

T

TUBOG[®] QUARTE

СТАЛЬНОЙ ТРУБЧАТЫЙ РАДИАТОР

в е р т и к а л ь н ы й

ПАСПОРТ ПРИБОРА

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

10
лет

Гарантия
производителя

16
атм

Максимальное
рабочее давление



Температура теплоносителя
до 110°C

2.5
мм

Особо чистая сталь CORREX
с высокой стойкостью
к язвенной коррозии



3D-FIBER лазерная сварка



СДЕЛАНО В РОССИИ | Застраховано СК «ИНГОССТРАХ»



Россия, 462635, Оренбургская область, м. о. Гайский, г. Гай, проезд Технологический, зд. 18/1, стр. 1

ПАСПОРТ СТАЛЬНОГО ТРУБЧАТОГО РАДИАТОРА МОДЕЛИ RIFAR TUBOG QUARTE И ЕГО МОДИФИКАЦИЙ

Стальной трубчатый радиатор отопления RIFAR TUBOG QUARTE (далее TQB) произведён в компании АО «РИФАР» и предназначен для применения в системах отопления

жилых и административных зданий. Радиаторы TQB изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311, что подтверждено сертификатом соответствия на продукцию (см. **Таб. 2**).

Максимальное рабочее давление, до	1,6 МПа (16 bar)	Номинальный размер резьбы	G3/4"
Испытательное давление	2,4 МПа (24 bar)	Максимальная температура теплоносителя	110°C
Разрушающее давление	≥8,0 МПа (80 bar)	ПДК растворенного кислорода в теплоносителе, не более	20 мкг/дм³
Относительная влажность в помещении, не более	75%	Водородный показатель, pH	8,3 – 9,2

Таб. 1. Теплотехнические характеристики одной секции и коды модификаций радиаторов

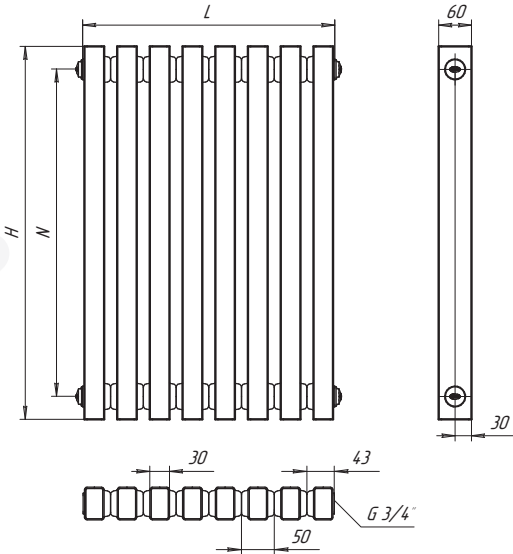
Код модификации	Номинальный тепловой поток, Вт (кВт) при Δt=70°C	Объём теплоносителя, л	Высота, мм (см)	Межосевое расстояние, мм (см)	Масса нетто, кг	Число секций в радиаторе
TQB 6018	27 (0,027)	0,25	180 (18)	100 (10)	0,65	2-52
TQB 6028	38 (0,038)	0,39	280 (28)	200 (20)	0,93	2-52
TQB 6038	54 (0,054)	0,52	380 (38)	300 (30)	1,26	2-52
TQB 6043	64 (0,064)	0,59	430 (43)	350 (35)	1,42	2-52
TQB 6048	77 (0,077)	0,66	489 (48)	400 (40)	1,58	2-52
TQB 6053	82 (0,082)	0,73	530 (53)	450 (45)	1,75	2-52
TQB 6058	87 (0,087)	0,80	580 (58)	500 (50)	1,91	2-52
TQB 6063	91 (0,091)	0,87	630 (63)	550 (55)	2,07	2-38
TQB 6068	96 (0,096)	0,94	680 (68)	600 (60)	2,14	2-38
TQB 6073	100 (0,100)	1,00	730 (73)	650 (65)	2,40	2-38
TQB 6078	105 (0,105)	1,07	780 (78)	700 (70)	2,56	2-38
TQB 6083	111 (0,111)	1,14	830 (83)	750 (75)	2,72	2-38
TQB 6088	120 (0,120)	1,21	880 (88)	800 (80)	2,89	2-38
TQB 6093	125 (0,125)	1,28	930 (93)	850 (85)	3,05	2-38
TQB 6098	130 (0,130)	1,35	980 (98)	900 (90)	3,21	2-38
TQB 6100	145 (0,145)	1,38	1000 (100)	920 (92)	3,31	2-38
TQB 6110	150 (0,150)	1,51	1100 (110)	1020 (102)	3,64	2-20
TQB 6120	175 (0,175)	1,65	1200 (120)	1120 (112)	3,96	2-20
TQB 6130	183 (0,183)	1,79	1300 (130)	1220 (122)	4,29	2-20
TQB 6140	191 (0,191)	1,93	1400 (140)	1320 (132)	4,61	2-20
TQB 6150	202 (0,202)	2,06	1500 (150)	1420 (142)	4,94	2-20
TQB 6160	221 (0,221)	2,20	1600 (160)	1520 (152)	5,27	2-20
TQB 6170	231 (0,231)	2,34	1700 (170)	1620 (162)	5,59	2-20
TQB 6180	240 (0,240)	2,48	1800 (180)	1720 (172)	5,92	2-20
TQB 6190	250 (0,250)	2,61	1900 (190)	1820 (182)	6,24	2-16
TQB 6200	264 (0,264)	2,75	2000 (200)	1920 (192)	6,57	2-16
TQB 6210	274 (0,274)	2,89	2100 (210)	2020 (202)	6,90	2-16
TQB 6220	291 (0,291)	3,03	2200 (220)	2120 (212)	7,22	2-16
TQB 6230	303 (0,303)	3,16	2300 (230)	2230 (223)	7,55	2-16
TQB 6240	314 (0,314)	3,30	2400 (240)	2320 (232)	7,88	2-16

Постоянные размеры:

Глубина секции	60 мм
Ширина секции	50 мм
Общая длина радиатора	$L = n \times 50 - 14$ (мм)

Таб. 2. Сведения о документе, подтверждающем соответствие продукции требованиям ГОСТ 31311

Модель	Номер сертификата
RIFAR TUBOG QUARTE	№ РОСС RU С-RU.HA79.B.00143/26



Значения номинального теплового потока, приведенные в **Таб. 1**, получены в соответствии с методикой по ГОСТ 53583-2009 при схеме подключения радиатора сверху вниз (**Рис. 2**) при $\Delta t = 70^\circ\text{C}$ и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/ч. Значения теплового потока прибора при условиях, отличных от нормативных могут быть рассчитаны по формуле

$$Q = Q_{\text{н}}(\Delta t/70)^{1,3}$$

Q — значение теплового потока при расчетном температурном напоре,

1,3 — степенной коэффициент n ,

$Q_{\text{н}}$ — номинальный тепловой поток согласно **Таб. 1**,

Δt — расчетный температурный напор.

Подробная информация в издании «Стальные трубчатые радиаторы TUBOG» на сайте www.tubog.ru

1. Общие правила эксплуатации

1.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311, СП 60.13330, СП 73.13330 и Приложения 9 пункта 4 «ФНП» согласно «Приказа Ростехнадзора № 536» от 15.12.2020 и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию системы отопления.

1.2. Для предотвращения ускоренной коррозии отопительного прибора от воздействия электрического тока тепловые сети должны соответствовать нормам СТО 17330282.27.060.001-2008. При установке радиатора в индивидуальные системы отопления с источниками энергии, имеющими электронное или электрическое управление, обязательно выполнить все правила заземления этих устройств.

1.3. При установке радиатора в системах отопления в качестве теплоносителя для модели TQB необходимо использовать воду с характеристиками, соответствующими Приложению 9 пункта 4 «ФНП» согласно «Приказа Ростехнадзора № 536» от 15.12.2020, или незамерзающие жидкости, включая этилен- или пропилен-гликоль.

1.4. Для подключения радиатора к системе отопления используют трубопроводы из металла или пластиковых труб с антикислородным барьером соответствующих требованиям СП 60.13330.

2. Монтаж радиатора

2.1. Пользователь несет ответственность за любую локальную безопасность и нормы монтажа. Обратитесь к вашей обслуживающей организации или к специальной монтажной организации для выполнения работ по монтажу.

2.2. Монтаж радиатора в системах отопления коллективного пользования должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, созданному проектной организацией и заверенному организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления помещения, в соответствии со строительными нормами и правилами, утвержденными Минстроем России.

2.3. Приступать к монтажу следует после достижения радиатором комнатной температуры естественным образом без прямого воздействия нагревательных приборов.

2.4. Монтаж радиатора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрытия входа и выхода теплоносителя.

2.5. При самостоятельном монтаже заглушек необходимо смазать прокладку химически нейтральным термостойким составом. Момент затяжки резьбовых элементов не более: G 3/4" — 25 Нм, G 1/2" — 23 Нм.

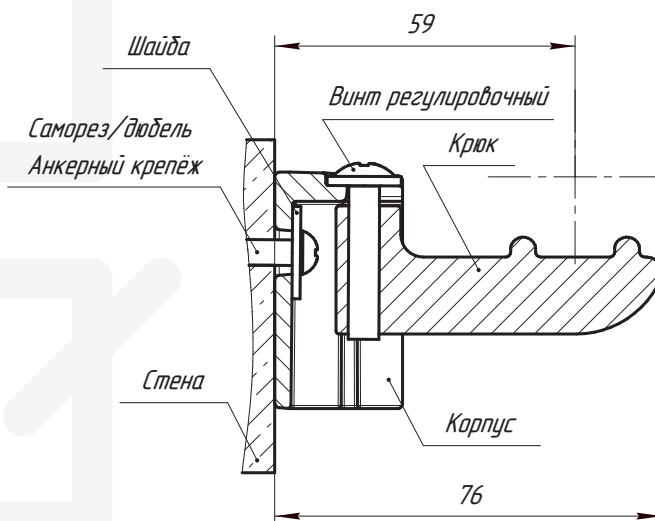
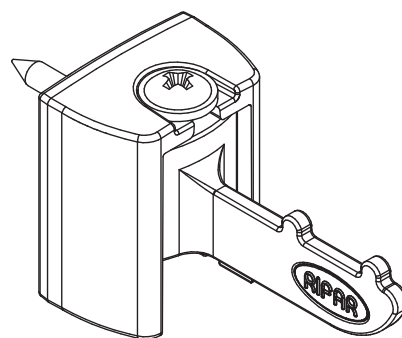
2.6. При установке радиатора необходимо обеспечить его надежное крепление и неподвижное состояние. Кронштейны для настенного монтажа входят в комплектацию прибора. Перед монтажом необходимо сопоставить несущую способность стен с нагрузкой, возникающей в каждом конкретном случае при монтаже соответствующего радиатора.

2.7. Для оптимальной теплоотдачи радиатора кронштейны должны обеспечивать положение прибора согласно **Рис. 1**. В условиях, когда настенные кронштейны установить невозможно, используют радиаторы, укомплектованные напольными кронштейнами. Максимальная высота радиатора, устанавливаемого на напольные кронштейны — 580 мм. Инструкция по установке этих кронштейнов входит в комплект креплений. Напольные кронштейны поставляются для вертикальных радиаторов TQB 6018; 6028; 6038; 6043; 6048; 6053 и 6058.

2.7.1. Рекомендуем использовать для монтажа регулируемые кронштейны RIFAR, поставляемые в комплекте с радиатором.

100 КГ

МАКСИМАЛЬНАЯ
НАГРУЗКА
НА ОДИН
КРОНШТЕЙН



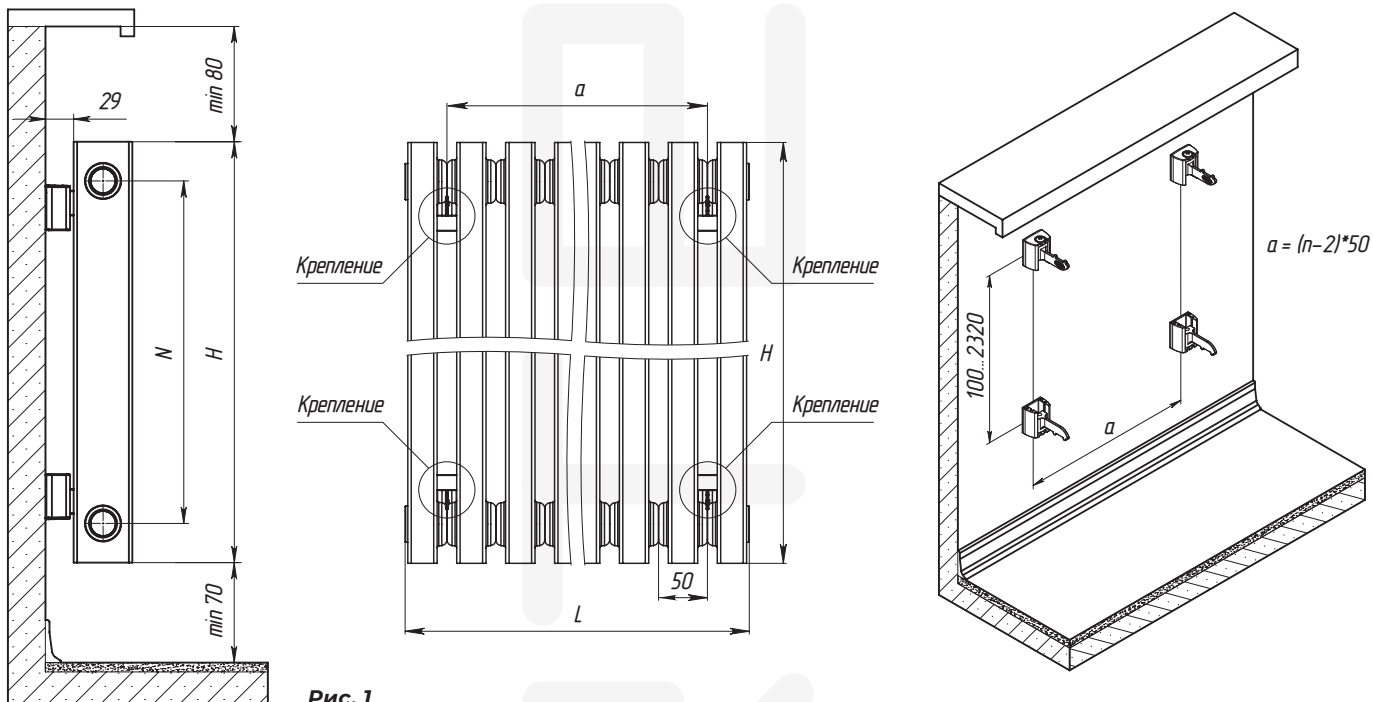


Рис. 1



Перед монтажом кронштейнов и последующей установке прибора на них соотнесите несущую способность стен и массу радиатора с теплоносителем. Пользователь самостоятельно отвечает за нормы монтажа и расчёт несущей способности основания

При монтаже на пористые основания стен (газоблок или пенобетон) необходимо соблюдать инструкцию и требования по монтажу дюбелей, входящих в комплект (считайте QR-код)



Рекомендуемые условия монтажа, эксплуатации и обращения

2.8. Изготовитель рекомендует производить монтаж радиатора к трубопроводам без снятия защитной полиэтиленовой пленки. Перед запуском системы в рабочий режим пленка должна быть удалена.

2.9. В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздухопускного клапана, соблюдая меры предосторожности.

2.10. По ГОСТ 31311 радиатор в течение всего срока эксплуатации должен быть заполнен теплоносителем, отвечающим требованиям п. 1.3 настоящего паспорта.

2.11. Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311.

3. Категорически запрещается

3.1. Подвергать радиатор ударам и нагрузкам, способным повредить или разрушить его, в том числе замораживать при использовании прибора в водяных системах отопления.

3.2. Использовать радиатор в качестве элемента заземляющего или токоведущего контура.

3.3. Использовать радиатор в водяных системах отопления с нарушением характеристик теплоносителя согласно п. 1.3.

3.4. Резко открывать запорные вентили во избежание гидравлического удара.

3.5. Использовать радиатор в помещении с относительной влажностью более 75%.

3.6. Использовать радиатор в контуре ГВС (горячего водоснабжения), в том числе вместо полотенцесушителя.

3.7. Опорожнять систему отопления в отопительные и межотопительные периоды.

3.8. Эксплуатировать радиатор при давлениях и температурах выше указанных в настоящем паспорте.

4. Гарантийные обязательства и условия их действия

4.1. Срок службы (эксплуатации) радиатора модели TQB, при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в пп. 1-3, не менее 25 лет со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию. При отсутствии документов, подтверждающих ввод в эксплуатацию, исчисление срока начинается с даты производства радиатора отопления.

4.2. Гарантийный срок составляет 10 лет со дня продажи при выполнении требований и рекомендаций, перечисленных в пп. 1-3, а также отсутствия аварийных случаев опорожнения радиатора. При отсутствии документов, подтверждающих продажу, исчисление срока начинается с даты производства отопительного прибора.

4.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

4.4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен (был подключен) радиатор в результате нарушений условий пп. 1-3 настоящего паспорта, а именно:

- нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации;
- механических повреждений прибора, возникших до, во время или после монтажа;
- подключения прибора к системе отопления с качеством теплоносителя, не соответствующим требованиям нормативной документации, а также наличия в системе абразивных частиц, шлама, окалины;
- воздействия на прибор нагрузок (давления, температуры, гидроударов), превышающих значения, указанные в настоящем паспорте;
- хранения прибора без заводской упаковки или в условиях, выходящих за пределы климатических требований, указанных в паспорте изделия.

Приёмка прибора по внешнему виду, комплектности и отсутствию механических повреждений осуществляется покупателем при получении товара.

Претензии по качеству лакокрасочного покрытия и наличию механических повреждений, которые могли быть выявлены при визуальном осмотре, после монтажа прибора не принимаются.

Дефекты, выявленные при первичном гидравлическом испытании смонтированного прибора, рассматриваются как возникшие в процессе эксплуатации, если не будет доказано обратное.

5. Претензии по качеству продукции принимаются от покупателя при предъявлении следующих документов

5.1. Заявления с указанием данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, реквизитов монтажной организации, установившей и испытывавшей прибор.

5.2. Копии документа, выданного эксплуатационной организацией, ответственной за эксплуатацию системы,

в которую был установлен прибор, на согласие с изменениями данной системы отопления и возможностью соблюдения всех необходимых эксплуатационных параметров.

5.3. Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления.

5.4. Документа, подтверждающего покупку радиатора.

5.5. Оригинала паспорта прибора с подписью потребителя.

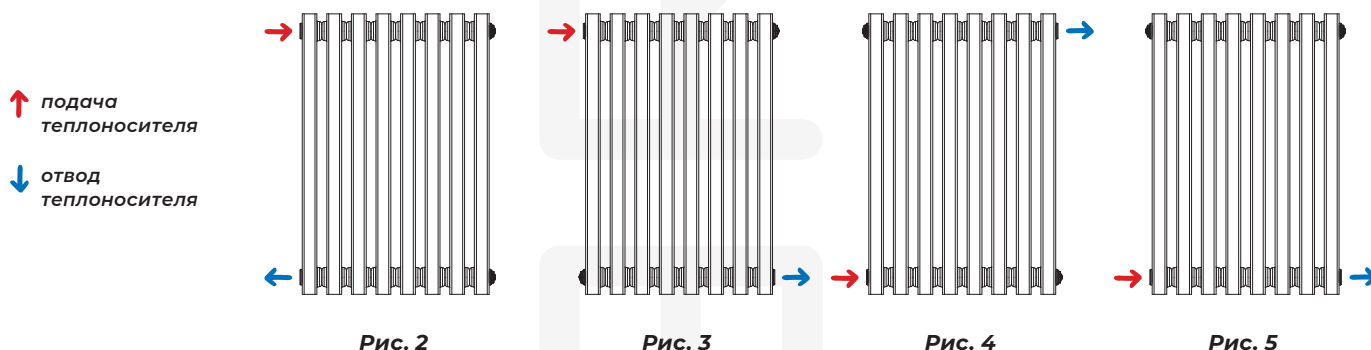
6. Принципиальная схема установки и подключения радиатора TQV

6.1. При монтаже радиатора TQV необходимо выдерживать минимальные расстояния в соответствии с **Рис. 1**. Схемы подключения радиаторов с боковым подключением приведены на **Рис. 2–5**. Оптимальные схемы подключения приведены на **Рис. 2–3**.

6.2. Радиатор TQV укомплектован кронштейнами в зависимости от секционности (количества секций радиатора):

- до 20 секций – 4 шт.;
- от 21 до 38 секций – 6 шт.;
- более 39 секций – 8 шт.

6.3. Боковое подключение радиатора TQV

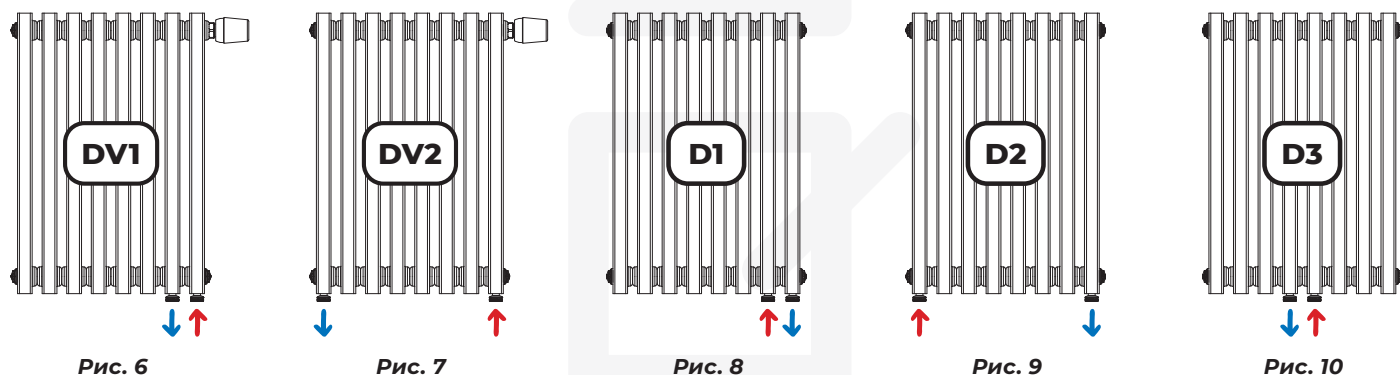


6.4. Нижнее подключение радиатора TQV

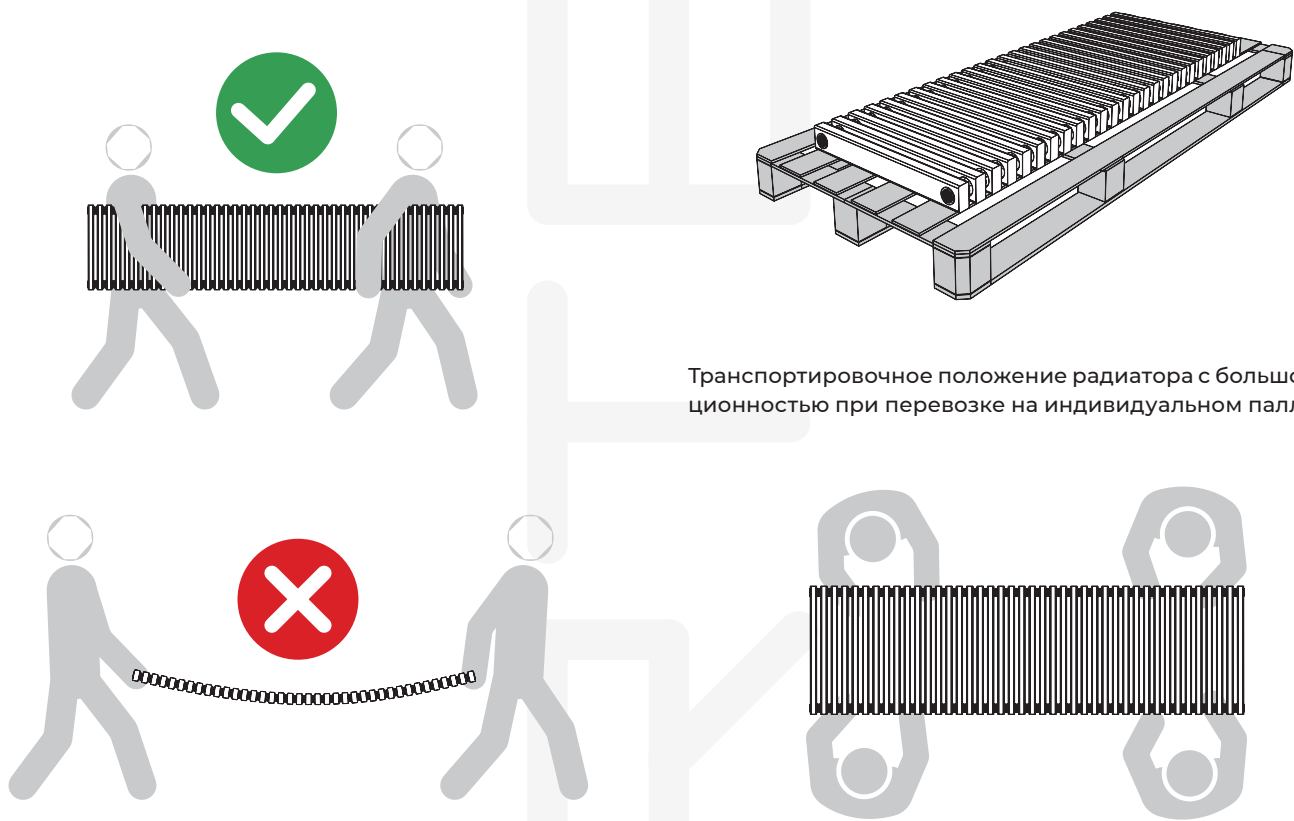
Радиатор TQV с нижним подключением к системе отопления может подключаться как справа, так и слева, т.к. поверхности радиатора лицевая и задняя аналогичны.

Радиатор с нижним подключением выполняется в варианте с термостатическим клапаном, вариант VENTIL, обозначение DV1 и DV2 (**Рис. 6 и 7**) и в варианте без термостатического клапана, обозначается как D1, D2, D3 (**Рис. 8, 9 и 10**). В комплектацию радиатора VENTIL входят термостатический клапан с распределителем

потока, неразборная разделительная перегородка в нижнем коллекторе, кран Маевского, заглушки на верхний и нижний коллекторы, редукционные ниппели для нижнего подключения теплоносителя. В комплектацию радиатора с нижним подключением типа D входят те же конструктивные элементы, за исключением термостатического клапана с распределителем потока. Редукционные ниппели для нижнего подключения теплоносителя имеют наружную резьбу G $\frac{3}{4}$ дюйма, тип соединения «Евроконус» с уплотнением O-ring.



7. Правила транспортировки



Транспортировочное положение радиатора с большой секционностью при перевозке на индивидуальном паллете.

Соблюдайте правила переноски радиаторов, габариты которых превышают 1000 мм, для безопасной транспортировки к месту монтажа.

Рекомендуемые условия для перемещения приборов с увеличенной секционностью и габаритной высотой.

Свидетельство о приёмке

Радиатор RIFAR TUBOG QUARTE прошёл испытание на герметичность давлением 2,4 МПа (24 bar), соответствует требованиям ГОСТ 31311 и признан годным к эксплуатации. Дата производства, время испытания, Ф. И. О. испытателя и индивидуальный код контролера ОТК зашифрованы в индивидуальном коде радиатора.

Год изготовления 2026 г.
Отметка ОТК



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Радиатор RIFAR TUBOG QUARTE
Дата продажи: 20..... г.
Продавец (поставщик):
..... М.П.
Дата: 20..... г.
Ответственное лицо:
(Ф. И. О., подпись)

Монтажная и эксплуатирующая организации

Отметка организации, выполнившей монтаж радиатора:
Название организации:
Адрес:
Тел., факс, e-mail:
..... М.П.
Дата: 20..... г.
Ответственное лицо:
(Ф. И. О., подпись)

Отметка организации, произведшей приемку монтажа радиатора и принявшей его в эксплуатацию:
Название организации:
Адрес:
Тел., факс, e-mail:
..... М.П.
Дата: 20..... г.
Ответственное лицо:
(Ф. И. О., подпись)

www.tubog.ru | info@rifar.ru

© Производитель АО «РИФАР» | Россия, 462635, Оренбургская область, м. о. Гайский, г. Гай, проезд Технологический, зд. 18/1, стр. 1

Информация, представленная в издании, актуальна на момент подписания издания в печать. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию радиаторов с целью улучшения их эксплуатационных характеристик