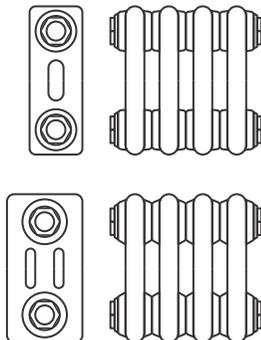
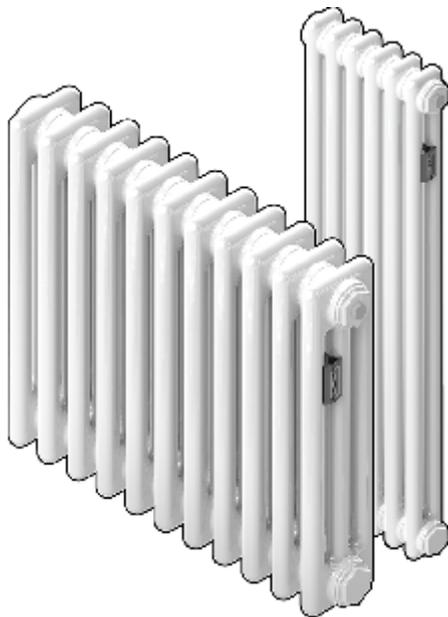


Стальные трубчатые радиаторы отопления «UNILUX»



ПАСПОРТ руководство по монтажу и эксплуатации



Представитель по России: ООО «Юнилюкс-рус»
143985, Московская область, г. Балашиха, мкр. Железнодорожный,
ул. Автозаводская, д. 50, корп. А
Тел.: +7 499 670 9108 | моб.: +7 926 858 4388
E-mail: moscow@unilux.info | www.radiator-unilux.ru

Производитель: ТОО Производственное объединение «Юнилюкс»
040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский
район, г. Каскелен, ул. Карасай батыра, д. 20.
Тел.: +7 727 364 5001, +7 727 319 6448 | моб.: +7 707 825 5000
E-mail: info@unilux.kz, office@unilux.kz | www.unilux.kz



v.03.24/RU

Уважаемый покупатель, уважаемый монтажник!

Благодарим Вас за покупку наших радиаторов и просим внимательно ознакомиться с данным паспортом.

1. Комплект поставки

*с 15.04.2024

| | | |
|------------------------------------|--|---------------------|
| радиатор «UNILUX» | 1 шт. | |
| паспорт радиатора | 1 шт. | |
| заглушка пластиковая или виниловая | радиатор SC - 4 шт. | радиатор BC - 6 шт. |
| картонная упаковка | 1 шт. | |
| воздушно-пузырьковая упаковка | 1 шт. | |
| футорка с 3/4 на 1/2 | радиатор SC - 2 шт. | радиатор BC - 1 шт. |
| воздухоотводчик (кран Маевского) | 1 шт. | |
| заглушка металлическая | радиатор SC - 1 шт. | радиатор BC - 2 шт. |
| кронштейн | 2/4/6/8 шт. (зависит от кол-ва секций - см.табл.3) | |
| термостатическая вкладка | в комплект не входит | |

2. Основные технические данные

2.1. Стальные трубчатые радиаторы отопления Unilux соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005 и предназначены для эксплуатации в закрытых системах водяного отопления (теплоноситель не контактирует с атмосферным воздухом, постоянно циркулирует в замкнутом контуре и не используется непосредственно для горячего водоснабжения) жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоносителя до 95 °С и максимальным рабочим давлением до 1,0 МПа (10 Бар).

Радиаторы изготавливаются полностью из высококачественной стали и состоят из отдельных секций, сваренных между собой автоматическими сварочными станциями. Количество секций в радиаторе – от 4 до 40 штук. Основные характеристики радиаторов Unilux приведены в таблице 1 и 2. Основные размеры радиаторов обозначены на рисунке 1 и 2.

2.2. Радиатор симметричен и имеет четыре сквозных выхода со всех сторон, через любое из которых возможно подключение к системе отопления. Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления (для однотрубных и двухтрубных систем отопления).

2.3. Трубные резьбы деталей радиатора выполнены по ГОСТ 6357-81, класса точности В; метрические - по ГОСТ 9150-2002 и ГОСТ 24705-2004 с допускаемыми отклонениями по ГОСТ 16093-2004.

2.4. При покраске радиаторов используется порошково-полимерная технология нанесения покрытия. Базовый окрас – белый глянец RAL 9016. Под заказ можно окрасить радиатор в любой цвет по международной палитре RAL.

2.5. Радиаторы имеют простой доступ к внутренней поверхности секций и их легко содержать в чистоте, поэтому радиаторы Unilux более всего подходят для установки в помещениях с повышенными требованиями к их чистоте, таким, как медицинские, дошкольные и образовательные учреждения, специализированные производственные и лабораторные цеха.

2.6. Климатическое исполнение отопительных радиаторов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150-69.

2-х трубчатый радиатор Unilux

| название модели | высота (мм) | глубина секции (мм) | меж-осевое значение (мм) | масса секции (кг) | номинальный тепловой поток секции (Вт) | | | объем секции (л) |
|-----------------|-------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--|-------|-------|------------------|
| | | | | | Δ50°C | Δ60°C | Δ70°C | |
| 2 020 | 180 | 70 | 116 | 0.4 | 14.0 | 19.3 | 23.5 | 0.350 |
| 2 030 | 300 | 70 | 240 | 0.6 | 26.0 | 33.7 | 41.3 | 0.435 |
| 2 040 | 410 | 70 | 350 | 0.8 | 33.1 | 42.2 | 51.4 | 0.514 |
| 2 045 | 450 | 70 | 390 | 0.88 | 35.9 | 45.6 | 55.7 | 0.553 |
| 2 050 | 500 | 70 | 440 | 0.96 | 39.7 | 50.3 | 61.4 | 0.592 |
| 2 057 | 560 | 70 | 500 | 1.07 | 45.2 | 57.4 | 70.1 | 0.647 |
| 2 060 | 600 | 70 | 540 | 1.19 | 48.9 | 62.0 | 75.7 | 0.670 |
| 2 065 | 650 | 70 | 590 | 1.2 | 52.8 | 67.1 | 81.9 | 0.709 |
| 2 070 | 700 | 70 | 640 | 1.28 | 57.2 | 72.7 | 88.7 | 0.748 |
| 2 075 | 750 | 70 | 690 | 1.36 | 61.9 | 78.7 | 96.0 | 0.787 |
| 2 080 | 800 | 70 | 740 | 1.44 | 67.2 | 85.3 | 104.1 | 0.826 |
| 2 085 | 850 | 70 | 790 | 1.52 | 72.6 | 92.3 | 112.6 | 0.866 |
| 2 090 | 900 | 70 | 840 | 1.6 | 78.5 | 99.8 | 121.7 | 0.905 |
| 2 095 | 950 | 70 | 890 | 1.68 | 85.5 | 108.6 | 132.5 | 0.944 |
| 2 100 | 1000 | 70 | 940 | 1.84 | 92.4 | 117.4 | 143.3 | 0.983 |
| 2 110 | 1100 | 70 | 1040 | 2.0 | 99.7 | 126.7 | 154.6 | 1.061 |
| 2 120 | 1200 | 70 | 1140 | 2.16 | 114.1 | 135.6 | 165.5 | 1.139 |
| 2 130 | 1300 | 70 | 1240 | 2.32 | 119.5 | 145.1 | 177.0 | 1.217 |
| 2 140 | 1400 | 70 | 1340 | 2.48 | 122.1 | 155.1 | 189.2 | 1.295 |
| 2 150 | 1500 | 70 | 1440 | 2.64 | 130.1 | 165.3 | 201.8 | 1.373 |
| 2 160 | 1600 | 70 | 1540 | 2.8 | 139.4 | 177.1 | 216.0 | 1.451 |
| 2 170 | 1700 | 70 | 1640 | 2.96 | 149.2 | 189.5 | 231.2 | 1.530 |
| 2 180 | 1800 | 70 | 1740 | 3.26 | 159.4 | 202.5 | 247.1 | 1.608 |
| 2 190 | 1900 | 70 | 1840 | 3.39 | 169.8 | 215.8 | 263.3 | 1.686 |
| 2 200 | 2000 | 70 | 1940 | 3.55 | 181.0 | 230.0 | 280.7 | 1.764 |

Таблица 1 - Основные размеры и параметры 2-х трубчатого радиатора Unilux

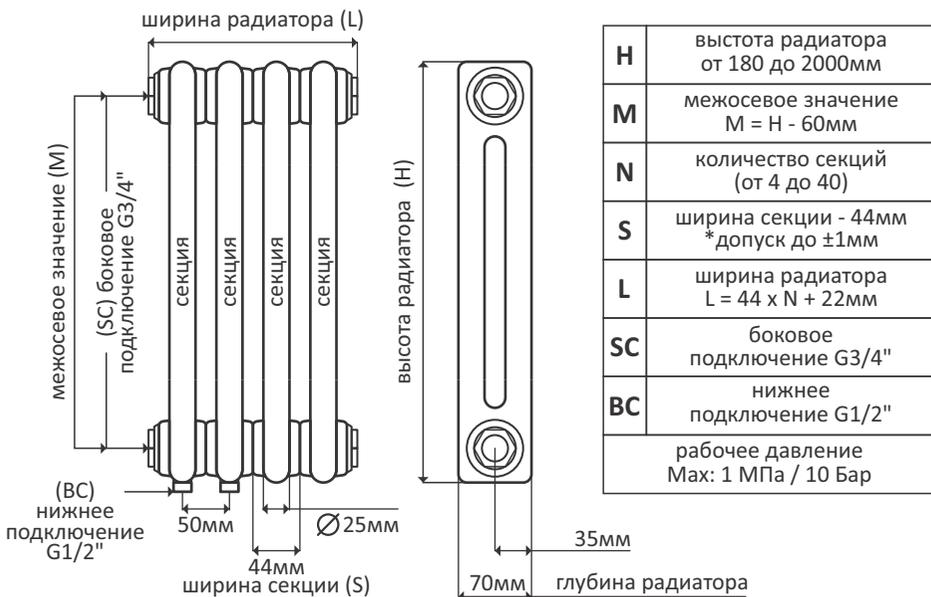


Рисунок 1 - Размеры 2-х трубчатого радиатора

3-х трубчатые радиаторы Unilux

| название модели | высота (мм) | глубина секции (мм) | межсекое значение (мм) | масса секции (кг) | номинальный тепловой поток секции (Вт) | | | объем секции (л) |
|-----------------|-------------|---------------------|------------------------|-------------------|--|-------|-------|------------------|
| | | | | | Δ50°C | Δ60°C | Δ70°C | |
| 3 020 | 185 | 100 | 116 | 0.72 | 24.2 | 30.8 | 37.5 | 0.500 |
| 3 030 | 300 | 100 | 230 | 0.97 | 37.4 | 47.5 | 58.0 | 0.620 |
| 3 040 | 420 | 100 | 350 | 1.21 | 42.3 | 53.8 | 65.6 | 0.740 |
| 3 045 | 450 | 100 | 380 | 1.33 | 47.4 | 60.2 | 73.5 | 0.799 |
| 3 050 | 500 | 100 | 430 | 1.5 | 54.9 | 69.7 | 85.1 | 0.857 |
| 3 057 | 570 | 100 | 500 | 1.57 | 63.4 | 80.6 | 98.3 | 0.939 |
| 3 060 | 600 | 100 | 530 | 1.67 | 66.2 | 84.1 | 102.7 | 0.975 |
| 3 065 | 650 | 100 | 580 | 1.79 | 69.1 | 87.8 | 107.1 | 1.033 |
| 3 070 | 700 | 100 | 630 | 1.9 | 72.6 | 92.2 | 112.5 | 1.092 |
| 3 075 | 750 | 100 | 680 | 2.1 | 75.6 | 95.9 | 117.1 | 1.150 |
| 3 080 | 800 | 100 | 730 | 2.15 | 79.0 | 100.4 | 122.5 | 1.209 |
| 3 085 | 850 | 100 | 780 | 2.27 | 82.4 | 104.7 | 127.8 | 1.267 |
| 3 090 | 900 | 100 | 830 | 2.39 | 86.2 | 109.5 | 133.6 | 1.326 |
| 3 095 | 950 | 100 | 880 | 2.5 | 91.9 | 116.7 | 142.4 | 1.385 |
| 3 100 | 1000 | 100 | 930 | 2.63 | 100.1 | 127.1 | 155.1 | 1.443 |
| 3 110 | 1100 | 100 | 1030 | 2.87 | 107.9 | 137.1 | 167.3 | 1.560 |
| 3 120 | 1200 | 100 | 1130 | 3.1 | 117.2 | 148.9 | 181.6 | 1.678 |
| 3 130 | 1300 | 100 | 1230 | 3.29 | 127.3 | 161.8 | 197.4 | 1.795 |
| 3 140 | 1400 | 100 | 1330 | 3.59 | 135.2 | 171.8 | 209.6 | 1.912 |
| 3 150 | 1500 | 100 | 1430 | 3.83 | 143.7 | 182.5 | 222.8 | 2.029 |
| 3 160 | 1600 | 100 | 1530 | 4.1 | 150.7 | 191.4 | 233.6 | 2.146 |
| 3 170 | 1700 | 100 | 1630 | 4.3 | 159.3 | 202.4 | 247.0 | 2.263 |
| 3 180 | 1800 | 100 | 1730 | 4.55 | 172.0 | 218.6 | 266.7 | 2.381 |
| 3 190 | 1900 | 100 | 1830 | 4.79 | 182.4 | 231.8 | 282.8 | 2.498 |
| 3 200 | 2000 | 100 | 1930 | 5.1 | 195.7 | 248.5 | 303.3 | 2.615 |

Таблица 2 - Основные размеры и параметры 3-х трубчатого радиатора Unilux

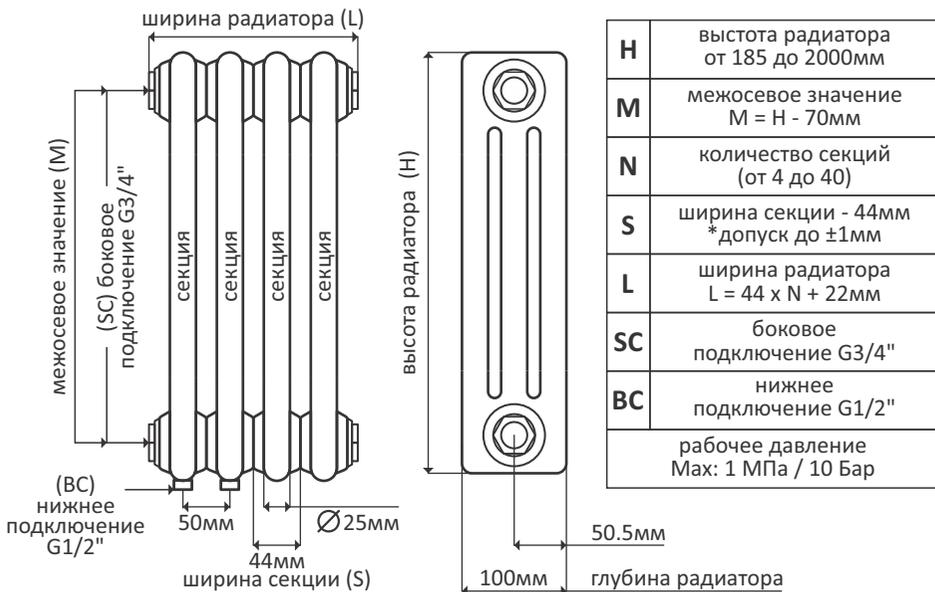


Рисунок 2 - Размеры 3-х трубчатого радиатора

3. Номенклатура радиатора

U-2180/8/9016G/SC F2

1 2 3 4 5 6 7 8

1. Наименование радиатора: Unilux-U
2. Количество труб в одной секции: 2-х трубчатый или 3-х трубчатый
3. Высота секции (см): от 175мм до 2000мм
4. Количество секций: от 4 до 40 секций
5. Цвет радиатора по палитре RAL: стандартно 9016 - белый глянец
6. Фактура покраски: G - глянец / M - мат / S - шёлк / T - текстура / Met - металл
7. Тип подключения: SC - боковое подключение / BC - нижнее подключение
8. Напольный монтаж (опционально): количество ножек.

4. Указания по монтажу

4.1. Монтаж радиатора Unilux должен производиться в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013, СН РК 4.02-01-2011, СП РК 4.02-101-2002 на территории Республики Казахстан или в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, СП 41-102-98, СНиП 41-01-2003 на территории Российской Федерации. Монтаж радиатора Unilux должен производиться специализированными монтажными организациями, имеющими лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации с последующим испытанием и составлением акта. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания. Рекомендуется производить монтаж радиатора, не снимая защитную пленку.

4.2. При установке радиатора рекомендуется выдерживать следующие расстояния (см. рисунок 3):

- от пола до радиатора: 80-160 мм;
- от нижней поверхности подоконных панелей до радиатора: не менее 50 мм;
- от поверхности стен до радиатора: не менее 25 мм.

4.3. Радиаторы устанавливаемые на стену подвешиваются на настенных кронштейнах (см. рисунок 4).

4.4. Количество рекомендуемых настенных кронштейнов для монтажа к кирпичной или бетонной стене указано в таблице 3. Количество кронштейнов зависит от количества секций. Кронштейны Unilux производятся под радиаторы Unilux и спроектированы таким образом, что верхняя часть верхнего отверстия совпадает с кромкой центра полукруга крюка (см. рисунок 4.1, 4.2, 4.3).

| | |
|-----------------------|---------------|
| 4 секции | 2 кронштейна |
| 5 - 20 секций | 4 кронштейна |
| 21 - 30 секций | 6 кронштейнов |
| 31 - 40 секции | 8 кронштейнов |

Таблица 3 - Количество рекомендуемых кронштейнов

4.5. Для крепления кронштейнов к стене рекомендуется применять пластиковые анкерные дюбели диаметром не менее 10 мм, длиной не менее 80 мм и шурупы-болты сантехнические DIN571 (глухарь) с шайбами. Не допускается применение деревянных пробок при креплении кронштейнов.

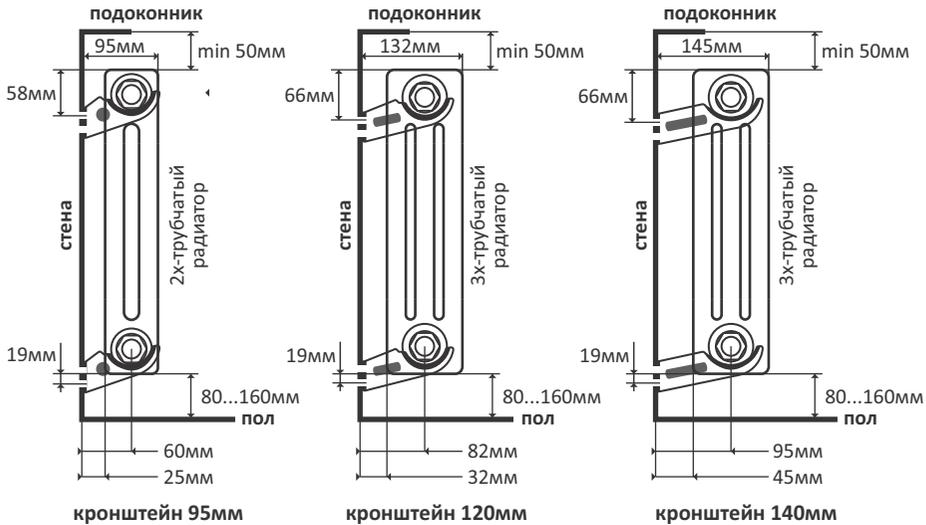


Рисунок 3 - Основные расстояния при монтаже

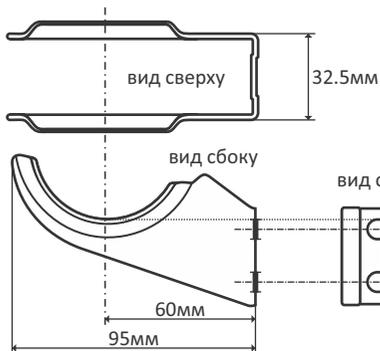


Рисунок 4.1 - Кронштейн 95мм для 2-х трубчатых радиаторов

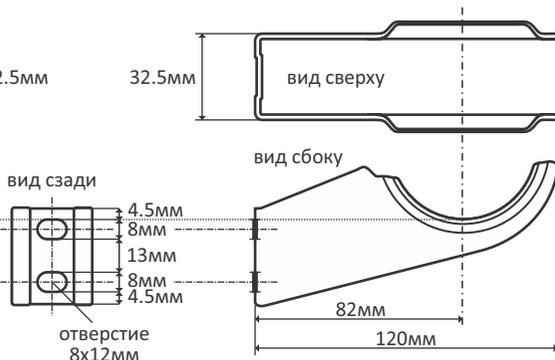


Рисунок 4.2 - Кронштейн 120мм для 3-х трубчатых радиаторов

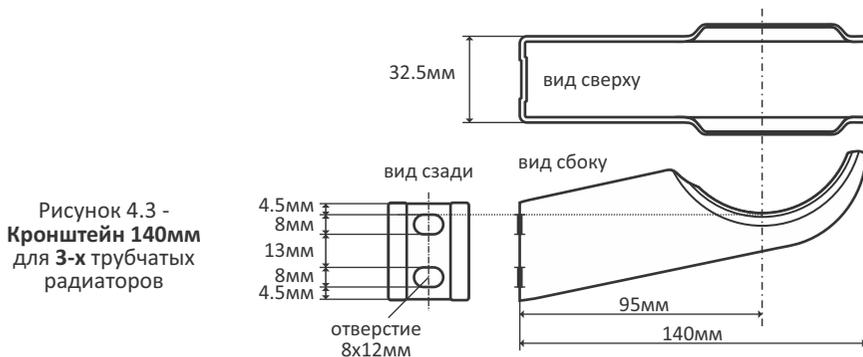


Рисунок 4.3 - Кронштейн 140мм для 3-х трубчатых радиаторов

Рисунок 4 - Размеры настенных кронштейнов Unilux

4.6. Рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в радиатор:

- Трубопроводы системы отопления следует проектировать из стальных или полимерных труб, разрешённых к применению в строительстве.
- В комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб.
- Параметры теплоносителя (температура, давление) в горизонтальных системах отопления с трубами из полимерных материалов не должны превышать предельно допустимые значения, указанные в нормативной документации на их изготовление.

4.7. Присоединение радиатора к системе отопления должно производиться через запорно-регулирующую арматуру. Воздухоотводный клапан (кран Маевского) следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии. Варианты подключений радиатора указаны на рисунке 5 - для радиаторов с боковым подключением и на рисунке 6 - для радиаторов с нижним подключением. Схема подключения термостатической вкладки к радиатору изображена в приложении на странице 9.

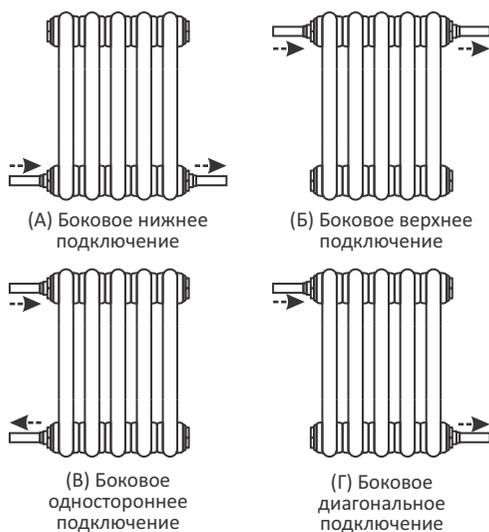


Рисунок 5 -
Боковое подключение (SC)

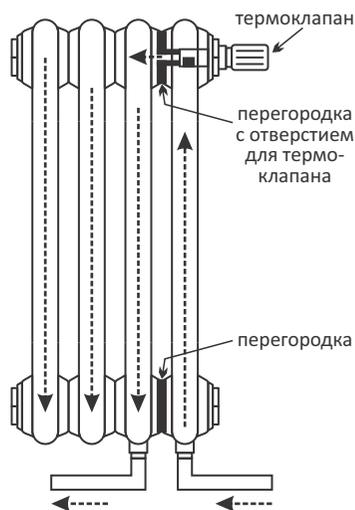


Рисунок 6 -
Нижнее подключение (BC)

4.8. Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже радиаторов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 °С.

4.9. После монтажа радиаторов и запуска испытания системы отопления, фильтр насоса необходимо прочищать до полного устранения засора.

4.10. Отопительные радиаторы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

4.11. Расчет теплового потока, при условиях, отличных от нормальных (нормативных), проводится по формуле: $Q = Q_{\text{н}} \times F(\Delta T)$, где $Q_{\text{н}}$ - номинальный тепловой поток; $F(\Delta T)$ - усредненный поправочный коэффициент для иного температурного напора отличного от нормативных условий.

Нормативные условия для $Q_{\text{н}}$ соответствуют температурному напору $\Delta T_{\text{н}} = 70 \text{ }^\circ\text{C}$; расходу теплоносителя через конвектор $M_{\text{пр}} = 0,1 \text{ кг/с}$ (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 t_1 - температура воды на входе в отопительный прибор; t_2 - температура теплоносителя на выходе конвектора; $t_{\text{вз}}$ - требуемая расчетная температура воздуха в помещении.

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $\Delta T, ^\circ\text{C}$ | 35 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 |
| $F(\Delta T)$ | 0,399 | 0,450 | 0,484 | 0,519 | 0,553 | 0,588 | 0,622 | 0,656 | 0,691 | 0,725 | 0,759 | 0,794 | 0,828 |
| $\Delta T, ^\circ\text{C}$ | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 | 85 | 90 | 95 |
| $F(\Delta T)$ | 0,863 | 0,897 | 0,931 | 0,966 | 1,000 | 1,034 | 1,069 | 1,103 | 1,137 | 1,172 | 1,258 | 1,344 | 1,430 |

Таблица 4 - Поправочные коэффициенты

5. Транспортировка и хранение

5.1. Радиаторы отопления перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Перевозку по железной дороге осуществляют вагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого вида. Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235, Правилам перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов. Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов - по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов - по группе СГОСТ 23170.

5.2. Транспортная маркировка грузовых мест - по ГОСТ 14192.

5.3. Отопительные радиаторы 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.

5.4. При транспортировании радиаторов 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.

5.5. Срок службы отопительных радиаторов Unilux, установленных в жилых многоквартирных, общественных, административно-бытовых или производственных зданий - не менее 15 лет.

5.6. Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

6. Правила эксплуатации

6.1. Эксплуатация систем отопления должна осуществляться в соответствии с требованиями СП РК 4.02-101-2012 на территории Республики Казахстан или в соответствии с требованиями СП 60 13330.2020 - на территории Российской Федерации.

6.2. Эксплуатация радиаторов Unilux при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

6.3. В качестве теплоносителя могут использоваться вода и незамерзающие жидкости с pH от 8 до 9,5. Содержание кислорода не более 20 мкг/л, взвешенных частиц не более 5 мг/л, общей жёсткостью не более 7 мг-экв/л и максимальной температурой 95°C.

6.4. 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.

6.5. Необходимо удалять воздух из радиатора при вводе в эксплуатацию, а также после длительных простоев. Для удаления воздуха необходимо использовать специальный ключ.

6.6. Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе радиатора, предназначены для:

- использования в качестве терморегулирующих элементов отопления;
- отключения радиаторов от системы отопления.

Шаровые краны не рекомендуется использовать в качестве терморегулирующих элементов системы отопления.

6.7. Рекомендуется перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца очищать рабочую поверхность радиатора от пыли и копоти. Удалять загрязнения с поверхности радиатора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств.

ВНИМАНИЕ!

6.8. Запрещается резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные в котельной или на входе и выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.

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

6.10. Опорожнять систему отопления в отопительные и межотопительные периоды.

6.11. Запрещается охлаждение радиатора воздухом, имеющим отрицательную температуру (например, при открытом окне в зимний период), т. к. это может привести к замерзанию теплоносителя (воды) в радиаторе и его разрыву.

6.12. Запрещается сидеть на радиаторе, устанавливать на него посторонние предметы.

6.13. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

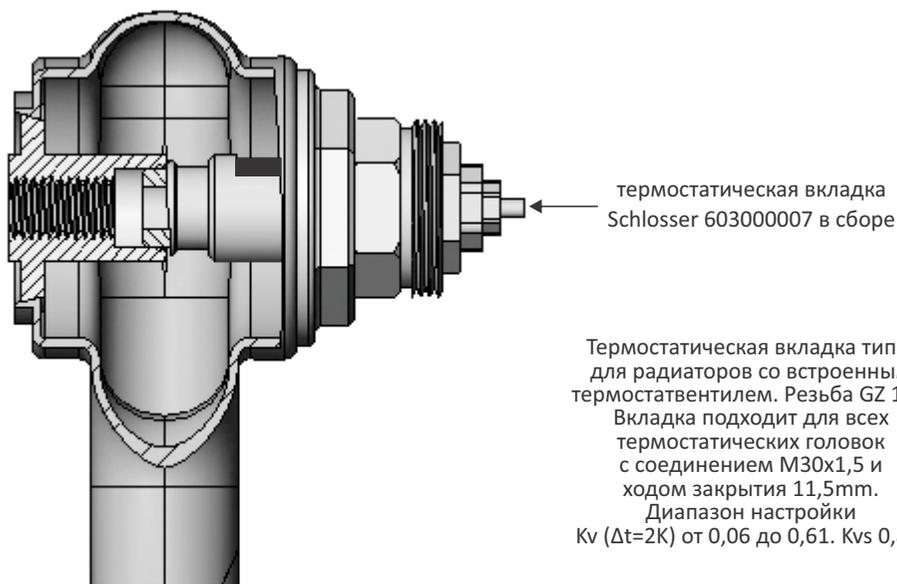
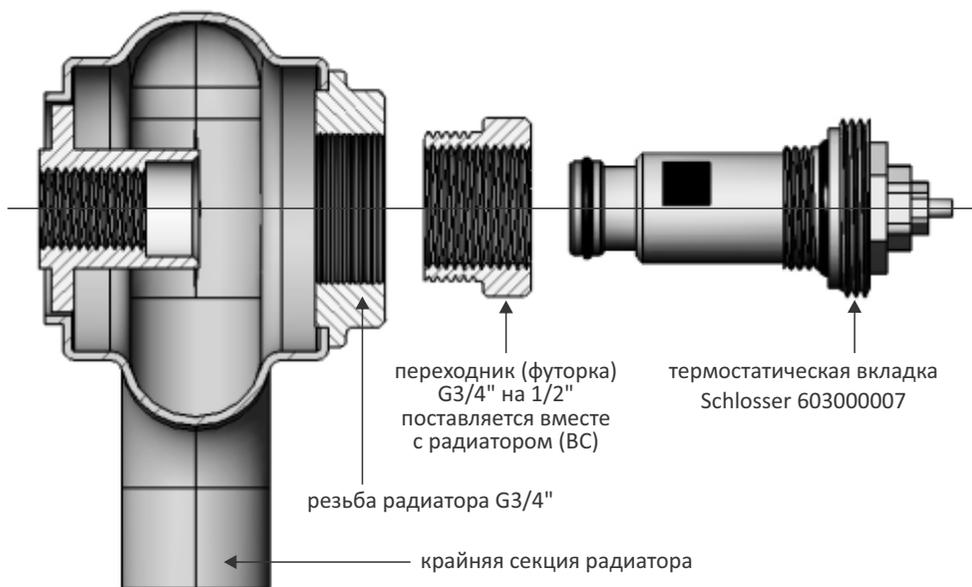
6.14. Стальные радиаторы отопления Unilux не предназначены для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой, а также в системе горячего водоснабжения.

6.15. Изделия, выведенные из строя по вине пользователя, обмена или компенсации не подлежат.

6.16. Не рекомендуется оставлять надолго без присмотра работающую отопительную систему.

Приложение к паспорту

Схема подключения термостатической вкладки «Schlosser» (603000007)
к встроенному патрубку 2-х и 3-х трубчатых радиаторов Unilux
с нижним подключением (BC)



7. Гарантийные обязательства

7.1. Гарантия на стальной трубчатый радиатор Unilux действует в течение 5 лет со дня продажи, но не более 6 лет со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортировке и монтажу, изложенных в настоящем паспорте.

7.2. Поставщик обязуется производить замену дефектного радиатора в течение гарантийного срока. В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода, радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора. Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

7.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или организации, ответственной за эксплуатацию системы отопления, к которой подключен (был подключен) радиатор в результате нарушения условий настоящего паспорта.

7.4. Изготовитель не несет юридической и финансовой ответственности перед потребителем за последствия, связанные с неправильным монтажом и протечкой радиатора. Гарантийные обязательства распространяются только на дефектный радиатор.

7.5. Претензии по качеству или дефекту продукции принимаются от потребителя при предъявлении следующих документов:

- 7.5.1. Заявления с указанием данных заявителя или реквизитов организации, адреса, даты и времени обнаружения дефекта, реквизитов монтажной организации, установившей и испытывавшей радиатор.
- 7.5.2. Копии документа, выданного эксплуатационной организацией, ответственной за эксплуатацию системы, в которую был установлен радиатор, о согласии с изменениями данной системы отопления и возможностью соблюдать все необходимые эксплуатационные параметры.
- 7.5.3. Копии акта о вводе радиатора в эксплуатацию с указанием величины испытательного давления.
- 7.5.4. Документа, подтверждающего покупку радиатора.
- 7.5.5. Оригинала паспорта прибора с подписью потребителя.

7.5. Радиаторы не имеют специальных требований по утилизации, соблюдайте все местные предписания по надлежащей переработке и утилизации на предприятиях вторичной переработки.

7.6. Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделие, не ухудшающие характеристики прибора в целом.

7.7. Свидетельство о приемке. Радиатор изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005.



**С паспортом и гарантийными обязательствами
отопительного радиатора Unilux ознакомлен**

_____ подпись владельца



8. Сведения о приемке отопительного радиатора Unilux

Рекламации и претензии на качество товара принимаются по адресу: 040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, г. Каскелен, ул. Карасай батыра, 20, ТОО Производственное объединение «Юнилюкс». +7 727 364 5001, +7 727 319 6448, +7 707 825 5000, info@unilux.kz, office@unilux.kz. Сайт: www.unilux.kz

| | | |
|-------------------|-----------|-------------|
| Дата выпуска | | |
| Отметка о приемке | штамп ОТК | подпись ОТК |
| Модель радиатора | | |
| Серийный номер | | |

| | |
|----------------------|--|
| Дата продажи | |
| Организация-продавец | |
| Номер накладной | |
| Примечание | |
| Подпись продавца | |

