

**ROMMER**

КОНТРОЛИРУЕМОЕ КАЧЕСТВО



# **РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ**

**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Радиатор отопительный стальной панельный ROMMER предназначен для применения в закрытых независимых одноконтурных и двухконтурных системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий.

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование   | Радиатор отопительный стальной панельный   |
|--|--|
| Состав   | Радиатор состоит из отопительных панелей, конвективных панелей и фитингов, соединённых между собой сваркой   |
| Нормативный документ   | ГОСТ 31311–2005  |
| Максимальное рабочее давление                                    | 1,0 МПа  |
| Испытательное давление   | 1,5 МПа  |
| Максимальная температура теплоносителя                           | 120 °С   |
| Материал изготовления  | Прокат тонколистовой холоднокатаный из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки   |
| Толщина материала  | Отопительная панель – 1,2 мм<br>Конвективная панель – 0,4 мм   |
| Высота радиатора   | 200, 300, 400, 500, 600 мм   |
| Длина радиатора  | 400 – 3000 мм (шаг 100 мм)<br>600 – 3000 мм (шаг 100 мм) для радиаторов высотой 200 мм   |
| Тип радиатора  | 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33   |
| Количество отопительных панелей                                  | Тип 10 и тип 11 – 1 отопительная панель<br>Тип 20, тип 21 и тип 22 – 2 отопительные панели<br>Тип 30 и тип 33 – 3 отопительные панели  |
| Количество конвективных панелей                                  | Тип 10, тип 20 и тип 30 – конвективные панели отсутствуют<br>Тип 11 и тип 21 – 1 конвективная панель<br>Тип 22 – 2 конвективные панели<br>Тип 33 – 3 конвективные панели   |
| Исполнение радиатора   | <b>Compact (C)</b> – радиатор с боковым подключением без термостатической вентильной вставки<br><b>Ventil (V)</b> – радиатор с нижним подключением с термостатической вентильной вставкой<br><b>Compact Hygiene (C H)</b> – гигиенический радиатор с боковым подключением без термостатической вентильной вставки<br><b>Ventil Hygiene (V H)</b> – гигиенический радиатор с нижним подключением с термостатической вентильной вставкой |
| Размер патрубка для подключения к системе отопления              | G1/2" внутренняя   |
| Количество патрубков для подключения к системе отопления         | Радиатор с боковым подключением без термостатической вентильной вставки – 4 боковых патрубка<br>Радиатор с нижним подключением с термостатической вентильной вставкой – 4 боковых патрубка и 2 нижних патрубка   |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150–69 | Климатическое исполнение – УХЛ.<br>Категория размещения – 4.2  |

#### ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация радиаторов при давлении и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

## 2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Тип радиатора  | Compact        | Ventil         | Универсальный<br>Тип 21, 22, 33 |
|--|----------------|----------------|---------------------------------|
| Вид крепления  | Hook/Standart* | Hook/Standart* | Click/Universal                 |
| Радиатор   | 1              | 1              | 1                               |
| Паспорт  | 1              | 1              | 1                               |
| Упаковка   | 1              | 1              | 1                               |
| Кронштейн монтажный                                      | 2 (3)**        | 2 (3)**        | Без крепления                   |
| Комплект монтажный                                       | 1              | 1              | 1                               |
| Термостатическая вентильная вставка<br>Rommer M30x1,5*** | -              | 1              | 1                               |

\* – Радиаторы высотой 200 мм выпускаются без креплений.

\*\* – Радиаторы до 1600 мм комплектуются двумя кронштейнами монтажными. Радиаторы длиной от 1700 мм до 3000 мм комплектуются тремя кронштейнами монтажными.

\*\*\* – По заказу потребителя может быть установлен термостатический клапан Danfoss.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и СНиП 3.05.01-85, СО 153-34.20.501-2013 и Правилами техники безопасности при эксплуатации теплоснабжающих установок и тепловых сетей потребителей. Монтаж радиатора должен осуществляться по технологии, обеспечивающей его сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, и эксплуатационными документами. Монтаж радиатора должна производить специализированная монтажная организация при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

Радиатор может устанавливаться как в однотрубных, так и в двухтрубных системах отопления с трубами стальными, медными, металлопластиковыми и трубами из полимерных материалов при условии соблюдения действующих СНиП и СП.

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды, её параметры должны удовлетворять требованиям, приведённым в Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ:

- Содержание свободной угольной кислоты – 0;
- Значение pH – 8,3-9,5;
- Содержание соединений железа – не более 0,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- Содержание растворённого кислорода – не более 20 мкг/ дм<sup>3</sup>;
- Количество взвешенных веществ – не более 5 мг/дм<sup>3</sup>;
- Содержание нефтепродуктов - не более 1 мг/дм<sup>3</sup>.
- Общая жёсткость воды не должна превышать 7 мг-экв/л.

Не допускается применять радиатор в системах парового отопления, системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своём составе агрессивные компоненты и в помещениях с агрессивной воздушной средой.

Радиатор упакован таким образом, что упаковка сохраняется на радиаторе во время монтажа. Для обеспечения защиты радиатора от загрязнения и повреждения во время монтажа, строительных и отделочных работ запрещается удалять упаковку с радиатора до завершения указанных работ. Если упаковка была удалена до монтажа радиатора, его поверхности после окончания отделочных работ должны быть очищены от строительного мусора и прочих загрязнений.

Радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца эксплуатации.

При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- расстояние от пола до низа радиатора — не менее 75% глубины прибора при установке;
- расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора — 100...150 мм.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимально рабочей на 10 °С. Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии. При монтаже радиатора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры для регулирования теплоотдачи радиатора, а также для отключения радиатора от магистрали отопления. В однотрубных системах отопления запрещается устанавливать терморегулирующие клапаны (вентили) без установки перемычки (байпаса). Радиатор должен быть постоянно заполнен 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.

При перекрытии подводов к радиатору, заполненному водой, воздухоотводный клапан должен быть

открыт.

По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

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

**Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!**

Для радиаторов с нижним подключением (V), укомплектованных вентильной вставкой Rommer RTI-0100-003015, рекомендуются термоголовки Rommer RTH-0100-003015.

**Монтажные размеры при установке радиаторов исполнения Compact (C), Ventil (V), с креплением hook/standart:**



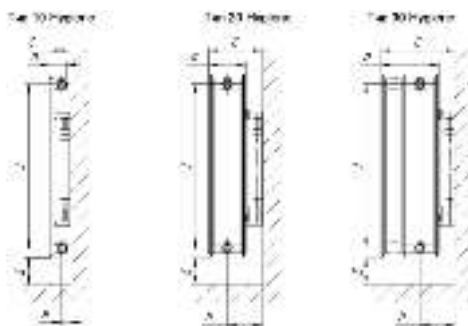
| Тип радиатора  | Тип 11 | Тип 21 | Тип 20 и 22 | Тип 30 и 33 |
|----------------|--------|--------|-------------|-------------|
| A, мм          | 77     | 97     | 132         | 186         |
| B, мм          | 92     | 112    | 147         | 201         |
| D, мм          | 65     | 68     | 102         | 157         |
| E не менее, мм | 75     | 85     | 105         | 130         |
| F, мм          | 44     | 63     | 80          | 80          |
| G, мм          | 59     | 78     | 95          | 95          |

**Монтажные размеры при установке радиаторов исполнения Ventil универсальное подключение:**



| Тип радиатора  | Тип 21 | Тип 22 | Тип 33 |
|----------------|--------|--------|--------|
| D, мм          | 68     | 102    | 157    |
| E не менее, мм | 85     | 105    | 130    |
| K не менее, мм | 98     | 132    | 187    |
| M не менее, мм | 63     | 80     | 80     |
| N не менее, мм | -      | -      | 135    |

**Монтажные размеры при установке радиаторов исполнения Compact Hygiene (C H), Ventil Hygiene (V H):**



| Тип радиатора  | Тип 10 Hygiene | Тип 20 Hygiene | Тип 30 Hygiene |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C, мм          | 168            | 202            | 257            |
| D, мм          | 68             | 102            | 157            |
| E не менее, мм | 85             | 105            | 130            |
| H, мм          | 120            | 145            | 145            |

Примечания:

1. Размеры А и F – для варианта установки элементов крепления большой полкой к стене.
2. Размеры В и G – для варианта установки элементов крепления малой полкой к стене.
3. Размеры С и Н – для радиаторов исполнения Hygiene.
4. Размер J – межосевое расстояние между боковыми патрубками:
  - для радиаторов высотой 200 мм – 149 мм;
  - для радиаторов высотой 300 мм – 249 мм;
  - для радиаторов высотой 400 мм – 349 мм;
  - для радиаторов высотой 500 мм – 449 мм;
  - для радиаторов высотой 600 мм – 549 мм;
5. Межосевое расстояние между нижними патрубками для радиаторов с нижним подключением – 50 мм.
6. Расстояние от оси крайнего нижнего патрубка до торца бокового патрубка для радиаторов с нижним подключением – 32 мм.

### Схема монтажа радиатора исполнения Compact (C); Compact Hygiene (C H)

а) для однотрубных систем



б) для двухтрубных систем



- |                            |              |                   |
|----------------------------|--------------|-------------------|
| 1. Воздухоотводный клапан. | 3. Радиатор. | 5. Задвижка.      |
| 2. Заглушка.               | 4. Вентиль.  | 6. Переключатель. |

### Схема монтажа радиатора исполнения Ventil (V); Ventil Hygiene (VC H)

а) для однотрубных систем



б) для двухтрубных систем



- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Воздухоотводный клапан. | 3. Радиатор.                            |
| 2. Заглушка.               | 4. Термостатическая вентильная вставка. |

## ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ (кВт) по ГОСТ Р 53583-2009

| Высота, мм |                         | 200                     |              |              |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Длина, мм  | Температурный напор, °С | Исполнение радиатора    |              |              |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |              |              |
|            |                         | Тип радиатора           |              |              |
|            |                         | 21                      | 22           | 33           |
| 400        | Δ70                     | <b>0,286</b>            | <b>0,426</b> | <b>0,555</b> |
|            | Δ60                     | 0,260                   | 0,349        | 0,459        |
|            | Δ50                     | 0,205                   | 0,275        | 0,367        |
| 500        | Δ70                     | <b>0,317</b>            | <b>0,518</b> | <b>0,694</b> |
|            | Δ60                     | 0,316                   | 0,423        | 0,574        |
|            | Δ50                     | 0,249                   | 0,334        | 0,459        |
| 600        | Δ70                     | <b>0,418</b>            | <b>0,609</b> | <b>0,832</b> |
|            | Δ60                     | 0,372                   | 0,502        | 0,688        |
|            | Δ50                     | 0,280                   | 0,711        | 0,550        |
| 700        | Δ70                     | <b>0,485</b>            | <b>0,701</b> | <b>1,010</b> |
|            | Δ60                     | 0,428                   | 0,578        | 0,836        |
|            | Δ50                     | 0,322                   | 0,659        | 0,668        |
| 800        | Δ70                     | <b>0,555</b>            | <b>0,793</b> | <b>1,154</b> |
|            | Δ60                     | 0,484                   | 0,653        | 0,955        |
|            | Δ50                     | 0,365                   | 0,467        | 0,763        |
| 900        | Δ70                     | <b>0,626</b>            | <b>0,886</b> | <b>1,298</b> |
|            | Δ60                     | 0,541                   | 0,730        | 1,074        |
|            | Δ50                     | 0,407                   | 0,521        | 0,858        |
| 1000       | Δ70                     | <b>0,699</b>            | <b>0,978</b> | <b>1,442</b> |
|            | Δ60                     | 0,597                   | 0,805        | 1,193        |
|            | Δ50                     | 0,449                   | 0,575        | 0,953        |
| 1100       | Δ70                     | <b>0,773</b>            | <b>1,071</b> | <b>1,586</b> |
|            | Δ60                     | 0,655                   | 0,882        | 1,312        |
|            | Δ50                     | 0,492                   | 0,630        | 1,048        |
| 1200       | Δ70                     | <b>0,849</b>            | <b>1,163</b> | <b>1,730</b> |
|            | Δ60                     | 0,711                   | 0,958        | 1,431        |
|            | Δ50                     | 0,534                   | 0,683        | 1,144        |
| 1300       | Δ70                     | <b>0,925</b>            | <b>1,255</b> | <b>1,875</b> |
|            | Δ60                     | 0,766                   | 1,033        | 1,551        |
|            | Δ50                     | 0,576                   | 0,738        | 1,240        |
| 1400       | Δ70                     | <b>1,003</b>            | <b>1,348</b> | <b>2,018</b> |
|            | Δ60                     | 0,823                   | 1,110        | 1,669        |
|            | Δ50                     | 0,619                   | 0,792        | 1,334        |
| 1500       | Δ70                     | <b>1,072</b>            | <b>1,440</b> | <b>2,163</b> |
|            | Δ60                     | 0,879                   | 1,186        | 1,789        |
|            | Δ50                     | 0,662                   | 0,847        | 1,430        |
| 1600       | Δ70                     | <b>1,140</b>            | <b>1,533</b> | <b>2,307</b> |
|            | Δ60                     | 0,936                   | 1,262        | 1,909        |
|            | Δ50                     | 0,704                   | 0,901        | 1,525        |
| 1700       | Δ70                     | <b>1,208</b>            | <b>1,624</b> | <b>2,451</b> |
|            | Δ60                     | 0,992                   | 1,337        | 2,028        |
|            | Δ50                     | 0,746                   | 0,955        | 1,620        |

| Высота, мм |                         | 200                     |              |              |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Длина, мм  | Температурный напор, °С | Исполнение радиатора    |              |              |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |              |              |
|            |                         | Тип радиатора           |              |              |
|            |                         | 21                      | 22           | 33           |
| 1800       | Δ70                     | <b>1,278</b>            | <b>1,717</b> | <b>2,595</b> |
|            | Δ60                     | 1,049                   | 1,414        | 2,147        |
|            | Δ50                     | 0,789                   | 1,009        | 1,716        |
| 1900       | Δ70                     | <b>1,348</b>            | <b>1,812</b> | <b>2,740</b> |
|            | Δ60                     | 1,107                   | 1,493        | 2,267        |
|            | Δ50                     | 0,833                   | 1,066        | 1,811        |
| 2000       | Δ70                     | <b>1,418</b>            | <b>1,906</b> | <b>2,884</b> |
|            | Δ60                     | 1,164                   | 1,569        | 2,386        |
|            | Δ50                     | 0,876                   | 1,120        | 1,907        |
| 2100       | Δ70                     | <b>1,490</b>            | <b>2,003</b> | <b>3,028</b> |
|            | Δ60                     | 1,223                   | 1,650        | 2,505        |
|            | Δ50                     | 0,920                   | 1,178        | 2,002        |
| 2200       | Δ70                     | <b>1,561</b>            | <b>2,098</b> | <b>3,172</b> |
|            | Δ60                     | 1,281                   | 1,728        | 2,624        |
|            | Δ50                     | 0,964                   | 1,234        | 2,097        |
| 2300       | Δ70                     | <b>1,632</b>            | <b>2,193</b> | <b>3,315</b> |
|            | Δ60                     | 1,340                   | 1,807        | 2,742        |
|            | Δ50                     | 1,008                   | 1,290        | 2,192        |
| 2400       | Δ70                     | <b>1,703</b>            | <b>2,289</b> | <b>3,460</b> |
|            | Δ60                     | 1,399                   | 1,885        | 2,862        |
|            | Δ50                     | 1,052                   | 1,346        | 2,287        |
| 2500       | Δ70                     | <b>1,772</b>            | <b>2,381</b> | <b>3,605</b> |
|            | Δ60                     | 1,454                   | 1,961        | 2,982        |
|            | Δ50                     | 1,094                   | 1,400        | 2,383        |
| 2600       | Δ70                     | <b>1,843</b>            | <b>2,477</b> | <b>3,749</b> |
|            | Δ60                     | 1,513                   | 2,040        | 3,101        |
|            | Δ50                     | 1,138                   | 1,456        | 2,478        |
| 2700       | Δ70                     | <b>1,916</b>            | <b>2,575</b> | <b>3,894</b> |
|            | Δ60                     | 1,573                   | 2,121        | 3,221        |
|            | Δ50                     | 1,183                   | 1,514        | 2,574        |
| 2800       | Δ70                     | <b>1,987</b>            | <b>2,669</b> | <b>4,037</b> |
|            | Δ60                     | 1,631                   | 2,200        | 3,340        |
|            | Δ50                     | 1,227                   | 1,570        | 2,669        |
| 2900       | Δ70                     | <b>2,058</b>            | <b>2,766</b> | <b>4,181</b> |
|            | Δ60                     | 1,690                   | 2,278        | 3,459        |
|            | Δ50                     | 1,271                   | 1,626        | 2,764        |
| 3000       | Δ70                     | <b>2,127</b>            | <b>2,858</b> | <b>4,326</b> |
|            | Δ60                     | 1,746                   | 2,354        | 3,579        |
|            | Δ50                     | 1,313                   | 1,680        | 2,860        |

Расшифровка модели радиатора:

**10, 11, 20, 21, 22, 30, 33** – количество тепловых панелей (1-ая цифра в обозначении) и дополнительных теплоотдающих поверхностей (2-ая цифра в обозначении);

Для расчета теплового потока при условиях отличных от нормальных (нормативных), рекомендуется воспользоваться специальными указаниями на сайте производителя или специализированным программным обеспечением.

| Высота, мм |                         | 300                     |              |              |              |              |              |              |   |              |              |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|
| Длина, мм  | Температурный напор, °C | Исполнение радиатора    |              |              |              |              |              |              |   |              |              |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |              |              |              |              |              |              | Compact Hygiene (C H); Ventil Hygiene (V H) |              |              |
|            |                         | Тип радиатора           |              |              |              |              |              |              | Тип радиатора                               |              |              |
|            |                         | 10                      | 11           | 20           | 21           | 22           | 30           | 33           | 10  | 20           | 30           |
| 400        | Δ70                     | <b>0,327</b>            | <b>0,397</b> | <b>0,409</b> | <b>0,494</b> | <b>0,594</b> | <b>0,513</b> | <b>0,799</b> | <b>0,327</b>                                | <b>0,409</b> | <b>0,513</b> |
|            | Δ60                     | 0,268                   | 0,328        | 0,339        | 0,409        | 0,493        | 0,426        | 0,654        | 0,268                                       | 0,339        | 0,426        |
|            | Δ50                     | 0,212                   | 0,262        | 0,271        | 0,327        | 0,395        | 0,342        | 0,517        | 0,212                                       | 0,271        | 0,342        |
| 500        | Δ70                     | <b>0,365</b>            | <b>0,460</b> | <b>0,486</b> | <b>0,583</b> | <b>0,711</b> | <b>0,634</b> | <b>1,001</b> | <b>0,365</b>                                | <b>0,486</b> | <b>0,634</b> |
|            | Δ60                     | 0,299                   | 0,380        | 0,403        | 0,483        | 0,590        | 0,527        | 0,826        | 0,299                                       | 0,403        | 0,527        |
|            | Δ50                     | 0,236                   | 0,303        | 0,322        | 0,386        | 0,472        | 0,423        | 0,653        | 0,236                                       | 0,322        | 0,423        |
| 600        | Δ70                     | <b>0,402</b>            | <b>0,520</b> | <b>0,563</b> | <b>0,672</b> | <b>0,852</b> | <b>0,754</b> | <b>1,220</b> | <b>0,402</b>                                | <b>0,563</b> | <b>0,754</b> |
|            | Δ60                     | 0,329                   | 0,430        | 0,466        | 0,557        | 0,706        | 0,626        | 0,998        | 0,329                                       | 0,466        | 0,626        |
|            | Δ50                     | 0,260                   | 0,343        | 0,373        | 0,445        | 0,566        | 0,503        | 0,788        | 0,260                                       | 0,373        | 0,503        |
| 700        | Δ70                     | <b>0,439</b>            | <b>0,590</b> | <b>0,639</b> | <b>0,761</b> | <b>1,050</b> | <b>0,875</b> | <b>1,430</b> | <b>0,439</b>                                | <b>0,639</b> | <b>0,875</b> |
|            | Δ60                     | 0,360                   | 0,487        | 0,529        | 0,630        | 0,871        | 0,727        | 1,170        | 0,360                                       | 0,529        | 0,727        |
|            | Δ50                     | 0,284                   | 0,389        | 0,424        | 0,504        | 0,698        | 0,584        | 0,924        | 0,284                                       | 0,424        | 0,584        |
| 800        | Δ70                     | <b>0,482</b>            | <b>0,665</b> | <b>0,724</b> | <b>0,860</b> | <b>1,180</b> | <b>0,996</b> | <b>1,642</b> | <b>0,482</b>                                | <b>0,724</b> | <b>0,996</b> |
|            | Δ60                     | 0,395                   | 0,549        | 0,600        | 0,712        | 0,978        | 0,828        | 1,343        | 0,395                                       | 0,600        | 0,828        |
|            | Δ50                     | 0,312                   | 0,438        | 0,480        | 0,570        | 0,784        | 0,665        | 1,060        | 0,312                                       | 0,480        | 0,665        |
| 900        | Δ70                     | <b>0,526</b>            | <b>0,751</b> | <b>0,811</b> | <b>0,960</b> | <b>1,311</b> | <b>1,117</b> | <b>1,852</b> | <b>0,526</b>                                | <b>0,811</b> | <b>1,117</b> |
|            | Δ60                     | 0,431                   | 0,621        | 0,672        | 0,795        | 1,087        | 0,928        | 1,515        | 0,431                                       | 0,672        | 0,928        |
|            | Δ50                     | 0,341                   | 0,495        | 0,538        | 0,636        | 0,871        | 0,745        | 1,196        | 0,341                                       | 0,538        | 0,745        |
| 1000       | Δ70                     | <b>0,614</b>            | <b>0,829</b> | <b>0,967</b> | <b>1,142</b> | <b>1,441</b> | <b>1,237</b> | <b>2,062</b> | <b>0,614</b>                                | <b>0,967</b> | <b>1,237</b> |
|            | Δ60                     | 0,503                   | 0,685        | 0,801        | 0,946        | 1,195        | 1,028        | 1,687        | 0,503                                       | 0,801        | 1,028        |
|            | Δ50                     | 0,398                   | 0,547        | 0,641        | 0,757        | 0,957        | 0,826        | 1,331        | 0,398                                       | 0,641        | 0,826        |
| 1100       | Δ70                     | <b>0,656</b>            | <b>0,893</b> | <b>1,052</b> | <b>1,241</b> | <b>1,571</b> | <b>1,358</b> | <b>2,272</b> | <b>0,656</b>                                | <b>1,052</b> | <b>1,358</b> |
|            | Δ60                     | 0,538                   | 0,738        | 0,872        | 1,028        | 1,303        | 1,128        | 1,859        | 0,538                                       | 0,872        | 1,128        |
|            | Δ50                     | 0,425                   | 0,589        | 0,698        | 0,823        | 1,044        | 0,906        | 1,467        | 0,425                                       | 0,698        | 0,906        |
| 1200       | Δ70                     | <b>0,698</b>            | <b>0,958</b> | <b>1,138</b> | <b>1,340</b> | <b>1,701</b> | <b>1,479</b> | <b>2,482</b> | <b>0,698</b>                                | <b>1,138</b> | <b>1,479</b> |
|            | Δ60                     | 0,572                   | 0,792        | 0,943        | 1,110        | 1,410        | 1,229        | 2,031        | 0,572                                       | 0,943        | 1,229        |
|            | Δ50                     | 0,452                   | 0,632        | 0,755        | 0,888        | 1,130        | 0,987        | 1,603        | 0,452                                       | 0,755        | 0,987        |
| 1300       | Δ70                     | <b>0,740</b>            | <b>1,022</b> | <b>1,224</b> | <b>1,439</b> | <b>1,871</b> | <b>1,599</b> | <b>2,692</b> | <b>0,740</b>                                | <b>1,224</b> | <b>1,599</b> |
|            | Δ60                     | 0,606                   | 0,844        | 1,014        | 1,192        | 1,551        | 1,329        | 2,202        | 0,606                                       | 1,014        | 1,329        |
|            | Δ50                     | 0,479                   | 0,674        | 0,812        | 0,954        | 1,243        | 1,067        | 1,738        | 0,479                                       | 0,812        | 1,067        |
| 1400       | Δ70                     | <b>0,782</b>            | <b>1,087</b> | <b>1,309</b> | <b>1,537</b> | <b>2,015</b> | <b>1,730</b> | <b>2,902</b> | <b>0,782</b>                                | <b>1,309</b> | <b>1,730</b> |
|            | Δ60                     | 0,641                   | 0,898        | 1,085        | 1,273        | 1,671        | 1,437        | 2,374        | 0,641                                       | 1,085        | 1,437        |
|            | Δ50                     | 0,506                   | 0,717        | 0,868        | 1,019        | 1,339        | 1,155        | 1,874        | 0,506                                       | 0,868        | 1,155        |
| 1500       | Δ70                     | <b>0,824</b>            | <b>1,152</b> | <b>1,395</b> | <b>1,636</b> | <b>2,159</b> | <b>1,895</b> | <b>3,112</b> | <b>0,824</b>                                | <b>1,395</b> | <b>1,895</b> |
|            | Δ60                     | 0,675                   | 0,952        | 1,156        | 1,355        | 1,790        | 1,574        | 2,546        | 0,675                                       | 1,156        | 1,574        |
|            | Δ50                     | 0,533                   | 0,760        | 0,925        | 1,084        | 1,435        | 1,265        | 2,009        | 0,533                                       | 0,925        | 1,265        |
| 1600       | Δ70                     | <b>0,866</b>            | <b>1,216</b> | <b>1,480</b> | <b>1,735</b> | <b>2,303</b> | <b>2,026</b> | <b>3,322</b> | <b>0,866</b>                                | <b>1,480</b> | <b>2,026</b> |
|            | Δ60                     | 0,710                   | 1,005        | 1,226        | 1,437        | 1,910        | 1,683        | 2,718        | 0,710                                       | 1,226        | 1,683        |
|            | Δ50                     | 0,561                   | 0,802        | 0,982        | 1,150        | 1,530        | 1,352        | 2,145        | 0,561                                       | 0,982        | 1,352        |
| 1700       | Δ70                     | <b>0,908</b>            | <b>1,281</b> | <b>1,566</b> | <b>1,874</b> | <b>2,446</b> | <b>2,158</b> | <b>3,532</b> | <b>0,908</b>                                | <b>1,566</b> | <b>2,158</b> |
|            | Δ60                     | 0,744                   | 1,058        | 1,298        | 1,552        | 2,028        | 1,793        | 2,89         | 0,744                                       | 1,298        | 1,793        |
|            | Δ50                     | 0,588                   | 0,845        | 1,039        | 1,242        | 1,625        | 1,440        | 2,281        | 0,588                                       | 1,039        | 1,440        |
| 1800       | Δ70                     | <b>0,950</b>            | <b>1,345</b> | <b>1,652</b> | <b>1,984</b> | <b>2,590</b> | <b>2,290</b> | <b>3,742</b> | <b>0,950</b>                                | <b>1,652</b> | <b>2,290</b> |
|            | Δ60                     | 0,778                   | 1,111        | 1,369        | 1,643        | 2,148        | 1,903        | 3,061        | 0,778                                       | 1,369        | 1,903        |
|            | Δ50                     | 0,615                   | 0,887        | 1,096        | 1,315        | 1,721        | 1,528        | 2,416        | 0,615                                       | 1,096        | 1,528        |
| 1900       | Δ70                     | <b>0,992</b>            | <b>1,410</b> | <b>1,737</b> | <b>2,095</b> | <b>2,734</b> | <b>2,422</b> | <b>3,952</b> | <b>0,992</b>                                | <b>1,737</b> | <b>2,422</b> |
|            | Δ60                     | 0,813                   | 1,165        | 1,439        | 1,735        | 2,267        | 2,012        | 3,233        | 0,813                                       | 1,439        | 2,012        |
|            | Δ50                     | 0,642                   | 0,930        | 1,152        | 1,389        | 1,817        | 1,616        | 2,552        | 0,642                                       | 1,152        | 1,616        |
| 2000       | Δ70                     | <b>1,034</b>            | <b>1,475</b> | <b>1,822</b> | <b>2,205</b> | <b>2,879</b> | <b>2,533</b> | <b>4,162</b> | <b>1,034</b>                                | <b>1,822</b> | <b>2,533</b> |
|            | Δ60                     | 0,847                   | 1,219        | 1,510        | 1,826        | 2,387        | 2,105        | 3,405        | 0,847                                       | 1,510        | 2,105        |
|            | Δ50                     | 0,669                   | 0,972        | 1,209        | 1,462        | 1,913        | 1,690        | 2,688        | 0,669                                       | 1,209        | 1,690        |
| 2100       | Δ70                     | <b>1,076</b>            | <b>1,539</b> | <b>1,949</b> | <b>2,315</b> | <b>3,023</b> | <b>2,684</b> | <b>4,372</b> | <b>1,076</b>                                | <b>1,949</b> | <b>2,684</b> |
|            | Δ60                     | 0,882                   | 1,272        | 1,615        | 1,918        | 2,507        | 2,230        | 3,577        | 0,882                                       | 1,615        | 2,230        |
|            | Δ50                     | 0,697                   | 1,015        | 1,293        | 1,535        | 2,009        | 1,791        | 2,823        | 0,697                                       | 1,293        | 1,791        |
| 2200       | Δ70                     | <b>1,118</b>            | <b>1,604</b> | <b>2,042</b> | <b>2,425</b> | <b>3,167</b> | <b>2,816</b> | <b>4,583</b> | <b>1,118</b>                                | <b>2,042</b> | <b>2,816</b> |
|            | Δ60                     | 0,916                   | 1,325        | 1,692        | 2,009        | 2,626        | 2,340        | 3,749        | 0,916                                       | 1,692        | 2,340        |
|            | Δ50                     | 0,724                   | 1,058        | 1,355        | 1,607        | 2,104        | 1,879        | 2,959        | 0,724                                       | 1,355        | 1,879        |

| Высота, мм |                         | 300                     |              |              |              |              |              |              |   |              |              |  |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|--|
| Длина, мм  | Температурный напор, °С | Исполнение радиатора    |              |              |              |              |              |              |   |              |              |  |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |              |              |              |              |              |              | Compact Hygiene (C H); Ventil Hygiene (V H) |              |              |  |
|            |                         | Тип радиатора           |              |              |              |              |              |              | Тип радиатора                               |              |              |  |
|            |                         | 10                      | 11           | 20           | 21           | 22           | 30           | 33           | 10  | 20           | 30           |  |
| 2300       | Δ70                     | <b>1,160</b>            | <b>1,668</b> | <b>2,134</b> | <b>2,535</b> | <b>3,310</b> | <b>2,958</b> | <b>4,792</b> | <b>1,160</b>                                | <b>2,134</b> | <b>2,958</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,951                   | 1,378        | 1,768        | 2,100        | 2,745        | 2,458        | 3,92         | 0,951                                       | 1,768        | 2,458        |  |
|            | Δ50                     | 0,751                   | 1,100        | 1,416        | 1,680        | 2,199        | 1,974        | 3,094        | 0,751                                       | 1,416        | 1,974        |  |
| 2400       | Δ70                     | <b>1,202</b>            | <b>1,733</b> | <b>2,227</b> | <b>2,645</b> | <b>3,454</b> | <b>3,090</b> | <b>5,001</b> | <b>1,202</b>                                | <b>2,227</b> | <b>3,090</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,985                   | 1,432        | 1,845        | 2,191        | 2,864        | 2,567        | 4,091        | 0,985                                       | 1,845        | 2,567        |  |
|            | Δ50                     | 0,778                   | 1,143        | 1,477        | 1,753        | 2,295        | 2,062        | 3,229        | 0,778                                       | 1,477        | 2,062        |  |
| 2500       | Δ70                     | <b>1,243</b>            | <b>1,798</b> | <b>2,320</b> | <b>2,756</b> | <b>3,598</b> | <b>3,221</b> | <b>5,212</b> | <b>1,243</b>                                | <b>2,320</b> | <b>3,221</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,019                   | 1,486        | 1,922        | 2,283        | 2,983        | 2,676        | 4,264        | 1,019                                       | 1,922        | 2,676        |  |
|            | Δ50                     | 0,805                   | 1,185        | 1,539        | 1,827        | 2,391        | 2,150        | 3,365        | 0,805                                       | 1,539        | 2,150        |  |
| 2600       | Δ70                     | <b>1,285</b>            | <b>1,907</b> | <b>2,413</b> | <b>2,866</b> | <b>3,742</b> | <b>3,353</b> | <b>5,421</b> | <b>1,285</b>                                | <b>2,413</b> | <b>3,353</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,053                   | 1,576        | 1,999        | 2,374        | 3,103        | 2,786        | 4,435        | 1,053                                       | 1,999        | 2,786        |  |
|            | Δ50                     | 0,832                   | 1,257        | 1,601        | 1,900        | 2,486        | 2,238        | 3,501        | 0,832                                       | 1,601        | 2,238        |  |
| 2700       | Δ70                     | <b>1,327</b>            | <b>1,980</b> | <b>2,506</b> | <b>2,976</b> | <b>3,886</b> | <b>3,484</b> | <b>5,631</b> | <b>1,327</b>                                | <b>2,506</b> | <b>3,484</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,087                   | 1,636        | 2,076        | 2,465        | 3,222        | 2,895        | 4,606        | 1,087                                       | 2,076        | 2,895        |  |
|            | Δ50                     | 0,859                   | 1,305        | 1,662        | 1,973        | 2,582        | 2,325        | 3,636        | 0,859                                       | 1,662        | 2,325        |  |
| 2800       | Δ70                     | <b>1,369</b>            | <b>2,054</b> | <b>2,599</b> | <b>3,086</b> | <b>4,029</b> | <b>3,616</b> | <b>5,842</b> | <b>1,369</b>                                | <b>2,599</b> | <b>3,616</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,122                   | 1,697        | 2,153        | 2,556        | 3,341        | 3,004        | 4,779        | 1,122                                       | 2,153        | 3,004        |  |
|            | Δ50                     | 0,886                   | 1,354        | 1,724        | 2,046        | 2,677        | 2,413        | 3,772        | 0,886                                       | 1,724        | 2,413        |  |
| 2900       | Δ70                     | <b>1,411</b>            | <b>2,127</b> | <b>2,691</b> | <b>3,196</b> | <b>4,173</b> | <b>3,748</b> | <b>6,071</b> | <b>1,411</b>                                | <b>2,691</b> | <b>3,748</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,156                   | 1,757        | 2,230        | 2,647        | 3,460        | 3,114        | 4,966        | 1,156                                       | 2,230        | 3,114        |  |
|            | Δ50                     | 0,914                   | 1,402        | 1,785        | 2,119        | 2,773        | 2,501        | 3,92         | 0,914                                       | 1,785        | 2,501        |  |
| 3000       | Δ70                     | <b>1,453</b>            | <b>2,201</b> | <b>2,784</b> | <b>3,307</b> | <b>4,317</b> | <b>3,879</b> | <b>6,262</b> | <b>1,453</b>                                | <b>2,784</b> | <b>3,879</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,191                   | 1,819        | 2,307        | 2,739        | 3,580        | 3,223        | 5,112        | 1,191                                       | 2,307        | 3,223        |  |
|            | Δ50                     | 0,941                   | 1,451        | 1,847        | 2,192        | 2,868        | 2,589        | 4,043        | 0,941                                       | 1,847        | 2,589        |  |

| Высота, мм |                         | 400                     |              |              |              |              |              |              |   |              |              |  |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|--|
| Длина, мм  | Температурный напор, °С | Исполнение радиатора    |              |              |              |              |              |              |   |              |              |  |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |              |              |              |              |              |              | Compact Hygiene (C H); Ventil Hygiene (V H) |              |              |  |
|            |                         | Тип радиатора           |              |              |              |              |              |              | Тип радиатора                               |              |              |  |
|            |                         | 10                      | 11           | 20           | 21           | 22           | 30           | 33           | 10  | 20           | 30           |  |
| 400        | Δ70                     | <b>0,378</b>            | <b>0,488</b> | <b>0,531</b> | <b>0,607</b> | <b>0,761</b> | <b>0,714</b> | <b>1,129</b> | <b>0,378</b>                                | <b>0,531</b> | <b>0,714</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,309                   | 0,403        | 0,440        | 0,501        | 0,626        | 0,588        | 0,927        | 0,309                                       | 0,440        | 0,588        |  |
|            | Δ50                     | 0,244                   | 0,320        | 0,348        | 0,398        | 0,496        | 0,464        | 0,735        | 0,244                                       | 0,348        | 0,464        |  |
| 500        | Δ70                     | <b>0,421</b>            | <b>0,610</b> | <b>0,664</b> | <b>0,758</b> | <b>0,951</b> | <b>0,892</b> | <b>1,412</b> | <b>0,421</b>                                | <b>0,664</b> | <b>0,892</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,345                   | 0,503        | 0,549        | 0,626        | 0,783        | 0,736        | 1,160        | 0,345                                       | 0,549        | 0,736        |  |
|            | Δ50                     | 0,273                   | 0,401        | 0,434        | 0,499        | 0,621        | 0,580        | 0,919        | 0,273                                       | 0,434        | 0,580        |  |
| 600        | Δ70                     | <b>0,465</b>            | <b>0,732</b> | <b>0,797</b> | <b>0,910</b> | <b>1,142</b> | <b>1,070</b> | <b>1,694</b> | <b>0,465</b>                                | <b>0,797</b> | <b>1,070</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,381                   | 0,604        | 0,659        | 0,751        | 0,939        | 0,884        | 1,392        | 0,381                                       | 0,659        | 0,884        |  |
|            | Δ50                     | 0,301                   | 0,480        | 0,521        | 0,598        | 0,745        | 0,697        | 1,102        | 0,301                                       | 0,521        | 0,697        |  |
| 700        | Δ70                     | <b>0,511</b>            | <b>0,854</b> | <b>0,929</b> | <b>1,061</b> | <b>1,332</b> | <b>1,249</b> | <b>1,976</b> | <b>0,511</b>                                | <b>0,929</b> | <b>1,249</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,420                   | 0,704        | 0,769        | 0,877        | 1,096        | 1,031        | 1,624        | 0,420                                       | 0,769        | 1,031        |  |
|            | Δ50                     | 0,330                   | 0,560        | 0,609        | 0,698        | 0,869        | 0,813        | 1,285        | 0,330                                       | 0,609        | 0,813        |  |
| 800        | Δ70                     | <b>0,583</b>            | <b>0,977</b> | <b>1,063</b> | <b>1,213</b> | <b>1,523</b> | <b>1,427</b> | <b>2,258</b> | <b>0,583</b>                                | <b>1,063</b> | <b>1,427</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,480                   | 0,806        | 0,878        | 1,002        | 1,252        | 1,178        | 1,856        | 0,480                                       | 0,878        | 1,178        |  |
|            | Δ50                     | 0,377                   | 0,640        | 0,695        | 0,797        | 0,993        | 0,929        | 1,469        | 0,377                                       | 0,695        | 0,929        |  |
| 900        | Δ70                     | <b>0,656</b>            | <b>1,098</b> | <b>1,195</b> | <b>1,364</b> | <b>1,713</b> | <b>1,605</b> | <b>2,540</b> | <b>0,656</b>                                | <b>1,195</b> | <b>1,605</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,539                   | 0,906        | 0,988        | 1,127        | 1,409        | 1,325        | 2,088        | 0,539                                       | 0,988        | 1,325        |  |
|            | Δ50                     | 0,423                   | 0,720        | 0,782        | 0,897        | 1,117        | 1,045        | 1,653        | 0,423                                       | 0,782        | 1,045        |  |
| 1000       | Δ70                     | <b>0,729</b>            | <b>1,221</b> | <b>1,328</b> | <b>1,516</b> | <b>1,903</b> | <b>1,784</b> | <b>2,822</b> | <b>0,729</b>                                | <b>1,328</b> | <b>1,784</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,599                   | 1,007        | 1,099        | 1,252        | 1,565        | 1,472        | 2,320        | 0,599                                       | 1,099        | 1,472        |  |
|            | Δ50                     | 0,471                   | 0,800        | 0,869        | 0,997        | 1,241        | 1,161        | 1,837        | 0,471                                       | 0,869        | 1,161        |  |
| 1100       | Δ70                     | <b>0,802</b>            | <b>1,342</b> | <b>1,460</b> | <b>1,667</b> | <b>2,093</b> | <b>1,963</b> | <b>3,105</b> | <b>0,802</b>                                | <b>1,460</b> | <b>1,963</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,660                   | 1,107        | 1,209        | 1,378        | 1,722        | 1,619        | 2,552        | 0,660                                       | 1,209        | 1,619        |  |
|            | Δ50                     | 0,518                   | 0,880        | 0,956        | 1,096        | 1,365        | 1,277        | 2,020        | 0,518                                       | 0,956        | 1,277        |  |



| Высота, мм |                         | 400                     |              |              |              |              |              |              |   |              |              |  |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|--|
| Длина, мм  | Температурный напор, °С | Исполнение радиатора    |              |              |              |              |              |              |   |              |              |  |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |              |              |              |              |              |              | Compact Hygiene (C H); Ventil Hygiene (V H) |              |              |  |
|            |                         | Тип радиатора           |              |              |              |              |              |              | Тип радиатора                               |              |              |  |
|            |                         | 10                      | 11           | 20           | 21           | 22           | 30           | 33           | 10  | 20           | 30           |  |
| 1200       | Δ70                     | <b>0,875</b>            | <b>1,465</b> | <b>1,594</b> | <b>1,820</b> | <b>2,283</b> | <b>2,142</b> | <b>3,387</b> | <b>0,875</b>                                | <b>1,594</b> | <b>2,142</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,720                   | 1,207        | 1,318        | 1,503        | 1,880        | 1,766        | 2,784        | 0,720                                       | 1,318        | 1,766        |  |
|            | Δ50                     | 0,565                   | 0,960        | 1,043        | 1,196        | 1,489        | 1,393        | 2,204        | 0,565                                       | 1,043        | 1,393        |  |
| 1300       | Δ70                     | <b>0,948</b>            | <b>1,586</b> | <b>1,726</b> | <b>1,972</b> | <b>2,474</b> | <b>2,320</b> | <b>3,670</b> | <b>0,948</b>                                | <b>1,726</b> | <b>2,320</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,780                   | 1,308        | 1,428        | 1,628        | 2,036        | 1,913        | 3,016        | 0,780                                       | 1,428        | 1,913        |  |
|            | Δ50                     | 0,613                   | 1,040        | 1,130        | 1,296        | 1,613        | 1,510        | 2,388        | 0,613                                       | 1,130        | 1,510        |  |
| 1400       | Δ70                     | <b>1,021</b>            | <b>1,708</b> | <b>1,859</b> | <b>2,123</b> | <b>2,664</b> | <b>2,498</b> | <b>3,952</b> | <b>1,021</b>                                | <b>1,859</b> | <b>2,498</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,839                   | 1,409        | 1,538        | 1,753        | 2,193        | 2,061        | 3,248        | 0,839                                       | 1,538        | 2,061        |  |
|            | Δ50                     | 0,659                   | 1,074        | 1,217        | 1,395        | 1,737        | 1,626        | 2,572        | 0,659                                       | 1,217        | 1,626        |  |
| 1500       | Δ70                     | <b>1,094</b>            | <b>1,829</b> | <b>1,991</b> | <b>2,275</b> | <b>2,857</b> | <b>2,676</b> | <b>4,235</b> | <b>1,094</b>                                | <b>1,991</b> | <b>2,676</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,901                   | 1,511        | 1,648        | 1,879        | 2,349        | 2,208        | 3,481        | 0,901                                       | 1,648        | 2,208        |  |
|            | Δ50                     | 0,707                   | 1,199        | 1,304        | 1,495        | 1,861        | 1,742        | 2,755        | 0,707                                       | 1,304        | 1,742        |  |
| 1600       | Δ70                     | <b>1,167</b>            | <b>1,952</b> | <b>2,125</b> | <b>2,426</b> | <b>3,044</b> | <b>2,855</b> | <b>4,516</b> | <b>1,167</b>                                | <b>2,125</b> | <b>2,855</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,960                   | 1,610        | 1,757        | 2,004        | 2,506        | 2,355        | 3,712        | 0,960                                       | 1,757        | 2,355        |  |
|            | Δ50                     | 0,754                   | 1,280        | 1,391        | 1,595        | 1,986        | 1,858        | 2,938        | 0,754                                       | 1,391        | 1,858        |  |
| 1700       | Δ70                     | <b>1,240</b>            | <b>2,073</b> | <b>2,257</b> | <b>2,579</b> | <b>3,236</b> | <b>3,033</b> | <b>4,800</b> | <b>1,240</b>                                | <b>2,257</b> | <b>3,033</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,022                   | 1,712        | 1,868        | 2,129        | 2,662        | 2,502        | 3,946        | 1,022                                       | 1,868        | 2,502        |  |
|            | Δ50                     | 0,803                   | 1,359        | 1,478        | 1,693        | 2,109        | 1,974        | 3,123        | 0,803                                       | 1,478        | 1,974        |  |
| 1800       | Δ70                     | <b>1,313</b>            | <b>2,196</b> | <b>2,391</b> | <b>2,729</b> | <b>3,426</b> | <b>3,212</b> | <b>5,081</b> | <b>1,313</b>                                | <b>2,391</b> | <b>3,212</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,079                   | 1,811        | 1,977        | 2,254        | 2,819        | 2,650        | 4,176        | 1,079                                       | 1,977        | 2,650        |  |
|            | Δ50                     | 0,847                   | 1,440        | 1,564        | 1,794        | 2,234        | 2,091        | 3,306        | 0,847                                       | 1,564        | 2,091        |  |
| 1900       | Δ70                     | <b>1,386</b>            | <b>2,316</b> | <b>2,522</b> | <b>2,881</b> | <b>3,618</b> | <b>3,389</b> | <b>5,364</b> | <b>1,386</b>                                | <b>2,522</b> | <b>3,389</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,139                   | 1,913        | 2,087        | 2,379        | 2,975        | 2,796        | 4,412        | 1,139                                       | 2,087        | 2,796        |  |
|            | Δ50                     | 0,895                   | 1,519        | 1,651        | 1,892        | 2,357        | 2,206        | 3,491        | 0,895                                       | 1,651        | 2,206        |  |
| 2000       | Δ70                     | <b>1,459</b>            | <b>2,440</b> | <b>2,656</b> | <b>3,033</b> | <b>3,806</b> | <b>3,569</b> | <b>5,645</b> | <b>1,459</b>                                | <b>2,656</b> | <b>3,569</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,199                   | 2,013        | 2,197        | 2,505        | 3,132        | 2,944        | 4,640        | 1,199                                       | 2,197        | 2,944        |  |
|            | Δ50                     | 0,941                   | 1,600        | 1,739        | 1,993        | 2,482        | 2,323        | 3,673        | 0,941                                       | 1,739        | 2,323        |  |
| 2100       | Δ70                     | <b>1,532</b>            | <b>2,562</b> | <b>2,788</b> | <b>3,187</b> | <b>3,997</b> | <b>3,747</b> | <b>5,928</b> | <b>1,532</b>                                | <b>2,788</b> | <b>3,747</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,260                   | 2,115        | 2,307        | 2,630        | 3,288        | 3,090        | 4,872        | 1,260                                       | 2,307        | 3,090        |  |
|            | Δ50                     | 0,989                   | 1,679        | 1,826        | 2,092        | 2,605        | 2,438        | 3,858        | 0,989                                       | 1,826        | 2,438        |  |
| 2200       | Δ70                     | <b>1,605</b>            | <b>2,684</b> | <b>2,921</b> | <b>3,339</b> | <b>4,188</b> | <b>3,925</b> | <b>6,209</b> | <b>1,605</b>                                | <b>2,921</b> | <b>3,925</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,320                   | 2,215        | 2,417        | 2,755        | 3,445        | 3,237        | 5,104        | 1,320                                       | 2,417        | 3,237        |  |
|            | Δ50                     | 1,037                   | 1,758        | 1,913        | 2,190        | 2,729        | 2,554        | 4,042        | 1,037                                       | 1,913        | 2,554        |  |
| 230        | Δ70                     | <b>1,677</b>            | <b>2,807</b> | <b>3,054</b> | <b>3,487</b> | <b>4,377</b> | <b>4,104</b> | <b>6,491</b> | <b>1,677</b>                                | <b>3,054</b> | <b>4,104</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,379                   | 2,314        | 2,527        | 2,879        | 3,601        | 3,386        | 5,336        | 1,379                                       | 2,527        | 3,386        |  |
|            | Δ50                     | 1,083                   | 1,839        | 1,999        | 2,293        | 2,854        | 2,671        | 4,225        | 1,083                                       | 1,999        | 2,671        |  |
| 2400       | Δ70                     | <b>1,750</b>            | <b>2,927</b> | <b>3,185</b> | <b>3,639</b> | <b>4,569</b> | <b>4,281</b> | <b>6,775</b> | <b>1,750</b>                                | <b>3,185</b> | <b>4,281</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,441                   | 2,415        | 2,638        | 3,006        | 3,758        | 3,532        | 5,570        | 1,441                                       | 2,638        | 3,532        |  |
|            | Δ50                     | 1,131                   | 1,918        | 2,087        | 2,392        | 2,977        | 2,786        | 4,409        | 1,131                                       | 2,087        | 2,786        |  |
| 2500       | Δ70                     | <b>1,823</b>            | <b>3,049</b> | <b>3,319</b> | <b>3,791</b> | <b>4,760</b> | <b>4,459</b> | <b>7,056</b> | <b>1,823</b>                                | <b>3,319</b> | <b>4,459</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,500                   | 2,517        | 2,747        | 3,131        | 3,915        | 3,679        | 5,802        | 1,500                                       | 2,747        | 3,679        |  |
|            | Δ50                     | 1,178                   | 1,998        | 2,174        | 2,491        | 3,101        | 2,902        | 4,593        | 1,178                                       | 2,174        | 2,902        |  |
| 2600       | Δ70                     | <b>1,896</b>            | <b>3,173</b> | <b>3,453</b> | <b>3,942</b> | <b>4,947</b> | <b>4,639</b> | <b>7,339</b> | <b>1,896</b>                                | <b>3,453</b> | <b>4,639</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,559                   | 2,617        | 2,856        | 3,255        | 4,071        | 3,827        | 6,032        | 1,559                                       | 2,856        | 3,827        |  |
|            | Δ50                     | 1,224                   | 2,080        | 2,260        | 2,592        | 3,227        | 3,019        | 4,775        | 1,224                                       | 2,260        | 3,019        |  |
| 2700       | Δ70                     | <b>1,969</b>            | <b>3,294</b> | <b>3,583</b> | <b>4,095</b> | <b>5,138</b> | <b>4,817</b> | <b>7,622</b> | <b>1,969</b>                                | <b>3,583</b> | <b>4,817</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,619                   | 2,719        | 2,966        | 3,380        | 4,228        | 3,973        | 6,267        | 1,619                                       | 2,966        | 3,973        |  |
|            | Δ50                     | 1,272                   | 2,160        | 2,347        | 2,690        | 3,349        | 3,134        | 4,960        | 1,272                                       | 2,347        | 3,134        |  |
| 2800       | Δ70                     | <b>2,042</b>            | <b>3,416</b> | <b>3,715</b> | <b>4,249</b> | <b>5,329</b> | <b>4,995</b> | <b>7,905</b> | <b>2,042</b>                                | <b>3,715</b> | <b>4,995</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,680                   | 2,820        | 3,076        | 3,506        | 4,384        | 4,120        | 6,499        | 1,680                                       | 3,076        | 4,120        |  |
|            | Δ50                     | 1,319                   | 2,240        | 2,434        | 2,789        | 3,474        | 3,250        | 5,143        | 1,319                                       | 2,434        | 3,250        |  |
| 2900       | Δ70                     | <b>2,115</b>            | <b>3,538</b> | <b>3,849</b> | <b>4,399</b> | <b>5,520</b> | <b>5,173</b> | <b>8,187</b> | <b>2,115</b>                                | <b>3,849</b> | <b>5,173</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,740                   | 2,919        | 3,185        | 3,631        | 4,541        | 4,268        | 6,734        | 1,740                                       | 3,185        | 4,268        |  |
|            | Δ50                     | 1,366                   | 2,320        | 2,521        | 2,890        | 3,597        | 3,367        | 5,326        | 1,366                                       | 2,521        | 3,367        |  |
| 3000       | Δ70                     | <b>2,188</b>            | <b>3,661</b> | <b>3,983</b> | <b>4,549</b> | <b>5,709</b> | <b>5,352</b> | <b>8,467</b> | <b>2,188</b>                                | <b>3,983</b> | <b>5,352</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,799                   | 3,020        | 3,294        | 3,756        | 4,697        | 4,416        | 6,961        | 1,799                                       | 3,294        | 4,416        |  |
|            | Δ50                     | 1,413                   | 2,400        | 2,607        | 2,990        | 3,723        | 3,484        | 5,510        | 1,413                                       | 2,607        | 3,484        |  |

| Высота, мм |                         | 500                     |              |              |              |              |              |              |   |              |              |  |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--------------|--------------|--|
| Длина, мм  | Температурный напор, °С | Исполнение радиатора    |              |              |              |              |              |              |   |              |              |  |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |              |              |              |              |              |              | Compact Hygiene (C H); Ventil Hygiene (V H) |              |              |  |
|            |                         | Тип радиатора           |              |              |              |              |              |              | Тип радиатора                               |              |              |  |
|            |                         | 10                      | 11           | 20           | 21           | 22           | 30           | 33           | 10  | 20           | 30           |  |
| 400        | Δ70                     | <b>0,419</b>            | <b>0,562</b> | <b>0,650</b> | <b>0,721</b> | <b>0,891</b> | <b>0,883</b> | <b>1,223</b> | <b>0,419</b>                                | <b>0,650</b> | <b>0,883</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,346                   | 0,465        | 0,538        | 0,598        | 0,738        | 0,729        | 1,011        | 0,346                                       | 0,538        | 0,729        |  |
|            | Δ50                     | 0,277                   | 0,372        | 0,431        | 0,480        | 0,590        | 0,581        | 0,805        | 0,277                                       | 0,431        | 0,581        |  |
| 500        | Δ70                     | <b>0,492</b>            | <b>0,668</b> | <b>0,774</b> | <b>0,874</b> | <b>1,093</b> | <b>1,059</b> | <b>1,501</b> | <b>0,492</b>                                | <b>0,774</b> | <b>1,059</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,407                   | 0,553        | 0,641        | 0,725        | 0,905        | 0,874        | 1,239        | 0,407                                       | 0,641        | 0,874        |  |
|            | Δ50                     | 0,325                   | 0,442        | 0,513        | 0,582        | 0,724        | 0,697        | 0,988        | 0,325                                       | 0,513        | 0,697        |  |
| 600        | Δ70                     | <b>0,566</b>            | <b>0,769</b> | <b>0,900</b> | <b>1,031</b> | <b>1,300</b> | <b>1,235</b> | <b>1,173</b> | <b>0,566</b>                                | <b>0,900</b> | <b>1,235</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,468                   | 0,636        | 0,745        | 0,856        | 1,076        | 1,020        | 0,969        | 0,468                                       | 0,745        | 1,020        |  |
|            | Δ50                     | 0,374                   | 0,509        | 0,596        | 0,686        | 0,861        | 0,813        | 0,772        | 0,374                                       | 0,596        | 0,813        |  |
| 700        | Δ70                     | <b>0,642</b>            | <b>0,888</b> | <b>1,027</b> | <b>1,190</b> | <b>1,510</b> | <b>1,411</b> | <b>2,167</b> | <b>0,642</b>                                | <b>1,027</b> | <b>1,411</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,531                   | 0,735        | 0,851        | 0,988        | 1,250        | 1,165        | 1,789        | 0,531                                       | 0,851        | 1,165        |  |
|            | Δ50                     | 0,424                   | 0,587        | 0,681        | 0,792        | 1,000        | 0,929        | 1,427        | 0,424                                       | 0,681        | 0,929        |  |
| 800        | Δ70                     | <b>0,719</b>            | <b>1,001</b> | <b>1,157</b> | <b>1,353</b> | <b>1,725</b> | <b>1,587</b> | <b>2,502</b> | <b>0,719</b>                                | <b>1,157</b> | <b>1,587</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,595                   | 0,828        | 0,958        | 1,123        | 1,428        | 1,310        | 2,066        | 0,595                                       | 0,958        | 1,310        |  |
|            | Δ50                     | 0,475                   | 0,662        | 0,767        | 0,900        | 1,143        | 1,045        | 1,647        | 0,475                                       | 0,767        | 1,045        |  |
| 900        | Δ70                     | <b>0,799</b>            | <b>1,116</b> | <b>1,290</b> | <b>1,520</b> | <b>1,997</b> | <b>1,763</b> | <b>2,844</b> | <b>0,799</b>                                | <b>1,290</b> | <b>1,763</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,661                   | 0,924        | 1,068        | 1,261        | 1,654        | 1,456        | 2,348        | 0,661                                       | 1,068        | 1,456        |  |
|            | Δ50                     | 0,528                   | 0,738        | 0,855        | 1,012        | 1,323        | 1,161        | 1,873        | 0,528                                       | 0,855        | 1,161        |  |
| 1000       | Δ70                     | <b>0,878</b>            | <b>1,234</b> | <b>1,426</b> | <b>1,689</b> | <b>2,242</b> | <b>1,988</b> | <b>3,193</b> | <b>0,878</b>                                | <b>1,426</b> | <b>1,988</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,726                   | 1,021        | 1,181        | 1,402        | 1,856        | 1,642        | 2,637        | 0,726                                       | 1,181        | 1,642        |  |
|            | Δ50                     | 0,580                   | 0,816        | 0,945        | 1,124        | 1,485        | 1,309        | 2,102        | 0,580                                       | 0,945        | 1,309        |  |
| 1100       | Δ70                     | <b>0,960</b>            | <b>1,353</b> | <b>1,564</b> | <b>1,905</b> | <b>2,491</b> | <b>2,187</b> | <b>3,547</b> | <b>0,960</b>                                | <b>1,564</b> | <b>2,187</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,794                   | 1,120        | 1,295        | 1,581        | 2,063        | 1,806        | 2,929        | 0,794                                       | 1,295        | 1,806        |  |
|            | Δ50                     | 0,634                   | 0,895        | 1,036        | 1,268        | 1,650        | 1,440        | 2,335        | 0,634                                       | 1,036        | 1,440        |  |
| 1200       | Δ70                     | <b>1,033</b>            | <b>1,460</b> | <b>1,686</b> | <b>2,077</b> | <b>2,718</b> | <b>2,386</b> | <b>3,869</b> | <b>1,033</b>                                | <b>1,686</b> | <b>2,386</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,854                   | 1,208        | 1,396        | 1,724        | 2,251        | 1,970        | 3,195        | 0,854                                       | 1,396        | 1,970        |  |
|            | Δ50                     | 0,682                   | 0,966        | 1,117        | 1,382        | 1,800        | 1,571        | 2,547        | 0,682                                       | 1,117        | 1,571        |  |
| 1300       | Δ70                     | <b>1,105</b>            | <b>1,567</b> | <b>1,810</b> | <b>2,251</b> | <b>2,944</b> | <b>2,584</b> | <b>4,192</b> | <b>1,105</b>                                | <b>1,810</b> | <b>2,584</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,914                   | 1,297        | 1,499        | 1,868        | 2,438        | 2,134        | 3,462        | 0,914                                       | 1,499        | 2,134        |  |
|            | Δ50                     | 0,730                   | 1,037        | 1,199        | 1,498        | 1,950        | 1,701        | 2,760        | 0,730                                       | 1,199        | 1,701        |  |
| 1400       | Δ70                     | <b>1,179</b>            | <b>1,674</b> | <b>1,983</b> | <b>2,424</b> | <b>3,171</b> | <b>2,783</b> | <b>4,514</b> | <b>1,179</b>                                | <b>1,983</b> | <b>2,783</b> |  |
|            | Δ60                     | 0,975                   | 1,385        | 1,642        | 2,012        | 2,626        | 2,298        | 3,727        | 0,975                                       | 1,642        | 2,298        |  |
|            | Δ50                     | 0,779                   | 1,107        | 1,314        | 1,613        | 2,101        | 1,832        | 2,972        | 0,779                                       | 1,314        | 1,832        |  |
| 1500       | Δ70                     | <b>1,252</b>            | <b>1,781</b> | <b>2,124</b> | <b>2,596</b> | <b>3,397</b> | <b>2,981</b> | <b>4,836</b> | <b>1,252</b>                                | <b>2,124</b> | <b>2,981</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,035                   | 1,474        | 1,759        | 2,154        | 2,813        | 2,462        | 3,993        | 1,035                                       | 1,759        | 2,462        |  |
|            | Δ50                     | 0,827                   | 1,178        | 1,407        | 1,728        | 2,250        | 1,963        | 3,184        | 0,827                                       | 1,407        | 1,963        |  |
| 1600       | Δ70                     | <b>1,324</b>            | <b>1,936</b> | <b>2,266</b> | <b>2,770</b> | <b>3,624</b> | <b>3,181</b> | <b>5,159</b> | <b>1,324</b>                                | <b>2,266</b> | <b>3,181</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,095                   | 1,602        | 1,877        | 2,299        | 3,001        | 2,627        | 4,260        | 1,095                                       | 1,877        | 2,627        |  |
|            | Δ50                     | 0,874                   | 1,281        | 1,502        | 1,844        | 2,401        | 2,094        | 3,397        | 0,874                                       | 1,502        | 2,094        |  |
| 1700       | Δ70                     | <b>1,397</b>            | <b>2,057</b> | <b>2,408</b> | <b>2,943</b> | <b>3,850</b> | <b>3,380</b> | <b>5,481</b> | <b>1,397</b>                                | <b>2,408</b> | <b>3,380</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,155                   | 1,702        | 1,994        | 2,442        | 3,188        | 2,791        | 4,526        | 1,155                                       | 1,994        | 2,791        |  |
|            | Δ50                     | 0,923                   | 1,361        | 1,596        | 1,959        | 2,550        | 2,225        | 3,609        | 0,923                                       | 1,596        | 2,225        |  |
| 1800       | Δ70                     | <b>1,470</b>            | <b>2,178</b> | <b>2,550</b> | <b>3,116</b> | <b>4,076</b> | <b>3,578</b> | <b>5,803</b> | <b>1,470</b>                                | <b>2,550</b> | <b>3,578</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,216                   | 1,802        | 2,112        | 2,586        | 3,375        | 2,955        | 4,792        | 1,216                                       | 2,112        | 2,955        |  |
|            | Δ50                     | 0,971                   | 1,441        | 1,690        | 2,074        | 2,700        | 2,356        | 3,821        | 0,971                                       | 1,690        | 2,356        |  |
| 1900       | Δ70                     | <b>1,543</b>            | <b>2,299</b> | <b>2,690</b> | <b>3,289</b> | <b>4,303</b> | <b>3,777</b> | <b>6,126</b> | <b>1,543</b>                                | <b>2,690</b> | <b>3,777</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,276                   | 1,903        | 2,228        | 2,729        | 3,563        | 3,119        | 5,059        | 1,276                                       | 2,228        | 3,119        |  |
|            | Δ50                     | 1,019                   | 1,521        | 1,783        | 2,189        | 2,850        | 2,487        | 4,034        | 1,019                                       | 1,783        | 2,487        |  |
| 2000       | Δ70                     | <b>1,616</b>            | <b>2,420</b> | <b>2,832</b> | <b>3,462</b> | <b>4,529</b> | <b>3,975</b> | <b>6,448</b> | <b>1,616</b>                                | <b>2,832</b> | <b>3,975</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,336                   | 2,003        | 2,345        | 2,873        | 3,750        | 3,282        | 5,324        | 1,336                                       | 2,345        | 3,282        |  |
|            | Δ50                     | 1,067                   | 1,601        | 1,877        | 2,304        | 3,000        | 2,617        | 4,246        | 1,067                                       | 1,877        | 2,617        |  |
| 2100       | Δ70                     | <b>1,688</b>            | <b>2,541</b> | <b>2,974</b> | <b>3,635</b> | <b>4,756</b> | <b>4,175</b> | <b>6,770</b> | <b>1,688</b>                                | <b>2,974</b> | <b>4,175</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,396                   | 2,103        | 2,463        | 3,016        | 3,938        | 3,448        | 5,590        | 1,396                                       | 2,463        | 3,448        |  |
|            | Δ50                     | 1,115                   | 1,681        | 1,971        | 2,419        | 3,151        | 2,749        | 4,458        | 1,115                                       | 1,971        | 2,749        |  |
| 2200       | Δ70                     | <b>1,761</b>            | <b>2,662</b> | <b>3,116</b> | <b>3,808</b> | <b>4,982</b> | <b>4,373</b> | <b>7,093</b> | <b>1,761</b>                                | <b>3,116</b> | <b>4,373</b> |  |
|            | Δ60                     | 1,456                   | 2,203        | 2,581        | 3,160        | 4,125        | 3,611        | 5,857        | 1,456                                       | 2,581        | 3,611        |  |
|            | Δ50                     | 1,163                   | 1,761        | 2,065        | 2,534        | 3,300        | 2,879        | 4,670        | 1,163                                       | 2,065        | 2,879        |  |

| Высота, мм |                         | 500                     |       |       |       |       |       |       |   |       |       |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|
| Длина, мм  | Температурный напор, °C | Исполнение радиатора    |       |       |       |       |       |       |   |       |       |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |       |       |       |       |       |       | Compact Hygiene (C H); Ventil Hygiene (V H) |       |       |
|            |                         | Тип радиатора           |       |       |       |       |       |       | Тип радиатора                               |       |       |
|            |                         | 10                      | 11    | 20    | 21    | 22    | 30    | 33    | 10  | 20    | 30    |
| 2300       | Δ70                     | 1,834                   | 2,783 | 3,257 | 3,982 | 5,209 | 4,572 | 7,416 | 1,834                                       | 3,257 | 4,572 |
|            | Δ60                     | 1,517                   | 2,303 | 2,697 | 3,304 | 4,313 | 3,775 | 6,124 | 1,517                                       | 2,697 | 3,775 |
|            | Δ50                     | 1,211                   | 1,841 | 2,158 | 2,650 | 3,451 | 3,010 | 4,883 | 1,211                                       | 2,158 | 3,010 |
| 2400       | Δ70                     | 1,950                   | 2,903 | 3,399 | 4,155 | 5,436 | 4,771 | 7,738 | 1,950                                       | 3,399 | 4,771 |
|            | Δ60                     | 1,612                   | 2,402 | 2,815 | 3,448 | 4,501 | 3,940 | 6,390 | 1,612                                       | 2,815 | 3,940 |
|            | Δ50                     | 1,288                   | 1,920 | 2,252 | 2,765 | 3,601 | 3,141 | 5,095 | 1,288                                       | 2,252 | 3,141 |
| 2500       | Δ70                     | 2,031                   | 3,025 | 3,540 | 4,327 | 5,663 | 4,969 | 8,061 | 2,031                                       | 3,540 | 4,969 |
|            | Δ60                     | 1,679                   | 2,503 | 2,932 | 3,591 | 4,689 | 4,103 | 6,656 | 1,679                                       | 2,932 | 4,103 |
|            | Δ50                     | 1,341                   | 2,001 | 2,346 | 2,880 | 3,751 | 3,272 | 5,308 | 1,341                                       | 2,346 | 3,272 |
| 2600       | Δ70                     | 2,113                   | 3,145 | 3,682 | 4,501 | 5,889 | 5,169 | 8,383 | 2,113                                       | 3,682 | 5,169 |
|            | Δ60                     | 1,747                   | 2,603 | 3,049 | 3,735 | 4,876 | 4,268 | 6,922 | 1,747                                       | 3,049 | 4,268 |
|            | Δ50                     | 1,395                   | 2,081 | 2,440 | 2,996 | 3,901 | 3,403 | 5,520 | 1,395                                       | 2,440 | 3,403 |
| 2700       | Δ70                     | 2,194                   | 3,267 | 3,824 | 4,674 | 6,115 | 5,367 | 8,705 | 2,194                                       | 3,824 | 5,367 |
|            | Δ60                     | 1,814                   | 2,704 | 3,167 | 3,879 | 5,064 | 4,432 | 7,188 | 1,814                                       | 3,167 | 4,432 |
|            | Δ50                     | 1,449                   | 2,161 | 2,534 | 3,111 | 4,051 | 3,534 | 5,732 | 1,449                                       | 2,534 | 3,534 |
| 2800       | Δ70                     | 2,275                   | 3,388 | 3,965 | 4,847 | 6,342 | 5,566 | 9,027 | 2,275                                       | 3,965 | 5,566 |
|            | Δ60                     | 1,881                   | 2,804 | 3,284 | 4,022 | 5,251 | 4,596 | 7,454 | 1,881                                       | 3,284 | 4,596 |
|            | Δ50                     | 1,502                   | 2,241 | 2,627 | 3,226 | 4,201 | 3,665 | 5,944 | 1,502                                       | 2,627 | 3,665 |
| 2900       | Δ70                     | 2,357                   | 3,508 | 4,107 | 5,020 | 6,568 | 5,764 | 9,350 | 2,357                                       | 4,107 | 5,764 |
|            | Δ60                     | 1,949                   | 2,903 | 3,401 | 4,166 | 5,439 | 4,760 | 7,721 | 1,949                                       | 3,401 | 4,760 |
|            | Δ50                     | 1,557                   | 2,321 | 2,722 | 3,341 | 4,351 | 3,795 | 6,156 | 1,557                                       | 2,722 | 3,795 |
| 3000       | Δ70                     | 2,438                   | 3,630 | 4,249 | 5,193 | 6,795 | 5,963 | 9,672 | 2,438                                       | 4,249 | 5,963 |
|            | Δ60                     | 2,016                   | 3,004 | 3,519 | 4,309 | 5,627 | 4,924 | 7,987 | 2,016                                       | 3,519 | 4,924 |
|            | Δ50                     | 1,610                   | 2,401 | 2,816 | 3,456 | 4,501 | 3,926 | 6,368 | 1,610                                       | 2,816 | 3,926 |

| Высота, мм |                         | 600                     |       |       |       |       |       |       |   |       |       |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|
| Длина, мм  | Температурный напор, °C | Исполнение радиатора    |       |       |       |       |       |       |   |       |       |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |       |       |       |       |       |       | Compact Hygiene (C H); Ventil Hygiene (V H) |       |       |
|            |                         | Тип радиатора           |       |       |       |       |       |       | Тип радиатора                               |       |       |
|            |                         | 10                      | 11    | 20    | 21    | 22    | 30    | 33    | 10  | 20    | 30    |
| 400        | Δ70                     | 0,463                   | 0,655 | 0,661 | 0,814 | 1,123 | 0,969 | 1,557 | 0,463                                       | 0,661 | 0,969 |
|            | Δ60                     | 0,382                   | 0,542 | 0,547 | 0,675 | 0,930 | 0,800 | 1,287 | 0,382                                       | 0,547 | 0,800 |
|            | Δ50                     | 0,302                   | 0,433 | 0,438 | 0,542 | 0,744 | 0,638 | 1,025 | 0,302                                       | 0,438 | 0,638 |
| 500        | Δ70                     | 0,538                   | 0,794 | 0,801 | 0,981 | 1,348 | 1,163 | 1,863 | 0,538                                       | 0,801 | 1,163 |
|            | Δ60                     | 0,444                   | 0,657 | 0,663 | 0,814 | 1,116 | 0,960 | 1,538 | 0,444                                       | 0,663 | 0,960 |
|            | Δ50                     | 0,351                   | 0,525 | 0,531 | 0,653 | 0,893 | 0,766 | 1,227 | 0,351                                       | 0,531 | 0,766 |
| 600        | Δ70                     | 0,614                   | 0,933 | 0,940 | 1,153 | 1,576 | 1,364 | 2,173 | 0,614                                       | 0,940 | 1,364 |
|            | Δ60                     | 0,507                   | 0,772 | 0,778 | 0,957 | 1,305 | 1,126 | 1,794 | 0,507                                       | 0,778 | 1,126 |
|            | Δ50                     | 0,401                   | 0,617 | 0,623 | 0,767 | 1,044 | 0,898 | 1,431 | 0,401                                       | 0,623 | 0,898 |
| 700        | Δ70                     | 0,717                   | 1,073 | 1,083 | 1,322 | 1,803 | 1,562 | 2,481 | 0,717                                       | 1,083 | 1,562 |
|            | Δ60                     | 0,592                   | 0,888 | 0,897 | 1,097 | 1,493 | 1,290 | 2,049 | 0,592                                       | 0,897 | 1,290 |
|            | Δ50                     | 0,468                   | 0,710 | 0,718 | 0,880 | 1,194 | 1,028 | 1,634 | 0,468                                       | 0,718 | 1,028 |
| 800        | Δ70                     | 0,819                   | 1,213 | 1,224 | 1,489 | 2,030 | 1,760 | 2,788 | 0,819                                       | 1,224 | 1,760 |
|            | Δ60                     | 0,677                   | 1,004 | 1,014 | 1,236 | 1,681 | 1,453 | 2,302 | 0,677                                       | 1,014 | 1,453 |
|            | Δ50                     | 0,535                   | 0,802 | 0,811 | 0,991 | 1,345 | 1,159 | 1,836 | 0,535                                       | 0,811 | 1,159 |
| 900        | Δ70                     | 0,921                   | 1,352 | 1,354 | 1,647 | 2,240 | 1,944 | 3,073 | 0,921                                       | 1,354 | 1,944 |
|            | Δ60                     | 0,761                   | 1,119 | 1,121 | 1,367 | 1,855 | 1,605 | 2,538 | 0,761                                       | 1,121 | 1,605 |
|            | Δ50                     | 0,601                   | 0,894 | 0,897 | 1,096 | 1,484 | 1,280 | 2,023 | 0,601                                       | 0,897 | 1,280 |
| 1000       | Δ70                     | 1,023                   | 1,489 | 1,503 | 1,828 | 2,481 | 2,154 | 3,402 | 1,023                                       | 1,503 | 2,154 |
|            | Δ60                     | 0,845                   | 1,232 | 1,245 | 1,517 | 2,054 | 1,779 | 2,809 | 0,845                                       | 1,245 | 1,779 |
|            | Δ50                     | 0,668                   | 0,985 | 0,996 | 1,217 | 1,643 | 1,418 | 2,240 | 0,668                                       | 0,996 | 1,418 |
| 1100       | Δ70                     | 1,126                   | 1,630 | 1,644 | 1,998 | 2,709 | 2,354 | 3,711 | 1,126                                       | 1,644 | 2,354 |
|            | Δ60                     | 0,931                   | 1,349 | 1,362 | 1,658 | 2,243 | 1,944 | 3,064 | 0,931                                       | 1,362 | 1,944 |
|            | Δ50                     | 0,735                   | 1,078 | 1,089 | 1,330 | 1,795 | 1,550 | 2,443 | 0,735                                       | 1,089 | 1,550 |

| Высота, мм |                         | 600                     |       |       |       |       |       |        |   |       |       |  |
|------------|-------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---|-------|-------|--|
| Длина, мм  | Температурный напор, °C | Исполнение радиатора    |       |       |       |       |       |        |   |       |       |  |
|            |                         | Compact (C); Ventil (V) |       |       |       |       |       |        | Compact Hygiene (C H); Ventil Hygiene (V H) |       |       |  |
|            |                         | Тип радиатора           |       |       |       |       |       |        | Тип радиатора                               |       |       |  |
|            |                         | 10                      | 11    | 20    | 21    | 22    | 30    | 33     | 10  | 20    | 30    |  |
| 1200       | Δ70                     | 1,229                   | 1,768 | 1,783 | 2,164 | 2,934 | 2,548 | 4,015  | 1,229                                       | 1,783 | 2,548 |  |
|            | Δ60                     | 1,015                   | 1,463 | 1,477 | 1,796 | 2,430 | 2,104 | 3,315  | 1,015                                       | 1,477 | 2,104 |  |
|            | Δ50                     | 0,802                   | 1,170 | 1,182 | 1,440 | 1,944 | 1,678 | 2,644  | 0,802                                       | 1,182 | 1,678 |  |
| 1300       | Δ70                     | 1,331                   | 1,928 | 1,945 | 2,357 | 3,193 | 2,775 | 4,368  | 1,331                                       | 1,945 | 2,775 |  |
|            | Δ60                     | 1,099                   | 1,595 | 1,611 | 1,956 | 2,644 | 2,291 | 3,607  | 1,099                                       | 1,611 | 2,291 |  |
|            | Δ50                     | 0,869                   | 1,275 | 1,289 | 1,569 | 2,115 | 1,827 | 2,876  | 0,869                                       | 1,289 | 1,827 |  |
| 1400       | Δ70                     | 1,433                   | 2,094 | 2,111 | 2,556 | 3,456 | 3,037 | 4,721  | 1,433                                       | 2,111 | 3,037 |  |
|            | Δ60                     | 1,184                   | 1,733 | 1,748 | 2,121 | 2,862 | 2,508 | 3,898  | 1,184                                       | 1,748 | 2,508 |  |
|            | Δ50                     | 0,935                   | 1,385 | 1,399 | 1,701 | 2,289 | 2,000 | 3,108  | 0,935                                       | 1,399 | 2,000 |  |
| 1500       | Δ70                     | 1,536                   | 2,248 | 2,268 | 2,744 | 3,708 | 3,224 | 5,064  | 1,536                                       | 2,268 | 3,224 |  |
|            | Δ60                     | 1,268                   | 1,860 | 1,878 | 2,277 | 3,070 | 2,662 | 4,182  | 1,268                                       | 1,878 | 2,662 |  |
|            | Δ50                     | 1,002                   | 1,487 | 1,503 | 1,826 | 2,456 | 2,123 | 3,334  | 1,002                                       | 1,503 | 2,123 |  |
| 1600       | Δ70                     | 1,638                   | 2,405 | 2,423 | 2,934 | 0,960 | 3,652 | 5,407  | 1,638                                       | 2,423 | 3,652 |  |
|            | Δ60                     | 1,353                   | 1,990 | 2,007 | 2,435 | 0,795 | 3,016 | 4,465  | 1,353                                       | 2,007 | 3,016 |  |
|            | Δ50                     | 1,069                   | 1,591 | 1,606 | 1,953 | 0,636 | 2,405 | 3,560  | 1,069                                       | 1,606 | 2,405 |  |
| 1700       | Δ70                     | 1,740                   | 2,560 | 2,579 | 3,121 | 4,213 | 3,668 | 5,751  | 1,740                                       | 2,579 | 3,668 |  |
|            | Δ60                     | 1,437                   | 2,119 | 2,136 | 2,590 | 3,489 | 3,029 | 4,749  | 1,437                                       | 2,136 | 3,029 |  |
|            | Δ50                     | 1,135                   | 1,694 | 1,709 | 2,077 | 2,791 | 2,415 | 3,787  | 1,135                                       | 1,709 | 2,415 |  |
| 1800       | Δ70                     | 1,842                   | 2,715 | 2,738 | 3,311 | 4,466 | 3,888 | 6,092  | 1,842                                       | 2,738 | 3,888 |  |
|            | Δ60                     | 1,522                   | 2,247 | 2,268 | 2,748 | 3,698 | 3,211 | 5,031  | 1,522                                       | 2,268 | 3,211 |  |
|            | Δ50                     | 1,203                   | 1,796 | 1,814 | 2,204 | 2,958 | 2,560 | 4,011  | 1,203                                       | 1,814 | 2,560 |  |
| 1900       | Δ70                     | 1,945                   | 2,872 | 2,894 | 3,499 | 4,719 | 4,109 | 2,436  | 1,945                                       | 2,894 | 4,109 |  |
|            | Δ60                     | 1,605                   | 2,377 | 2,397 | 2,904 | 3,908 | 3,393 | 2,012  | 1,605                                       | 2,397 | 3,393 |  |
|            | Δ50                     | 1,268                   | 1,900 | 1,918 | 2,329 | 3,126 | 2,705 | 1,604  | 1,268                                       | 1,918 | 2,705 |  |
| 2000       | Δ70                     | 2,048                   | 3,026 | 3,051 | 3,687 | 4,971 | 4,330 | 6,780  | 2,048                                       | 3,051 | 4,330 |  |
|            | Δ60                     | 1,692                   | 2,504 | 2,527 | 3,060 | 4,116 | 3,576 | 5,599  | 1,692                                       | 2,527 | 3,576 |  |
|            | Δ50                     | 1,337                   | 2,002 | 2,022 | 2,454 | 3,293 | 2,851 | 4,464  | 1,337                                       | 2,022 | 2,851 |  |
| 2100       | Δ70                     | 2,149                   | 3,179 | 3,204 | 4,073 | 5,217 | 4,545 | 7,116  | 2,149                                       | 3,204 | 4,545 |  |
|            | Δ60                     | 1,774                   | 2,631 | 2,653 | 3,380 | 4,320 | 3,753 | 5,876  | 1,774                                       | 2,653 | 3,753 |  |
|            | Δ50                     | 1,402                   | 2,103 | 2,123 | 2,711 | 3,456 | 2,993 | 4,685  | 1,402                                       | 2,123 | 2,993 |  |
| 2200       | Δ70                     | 2,251                   | 3,338 | 3,364 | 4,063 | 5,476 | 4,703 | 7,466  | 2,251                                       | 3,364 | 4,703 |  |
|            | Δ60                     | 1,859                   | 2,762 | 2,786 | 3,372 | 4,534 | 3,884 | 6,165  | 1,859                                       | 2,786 | 3,884 |  |
|            | Δ50                     | 1,469                   | 2,208 | 2,229 | 2,704 | 3,627 | 3,097 | 4,916  | 1,469                                       | 2,229 | 3,097 |  |
| 2300       | Δ70                     | 2,355                   | 3,492 | 3,520 | 4,252 | 5,730 | 4,990 | 7,807  | 2,355                                       | 3,520 | 4,990 |  |
|            | Δ60                     | 1,946                   | 2,890 | 2,915 | 3,528 | 4,745 | 4,121 | 6,447  | 1,946                                       | 2,915 | 4,121 |  |
|            | Δ50                     | 1,537                   | 2,310 | 2,333 | 2,830 | 3,796 | 3,286 | 5,140  | 1,537                                       | 2,333 | 3,286 |  |
| 2400       | Δ70                     | 2,456                   | 3,660 | 3,688 | 4,451 | 5,993 | 5,220 | 8,160  | 2,456                                       | 3,688 | 5,220 |  |
|            | Δ60                     | 2,030                   | 3,029 | 3,054 | 3,694 | 4,963 | 4,310 | 6,738  | 2,030                                       | 3,054 | 4,310 |  |
|            | Δ50                     | 1,604                   | 2,421 | 2,444 | 2,962 | 3,970 | 3,437 | 5,373  | 1,604                                       | 2,444 | 3,437 |  |
| 2500       | Δ70                     | 2,558                   | 3,711 | 3,845 | 4,639 | 6,143 | 5,442 | 8,504  | 2,558                                       | 3,845 | 5,442 |  |
|            | Δ60                     | 2,114                   | 3,071 | 3,184 | 3,850 | 5,087 | 4,494 | 7,022  | 2,114                                       | 3,184 | 4,494 |  |
|            | Δ50                     | 1,671                   | 2,455 | 2,548 | 3,088 | 4,069 | 3,583 | 5,599  | 1,671                                       | 2,548 | 3,583 |  |
| 2600       | Δ70                     | 2,661                   | 3,969 | 3,898 | 4,829 | 5,478 | 5,663 | 8,486  | 2,661                                       | 3,898 | 5,663 |  |
|            | Δ60                     | 2,199                   | 3,285 | 3,228 | 4,007 | 4,536 | 4,676 | 7,007  | 2,199                                       | 3,228 | 4,676 |  |
|            | Δ50                     | 1,737                   | 2,626 | 2,583 | 3,214 | 3,629 | 3,729 | 5,587  | 1,737                                       | 2,583 | 3,729 |  |
| 2700       | Δ70                     | 2,763                   | 4,124 | 4,157 | 5,016 | 6,750 | 5,884 | 9,190  | 2,763                                       | 4,157 | 5,884 |  |
|            | Δ60                     | 2,283                   | 3,413 | 3,443 | 4,162 | 5,589 | 4,859 | 7,589  | 2,283                                       | 3,443 | 4,859 |  |
|            | Δ50                     | 1,804                   | 2,728 | 2,755 | 3,338 | 4,471 | 3,874 | 6,051  | 1,804                                       | 2,755 | 3,874 |  |
| 2800       | Δ70                     | 2,865                   | 4,281 | 4,314 | 5,214 | 7,004 | 6,105 | 9,533  | 2,865                                       | 4,314 | 6,105 |  |
|            | Δ60                     | 2,367                   | 3,543 | 3,573 | 4,327 | 5,800 | 5,041 | 7,872  | 2,367                                       | 3,573 | 5,041 |  |
|            | Δ50                     | 1,871                   | 2,832 | 2,859 | 3,470 | 4,640 | 4,020 | 6,277  | 1,871                                       | 2,859 | 4,020 |  |
| 2900       | Δ70                     | 2,967                   | 4,437 | 4,470 | 5,393 | 7,257 | 6,324 | 9,877  | 2,967                                       | 4,470 | 6,324 |  |
|            | Δ60                     | 2,452                   | 3,672 | 3,702 | 4,475 | 6,009 | 5,222 | 8,156  | 2,452                                       | 3,702 | 5,222 |  |
|            | Δ50                     | 1,937                   | 2,935 | 2,962 | 3,589 | 4,807 | 4,164 | 6,503  | 1,937                                       | 2,962 | 4,164 |  |
| 3000       | Δ70                     | 3,071                   | 4,590 | 4,626 | 5,582 | 7,509 | 6,545 | 10,218 | 3,071                                       | 4,626 | 6,545 |  |
|            | Δ60                     | 2,537                   | 3,798 | 3,831 | 4,632 | 6,218 | 5,405 | 8,438  | 2,537                                       | 3,831 | 5,405 |  |
|            | Δ50                     | 2,005                   | 3,036 | 3,065 | 3,715 | 4,974 | 4,309 | 6,728  | 2,005                                       | 3,065 | 4,309 |  |

*Расшифровка модели радиатора:*

**10, 11, 20, 21, 22, 30, 33** – количество тепловых панелей (1-ая цифра в обозначении) и дополнительных теплоотдающих поверхностей (2-ая цифра в обозначении);

Для расчета теплового потока при условиях отличных от нормальных (нормативных), рекомендуется воспользоваться специальными указаниями на сайте производителя или специализированным программным обеспечением.

## 4. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

**Требования по утилизации радиаторов не устанавливаются.**

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения и эксплуатации при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации – 10 лет с даты изготовления.

Срок службы радиатора – 25 лет.

Радиаторы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортирование радиаторов в части воздействия климатических факторов – по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23170. Радиаторы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта, правильно заполненного гарантийного талона и акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

На радиаторы, установленные с нарушениями правил транспортировки, монтажа, эксплуатации и качества теплоносителя, гарантия не распространяется.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу: 117418, Российская Федерация, Москва, Нахимовский пр-т, 47, офис 1522. Тел.: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25, E-mail: [info@rommer.ru](mailto:info@rommer.ru)

**Изготовитель гарантирует соответствие радиатора требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.**

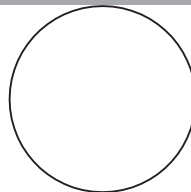
**Место штампа отдела качества:**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец

Дата продажи

Владелец  
и его адрес



Штамп магазина

Адрес изготовителя: ООО «Лемакс», Николаевское шоссе, 10-в, г. Таганрог, Ростовская область, Россия, 347913.  
**По заказу** ООО «ТЕРЕМ» для бренда ROMMER (Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ). Сайт: [www.rommer.ru](http://www.rommer.ru)



