# Технический паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации

## 1. Назначение и описание радиатора

Стальной панельный радиатор предназначен для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных закрытых системах водяного теплоснабжения с независимой схемой подключения зданий и сооружений различного назначения (ГОСТ Р 56501-2015).

**Краткое описание выпускаемых моделей радиаторов:**

Модификации радиаторов определяются буквенным обозначением (например C, H, VH, VC, и др.) и двузначным числом. Первая цифра этого числа означает количество нагревательных панелей, вторая - количество конвекционных элементов. Следующие два числа в обозначении радиатора указывают на его высоту и длину в миллиметрах.

**Пример обозначения:**

**Compact (C)** – Тип подключение - боковое. (Возможно, как левостороннее, так и правостороннее подключение). Модификация радиатора с конвекционными пластинами, увеличивающими теплоотдачу радиатора. Боковые поверхности закрыты защитными панелями, сверху радиатор имеет защитную решетку.

**Hygiene (H)** - Тип подключение - боковое. (Возможно, как левостороннее, так и правостороннее подключение). Модификация радиатора не имеет конвекционных элементов. Ввиду отсутствия защитных панелей и верхнего защитного экрана, предназначены для использования в помещениях с повышенными гигиеническими требованиями.

**Ventil Compact (VC)** - Тип подключение – нижнее и боковое. Данные модели оснащены встроенным термостатическим вентилем, и двумя отверстиями с внутренней резьбой внизу радиатора, для подключения его снизу. Остальные характеристики совпадают с модификацией Compact (C).

**Ventil Hygiene (VH)** - Тип подключение – нижнее и боковое. Данные модели оснащены встроенным термостатическим вентилем, и двумя отверстиями с внутренней резьбой внизу радиатора, для подключения его снизу. Остальные характеристики совпадают с модификацией Hygiene (H).

МОДЕЛЬ
**C** - Compact
**VC** - Ventil Compact
**H** - Hygiene
**VH** - Ventil Hygiene

ВЫСОТА, ММ — ДЛИНА, ММ

**C 22 - 500 - 1000**

ТИП — ГЛУБИНА, ММ

| ТИП | ГЛУБИНА, ММ |
|---|---|
| 10 | 47 |
| 11 | 61 |
| 21 | 64 |
| 20, 22 | 97 |
| 30, 33 | 151 |

## 2. Комплектность

- Радиатор в сборе – 1 шт.
- Кронштейн для настенных креплений с деталями крепления (кроме высоты 200 мм):
  - 2 шт для радиаторов длиной до 1700 мм.
  - 3 шт для радиаторов длиной от 1800 мм.
- Радиаторная заглушка – 1 (2) шт *.
- Воздухоотводчик ручной «Кран Маевского» - 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.
- Термостатический вентиль с защитным колпачком – 1 шт. *

## 3. Основные технические характеристики

- Стальной панельный радиатор соответствует требованиям ГОСТ 31311.
- Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.АГ16.В.00350/22 срок действия до 13.03.2026г.
- Материал изготовления: высококачественный низкоуглеродистый холоднокатаный листовой металл для глубокой штамповки ГОСТ 9045, ГОСТ 16523, ГОСТ 19904.
- Высота, мм 200, 300, 400, 450, 500, 600, 900
- Длина, мм от 400 до 3000 с шагом 100.
- Максимальное рабочее давление, МПа до 1,0 (10 бар)
- Проверочное давление, МПа 1,5 (15 бар)
- Разрушающее давление, МПа 2,5 (25 бар)
- Максимальная рабочая температура: 110°C
- Присоединительные размеры трубной цилиндрической резьбы (G ½)
- Условия эксплуатации радиаторов – УХЛ 4 (ГОСТ 9.104)
- Стандарты качества производства: ИСО 9001 и ИСО 14001

**Номинальный тепловой поток/Тепловая мощность, в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре ΔT 70°C и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, кВт**

| Длина/ | Тип 10 | | | | | | | Тип 11 | | | | | | | Тип 20 | | | | | | | Тип 21 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высоота | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 900 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 900 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 900 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 900 |
| 400 | * | 0,208 | 0,281 | 0,300 | 0,328 | 0,398 | 0,566 | * | 0,308 | 0,398 | 0,426 | 0,478 | 0,554 | 0,776 | 0,257 | 0,379 | 0,488 | 0,530 | 0,581 | 0,677 | 0,982 | * | 0,446 | 0,564 | 0,610 | 0,821 | 0,828 | 1,082 |
| 500 | * | 0,260 | 0,352 | 0,375 | 0,410 | 0,498 | 0,707 | * | 0,386 | 0,498 | 0,533 | 0,598 | 0,693 | 0,970 | 0,321 | 0,474 | 0,610 | 0,662 | 0,727 | 0,846 | 1,227 | * | 0,557 | 0,705 | 0,762 | 1,026 | 1,035 | 1,353 |
| 600 | * | 0,312 | 0,422 | 0,450 | 0,492 | 0,598 | 0,848 | * | 0,463 | 0,597 | 0,640 | 0,717 | 0,832 | 1,164 | 0,385 | 0,568 | 0,732 | 0,794 | 0,872 | 1,015 | 1,472 | * | 0,668 | 0,846 | 0,914 | 1,231 | 1,242 | 1,623 |
| 700 | * | 0,364 | 0,492 | 0,525 | 0,574 | 0,697 | 0,990 | * | 0,540 | 0,697 | 0,746 | 0,837 | 0,970 | 1,358 | 0,449 | 0,663 | 0,854 | 0,927 | 1,017 | 1,184 | 1,718 | * | 0,780 | 0,987 | 1,067 | 1,436 | 1,449 | 1,894 |
| 800 | * | 0,416 | 0,563 | 0,600 | 0,656 | 0,797 | 1,131 | * | 0,617 | 0,797 | 0,853 | 0,957 | 1,109 | 1,552 | 0,514 | 0,758 | 0,976 | 1,059 | 1,163 | 1,354 | 1,963 | * | 0,891 | 1,128 | 1,219 | 1,642 | 1,656 | 2,164 |
| 900 | * | 0,468 | 0,633 | 0,675 | 0,738 | 0,896 | 1,273 | * | 0,694 | 0,896 | 0,959 | 1,076 | 1,247 | 1,746 | 0,578 | 0,852 | 1,098 | 1,192 | 1,308 | 1,523 | 2,209 | * | 1,003 | 1,269 | 1,372 | 1,847 | 1,863 | 2,435 |
| 1000 | * | 0,520 | 0,703 | 0,750 | 0,820 | 0,996 | 1,414 | * | 0,771 | 0,996 | 1,066 | 1,196 | 1,386 | 1,940 | 0,642 | 0,947 | 1,220 | 1,324 | 1,453 | 1,692 | 2,454 | * | 1,114 | 1,410 | 1,524 | 2,052 | 2,07 | 2,705 |
| 1100 | * | 0,572 | 0,774 | 0,825 | 0,902 | 1,096 | 1,555 | * | 0,848 | 1,095 | 1,173 | 1,316 | 1,525 | 2,134 | 0,706 | 1,042 | 1,342 | 1,456 | 1,599 | 1,861 | 2,699 | * | 1,225 | 1,551 | 1,676 | 2,257 | 2,277 | 2,976 |
| 1200 | * | 0,624 | 0,844 | 0,900 | 0,984 | 1,195 | 1,697 | * | 0,925 | 1,195 | 1,279 | 1,435 | 1,663 | 2,328 | 0,770 | 1,136 | 1,464 | 1,589 | 1,744 | 2,030 | 2,945 | * | 1,337 | 1,692 | 1,829 | 2,462 | 2,484 | 3,246 |
| 1300 | * | 0,676 | 0,915 | 0,975 | 1,066 | 1,295 | 1,838 | * | 1,002 | 1,294 | 1,386 | 1,555 | 1,802 | 2,522 | 0,835 | 1,231 | 1,586 | 1,721 | 1,889 | 2,200 | 3,190 | * | 1,448 | 1,833 | 1,981 | 2,668 | 2,691 | 3,517 |
| 1400 | * | 0,728 | 0,985 | 1,050 | 1,148 | 1,394 | 1,980 | * | 1,079 | 1,394 | 1,492 | 1,674 | 1,940 | 2,716 | 0,899 | 1,326 | 1,708 | 1,854 | 2,035 | 2,369 | 3,436 | * | 1,560 | 1,974 | 2,134 | 2,873 | 2,898 | 3,787 |
| 1500 | * | 0,780 | 1,055 | 1,125 | 1,230 | 1,494 | 2,121 | * | 1,157 | 1,493 | 1,599 | 1,794 | 2,079 | 2,910 | 0,963 | 1,421 | 1,830 | 1,986 | 2,180 | 2,538 | 3,681 | * | 1,671 | 2,115 | 2,286 | 3,078 | 3,105 | 4,058 |
| 1600 | * | 0,832 | 1,126 | 1,200 | 1,312 | 1,594 | 2,262 | * | 1,234 | 1,593 | 1,706 | 1,914 | 2,218 | 3,104 | 1,027 | 1,515 | 1,952 | 2,118 | 2,325 | 2,707 | 3,926 | * | 1,782 | 2,256 | 2,438 | 3,283 | 3,312 | 4,328 |
| 1700 | * | 0,884 | 1,196 | 1,275 | 1,394 | 1,693 | 2,404 | * | 1,311 | 1,693 | 1,812 | 2,033 | 2,356 | 3,298 | 1,091 | 1,610 | 2,074 | 2,251 | 2,471 | 2,876 | 4,172 | * | 1,894 | 2,397 | 2,591 | 3,488 | 3,519 | 4,599 |
| 1800 | * | 0,936 | 1,266 | 1,350 | 1,476 | 1,793 | 2,545 | * | 1,388 | 1,792 | 1,919 | 2,153 | 2,495 | 3,492 | 1,156 | 1,705 | 2,196 | 2,383 | 2,616 | 3,046 | 4,417 | * | 2,005 | 2,538 | 2,743 | 3,694 | 3,726 | 4,869 |
| 1900 | * | 0,988 | 1,337 | 1,425 | 1,558 | 1,892 | 2,687 | * | 1,465 | 1,892 | 2,025 | 2,272 | 2,633 | 3,686 | 1,220 | 1,799 | 2,318 | 2,516 | 2,761 | 3,215 | 4,663 | * | 2,117 | 2,679 | 2,896 | 3,899 | 3,933 | 5,140 |
| 2000 | * | 1,040 | 1,407 | 1,500 | 1,640 | 1,992 | 2,828 | * | 1,542 | 1,991 | 2,132 | 2,392 | 2,772 | 3,880 | 1,284 | 1,894 | 2,440 | 2,648 | 2,907 | 3,384 | 4,908 | * | 2,228 | 2,820 | 3,048 | 4,104 | 4,14 | 5,410 |
| 2200 | * | 1,144 | 1,548 | 1,650 | 1,804 | 2,191 | 3,111 | * | 1,696 | 2,190 | 2,345 | 2,631 | 3,049 | 4,268 | 1,412 | 2,083 | 2,684 | 2,913 | 3,197 | 3,722 | 5,399 | * | 2,451 | 3,102 | 3,353 | 4,514 | 4,554 | 5,951 |
| 2400 | * | 1,248 | 1,688 | 1,800 | 1,968 | 2,390 | 3,394 | * | 1,850 | 2,390 | 2,558 | 2,870 | 3,326 | 4,656 | 1,541 | 2,273 | 2,928 | 3,178 | 3,488 | 4,061 | 5,890 | * | 2,674 | 3,384 | 3,658 | 4,925 | 4,968 | 6,492 |
| 2600 | * | 1,352 | 1,829 | 1,950 | 2,132 | 2,590 | 3,676 | * | 2,005 | 2,589 | 2,772 | 3,110 | 3,604 | 5,044 | 1,669 | 2,462 | 3,172 | 3,442 | 3,779 | 4,399 | 6,380 | * | 2,896 | 3,666 | 3,962 | 5,335 | 5,382 | 7,033 |
| 2800 | * | 1,456 | 1,970 | 2,100 | 2,296 | 2,789 | 3,959 | * | 2,159 | 2,788 | 2,985 | 3,349 | 3,881 | 5,432 | 1,798 | 2,652 | 3,416 | 3,707 | 4,069 | 4,738 | 6,871 | * | 3,119 | 3,948 | 4,267 | 5,746 | 5,796 | 7,574 |
| 3000 | * | 1,560 | 2,110 | 2,250 | 2,460 | 2,988 | 4,242 | * | 2,313 | 2,987 | 3,198 | 3,588 | 4,158 | 5,820 | 1,926 | 2,841 | 3,660 | 3,972 | 4,360 | 5,076 | 7,362 | * | 3,342 | 4,230 | 4,572 | 6,156 | 6,21 | 8,115 |

| Длина/ | Тип 22 | | | | | | | Тип 30 | | | | | | | Тип 33 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Высоота | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 900 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 900 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 900 |
| 400 | 0,355 | 0,559 | 0,728 | 0,803 | 0,882 | 1,028 | 1,397 | 0,368 | 0,537 | 0,679 | 0,685 | 0,690 | 0,957 | 1,349 | 0,501 | 0,809 | 1,038 | 1,147 | 1,220 | 1,389 | 1,924 |
| 500 | 0,444 | 0,699 | 0,910 | 1,004 | 1,103 | 1,286 | 1,746 | 0,460 | 0,671 | 0,849 | 0,856 | 0,863 | 1,196 | 1,686 | 0,626 | 1,011 | 1,298 | 1,434 | 1,525 | 1,736 | 2,406 |
| 600 | 0,532 | 0,838 | 1,092 | 1,204 | 1,323 | 1,543 | 2,095 | 0,552 | 0,805 | 1,019 | 1,027 | 1,035 | 1,435 | 2,023 | 0,751 | 1,213 | 1,558 | 1,721 | 1,830 | 2,083 | 2,887 |
| 700 | 0,621 | 0,978 | 1,274 | 1,405 | 1,544 | 1,800 | 2,444 | 0,643 | 0,939 | 1,189 | 1,245 | 1,302 | 1,674 | 2,360 | 0,876 | 1,415 | 1,817 | 2,008 | 2,135 | 2,430 | 3,368 |
| 800 | 0,710 | 1,118 | 1,456 | 1,606 | 1,764 | 2,057 | 2,794 | 0,735 | 1,074 | 1,359 | 1,455 | 1,552 | 1,914 | 2,698 | 1,001 | 1,618 | 2,077 | 2,294 | 2,440 | 2,778 | 3,849 |
| 900 | 0,798 | 1,257 | 1,638 | 1,806 | 1,985 | 2,314 | 3,143 | 0,827 | 1,208 | 1,528 | 1,665 | 1,802 | 2,153 | 3,035 | 1,127 | 1,820 | 2,336 | 2,581 | 2,745 | 3,125 | 4,330 |
| 1000 | 0,887 | 1,397 | 1,820 | 2,007 | 2,205 | 2,571 | 3,492 | 0,919 | 1,342 | 1,698 | 1,868 | 2,052 | 2,392 | 3,372 | 1,252 | 2,022 | 2,596 | 2,868 | 3,050 | 3,472 | 4,811 |
| 1100 | 0,976 | 1,537 | 2,002 | 2,208 | 2,426 | 2,828 | 3,841 | 1,011 | 1,476 | 1,868 | 2,055 | 2,257 | 2,631 | 3,709 | 1,377 | 2,224 | 2,855 | 3,155 | 3,355 | 3,819 | 5,292 |
| 1200 | 1,064 | 1,676 | 2,184 | 2,408 | 2,646 | 3,085 | 4,190 | 1,103 | 1,610 | 2,038 | 2,242 | 2,462 | 2,870 | 4,046 | 1,502 | 2,426 | 3,115 | 3,442 | 3,660 | 4,166 | 5,773 |
| 1300 | 1,153 | 1,816 | 2,366 | 2,609 | 2,867 | 3,342 | 4,540 | 1,195 | 1,745 | 2,208 | 2,428 | 2,667 | 3,110 | 4,384 | 1,627 | 2,629 | 3,375 | 3,728 | 3,965 | 4,514 | 6,254 |
| 1400 | 1,242 | 1,956 | 2,548 | 2,810 | 3,087 | 3,599 | 4,889 | 1,287 | 1,879 | 2,378 | 2,615 | 2,872 | 3,349 | 4,721 | 1,753 | 2,831 | 3,634 | 4,015 | 4,270 | 4,861 | 6,735 |
| 1500 | 1,331 | 2,096 | 2,730 | 3,011 | 3,308 | 3,857 | 5,238 | 1,379 | 2,013 | 2,547 | 2,802 | 3,078 | 3,588 | 5,058 | 1,878 | 3,033 | 3,894 | 4,302 | 4,575 | 5,208 | 7,217 |
| 1600 | 1,419 | 2,235 | 2,912 | 3,211 | 3,528 | 4,114 | 5,587 | 1,471 | 2,147 | 2,717 | 2,989 | 3,283 | 3,827 | 5,395 | 2,003 | 3,235 | 4,153 | 4,589 | 4,880 | 5,555 | 7,698 |
| 1700 | 1,508 | 2,375 | 3,094 | 3,412 | 3,749 | 4,371 | 5,936 | 1,563 | 2,281 | 2,887 | 3,176 | 3,488 | 4,066 | 5,732 | 2,128 | 3,437 | 4,413 | 4,876 | 5,185 | 5,902 | 8,179 |
| 1800 | 1,597 | 2,515 | 3,276 | 3,613 | 3,969 | 4,628 | 6,286 | 1,655 | 2,416 | 3,057 | 3,362 | 3,693 | 4,306 | 6,070 | 2,253 | 3,640 | 4,673 | 5,162 | 5,490 | 6,250 | 8,660 |
| 1900 | 1,685 | 2,654 | 3,458 | 3,813 | 4,190 | 4,885 | 6,635 | 1,746 | 2,550 | 3,227 | 3,549 | 3,898 | 4,545 | 6,407 | 2,378 | 3,842 | 4,932 | 5,449 | 5,795 | 6,597 | 9,141 |
| 2000 | 1,774 | 2,794 | 3,640 | 4,014 | 4,410 | 5,142 | 6,984 | 1,838 | 2,684 | 3,397 | 3,736 | 4,103 | 4,784 | 6,744 | 2,504 | 4,044 | 5,192 | 5,736 | 6,100 | 6,944 | 9,622 |
| 2200 | 1,951 | 3,073 | 4,004 | 4,415 | 4,851 | 5,656 | 7,682 | 2,022 | 2,952 | 3,736 | 4,110 | 4,514 | 5,262 | 7,418 | 2,754 | 4,448 | 5,711 | 6,310 | 6,710 | 7,638 | 10,584 |
| 2400 | 2,129 | 3,353 | 4,368 | 4,817 | 5,292 | 6,170 | 8,381 | 2,206 | 3,221 | 4,076 | 4,483 | 4,924 | 5,741 | 8,093 | 3,004 | 4,853 | 6,230 | 6,883 | 7,320 | 8,333 | 11,546 |
| 2600 | 2,306 | 3,632 | 4,732 | 5,218 | 5,733 | 6,685 | 9,079 | 2,390 | 3,489 | 4,416 | 4,857 | 5,334 | 6,219 | 8,767 | 3,255 | 5,257 | 6,749 | 7,457 | 7,930 | 9,027 | 12,509 |
| 2800 | 2,484 | 3,912 | 5,096 | 5,620 | 6,174 | 7,199 | 9,778 | 2,574 | 3,758 | 4,755 | 5,230 | 5,745 | 6,698 | 9,442 | 3,505 | 5,662 | 7,268 | 8,030 | 8,540 | 9,722 | 13,471 |
| 3000 | 2,661 | 4,191 | 5,460 | 6,021 | 6,615 | 7,713 | 10,476 | 2,758 | 4,026 | 5,095 | 5,604 | 6,155 | 7,176 | 10,116 | 3,755 | 6,066 | 7,788 | 8,604 | 9,150 | 10,416 | 14,433 |

При значениях температурного напора отличного от 70°C номинальный тепловой поток пересчитывается с использованием поправочного коэффициента, указанного в таблице.

*Для моделей Ventil Compact и Ventil Hygiene

Межосевое расстояние, мм

| Тип | Высота | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 900 |
| C, H | * | 245 | 345 | 395 | 445 | 545 | 845 |
| VC VH | 50 | | | | | | |

Вес радиаторов (нетто) на 1м длины, кг

| Тип | Высота | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 900 |
| 10 | - | 6,68 | 8,6 | 9,52 | 10,47 | 12,36 | 17,95 |
| 11 | - | 8,58 | 11,36 | 12,60 | 13,94 | 16,62 | 24,53 |
| 20 | 8,79 | 12,55 | 16,86 | 18,21 | 20,10 | 23,86 | 34,96 |
| 21 | - | 14,32 | 19,44 | 21,15 | 23,43 | 27,97 | 41,41 |
| 22 | 10,76 | 16,03 | 21,9 | 23,96 | 26,62 | 31,90 | 47,56 |
| 30 | 12,97 | 18,61 | 25,32 | 27,07 | 29,90 | 35,53 | 52,16 |
| 33 | 15,99 | 23,91 | 32,76 | 35,79 | 39,75 | 47,67 | 71,16 |

Таблица поправочных коэффициентов для расчета мощности радиаторов

| ΔT | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K | 0,48 | 0,56 | 0,65 | 0,73 | 0,82 | 0,91 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |

## 4. Транспортировка, хранение и утилизация.

Транспортирование радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а также попадания влаги, химических веществ и воздействия прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения). Рекомендуется транспортировать радиаторы в закрытом фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно радиаторов в заводской упаковке не допускается. Складировать и хранить радиаторы необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию радиаторы должны находиться в заводской упаковке.

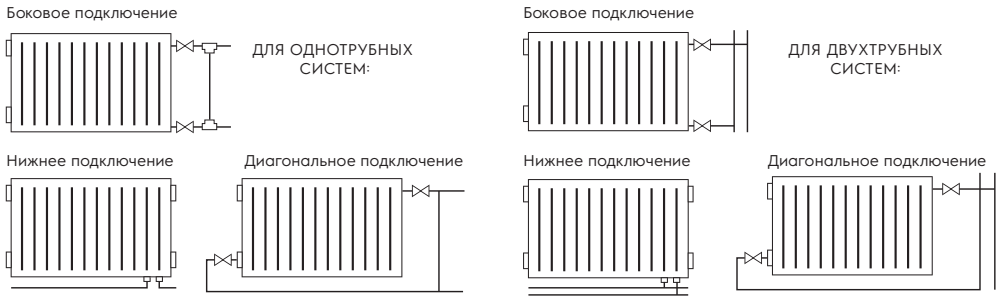
Производитель не несет ответственности за повреждения радиатора, вызванные нарушением условий транспортировки и хранения.

Утилизация радиаторов производится в порядке, установленном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанного Закона.

## 5. Монтаж радиаторов

Монтаж радиаторов должен производиться специализированной монтажной организацией имеющим лицензию, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации и в соответствии с действующими на дату монтажа строительными нормами (СНиП) и национальными стандартами (ГОСТ), местными нормами, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ.

Рекомендуемые схемы подключения:




При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- радиаторы следует устанавливать на плоских стенах, с помощью оригинальных кронштейнов, входящих в комплект.
- радиаторы должны устанавливаться только в один ряд, как по высоте, так и по глубине.
- рекомендуемая длина прибора должна соответствовать длине светового проема (не менее 75 % длины подоконника)
- минимальное расстояние от стены до радиатора – тип С и VC - 25 мм., Н и VH – 60 мм
- минимальное расстояние от верхней части ниши или подоконника до верха радиатора - 50 мм
- минимальное расстояние от пола до низа радиатора – тип С и VC - 60 мм, Н и VH – 100 мм

***Во избежание снижения номинальной тепловой мощности радиаторов длинной свыше 1400 мм рекомендуется подключение по диагональной схеме.***

Перед монтажом радиатора вскрыть упаковку непосредственно в месте подключения радиатора к подводящим теплопроводам и креплениям к кронштейнам.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов, должны быть выполнены из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10°С.

Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой.

Для уменьшения опасности подшламовой коррозии целесообразна установка грязевиков.

Для возможности демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод устанавливайте запорную или запорно-регулирующую арматуру.

При заполнении системы отопления водой, воздух удаляется из радиатора путем откручивания винта в центре крана Маевского.

По окончании монтажа, должны быть проведены испытания смонтированного радиатора на давлении (не более 1,5 МПа) с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.

После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время строительных и отделочных работ поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

***Рекомендуем использовать монтажные наборы, входящие в комплект.***

## 6.Требования к эксплуатации

Потери воды, в соответствии с (СНиП), не должны превышать в течении года 5% емкости системы.

Система отопления должна быть оснащена местными устройствами воздухоудаления (не допускается применения централизованной системы удаления воздуха), а вода, используемая в качестве теплоносителя, должна соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ МИНЭНЕРГО РФ №229 от 19 июня 2013 года), в частности:

- содержание кислорода не должно превышать 20 мкг/дм$^3$;
- показатель pH воды должен находиться в пределах 8,3-9,5;
- общая жёсткость – до 7 мг*экв/л;
- вода не должна содержать механических примесей, общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/ дм$^3$;
- допустимое содержание железа (Fe3+) - < 0,5 мг/л;
- допустимое содержание хлора (CL-) - < 50,0 мг/л;
- допустимое содержание марганца (Mn2+) - < 0,05 мг/л;
- допустимое содержание фосфата (P043-) - < 2,0 мг/л;

Запрещается устанавливать стальные панельные радиаторы:

- в крытых бассейнах, автомобильных мойках и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе и постоянное увлажнение поверхности радиатора, а также в помещениях, где среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 60 % при температуре 20 °С;

- в системах парового отопления и системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты.

Не допускается заполненный теплоносителем радиатор подвергать замораживанию.

Не допускается устанавливать радиаторы в системы отопления с давлением превышающем рабочее давление радиатора.

Не допускается резкое открывание запорных вентилей на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.

Не допускается слив теплоносителя из радиатора на период свыше 15 дней в году.

Не допускается использовать трубы и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, например, для заземления.

## 7. Гарантийные обязательства

Производитель предоставляет гарантию на радиаторы, применяемые в системах центрального отопления, соответствующих нормативам по применению стальных радиаторов по (СНиП), т.е. в независимых системах закрытого типа с закрытыми расширительными сосудами, правильно эксплуатируемыми, а именно, из которых вода сливается только при ремонте на минимальное время и в минимальных количествах, не более, чем на 15 календарных дней в году.

Производитель гарантирует отсутствие каких-либо отказов, связанных с качеством изготовления произведенной продукции или использованных при ее производстве материалов в случае полного соблюдения требований по эксплуатации.

Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных ГОСТ 31311, составляет 10 лет со дня продажи радиатора.

Гарантийный срок хранения не более 3 лет с даты производства.

Гарантия распространяется на радиаторы, подключенные к системе отопления, изготовленной из стальных, медных или пластмассовых труб с антидиффузионной защитой.

Гарантия не покрывает повреждения, вызванные неправильным монтажом и эксплуатацией:

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную неправильным применением прибора (см. п6.)

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную применением химически активных веществ

- механические повреждения прибора, вызванные превышением рабочего давления или замерзания систем отопления, а также являющиеся следствием небрежности при перевозке, хранении и монтаже (см. п4.)

При обнаружении дефекта не рекомендуется демонтаж радиаторов до прибытия представителя продавца или официального дилера производителя.

Производитель не гарантирует безотказную работу приборов в случаях:

- несоблюдения правил установки радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;

- несоблюдения правил эксплуатации радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;

- несоблюдения условий применения радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;

- превышение допустимых значений давления, температуры и химического состава теплоносителя указанных в настоящем Паспорте.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие даты выпуска, которая наносится на каждый радиатор в процессе его производства на внутренней стороне радиатора.

В связи с постоянным техническим усовершенствованием продукции, производитель оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений в продукцию, а также изменение ассортимента без дополнительного уведомления Потребителей.

Производитель:

ООО «РТР»

601021, Владимирская область, Киржачский район,
Город Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская д.1

Тел. 8-800-500-0775

Радиатор прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации,
упакован в соответствии с требованиями к комплектации

Дата изготовления - указывается в нижней части радиатора на внутренней стороне панели

Изготовлено по заказу: ООО «РН-Профи»,
Республика Беларусь ,город Минск. проезд Масюковщина 4

Штамп
приемки ОТК

Штамп торгующей
организации и дата
продажи