теплоносителя через отопительный прибор M_{норм} = 0,1 кг/с (360 кг/ч); движению теплоносителя по схеме «сверху – вниз».

Температурный напор ΔT рассчитывается по формуле: $\Delta T = (t_1 + t_2) / 2 - t_{\text{вз}}$, где:

t₁ – температура воды на входе в отопительный прибор;

t₂ – температура теплоносителя на выходе отопительного прибора;

t_{вз} – требуемая расчетная температура воздуха в помещении.

Пример расчета тепловой потока для прибора с номинальным тепловым потоком – 1,0 кВт, работающего в режиме t₁ = 75 °C, t₂ = 65 °C, t_{вз} = 20 °C.

Находим значение коэффициента для данного режима:

$$\Delta T = (75 °C + 65 °C) / 2 - 20 °C = 50 °C;$$

F(ΔT) = 0,624 (по таблице поправочных коэффициентов).

Рассчитываем тепловой поток:

$$Q = 1,0 \times 0,624;$$

$$Q = 0,624 \text{ кВт.}$$

ТАБЛИЦА ПОПРАВОЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ

ΔT, °C	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
F(ΔT)	0,457	0,489	0,522	0,556	0,590	0,624	0,660	0,695	0,732	0,769	0,806	0,844	0,882
ΔT, °C	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
F(ΔT)	0,921	0,960	1,000	1,040	1,081	1,122	1,164	1,206	1,248	1,291	1,334	1,378	1,422

4. МОНТАЖ РАДИАТОРА

4.1. Монтаж радиаторов должны производить только специализированные монтажные организации. Монтаж отопительных приборов должен осуществляться по технологиям, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя. Радиатор следует устанавливать строго горизонтально, предварительно вынув его из гофрокоробки. Отклонение от горизонтали радиаторной сборки не должно превышать 0,5 мм на каждые 10 секций.

При установке радиатора для оптимальной теплоотдачи рекомендуется обеспечить следующие минимальные расстояния:

- от пола до нижней части радиатора 60–100 мм;
- от подоконника (ниши) до верха радиатора 80–120 мм;
- от стены до задней стенки радиатора 30–50 мм.

При перегруппировке секций заводской сборки момент затяжки ниппелей, соединяющих секции не должен превышать 130 Нм.

4.2. На входе/выходе радиатора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры, предназначенной для регулирования теплоотдачи прибора и отключения радиатора от магистрали отопления в аварийных ситуациях. В качестве пробок и фурток следует применять только специальные изделия для радиаторов с уплотняющими прокладками. Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше +120 °C. Использование льна, пакли и прочих материалов для герметизации стыков между пробками (фуртками) и радиатором не допускается. Запрещается устанавливать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов. В противном случае вы нарушаете регулировку тепловых приборов всего стояка в вашем доме.

4.3. Рекомендации по материалам и качеству трубопровода для подвода теплоносителя в отопительный прибор:

- Трубопроводы систем отопления следует проектировать из стальных труб, труб из полимерных материалов, разрешенных к применению в строительстве;
- В комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб;
- Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

4.4. Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Отопительные приборы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа.

Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 мес. работы.

4.5. На каждый радиатор модели RADENA 1000 350/100, RADENA 1000 500/100 обязательно следует установить воздушный клапан, который предназначен для выпуска воздуха. Он должен быть установлен в верхнем резьбовом отверстии радиатора. При заполнении системы водой стравливание воздуха производится откручиванием винта в центре клапана до появления воды. Это необходимо сделать для эффективной работы отопительной системы и повышения долговечности радиаторов. При осмотре и эксплуатации ручных или автоматических клапанов для удаления воздуха из радиатора запрещается курить и использовать открытую пламя в непосредственной близости от прибора.

4.6. После окончания монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора (согласно п.7.3.1 СП 73.13330.2016) с составлением Акта ввода радиатора в эксплуатацию, в котором указываются дата проведения испытания и дата ввода радиатора в эксплуатацию; испытательное давление; результаты испытания; подпись ответственного лица организации, производящей монтаж и испытания, с указанием номера лицензии, реквизитов организации, а также печать этой организации; подпись лица (организации), эксплуатирующего радиатор.