

Изготовитель:

ООО «СТАЛЬ ДИЗАЙН», ИНН 7606129894, ОГРН 1227600009647,

Адрес производства: Ярославская область, г Ярославль, пр-кт Октября д.86А, ЛИТ С

Адрес для обращений: 150052, гор. Ярославль, а/я 1,

e-mail: caldo.bat@yandex.ru, сайт: <http://caldo.studio>



ПАСПОРТ CALDO

сери «BORDO 30ммx60мм»,
«ARIA 60ммx30мм», «CUBE 40ммx40мм»



<http://caldo.studio>

Сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя:

Радиатор CALDO _____

прошел испытание на герметичность давлением 2,4 МПа (24 кгс/см²), соответствует ГОСТ 31311 и признан годным к эксплуатации.

ФИО ответственного за проведение испытаний _____ / _____ /

Дата выпуска _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Серия	Длина, мм	Кол-во секций, шт	Тип подключения

В случае предъявления претензий по качеству прибора, в течение гарантийного срока необходимо предоставить следующие документы:

- заявление с указанием паспортных данных заявителя/реквизитами организации
- технический паспорт с заполненным гарантийным талоном
- документы, подтверждающие покупку радиатора
- копию разрешения от эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой был установлен радиатор, на изменение данной отопительной системы (в случае замены прибора)
- копию акта о вводе в эксплуатацию

Клиент с условиями монтажа и эксплуатации ознакомлен:

ФИО _____ подпись _____

Дата продажи « ____ » ____ 20 ____ г. Продавец _____ / _____ /

Сведения об организации, осуществившей монтаж радиатора:

Полное наименование организации _____

Юр. Адрес организации _____

Тел, факс, e-mail _____

Данные свидетельства о допуске к работам: свидетельство № _____ от

« ____ » ____ 20 ____ г.

Дата монтажа « ____ » ____ 20 ____ г. Монтажник _____ / _____ /

1. Область применения

Стальные трубчатые радиаторы отопления CALDO предназначены для систем теплоснабжения жилых, административных, общественных и производственных зданий как с централизованной системой горячего водоснабжения, так и с местными водонагревателями. Используются в однетрубных и двухтрубных системах водяного отопления, как горизонтальным, так и вертикальным типом положения трубопроводов. Допускается использование как в открытых, так и в закрытых системах отопления.

2. Технические характеристики

- 2.1. Конструкция представляет собой систему соединённых между собой стальных секций различной длины посредством стального коллектора расположенного с тыльной стороны радиатора. Соединение происходит посредством TIG сварки. Количество секций от 2 до 14.
- 2.2. Секции изготавливаются из профильной трубы с толщиной стенки не менее 2,5 мм.: сечением 30x60 мм, соответствует ГОСТу 8645-68; сечением 40x40 мм. соответствует ГОСТу 8639-82;
- 2.3. Максимальная температура теплоносителя, при котором прибор может функционировать - 110 С.
- 2.4. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150
- 2.5. Максимальное рабочее давление, при котором допускается эксплуатация прибора отопления - 1,6МПа (16 бар), испытательное давление 2,4 МПа (24 бар).
- 2.6. Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления:
 - 2.6.1. боковое подключение:
 - присоединительный размер G 1/2"
 - 2.6.2. нижнее подключение:
 - присоединительный размер G 1/2"
- 2.7. Покрытие - термостойкое защитно-декоративное покрытие, обеспечивающее защиту от коррозии - полимерная порошковая краска.
- 2.8. Номинальный тепловой поток в киловаттах, линейные размеры, масса изделий представлены в Приложении, таблице №1.

3. Комплектность:

- радиатор стальной трубчатый – 1 шт.,
- кронштейн для крепления на стену – 4 шт.,
- воздухоотводчик (кран Маевского) G 3/8" – 1 шт.,
- заглушка сантехническая G 3/8",
- паспорт – 1 шт.

4. Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора:

- 4.1. Монтаж отопительных приборов должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя.
- 4.2. Стальные трубчатые радиаторы отопления CALDO предназначены для систем теплоснабжения жилых, административных, общественных и производственных зданий как с централизованной системой горячего водоснабжения, так и с местными водонагревателями. Используются в однетрубных и двухтрубных системах водяного отопления, как горизонтальным, так и вертикальным типом положения трубопроводов.
- 4.3. Снимите и удалите картонную упаковку, затем удалите пузырьковую пленку. Действуйте аккуратно, чтобы не повредить прибор. Старайтесь не использовать острые предметы.
- 4.4. Разметьте места установки радиатора. При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи

расстояние между прибором и полом, и между прибором и подоконником должно быть не менее 70 мм.

4.5. Выполните отверстие в монтажной поверхности.

4.6. Закрепите кронштейны к монтажной поверхности анкерными болтами(не входят в комплект поставки).

4.7. Установите прибор на кронштейны/ ножки(комплектуется в соответствии с типом крепежа) .

4.8. Перед подключением труб убедитесь, что радиатор жестко закреплен к монтажной поверхности.

4.10. Перед подключением убедитесь что трубы подключения соответствуют одному из ГОСТ Р 53630-2015, ГОСТ 32415-2013, ГОСТ 3262-75.

4.11.Выполните подсоединение прибора к трубам с выходными отверстиями резьбой 1/2 G” .

4.12. Рекомендации по использованию запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры: для подключения прибора следует использовать клапан регулирующий прямой или угловой с входным отверстием и резьбой 1/2 G” ; в качестве воздухоотводящей арматуры следует использовать воздухоотводчик с резьбовым соединением 3/8 G”, входящий в комплект поставки.

4.12.1. Плавное открытие краны (вентили), не допускайте резкого открывания кранов во избежание гидростара.

4.12.2. Спустите воздух из системы с помощью воздухоотводчика (крана Маевского).

4.13. 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

4.14 Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже отопительных приборов, должны быть из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С)

4.15.Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормативных:

$$Q_{ф} = Q_{н} \times X \left(\frac{T_{н}}{70} \right)^3 \text{ где } Q_{ф} - \text{ фактический тепловой поток радиатора, Вт;}$$
$$T_{н} - \text{ фактический температурный напор, } ^\circ\text{C. } Q_{н} - \text{ нормативный тепловой поток, Вт;}$$

5. Транспортирование и хранение

5.1. Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.2. 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 сут.

5.3. Укладывать в штабеля допускается не более пяти штук по высоте.

6. Условия эксплуатации

6.1. Монтаж отопительных приборов должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя.

6.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям радиатора и его элементов.

6.3 Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается

6.4. 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 сут в течение года.

6.5 Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих

устройств категорически запрещается.

6.6. Для удаления воздуха на радиатор должен быть установлен кран-воздухоотводчик (в верхней части радиатора).

6.7. Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе радиатора, предназначены для отключения радиаторов от системы отопления. Шаровые краны не рекомендуются использовать в качестве терморегулирующих элементов системы отопления.

6.8. Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Отопительные приборы, поставленные упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы.

6.9 Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются

7. Гарантии изготовителя

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

7.2 Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения - три года со дня отгрузки.

7.2. Срок службы 15 лет.

7.3. Гарантия не распространяется на радиаторы:

- с видимыми механическими повреждениями;

- с дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации;

- при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и последующем испытании.

7.4. Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.

приложение, таблица 1

Длина секций, мм	500			600			700			800			900			1000		
	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube
Профиль, мм	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40
Глубина радиатора, мм	85	55	65	85	55	65	85	55	65	85	55	65	85	55	65	85	55	65
Расстояние между секциями, мм	20	6	10	20	6	10	20	6	10	20	6	10	20	6	10	20	6	10
Масса секций, кг	1,65	1,65	1,48	1,98	1,98	1,77	2,31	2,31	2,07	2,64	2,64	2,36	2,97	2,97	2,66	3,3	3,3	2,95
Количество секций	Номинальный тепловой поток, кВт																	
2	0,133	0,133	0,118	0,159	0,159	0,141	0,186	0,186	0,165	0,212	0,212	0,189	0,239	0,239	0,212	266	266	0,236
3	0,199	0,199	0,177	0,239	0,239	0,212	0,279	0,279	0,248	0,319	0,319	0,283	0,359	0,359	0,319	399	399	0,354
4	0,266	0,266	0,236	0,319	0,319	0,283	0,372	0,372	0,331	0,425	0,425	0,378	0,478	0,478	0,425	532	532	0,473
5	0,322	0,322	0,295	0,399	0,399	0,354	0,465	0,465	0,414	0,532	0,532	0,473	0,598	0,598	0,532	665	665	0,591
6	0,399	0,399	0,354	0,478	0,478	0,425	0,558	0,558	0,496	0,638	0,638	0,567	0,718	0,718	0,638	798	798	0,709
7	0,465	0,465	0,414	0,558	0,558	0,496	0,651	0,651	0,579	0,744	0,744	0,662	0,837	0,837	0,744	931	931	0,828
8	0,532	0,532	0,473	0,638	0,638	0,567	0,744	0,744	0,662	0,851	0,851	0,757	0,957	0,957	0,851	1064	1064	0,946
9	0,598	0,598	0,532	0,718	0,718	0,638	0,837	0,837	0,745	0,957	0,957	0,851	1,077	1,077	0,957	1197	1197	1,064
10	0,665	0,665	0,591	0,798	0,798	0,709	0,931	0,931	0,828	1,064	1,064	0,946	1,197	1,197	1,064	1330	1330	1,183
11	0,731	0,731	0,605	0,877	0,877	0,778	1,024	1,024	0,91	1,17	1,17	1,04	1,316	1,316	1,171	1463	1463	1,303
12	0,798	0,798	0,709	0,957	0,957	0,851	1,172	1,172	0,993	1,327	1,327	1,132	1,436	1,436	1,271	1596	1596	1,419
13	0,864	0,864	0,768	1,037	1,037	0,922	1,211	1,211	1,076	1,383	1,383	1,229	1,556	1,556	1,384	1,729	1,729	1,537
14	0,931	0,931	0,828	1,172	1,172	0,993	1,367	1,367	1,159	1,489	1,489	1,324	1,675	1,675	1,491	1,862	1,862	1,656

Длина секций, мм	1250			1500			1750			2000			2250			2500		
	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube	Бордо	Aria	Cube
Профиль, мм	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40	30x60	60x30	40x40
Глубина радиатора, мм	85	55	65	85	55	65	85	55	65	85	55	65	85	55	65	85	55	65
Расстояние между секциями, мм	20	6	10	20	6	10	20	6	10	20	6	10	20	6	10	20	6	10
Масса секций, кг	4,13	4,13	3,69	4,95	4,95	4,43	5,78	5,78	5,16	6,6	6,6	5,9	7,43	7,43	6,64	8,25	8,25	7,38
Количество секций	Номинальный тепловой поток, кВт																	
2	0,332	0,332	0,295	0,399	0,399	0,354	0,465	0,465	0,414	0,532	0,532	0,473	0,598	0,598	0,532	665	665	0,591
3	0,498	0,498	0,443	0,598	0,598	0,532	0,698	0,698	0,621	0,798	0,798	0,709	0,897	0,897	0,798	997	997	0,886
4	0,665	0,665	0,591	0,798	0,798	0,709	0,931	0,931	0,828	1,064	1,064	0,946	1,197	1,197	1,064	1,33	1,33	1,182
5	0,831	0,831	0,739	0,997	0,997	0,887	1,163	1,163	1,035	1,33	1,33	1,183	1,496	1,496	1,331	1,662	1,662	1,478
6	1,041	1,041	0,887	1,197	1,197	1,064	1,396	1,396	1,242	1,596	1,596	1,419	1,795	1,795	1,596	1,995	1,995	1,773
7	1,163	1,163	1,035	1,396	1,396	1,242	1,629	1,629	1,449	1,862	1,862	1,656	2,094	2,094	1,862	2,327	2,327	2,069
8	1,3	1,3	1,183	1,596	1,596	1,419	1,862	1,862	1,656	2,128	2,128	1,892	2,394	2,394	2,128	2,66	2,66	2,365
9	1,496	1,496	1,331	1,795	1,795	1,597	2,094	2,094	1,863	2,394	2,394	2,129	2,693	2,693	2,394	2,992	2,992	2,661
10	1,662	1,662	1,478	1,995	1,995	1,774	2,327	2,327	2,07	2,66	2,66	2,366	2,992	2,992	2,661	3,325	3,325	2,956
11	1,892	1,892	1,656	2,194	2,194	1,951	2,561	2,561	2,277	2,926	2,926	2,606	3,291	3,291	2,926	3,657	3,657	3,251
12	1,995	1,995	1,774	2,394	2,394	2,129	2,793	2,793	2,484	3,192	3,192	2,839	3,591	3,591	3,192	3,99	3,99	3,547
13	2,161	2,161	1,922	2,593	2,593	2,306	3,025	3,025	2,691	3,458	3,458	3,075	3,891	3,891	3,458	4,322	4,322	3,843
14	2,327	2,327	2,07	2,793	2,793	2,484	3,258	3,258	2,898	3,724	3,724	3,312	4,189	4,189	3,724	4,655	4,655	4,138