



ПАСПОРТ

Радиатор центрального отопления, стальной трубчатый торговой марки «Draft-Metall», моделей 60x30, 60x60, 40x40, 30x60 в горизонтальном и вертикальном исполнении.



Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.АЯ09.В.00708/22
Срок действия с 03.06.2022 по 02.06.2027

1. Назначение:

Радиаторы центрального отопления стальные секционные Draft-Metall – отопительные приборы, предназначенные для применения в закрытых системах центрального или автономного водяного отопления жилых, административных и производственных зданий и сооружений.

2. Техническое описание:

- 2.1. Радиаторы допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130°C.
- 2.2. Максимальное рабочее давление: 1,6 МПа (16 бар), испытательное давление 2,4 МПа (24 бар).
- 2.3. Радиаторы поставляются в заводской сборке с числом секций от 2 до 12, с вертикальным и горизонтальным расположением профильных труб.
- 2.4. Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления, присоединительный размер G 1/2".
- 2.5. Наружное порошковое покрытие, цвет RAL (по заказу), Радиаторы не требуют дополнительной покраски!
- 2.6. Климатическое исполнение отопительных приборов – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150.
- 2.7. Радиаторы изготавливаются из профильной трубы изготовленной в соответствии с ГОСТ 8645-68 (для прямоугольного сечения), ГОСТ 8639-82 (для квадратного сечения). Толщина стенки не менее 2,5 мм.
- 2.8. Основные технические характеристики представлены в таблице №1.

Таблица №1

Длина секции, мм	500				600				700				800				900				1000			
	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60
Профиль	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60
Глубина секции, мм	63	93	73	93	63	93	73	93	63	93	73	93	63	93	73	93	63	93	73	93	63	93	73	93
Расстояние между секций, мм	20		20	20	20		20	20	20		20	20	20		20	20	20		20	20	20		20	20
Масса секции, кг	2,18		2,08	2,21	2,54		2,39	1,47	2,89		2,70	1,64	3,23		3,00	1,81	3,58		3,34	1,98	3,93		3,62	2,15
Количество секций	Номинальный тепловой поток (при нормальных условиях Δ70°C), кВт																							
2	0,152		0,139	0,19	0,179		0,163	0,216	0,204		0,185	0,235	0,247		0,212	0,262	0,257		0,234	0,294	0,289		0,261	0,551
3	0,229		0,210	0,261	0,270		0,246	0,299	0,308		0,280	0,331	0,364		0,320	0,372	0,388		0,354	0,414	0,434		0,393	0,683
4	0,396		0,360	0,411	0,360		0,389	0,432	0,411		0,375	0,462	0,482		0,427	0,489	0,519		0,473	0,523	0,578		0,524	0,814
5	0,472		0,432	0,483	0,450		0,471	0,504	0,515		0,470	0,521	0,599		0,533	0,583	0,650		0,592	0,642	0,723		0,655	0,945
6	0,548		0,495	0,546	0,541		0,532	0,587	0,619		0,565	0,615	0,717		0,640	0,692	0,781		0,711	0,761	0,868		0,786	1,076
7	0,624		0,562	0,613	0,631		0,577	0,639	0,723		0,660	0,713	0,834		0,747	0,797	0,912		0,830	0,882	1,012		0,917	1,207
8	0,700		0,630	0,681	0,721		0,660	0,713	0,827		0,755	0,805	0,951		0,854	0,904	1,043		0,949	0,999	1,157		1,048	1,338
9	0,775		0,709	0,76	0,811		0,743	0,796	0,931		0,849	0,899	1,069		0,961	1,011	1,174		1,068	1,118	1,301		1,180	1,471
10	0,852		0,765	0,816	0,902		0,826	0,879	1,034		0,944	0,994	1,186		1,068	1,118	1,305		1,187	1,237	1,446		1,311	1,601
11	0,939		0,831	0,882	1,033		0,908	0,961	1,138		1,039	1,089	1,304		1,175	1,225	1,436		1,306	1,356	1,590		1,442	1,732
12	1,004		0,899	0,95	1,082		0,991	1,044	1,242		1,134	1,184	1,421		1,282	1,332	1,567		1,425	1,475	1,735		1,573	1,863
Длина секции, мм	1200				1500				1800				2000				2500							
Профиль	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60	30x60	60x30	40x40	60x60
Глубина секции, мм	63	93	73	93	63	93	73	93	63	93	73	93	63	93	73	93	63	93	73	93	63	93	73	93
Расстояние между секций, мм	20		20	20	20		20	20	20		20	20	20		20	20	20		20	20	20		20	20
Масса секции, кг	4,63		4,23	2,49	5,68		5,15	3,01	6,71		6,07	3,52	7,41		6,26	3,86	8,58		7,69	4,71				4,71
Количество секций	Номинальный тепловой поток (при нормальных условиях Δ70°C), кВт																							
2	0,336		0,306	0,916	0,419		0,378	1,028	0,499		0,450	1,059	0,555		0,500	1,112	0,691		0,620	1,228	0,620		0,620	1,228
3	0,508		0,461	1,071	0,631		0,570	1,22	0,753		0,678	1,278	0,835		0,752	1,352	0,933		0,833	1,533	0,833		0,833	1,533
4	0,708		0,677	1,287	0,870		0,818	1,468	1,009		1,017	1,617	1,117		1,004	1,604	1,387		1,245	1,845	1,245		1,245	1,845
5	0,852		0,772	1,382	1,057		0,953	1,603	1,259		1,133	1,733	1,396		1,256	1,856	1,736		1,557	2,157	1,557		1,557	2,157
6	1,032		0,972	1,582	1,269		1,182	1,832	1,513		1,455	2,055	1,676		1,508	2,108	2,084		1,869	2,469	1,869		1,869	2,469
7	1,195		1,082	1,692	1,482		1,336	1,986	1,766		1,589	2,189	1,957		1,760	2,36	2,432		2,182	2,782	2,182		2,182	2,782
8	1,367		1,266	1,876	1,694		1,547	2,197	2,019		1,911	2,511	2,257		2,012	2,612	2,781		2,494	3,094	2,494		2,494	3,094
9	1,539		1,393	2,003	1,907		1,719	2,369	2,272		2,044	2,644	2,518		2,264	2,864	3,129		2,806	3,406	2,806		2,806	3,406
10	1,711		1,561	2,171	2,119		1,912	2,562	2,536		2,367	2,967	2,798		2,516	3,116	3,477		3,119	3,719	3,119		3,119	3,719
11	1,882		1,704	2,314	2,332		2,102	2,752	2,779		2,500	3,115	3,079		2,768	3,368	3,826		3,431	4,031	3,431		3,431	4,031
12	2,054		1,859	2,469	2,544		2,294	2,944	3,032		2,823	3,423	3,359		3,020	3,62	4,174		3,743	4,343	3,743		3,743	4,343

Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных):

$$Q_{\text{ф}} = Q_{\text{н}}(T_{\text{ф}}/70)^{1,3}$$

где $Q_{\text{ф}}$ – фактический тепловой поток прибора, Вт; $Q_{\text{н}}$ – нормативный тепловой поток, Вт; $T_{\text{ф}}$ – фактический температурный напор, °C

3. Комплектация:

- Радиатор – 1 шт;
- Кран воздухоотводчик – 1 шт;
- Паспорт.

Рекомендуемые крепежные изделия для бетона – анкер 120x60 с шайбой.

Диаметр отверстия в креплении (эллипс) – 12x20 мм.

Монтажный комплект крепежных изделий для радиатора приобретается отдельно.

4. Монтаж и эксплуатация радиаторов:

4.1. Перед установкой радиатор достают из картонной упаковки. Упаковочную пленку используют в качестве защиты радиатора во время ремонтных работ. По окончании ремонтных работ, пленку утилизируют. Крепление радиатора к стене осуществляется через специальные проушины на коллекторе.

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

4.3. Монтаж и подбор радиаторов должен осуществляться специалистами по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

4.4. Рекомендуется установить запорно-регулирующую арматуру (на входе и выходе радиатора), предназначенную для регулирования теплоотдачи прибора, отключения радиатора от магистрали отопления в аварийных ситуациях. Запрещается устанавливать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов.

4.5. Категорически запрещается отключить заполненный теплоносителем радиатор от системы отопления путем одновременного перекрытия запорных или регулирующих вентилей (кроме аварийных ситуаций), отвечающих за подачу в радиатор и возврат из радиатора теплоносителя.

4.6. Для оптимальной теплоотдачи расстояние между прибором и полом, и между прибором и подоконником и стеной должно быть не менее 70 мм.

4.7. На каждый радиатор обязательно следует установить кран-воздухоотводчик, 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 крана до появления воды. Это необходимо сделать для эффективной работы отопительной системы и повышения долговечности радиаторов.

4.8. Рекомендуется установить запорно-регулирующую арматуру (на входе и выходе радиатора), предназначенную для регулирования теплоотдачи прибора, отключения радиатора от магистрали отопления в аварийных ситуациях. Запрещается устанавливать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов.

4.9. Категорически запрещается отключить заполненный теплоносителем радиатор от системы отопления путем одновременного перекрытия запорных или регулирующих вентилей (кроме аварийных ситуаций), отвечающих за подачу в радиатор и возврат из радиатора теплоносителя.

4.10. Для оптимальной теплоотдачи расстояние между прибором и полом, и между прибором и подоконником и стеной должно быть не менее 70 мм.

4.11. На каждый радиатор обязательно следует установить кран-воздухоотводчик, 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 крана до появления воды. Это необходимо сделать для эффективной работы отопительной системы и повышения долговечности радиаторов.

4.12. После окончания монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

4.13. Радиаторы 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.

4.14. Радиаторы могут устанавливаться в системах со стальными, медными, металлопластиковыми трубами и трубами из полимерных материалов.

4.15. 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.

4.16. Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10°C.

4.17. Допускается использование радиаторов в системах отопления из медных, стальных, полимерных труб.

4.18. В процессе эксплуатации радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и агрессивные моющие средства.

Внимание!!! ЗАПРЕЩЕНО!!!

4.19. Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.

4.20. Эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.

Внимание!!! При подборе отопительных приборов следует обратить особое внимание на характеристики системы отопления, в которой они будут установлены. Радиаторы предназначены для применения исключительно в закрытой системе отопления! Установка стальных отопительных приборов в открытую систему отопления и/или систему горячего водоснабжения (ГВС) не допускается!

5. Транспортировка и хранение.

5.1 Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими в транспорте данного вида. Перевозку по железной дороге осуществляют повагонными или мелкими отправками транспортными пакетами в вагонах любого типа. Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235. Правилами перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов. Перевозка автотранспортом регламентируется ГОСТ 26653. Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов – по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23170. Транспортная маркировка грузовых мест – по ГОСТ 14192. Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток. При транспортировании отопительных приборов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности тара и упаковка должны соответствовать ГОСТ 15846 и техническим условиям на тару и упаковку конкретного вида. Транспортирование допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению ударов и других существенных механических воздействий на прибор во время перевозки. До начала эксплуатации рекомендуется хранение и монтаж радиатора и упаковке производителя.

6. Гарантии изготовителя.

6.1. Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации составляет 60 месяцев со дня продажи. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления. Срок службы не менее 25 лет.

6.2. Гарантийный срок хранения 5 лет со дня отгрузки.

6.3. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений.

6.4. Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.5. Гарантии не распространяются на радиаторы:

- без паспорта;
- без отметки изготовителя;
- с видимыми механическими повреждениями;
- с дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации;
- при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиаторов в систему и последующем испытании.

6.6. Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

7. Свидетельство о приемке.

Радиатор изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005.

Штамп ОТК:	Дата выпуска:

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантийный талон

Модель радиатора: _____
Дата продажи: _____
Наименование торгующей организации _____
Печать торгующей организации: _____

ИП Тишковский Владимир Владимирович

Адрес производства: 142410, Россия, Московская область, город Ногинск, ГСК «Луч-Северный»

Эл. почта «draft-metall@mail.ru» Тел. +7 (977)788-79-18