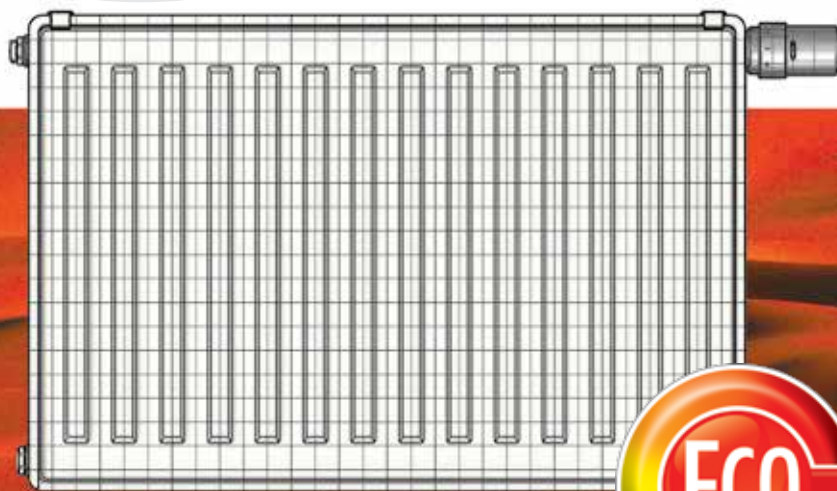


# СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



heatingthroughinnovation.  
ИННОВАЦИОННОЕ ОТОПЛЕНИЕ



О марке VOGEL&NOOT  
Забота о экологии  
Технологии будущего

04–07  
08–09  
10–11



радиаторы  
**PROFIL КОМПАКТ**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Описание          | 12–14 |
| Обзор типов       | 15    |
| Тепловая мощность | 16–17 |



радиаторы  
**PROFIL VENTIL**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Описание          | 12–14 |
| Обзор типов       | 15    |
| Тепловая мощность | 16–17 |



радиаторы  
**HYGIENE КОМПАКТ**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Описание          | 18–20 |
| Обзор типов       | 21    |
| Тепловая мощность | 22–23 |



радиаторы  
**PROFIL T6**

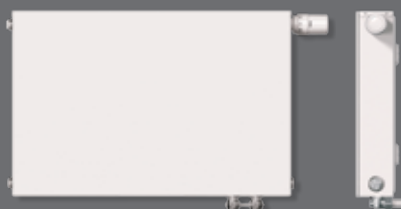
|                   |       |
|-------------------|-------|
| Описание          | 12–14 |
| Обзор типов       | 15    |
| Тепловая мощность | 16–17 |

**СОДЕРЖАНИЕ  
КАТАЛОГА**



радиаторы  
**HYGIENE VENTIL**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Описание          | 18–20 |
| Обзор типов       | 21    |
| Тепловая мощность | 22–23 |



радиаторы  
**PLAN**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Описание          | 24–26 |
| Обзор типов       | 27    |
| Тепловая мощность | 28–29 |



радиаторы  
**PROFIL VERTIKAL**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Описание                | 30–32 |
| Обзор типов             | 33    |
| Тепловая мощность и вес | 34    |



радиаторы  
**HYGIENE T6**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Описание          | 18–20 |
| Обзор типов       | 21    |
| Тепловая мощность | 22–23 |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Оцинкованные радиаторы         | 35    |
| Гидравлическая характеристика  | 35    |
| Встроенный вентиль             | 36–37 |
| Балансировка системы отопления | 38    |
| Термостатическая головка       | 39    |
| Указания по монтажу            | 40    |
| Объем воды в радиаторе         | 40    |
| Коэффициенты пересчета         | 41    |
| Крепления и аксессуары         | 42–43 |
| Вес радиаторов                 | 44–45 |
| Гарантийные условия            | 46    |
| Цветовая палитра               | 47    |

## Марка №1 в Европе

Инновации — это движущая сила развития и воплощение в серийное производство нового образа мышления.

VOGEL&NOOT — именно под этим брендом уже многие годы создаются самые лучшие условия для воплощения инноваций в отоплении

ПРОВЕРЕННОЕ  
КАЧЕСТВО





### VOGEL&NOOT это

#### ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Как ведущий производитель VOGEL&NOOT предлагает инновационные технологии в отоплении в совокупности с защитой окружающей среды.

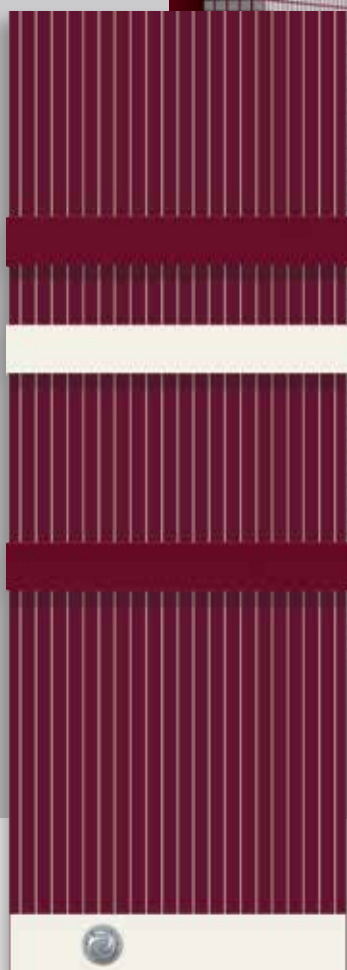
#### СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

Продуманный дизайн и высочайшее качество изготовления радиаторов VOGEL&NOOT доказывают, что радиатор может быть удобным и безопасным.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

С брендом VOGEL&NOOT активно и успешно сотрудничают, тем самым способствуя его развитию, международные эксперты в области проектирования систем отопления.

**heatingthroughinnovation.**







ВСЕГДА  
НА ШАГ ВПЕРЕДИ

### ЛУЧШИЕ ЗА СЧЕТ ИННОВАЦИЙ

Благодаря радиаторам с центральным подключением PROFIL T6, гигиеническим радиаторам HYGIENE, богатой цветовой палитре можно спроектировать любую систему отопления и это позволило радиаторам VOGEL&NOOT завоевать доверие и популярность у опытных проектировщиков систем отопления.

Многолетний опыт, надежность, энергоэффективность, позволяют многим ассоциировать бренд VOGEL&NOOT с качеством и высокой технологией производства.





### ЗНАК ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ

Радиаторы VOGEL&NOOT соответствуют международным стандартам качества. Производственные процессы сертифицированы по ISO. Качество и технические данные радиаторов VOGEL&NOOT постоянно подтверждаются ведущими европейскими институтами и НИИ Сантехники. Радиаторы VOGEL&NOOT также награждены знаком качества RAL, как высококачественные отопительные приборы по сравнению с другими радиаторами.



Продуманный дизайн и высочайшее качество изготовления радиаторов VOGEL&NOOT доказывают, что радиатор может быть удобным и безопасным. Благодаря новым разработкам, таким как: центральное универсальное подключение, удалось упростить монтаж радиатора.

Наши клиенты знают, что они получают долговечные радиаторы превосходного качества. Продукция VOGEL&NOOT превосходит требования многих стандартов.

Продукция VOGEL&NOOT отвечает самым высоким стандартам множества стран и её уверенно используют проектировщики и



### ЗНАК ВЫСОКОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Знак ECO гарантирует экономически и экологически рациональную эксплуатацию радиаторов VOGEL&NOOT с высокой экономией затрат на отопление



### СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОТОПЛЕНИЕ

Результаты испытаний FHS Pinkafeld показывают, что при замене устаревших радиаторов на новые радиаторы VOGEL&NOOT экономия может составить до 15%!



### СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO<sub>2</sub>

Благодаря снижению потребления энергии радиаторы VOGEL&NOOT вносят свой вклад в защиту климата.

ECO  
BLE



## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА БУДУЩЕЕ



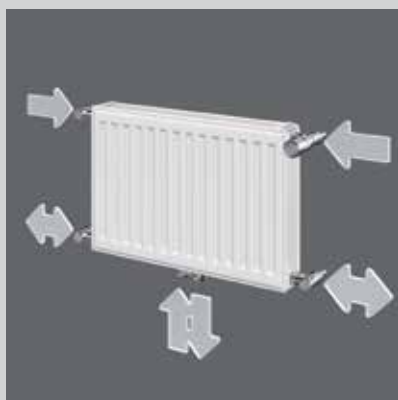
### ECO — забота об экологии

Панельные радиаторы могут работать в системах с низкой температурой теплоносителя, что делает их совместимыми со всеми источниками энергии

#### СОВМЕСТИМОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

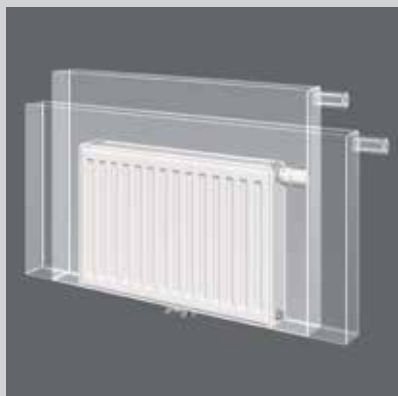
Доказано, что радиаторы VOGEL&NOOT хорошо работают в широком диапазоне температур теплоносителя, от 35°C до 90°C. При этом они обеспечивают необходимый комфорт в отапливаемых помещениях.





**УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**

Подключение к системе отопления возможно через любые из 6 патрубков



**ЛЕГКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА**

Размер радиатора легко поменять даже после окончания монтажных работ  
**УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**



Термостатический элемент можно установить с любой стороны радиатора

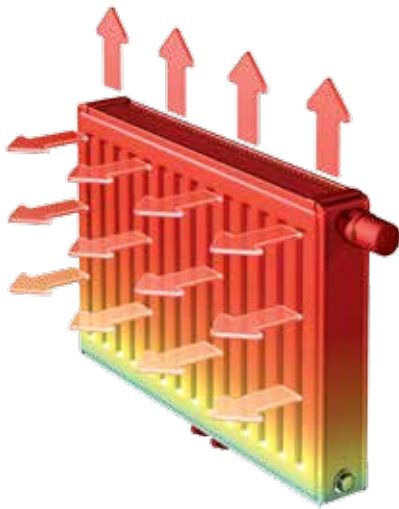


**ПРЕИМУЩЕСТВА  
VOGEL&NOOT T6**

**T6: РЕВОЛЮЦИОННЫЙ РАДИАТОР**

Инновационная технология центрального подключения радиатора, высокая энергетическая эффективность, комфорт и удобство — преимущества, которые убеждают!





Высокая производительность

Быстрый нагрев помещения

Равномерное распределение тепла

#### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Профессор Михаэль Графт: «Мы проверили, в различных модернизированных при помощи радиаторов VOGEL&NOOT системах отопления экономия составила около 15%».

#### БЫСТРЫЙ ОБОГРЕВ ПОМЕЩЕНИЯ

Благодаря инновационной технологии T6 обеспечивается высокая тепловая мощность. Специальная геометрия панели оребрения обеспечивает надежный и быстрый нагрев помещения с равномерным распределением тепла.

#### МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

##### ПРИ УСТАНОВКЕ

Монтаж трубопроводов и испытание системы отопления может быть сделан до поставки приборов. Радиаторы могут быть установлены после завершения строительства.

#### ВСТРОЕННЫЙ КЛАПАН С

##### ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

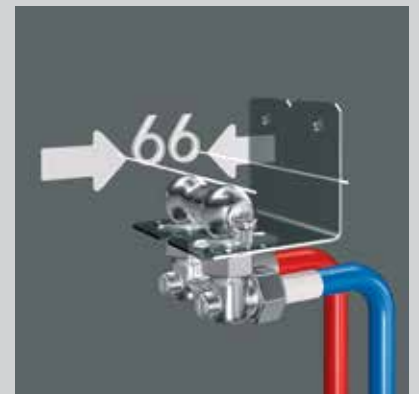
Радиаторы VOGEL&NOOT поставляются с предварительно настроенным Kv на термостатическом клапане с учетом размеров радиатора. Это позволяет улучшить качество гидравлического регулирования системы отопления.



**ПРЕИМУЩЕСТВО КРЕПЛЕНИЙ**  
Возможна поставка радиаторов без скоб на задней стенке радиатора



**РАССТОЯНИЕ ОТ СТЕНЫ**  
Стандартное расстояние от стены для всех типов радиаторов с центральным подключением. Расстояние от стены зависит от типа крепления.



**УДОБНЫЙ МОНТАЖ**  
Возможна установка байпаса для проведения испытаний системы отопления без радиатора



**Отличительная особенность:**  
Новейшая технология в  
сочетании с изысканным  
дизайном.



## VOGEL&NOOT PROFIL

Высокая теплоотдача

Надежная работа в низкотемпературных системах

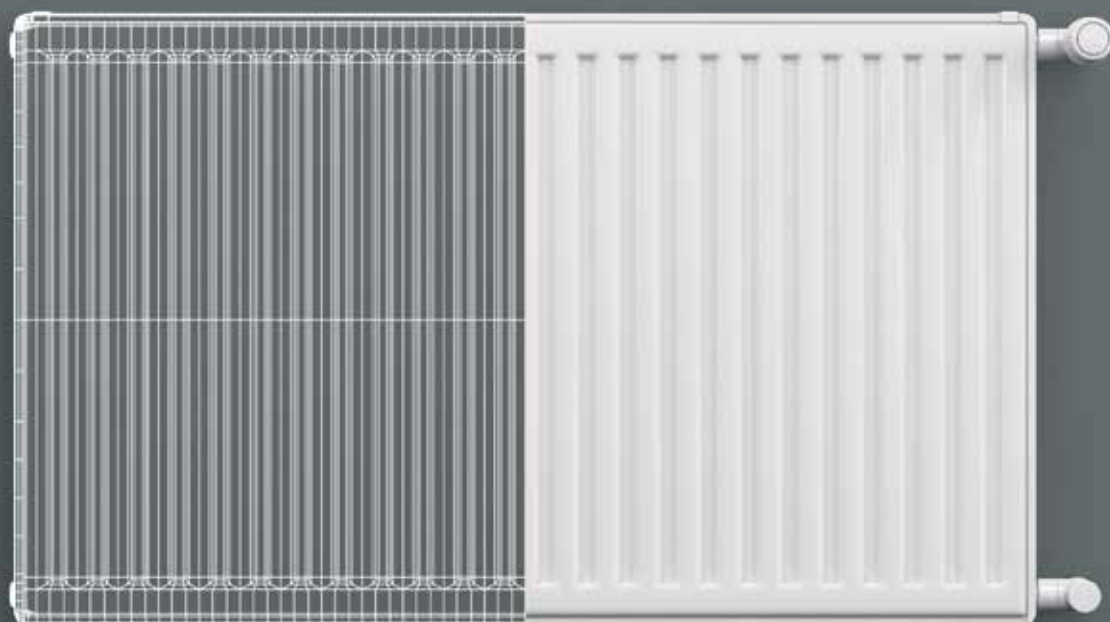
Быстрая очистка радиатора от пыли

Радиаторы PROFIL объединяют в себе элегантный внешний вид и оптимальную функциональность. Они сочетают в себе четкие, простые, мягкие линии и инновационные разработки в области отопления.



Используя сменные декоративные клипсы можно добавить неповторимые штрихи в дизайн радиатора.





13 Максимальное давление  
13 бар

10 Рабочее давление  
10 бар

max. Максимальная температура  
110 °C

#### МАТЕРИАЛ

Радиаторы VOGEL&NOOT PROFIL изготовлены из холоднокатанной стали в соответствии с нормой EN442.

#### ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

#### УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности картоном и термоусадочной пленкой.
2. Защита углов гофрокартоном.
3. При наличии встроенного термостатического клапана на него устанавливается дополнительная защита.

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

PROFIL КОМПАКТ (K)

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

PROFIL VENTIL (KV)

нижнее справа (по умолчанию), нижнее слева (по заказу):

2×G3/4 — наружная резьба,

«евроконус»

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

PROFIL T6 (VM)

НИЖНЕЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ

2×G3/4 — наружная резьба,

«евроконус»

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ

PROFIL КОМПАКТ:

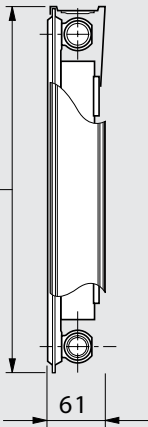
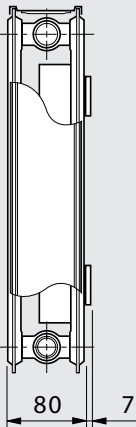
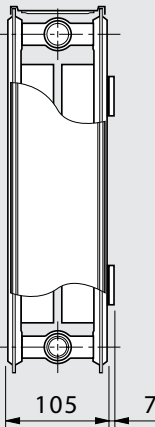
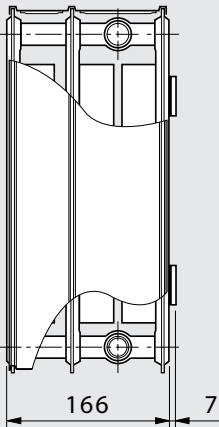
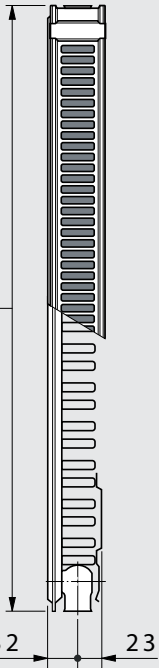
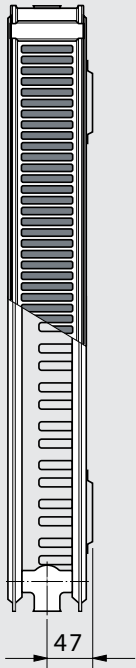
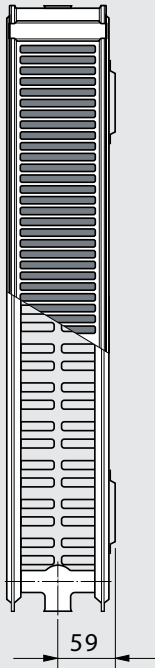
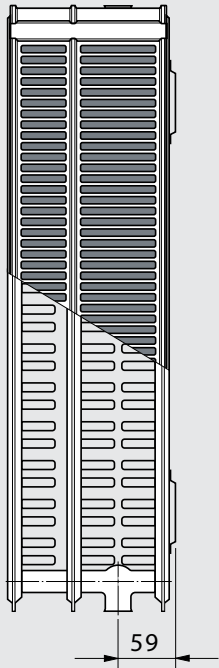
- верхняя ажурная решетка
- боковые стенки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)

PROFIL VENTIL / T6:

- верхняя ажурная решетка
- боковые стенки
- термостатический клапан Danfoss
- кран Маевского
- заглушки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)

Возможна поставка радиаторов со встроенным термостатическим клапаном с пониженной пропускной способностью (Kv).

Обзор типов

| Тип                                                                                 | 11 K / KV / VM                                                                              | 21 K / KV / VM                                                                            | 22 K / KV / VM                                                                              | 33 K / KV / VM                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <br>61     | <br>80 7 | <br>105 7 | <br>166 7 |
|  | <br>32 23 | <br>47  | <br>59   | <br>59   |

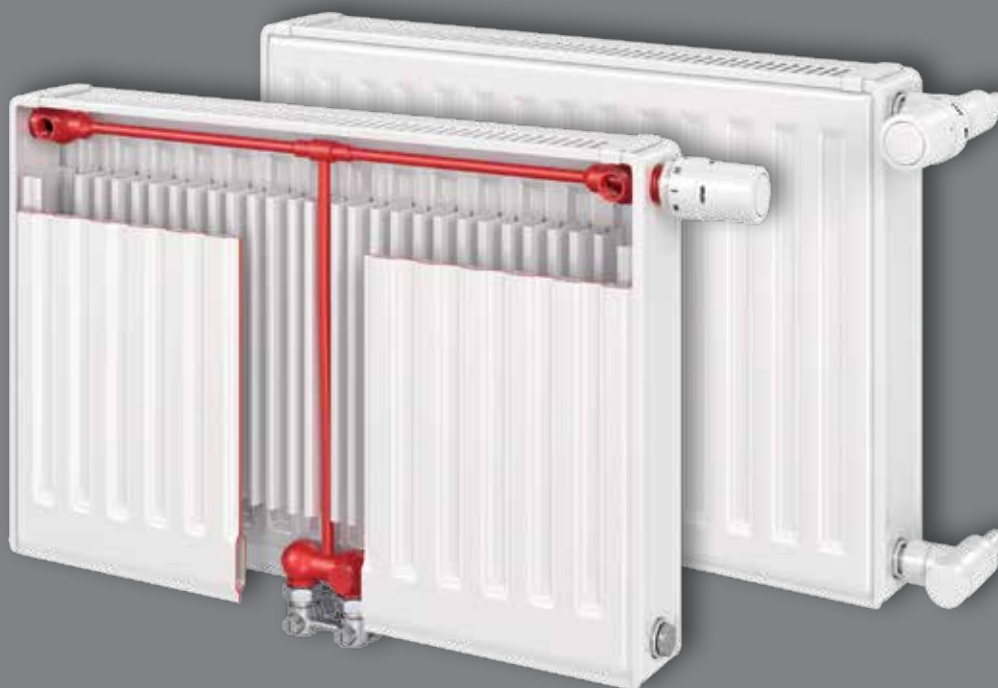
VOGEL&NOOT PROFIL

| Тип                                                                                 | 11 K / KV / VM      | 21 K / KV / VM      | 22 K / KV / VM      | 33 K / KV / VM      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  | 300 400 500 600 900 | 300 400 500 600 900 | 300 400 500 600 900 | 300 400 500 600 900 |
| Высота<br>[мм]                                                                      |                     |                     |                     |                     |
|  | 400-3000            |                     |                     |                     |
| Длина<br>[мм]                                                                       |                     |                     |                     |                     |



## 16 VOGEL&NOOT PROFIL

Тепловая мощность радиаторов. Температурный график: 105/75/20° C



WWW.VOGELUNDNOOT.RU

| 105/75/20° C  |                |                     | Радиаторы: PROFIL КОМПАКТ / PROFIL ВЕНТИЛ / PROFIL Т6. Боковые стенки и верхняя решетка учтены при расчете мощности |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |       |
|---------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
|               |                |                     | Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 105; темп. выход. т.: 75; темп. в помещении: 20 °C            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |       |
| <div>↕</div>  | Высота<br>[мм] | 300                 |                                                                                                                     |                     |                     | 400                 |                     |                     |                     | 500                 |                     |                     |                     | 600                 |                     |                     |                     | 900                 |                     |                     |                     |       |
|               |                | 11 K<br>11 KV<br>VM | 21 K<br>21 KV<br>21                                                                                                 | 22 K<br>22 KV<br>22 | 33 K<br>33 KV<br>33 | 11 K<br>11 KV<br>VM | 21 K<br>21 KV<br>21 | 22 K<br>22 KV<br>22 | 33 K<br>33 KV<br>33 | 11 K<br>11 KV<br>VM | 21 K<br>21 KV<br>21 | 22 K<br>22 KV<br>22 | 33 K<br>33 KV<br>33 | 11 K<br>11 KV<br>VM | 21 K<br>21 KV<br>21 | 22 K<br>22 KV<br>22 | 33 K<br>33 KV<br>33 | 11 K<br>11 KV<br>VM | 21 K<br>21 KV<br>21 | 22 K<br>22 KV<br>22 | 33 K<br>33 KV<br>33 |       |
|               |                | Длина<br>[мм]       | Тип                                                                                                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |       |
| 400           |                | Вт                  | 348                                                                                                                 | 515                 | 674                 | 961                 | 438                 | 645                 | 842                 | 1202                | 519                 | 754                 | 951                 | 1381                | 576                 | 830                 | 1059                | 1512                | 796                 | 1144                | 1418                | 1999  |
| 520           |                | Вт                  | 452                                                                                                                 | 670                 | 876                 | 1250                | 569                 | 839                 | 1094                | 1563                | 675                 | 980                 | 1237                | 1795                | 749                 | 1079                | 1377                | 1965                | 1035                | 1487                | 1843                | 2598  |
| 600           |                | Вт                  | 522                                                                                                                 | 773                 | 1011                | 1442                | 656                 | 968                 | 1262                | 1804                | 778                 | 1130                | 1427                | 2071                | 864                 | 1245                | 1589                | 2267                | 1194                | 1716                | 2127                | 2998  |
| 720           |                | Вт                  | 626                                                                                                                 | 928                 | 1213                | 1730                | 788                 | 1162                | 1515                | 2164                | 934                 | 1356                | 1712                | 2486                | 1037                | 1494                | 1906                | 2721                | 1433                | 2059                | 2552                | 3598  |
| 800           |                | Вт                  | 696                                                                                                                 | 1031                | 1348                | 1923                | 875                 | 1291                | 1683                | 2405                | 1038                | 1507                | 1902                | 2762                | 1152                | 1660                | 2118                | 3023                | 1592                | 2288                | 2836                | 3997  |
| 920           |                | Вт                  | 800                                                                                                                 | 1185                | 1550                | 2211                | 1006                | 1485                | 1936                | 2765                | 1194                | 1733                | 2188                | 3176                | 1325                | 1909                | 2436                | 3476                | 1830                | 2631                | 3261                | 4597  |
| 1000          |                | Вт                  | 870                                                                                                                 | 1288                | 1685                | 2403                | 1094                | 1614                | 2104                | 3006                | 1297                | 1884                | 2378                | 3452                | 1440                | 2075                | 2648                | 3779                | 1990                | 2860                | 3545                | 4997  |
| 1120          |                | Вт                  | 974                                                                                                                 | 1443                | 1887                | 2692                | 1225                | 1807                | 2356                | 3367                | 1453                | 2110                | 2663                | 3867                | 1613                | 2324                | 2965                | 4232                | 2228                | 3203                | 3970                | 5596  |
| 1200          |                | Вт                  | 1043                                                                                                                | 1546                | 2022                | 2884                | 1313                | 1936                | 2525                | 3607                | 1557                | 2261                | 2853                | 4143                | 1728                | 2490                | 3177                | 4535                | 2388                | 3432                | 4254                | 5996  |
| 1320          |                | Вт                  | 1148                                                                                                                | 1701                | 2224                | 3172                | 1444                | 2130                | 2777                | 3968                | 1713                | 2487                | 3139                | 4557                | 1901                | 2739                | 3495                | 4988                | 2626                | 3775                | 4679                | 6596  |
| 1400          |                | Вт                  | 1217                                                                                                                | 1804                | 2358                | 3364                | 1531                | 2259                | 2946                | 4208                | 1816                | 2637                | 3329                | 4833                | 2016                | 2905                | 3707                | 5290                | 2786                | 4004                | 4963                | 6995  |
| 1600          |                | Вт                  | 1391                                                                                                                | 2062                | 2695                | 3845                | 1750                | 2582                | 3366                | 4810                | 2076                | 3014                | 3805                | 5524                | 2304                | 3320                | 4236                | 6046                | 3183                | 4576                | 5672                | 7995  |
| 1800          |                | Вт                  | 1565                                                                                                                | 2319                | 3032                | 4326                | 1969                | 2905                | 3787                | 5411                | 2335                | 3391                | 4280                | 6214                | 2592                | 3735                | 4766                | 6802                | 3581                | 5148                | 6381                | 8994  |
| 2000          |                | Вт                  | 1739                                                                                                                | 2577                | 3369                | 4806                | 2188                | 3227                | 4208                | 6012                | 2595                | 3768                | 4756                | 6905                | 2880                | 4150                | 5295                | 7558                | 3979                | 5720                | 7090                | 9994  |
| 2200          |                | Вт                  | 1913                                                                                                                | 2835                | 3706                | 5278                | 2407                | 3550                | 4629                | 6613                | 2854                | 4145                | 5231                | 7595                | 3168                | 4565                | 5825                | 8313                | 4377                | 6292                | 7799                | 10993 |
| 2400          |                | Вт                  | 2087                                                                                                                | 3092                | 4043                | 5768                | 2625                | 3873                | 5050                | 7214                | 3114                | 4521                | 5707                | 8286                | 3456                | 4980                | 6354                | 9069                | 4775                | 6865                | 8508                | 11992 |
| 2600          |                | Вт                  | 2261                                                                                                                | 3350                | 4380                | 6248                | 2844                | 4196                | 5470                | 7815                | 3373                | 4898                | 6183                | 8976                | 3745                | 5395                | 6848                | 9825                | 5173                | 7437                | 9217                | 12992 |
| 2800          |                | Вт                  | 2435                                                                                                                | 3608                | 4717                | 6729                | 3063                | 4518                | 5891                | 8417                | 3633                | 5275                | 6658                | 9667                | 4033                | 5810                | 7413                | 10581               | 5571                | 8009                | 9926                | 13991 |
| 3000          |                | Вт                  | 2609                                                                                                                | 3865                | 5054                | 7209                | 3282                | 4841                | 6312                | 9018                | 3892                | 5652                | 7134                | 10357               | 4321                | 6226                | 7943                | 11336               | 5969                | 8581                | 10635               | 14990 |
| Коэффициент n |                |                     | 1,330                                                                                                               | 1,327               | 1,329               | 1,331               | 1,342               | 1,334               | 1,353               | 1,357               | 1,330               | 1,323               | 1,334               | 1,351               | 1,319               | 1,310               | 1,343               | 1,333               | 1,332               | 1,321               | 1,340               | 1,354 |

## Тепловая мощность радиаторов. Температурные графики: 90/70/20° C и 75/65/20° C

| 90/70/20° C                                                                       |        |     | Радиаторы: PROFIL КОМПАКТ / PROFIL VENTIL / PROFIL T6. Боковые стенки и верхняя решетка учтены при расчете мощности |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
|                                                                                   |        |     | Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 90; темп. выход. т.: 70; темп. в помещении: 20 °C             |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |
|  | Высота | Тип | 300                                                                                                                 |                        |                        |                        | 400                    |                        |                        |                        | 500                    |                        |                        |                        | 600                    |                        |                        |                        | 900                    |                        |                        |                        |  |
|                                                                                   | [мм]   |     | 11 K<br>11 KV<br>11 VM                                                                                              | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM | 11 K<br>11 KV<br>11 VM | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM | 11 K<br>11 KV<br>11 VM | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM | 11 K<br>11 KV<br>11 VM | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM | 11 K<br>11 KV<br>11 VM | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM |  |
|  | Длина  |     |                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |
|                                                                                   | [мм]   |     |                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |  |
|                                                                                   | 400    | Вт  | 288                                                                                                                 | 427                    | 558                    | 796                    | 362                    | 534                    | 695                    | 992                    | 430                    | 625                    | 787                    | 1140                   | 478                    | 689                    | 875                    | 1251                   | 659                    | 949                    | 1173                   | 1649                   |  |
|                                                                                   | 520    | Вт  | 374                                                                                                                 | 555                    | 725                    | 1035                   | 470                    | 694                    | 903                    | 1289                   | 559                    | 812                    | 1023                   | 1482                   | 621                    | 896                    | 1138                   | 1626                   | 856                    | 1233                   | 1524                   | 2144                   |  |
|                                                                                   | 600    | Вт  | 432                                                                                                                 | 640                    | 837                    | 1194                   | 543                    | 801                    | 1042                   | 1488                   | 645                    | 937                    | 1181                   | 1710                   | 717                    | 1034                   | 1313                   | 1877                   | 988                    | 1423                   | 1759                   | 2474                   |  |
|                                                                                   | 720    | Вт  | 518                                                                                                                 | 769                    | 1005                   | 1433                   | 651                    | 961                    | 1250                   | 1785                   | 774                    | 1124                   | 1417                   | 2052                   | 860                    | 1241                   | 1576                   | 2252                   | 1186                   | 1707                   | 2111                   | 2969                   |  |
|                                                                                   | 800    | Вт  | 576                                                                                                                 | 854                    | 1116                   | 1592                   | 723                    | 1068                   | 1389                   | 1984                   | 859                    | 1249                   | 1574                   | 2280                   | 955                    | 1379                   | 1751                   | 2502                   | 1318                   | 1897                   | 2345                   | 3299                   |  |
|                                                                                   | 920    | Вт  | 662                                                                                                                 | 982                    | 1284                   | 1830                   | 832                    | 1229                   | 1598                   | 2281                   | 988                    | 1437                   | 1810                   | 2622                   | 1099                   | 1585                   | 2013                   | 2878                   | 1515                   | 2182                   | 2697                   | 3793                   |  |
|                                                                                   | 1000   | Вт  | 720                                                                                                                 | 1067                   | 1395                   | 1990                   | 904                    | 1335                   | 1737                   | 2479                   | 1074                   | 1562                   | 1968                   | 2850                   | 1194                   | 1723                   | 2188                   | 3128                   | 1647                   | 2371                   | 2931                   | 4123                   |  |
|                                                                                   | 1120   | Вт  | 806                                                                                                                 | 1195                   | 1563                   | 2228                   | 1013                   | 1496                   | 1945                   | 2777                   | 1203                   | 1749                   | 2204                   | 3192                   | 1338                   | 1930                   | 2451                   | 3503                   | 1845                   | 2656                   | 3283                   | 4618                   |  |
|                                                                                   | 1200   | Вт  | 864                                                                                                                 | 1281                   | 1674                   | 2388                   | 1085                   | 1602                   | 2084                   | 2975                   | 1289                   | 1874                   | 2361                   | 3420                   | 1433                   | 2068                   | 2626                   | 3753                   | 1977                   | 2846                   | 3518                   | 4948                   |  |
|                                                                                   | 1320   | Вт  | 950                                                                                                                 | 1409                   | 1842                   | 2626                   | 1194                   | 1763                   | 2292                   | 3273                   | 1418                   | 2061                   | 2598                   | 3762                   | 1577                   | 2275                   | 2889                   | 4129                   | 2174                   | 3130                   | 3869                   | 5443                   |  |
|                                                                                   | 1400   | Вт  | 1008                                                                                                                | 1494                   | 1955                   | 2786                   | 1266                   | 1870                   | 2431                   | 3471                   | 1504                   | 2186                   | 2755                   | 3990                   | 1672                   | 2412                   | 3064                   | 4379                   | 2306                   | 3320                   | 4104                   | 5772                   |  |
|                                                                                   | 1600   | Вт  | 1152                                                                                                                | 1708                   | 2232                   | 3183                   | 1447                   | 2137                   | 2778                   | 3967                   | 1719                   | 2499                   | 3149                   | 4560                   | 1911                   | 2757                   | 3501                   | 5004                   | 2635                   | 3794                   | 4690                   | 6597                   |  |
|                                                                                   | 1800   | Вт  | 1296                                                                                                                | 1921                   | 2511                   | 3581                   | 1628                   | 2404                   | 3126                   | 4463                   | 1934                   | 2811                   | 3542                   | 5130                   | 2150                   | 3102                   | 3939                   | 5630                   | 2965                   | 4269                   | 5276                   | 7422                   |  |
|                                                                                   | 2000   | Вт  | 1440                                                                                                                | 2135                   | 2790                   | 3979                   | 1809                   | 2671                   | 3473                   | 4959                   | 2149                   | 3123                   | 3936                   | 5700                   | 2389                   | 3446                   | 4377                   | 6255                   | 3294                   | 4743                   | 5863                   | 8246                   |  |
|                                                                                   | 2200   | Вт  | 1584                                                                                                                | 2348                   | 3069                   | 4377                   | 1989                   | 2938                   | 3820                   | 5455                   | 2363                   | 3435                   | 4329                   | 6271                   | 2628                   | 3791                   | 4814                   | 6881                   | 3624                   | 5217                   | 6449                   | 9071                   |  |
|                                                                                   | 2400   | Вт  | 1728                                                                                                                | 2562                   | 3348                   | 4775                   | 2170                   | 3205                   | 4168                   | 5951                   | 2578                   | 3748                   | 4723                   | 6841                   | 2866                   | 4136                   | 5252                   | 7507                   | 3953                   | 5692                   | 7035                   | 9896                   |  |
|                                                                                   | 2600   | Вт  | 1872                                                                                                                | 2775                   | 3627                   | 5173                   | 2351                   | 3472                   | 4515                   | 6447                   | 2793                   | 4060                   | 5116                   | 7411                   | 3105                   | 4480                   | 5690                   | 8132                   | 4282                   | 6166                   | 7621                   | 10720                  |  |
|                                                                                   | 2800   | Вт  | 2016                                                                                                                | 2989                   | 3907                   | 5571                   | 2532                   | 3739                   | 4862                   | 6943                   | 3008                   | 4372                   | 5510                   | 7981                   | 3344                   | 4825                   | 6127                   | 8758                   | 4612                   | 6640                   | 8208                   | 11545                  |  |
|                                                                                   | 3000   | Вт  | 2160                                                                                                                | 3203                   | 4186                   | 5969                   | 2713                   | 4006                   | 5210                   | 7438                   | 3223                   | 4685                   | 5904                   | 8551                   | 3583                   | 5169                   | 6565                   | 9383                   | 4941                   | 7114                   | 8794                   | 12370                  |  |
| Коэффициент n                                                                     |        |     | 1,330                                                                                                               | 1,327                  | 1,329                  | 1,331                  | 1,342                  | 1,334                  | 1,353                  | 1,357                  | 1,330                  | 1,323                  | 1,334                  | 1,351                  | 1,319                  | 1,310                  | 1,343                  | 1,333                  | 1,332                  | 1,321                  | 1,340                  | 1,354                  |  |

| 75/65/20° C                                                                         |                |  | Радиаторы: PROFIL КОМПАКТ / PROFIL VENTIL / PROFIL T6. Боковые стенки и верхняя решетка учтены при расчете мощности |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                     |                |  | Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 75; темп. выход. т.: 65; темп. в помещении: 20 °C             |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|  | Высота<br>[мм] |  | 300                                                                                                                 |                        |                        |                        | 400                    |                        |                        |                        | 500                    |                        |                        |                        | 600                    |                        |                        |                        | 900                    |                        |                        |                        |
|  | Тип            |  | 11 K<br>11 KV<br>11 VM                                                                                              | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM | 11 K<br>11 KV<br>11 VM | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM | 11 K<br>11 KV<br>11 VM | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM | 11 K<br>11 KV<br>11 VM | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM | 11 K<br>11 KV<br>11 VM | 21 K<br>21 KV<br>21 VM | 22 K<br>22 KV<br>22 VM | 33 K<br>33 KV<br>33 VM |
| Длина<br>[мм]                                                                       |                |  |                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| 400                                                                                 | Вт             |  | 226                                                                                                                 | 335                    | 438                    | 624                    | 283                    | 419                    | 543                    | 774                    | 337                    | 491                    | 617                    | 891                    | 376                    | 543                    | 685                    | 981                    | 517                    | 746                    | 918                    | 1288                   |
| 520                                                                                 | Вт             |  | 294                                                                                                                 | 436                    | 569                    | 812                    | 368                    | 544                    | 706                    | 1007                   | 438                    | 638                    | 802                    | 1159                   | 488                    | 706                    | 891                    | 1276                   | 672                    | 969                    | 1194                   | 1675                   |
| 600                                                                                 | Вт             |  | 339                                                                                                                 | 503                    | 657                    | 937                    | 425                    | 628                    | 814                    | 1162                   | 506                    | 736                    | 926                    | 1337                   | 563                    | 814                    | 1028                   | 1472                   | 775                    | 1118                   | 1378                   | 1933                   |
| 720                                                                                 | Вт             |  | 407                                                                                                                 | 603                    | 788                    | 1124                   | 510                    | 754                    | 977                    | 1394                   | 607                    | 883                    | 1111                   | 1604                   | 676                    | 977                    | 1233                   | 1766                   | 930                    | 1342                   | 1653                   | 2319                   |
| 800                                                                                 | Вт             |  | 452                                                                                                                 | 670                    | 876                    | 1249                   | 566                    | 838                    | 1086                   | 1549                   | 674                    | 982                    | 1234                   | 1782                   | 751                    | 1086                   | 1370                   | 1962                   | 1034                   | 1491                   | 1837                   | 2577                   |
| 920                                                                                 | Вт             |  | 520                                                                                                                 | 771                    | 1007                   | 1436                   | 651                    | 963                    | 1248                   | 1781                   | 776                    | 1129                   | 1420                   | 2050                   | 864                    | 1248                   | 1576                   | 2257                   | 1189                   | 1715                   | 2112                   | 2963                   |
| 1000                                                                                | Вт             |  | 565                                                                                                                 | 838                    | 1095                   | 1561                   | 708                    | 1047                   | 1357                   | 1936                   | 843                    | 1227                   | 1543                   | 2228                   | 939                    | 1357                   | 1713                   | 2453                   | 1292                   | 1864                   | 2296                   | 3221                   |
| 1120                                                                                | Вт             |  | 633                                                                                                                 | 939                    | 1226                   | 1748                   | 793                    | 1173                   | 1520                   | 2168                   | 944                    | 1374                   | 1728                   | 2495                   | 1052                   | 1520                   | 1919                   | 2747                   | 1447                   | 2088                   | 2572                   | 3608                   |
| 1200                                                                                | Вт             |  | 678                                                                                                                 | 1006                   | 1314                   | 1873                   | 850                    | 1256                   | 1628                   | 2323                   | 1012                   | 1472                   | 1852                   | 2674                   | 1127                   | 1628                   | 2056                   | 2944                   | 1550                   | 2237                   | 2755                   | 3865                   |
| 1320                                                                                | Вт             |  | 746                                                                                                                 | 1106                   | 1445                   | 2061                   | 935                    | 1382                   | 1791                   | 2556                   | 1113                   | 1620                   | 2037                   | 2941                   | 1239                   | 1791                   | 2261                   | 3238                   | 1705                   | 2460                   | 3031                   | 4252                   |
| 1400                                                                                | Вт             |  | 791                                                                                                                 | 1173                   | 1533                   | 2185                   | 991                    | 1466                   | 1900                   | 2710                   | 1180                   | 1718                   | 2160                   | 3119                   | 1315                   | 1900                   | 2398                   | 3434                   | 1809                   | 2610                   | 3214                   | 4509                   |
| 1600                                                                                | Вт             |  | 904                                                                                                                 | 1341                   | 1752                   | 2498                   | 1133                   | 1675                   | 2171                   | 3098                   | 1349                   | 1963                   | 2469                   | 3565                   | 1502                   | 2171                   | 2741                   | 3925                   | 2067                   | 2982                   | 3674                   | 5154                   |
| 1800                                                                                | Вт             |  | 1017                                                                                                                | 1508                   | 1971                   | 2810                   | 1274                   | 1885                   | 2443                   | 3485                   | 1517                   | 2209                   | 2777                   | 4010                   | 1690                   | 2443                   | 3083                   | 4415                   | 2326                   | 3355                   | 4133                   | 5798                   |
| 2000                                                                                | Вт             |  | 1130                                                                                                                | 1676                   | 2190                   | 3122                   | 1416                   | 2094                   | 2714                   | 3872                   | 1686                   | 2454                   | 3086                   | 4456                   | 1878                   | 2714                   | 3426                   | 4906                   | 2584                   | 3728                   | 4592                   | 6442                   |
| 2200                                                                                | Вт             |  | 1243                                                                                                                | 1844                   | 2409                   | 3434                   | 1558                   | 2303                   | 2985                   | 4259                   | 1855                   | 2699                   | 3395                   | 4902                   | 2066                   | 2985                   | 3769                   | 5397                   | 2842                   | 4101                   | 5051                   | 7086                   |
| 2400                                                                                | Вт             |  | 1356                                                                                                                | 2011                   | 2628                   | 3746                   | 1699                   | 2513                   | 3257                   | 4646                   | 2023                   | 2945                   | 3703                   | 5347                   | 2254                   | 3257                   | 4111                   | 5887                   | 3101                   | 4474                   | 5510                   | 7730                   |
| 2600                                                                                | Вт             |  | 1469                                                                                                                | 2179                   | 2847                   | 4059                   | 1841                   | 2722                   | 3528                   | 5034                   | 2192                   | 3190                   | 4012                   | 5793                   | 2441                   | 3528                   | 4454                   | 6378                   | 3359                   | 4846                   | 5970                   | 8375                   |
| 2800                                                                                | Вт             |  | 1582                                                                                                                | 2346                   | 3066                   | 4371                   | 1982                   | 2932                   | 3800                   | 5421                   | 2360                   | 3436                   | 4320                   | 6238                   | 2629                   | 3800                   | 4769                   | 6868                   | 3618                   | 5219                   | 6429                   | 9019                   |
| 3000                                                                                | Вт             |  | 1695                                                                                                                | 2514                   | 3285                   | 4683                   | 2124                   | 3141                   | 4071                   | 5808                   | 2529                   | 3681                   | 4629                   | 6684                   | 2817                   | 4071                   | 5139                   | 7359                   | 3876                   | 5592                   | 6888                   | 9663                   |
| Коэффициент n                                                                       |                |  | 1,330                                                                                                               | 1,327                  | 1,329                  | 1,331                  | 1,342                  | 1,334                  | 1,353                  | 1,357                  | 1,330                  | 1,323                  | 1,334                  | 1,351                  | 1,319                  | 1,310                  | 1,343                  | 1,333                  | 1,332                  | 1,321                  | 1,340                  | 1,354                  |



Благодаря отказу от верхней решетки и боковых стенок гигиенический радиатор не оставляет пыли никаких шансов. Эта серия создана специально для применения в медицинских учреждениях и помещениях с особыми требованиями к чистоте.



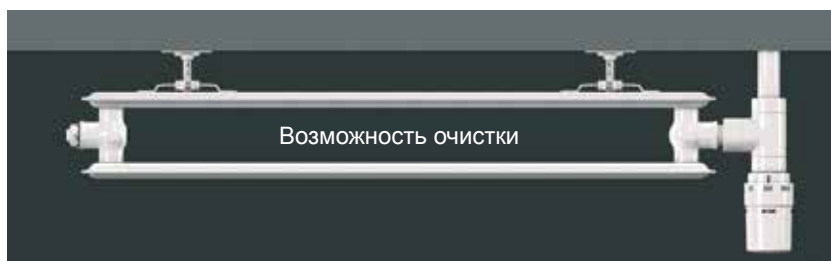


## VOGEL&NOOT HYGIENE



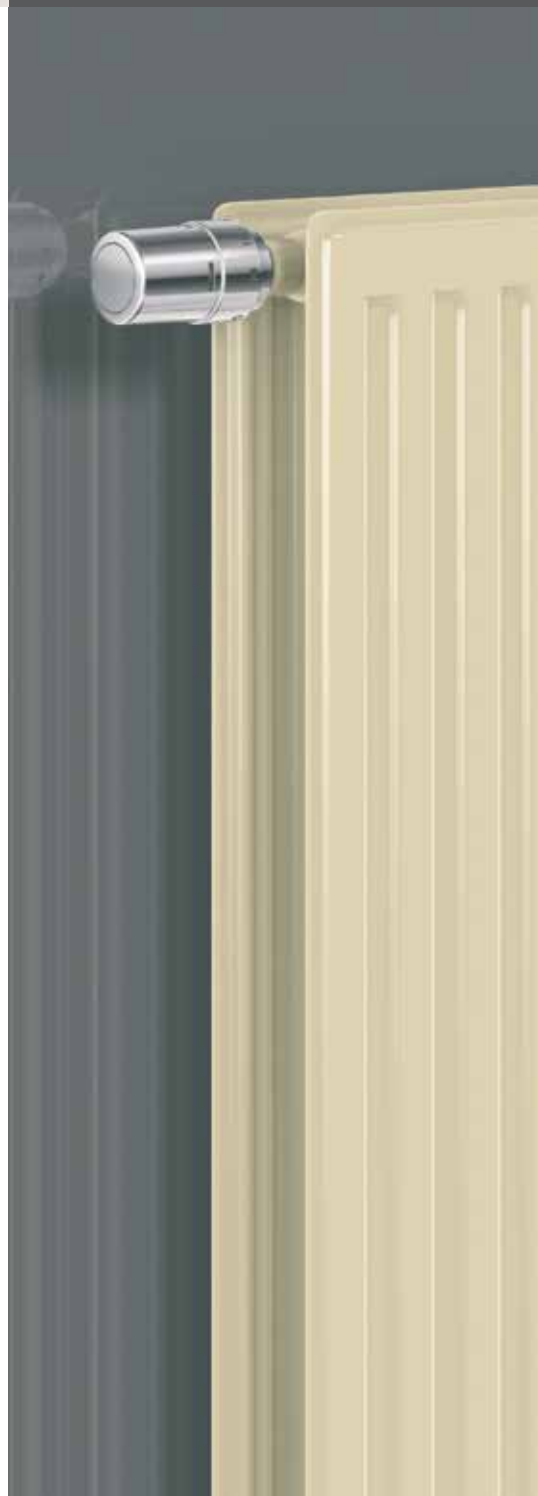
Соответствуют гигиеническим требованиям

Отступ от стены может быть равен 108 мм



### Отличительная особенность:

Большое расстояние между обогревающими панелями при отсутствии конвективного оребрения уменьшает накопление пыли и сокращает время очистки как наружных, так и внутренних поверхностей.





13 Максимальное давление  
13 бар

10 Рабочее давление  
10 бар

max. Максимальная температура  
110 °C

#### МАТЕРИАЛ

Радиаторы VOGEL&NOOT HYGIENE изготовлены из холоднокатанной стали в соответствии с нормой EN442.

#### Покрытие

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

#### УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности картоном и термоусадочной пленкой.
2. Защита углов гофрокартоном.
3. При наличии встроенного термостатического клапана на него устанавливается дополнительная защита.

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

##### HYGIENE КОМПАКТ

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

##### HYGIENE VENTIL (V)

нижнее справа (по умолчанию), нижнее слева (по заказу):

2×G3/4 — наружная резьба, «евроконус»

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

##### HYGIENE T6 (VM)

##### НИЖНЕЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ

2×G3/4 — наружная резьба, «евроконус»

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба.

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ

##### HYGIENE КОМПАКТ

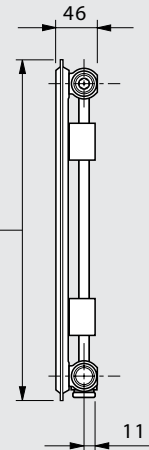
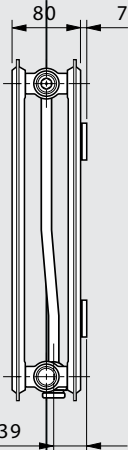
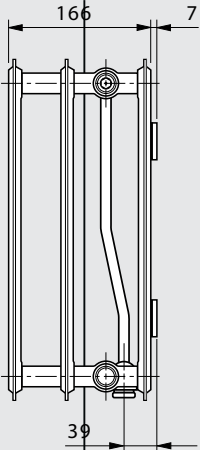
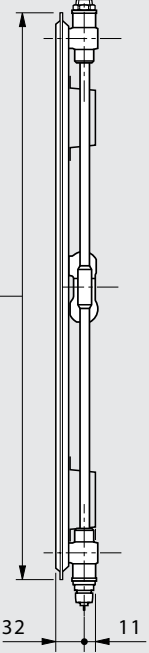
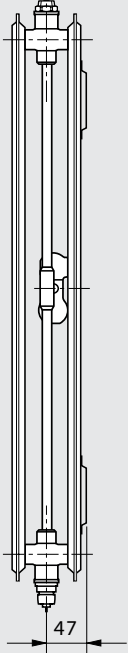
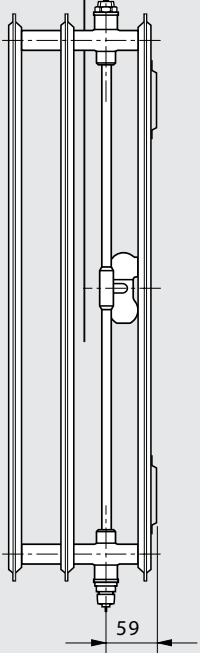
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)

##### HYGIENE VENTIL / T6:

- термостатический клапан Danfoss
- кран Маевского
- заглушки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)

Возможна поставка радиаторов со встроенным термостатическим клапаном с пониженной пропускной способностью (Kv)

Обзор типов

| Тип                                                                                 | 10 / 10V / 10 VM                                                                   | 20 / 20V / 20VM                                                                    | 30 / 30V / 30 VM                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |   |   |
|  |  |  |  |

VOGEL&NOOT HYGIENE

| Тип                                                                                                   | 10 / 10V / 10VM     | 20 / 20V / 20VM     | 30 / 30V / 30 VM    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <br>Высота<br>[мм] | 300 400 500 600 900 | 300 400 500 600 900 | 300 400 500 600 900 |
| <br>Длина<br>[мм]  | 400–3000            |                     |                     |





WWW.VOGELUNDNOOT.RU

| 105/75/20° C                  |                | Радиаторы: HYGIENE КОМПАКТ / HYGIENE VENTIL / HYGIENE T6<br>Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 105; темп. выход. т.: 75; темп. в помещении: 20° C |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <div>↕</div><br>Длина<br>[мм] | Высота<br>[мм] | 300                                                                                                                                                                  |            |            | 400        |            |            | 500        |            |            | 600        |            |            | 900        |            |            |
|                               | Тип            | 10<br>10 V                                                                                                                                                           | 20<br>20 V | 30<br>30 V | 10<br>10 V | 20<br>20 V | 30<br>30 V | 10<br>10 V | 20<br>20 V | 30<br>30 V | 10<br>10 V | 20<br>20 V | 30<br>30 V | 10<br>10 V | 20<br>20 V | 30<br>30 V |
| Мощность                      |                | 10 VM                                                                                                                                                                | 20 VM      | 30 VM      | 10 VM      | 20 VM      | 30 VM      | 10 VM      | 20 VM      | 30 VM      | 10 VM      | 20 VM      | 30 VM      | 10 VM      | 20 VM      | 30 VM      |
| 400                           | Вт             | 210                                                                                                                                                                  | 357        | 518        | 269        | 452        | 649        | 326        | 542        | 775        | 381        | 629        | 897        | 536        | 876        | 1262       |
| 520                           | Вт             | 274                                                                                                                                                                  | 464        | 673        | 350        | 587        | 844        | 424        | 705        | 1007       | 496        | 818        | 1166       | 697        | 1139       | 1640       |
| 600                           | Вт             | 316                                                                                                                                                                  | 536        | 777        | 404        | 677        | 974        | 489        | 813        | 1162       | 572        | 944        | 1345       | 804        | 1315       | 1892       |
| 720                           | Вт             | 379                                                                                                                                                                  | 643        | 932        | 485        | 813        | 1169       | 587        | 976        | 1395       | 686        | 1133       | 1614       | 965        | 1578       | 2271       |
| 800                           | Вт             | 421                                                                                                                                                                  | 714        | 1036       | 538        | 903        | 1298       | 652        | 1084       | 1550       | 762        | 1258       | 1794       | 1072       | 1753       | 2523       |
| 920                           | Вт             | 484                                                                                                                                                                  | 822        | 1191       | 619        | 1039       | 1493       | 750        | 1247       | 1782       | 877        | 1447       | 2063       | 1233       | 2016       | 2902       |
| 1000                          | Вт             | 526                                                                                                                                                                  | 893        | 1295       | 673        | 1129       | 1623       | 815        | 1355       | 1937       | 953        | 1573       | 2242       | 1340       | 2191       | 3154       |
| 1120                          | Вт             | 589                                                                                                                                                                  | 1000       | 1450       | 754        | 1264       | 1818       | 913        | 1518       | 2169       | 1067       | 1762       | 2511       | 1501       | 2454       | 3532       |
| 1200                          | Вт             | 631                                                                                                                                                                  | 1072       | 1554       | 808        | 1355       | 1948       | 978        | 1626       | 2324       | 1144       | 1888       | 2690       | 1608       | 2629       | 3785       |
| 1320                          | Вт             | 694                                                                                                                                                                  | 1179       | 1709       | 888        | 1490       | 2142       | 1076       | 1789       | 2557       | 1258       | 2076       | 2959       | 1769       | 2892       | 4163       |
| 1400                          | Вт             | 736                                                                                                                                                                  | 1250       | 1813       | 942        | 1581       | 2272       | 1141       | 1897       | 2712       | 1334       | 2202       | 3139       | 1876       | 3067       | 4416       |
| 1600                          | Вт             | 842                                                                                                                                                                  | 1429       | 2072       | 1077       | 1806       | 2597       | 1304       | 2168       | 3009       | 1525       | 2517       | 3587       | 2144       | 3506       | 5046       |
| 1800                          | Вт             | 947                                                                                                                                                                  | 1607       | 2331       | 1211       | 2032       | 2921       | 1467       | 2439       | 3487       | 1715       | 2831       | 4036       | 2412       | 3944       | 5677       |
| 2000                          | Вт             | 1052                                                                                                                                                                 | 1786       | 2590       | 1346       | 2258       | 3246       | 1630       | 2710       | 3874       | 1906       | 3146       | 4484       | 2680       | 4382       | 6308       |
| 2200                          | Вт             | 1157                                                                                                                                                                 | 1965       | 2849       | 1481       | 2484       | 3571       | 1793       | 2981       | 4261       | 2097       | 3461       | 4932       | 2948       | 4820       | 6939       |
| 2400                          | Вт             | 1262                                                                                                                                                                 | 2143       | 3108       | 1615       | 2710       | 3895       | 1956       | 3252       | 4649       | 2287       | 3775       | 5381       | 3216       | 5258       | 7570       |
| 2600                          | Вт             | 1368                                                                                                                                                                 | 2322       | 3367       | 1750       | 2935       | 4220       | 2119       | 3523       | 5036       | 2478       | 4090       | 5829       | 3484       | 5697       | 8200       |
| 2800                          | Вт             | 1473                                                                                                                                                                 | 2500       | 3626       | 1884       | 3161       | 4544       | 2282       | 3794       | 5424       | 2668       | 4404       | 6278       | 3752       | 6135       | 8831       |
| 3000                          | Вт             | 1578                                                                                                                                                                 | 2679       | 3885       | 2019       | 3387       | 4869       | 2445       | 4065       | 5811       | 2859       | 4719       | 6726       | 4020       | 6573       | 9462       |
| Коэффициент n                 |                | 1,274                                                                                                                                                                | 1,278      | 1,288      | 1,283      | 1,282      | 1,288      | 1,292      | 1,287      | 1,288      | 1,301      | 1,291      | 1,288      | 1,305      | 1,294      | 1,317      |

Тепловая мощность радиаторов. Температурный график: 90/70/20° C, 75/65/20° C

| 90/70/20° C                                                                                        |                | Радиаторы: HYGIENE КОМПАКТ / HYGIENE VENTIL / HYGIENE T6<br>Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 90; темп. выход. т.: 70; темп. в помещении: 20° C |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                   | Высота<br>[мм] | 300                                                                                                                                                                 |                     |                     | 400                 |                     |                     | 500                 |                     |                     | 600                 |                     |                     | 900                 |                     |                     |
| <br>Длина<br>[мм] | Тип            | 10<br>10 V<br>10 VM                                                                                                                                                 | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM | 10<br>10 V<br>10 VM | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM | 10<br>10 V<br>10 VM | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM | 10<br>10 V<br>10 VM | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM | 10<br>10 V<br>10 VM | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM |
|                                                                                                    | Мощность       |                                                                                                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 400                                                                                                | Вт             | 176                                                                                                                                                                 | 298                 | 432                 | 224                 | 376                 | 541                 | 271                 | 452                 | 645                 | 317                 | 524                 | 747                 | 446                 | 729                 | 1047                |
| 520                                                                                                | Вт             | 228                                                                                                                                                                 | 387                 | 561                 | 292                 | 489                 | 703                 | 353                 | 587                 | 839                 | 412                 | 681                 | 971                 | 579                 | 948                 | 1361                |
| 600                                                                                                | Вт             | 263                                                                                                                                                                 | 447                 | 647                 | 337                 | 565                 | 811                 | 407                 | 677                 | 968                 | 475                 | 786                 | 1121                | 668                 | 1094                | 1570                |
| 720                                                                                                | Вт             | 316                                                                                                                                                                 | 536                 | 777                 | 404                 | 678                 | 973                 | 488                 | 813                 | 1162                | 570                 | 943                 | 1345                | 802                 | 1313                | 1884                |
| 800                                                                                                | Вт             | 351                                                                                                                                                                 | 596                 | 863                 | 449                 | 753                 | 1082                | 543                 | 903                 | 1291                | 634                 | 1048                | 1494                | 891                 | 1459                | 2093                |
| 920                                                                                                | Вт             | 404                                                                                                                                                                 | 685                 | 993                 | 516                 | 866                 | 1244                | 624                 | 1039                | 1485                | 729                 | 1205                | 1718                | 1025                | 1677                | 2407                |
| 1000                                                                                               | Вт             | 439                                                                                                                                                                 | 745                 | 1079                | 561                 | 941                 | 1352                | 678                 | 1129                | 1614                | 792                 | 1310                | 1868                | 1114                | 1823                | 2617                |
| 1120                                                                                               | Вт             | 492                                                                                                                                                                 | 834                 | 1208                | 628                 | 1054                | 1514                | 760                 | 1265                | 1807                | 887                 | 1467                | 2092                | 1247                | 2042                | 2931                |
| 1200                                                                                               | Вт             | 527                                                                                                                                                                 | 894                 | 1295                | 673                 | 1129                | 1622                | 814                 | 1355                | 1936                | 951                 | 1572                | 2241                | 1337                | 2188                | 3140                |
| 1320                                                                                               | Вт             | 579                                                                                                                                                                 | 983                 | 1424                | 741                 | 1242                | 1785                | 895                 | 1490                | 2130                | 1046                | 1729                | 2466                | 1470                | 2407                | 3454                |
| 1400                                                                                               | Вт             | 615                                                                                                                                                                 | 1043                | 1510                | 785                 | 1318                | 1893                | 950                 | 1581                | 2259                | 1109                | 1834                | 2615                | 1559                | 2553                | 3663                |
| 1600                                                                                               | Вт             | 702                                                                                                                                                                 | 1192                | 1726                | 898                 | 1506                | 2163                | 1085                | 1807                | 2582                | 1268                | 2096                | 2989                | 1782                | 2917                | 4187                |
| 1800                                                                                               | Вт             | 790                                                                                                                                                                 | 1341                | 1942                | 1010                | 1694                | 2434                | 1221                | 2032                | 2905                | 1426                | 2358                | 3362                | 2005                | 3282                | 4710                |
| 2000                                                                                               | Вт             | 878                                                                                                                                                                 | 1489                | 2158                | 1122                | 1882                | 2704                | 1357                | 2258                | 3227                | 1585                | 2620                | 3736                | 2228                | 3647                | 5233                |
| 2200                                                                                               | Вт             | 966                                                                                                                                                                 | 1638                | 2373                | 1234                | 2071                | 2974                | 1492                | 2484                | 3550                | 1743                | 2881                | 4109                | 2450                | 4011                | 5756                |
| 2400                                                                                               | Вт             | 1054                                                                                                                                                                | 1787                | 2589                | 1346                | 2259                | 3245                | 1628                | 2710                | 3873                | 1901                | 3143                | 4483                | 2673                | 4376                | 6280                |
| 2600                                                                                               | Вт             | 1141                                                                                                                                                                | 1936                | 2805                | 1459                | 2447                | 3515                | 1764                | 2936                | 4196                | 2060                | 3405                | 4856                | 2896                | 4740                | 6803                |
| 2800                                                                                               | Вт             | 1229                                                                                                                                                                | 2085                | 3021                | 1571                | 2635                | 3786                | 1899                | 3162                | 4518                | 2218                | 3667                | 5230                | 3119                | 5105                | 7326                |
| 3000                                                                                               | Вт             | 1317                                                                                                                                                                | 2234                | 3237                | 1683                | 2824                | 4056                | 2035                | 3387                | 4841                | 2377                | 3929                | 5604                | 3341                | 5470                | 7850                |
| Коэффициент n                                                                                      |                | 1,274                                                                                                                                                               | 1,278               | 1,288               | 1,283               | 1,282               | 1,288               | 1,292               | 1,287               | 1,288               | 1,301               | 1,291               | 1,288               | 1,305               | 1,294               | 1,317               |

| 75/65/20° C                                                                                          |                | Радиаторы: HYGIENE КОМПАКТ / HYGIENE VENTIL / HYGIENE T6<br>Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 75; темп. выход. т.: 65; темп. в помещении: 20° C |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                   | Высота<br>[мм] | 300                                                                                                                                                                 |                     |                     | 400                 |                     |                     | 500                 |                     |                     | 600                 |                     |                     | 900                 |                     |                     |
| <br>Длина<br>[мм] | Тип            | 10<br>10 V<br>10 VM                                                                                                                                                 | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM | 10<br>10 V<br>10 VM | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM | 10<br>10 V<br>10 VM | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM | 10<br>10 V<br>10 VM | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM | 10<br>10 V<br>10 VM | 20<br>20 V<br>20 VM | 30<br>30 V<br>30 VM |
|                                                                                                      | Мощность       |                                                                                                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 400                                                                                                  | Вт             | 139                                                                                                                                                                 | 236                 | 341                 | 178                 | 294                 | 428                 | 214                 | 350                 | 510                 | 250                 | 405                 | 591                 | 351                 | 568                 | 823                 |
| 520                                                                                                  | Вт             | 181                                                                                                                                                                 | 307                 | 444                 | 231                 | 383                 | 556                 | 279                 | 456                 | 664                 | 325                 | 527                 | 768                 | 457                 | 738                 | 1070                |
| 600                                                                                                  | Вт             | 209                                                                                                                                                                 | 355                 | 512                 | 266                 | 442                 | 641                 | 322                 | 526                 | 766                 | 375                 | 608                 | 886                 | 527                 | 851                 | 1235                |
| 720                                                                                                  | Вт             | 251                                                                                                                                                                 | 426                 | 614                 | 320                 | 530                 | 770                 | 386                 | 631                 | 919                 | 450                 | 729                 | 1063                | 632                 | 1022                | 1482                |
| 800                                                                                                  | Вт             | 278                                                                                                                                                                 | 473                 | 682                 | 355                 | 589                 | 855                 | 429                 | 701                 | 1021                | 500                 | 810                 | 1182                | 702                 | 1135                | 1646                |
| 920                                                                                                  | Вт             | 320                                                                                                                                                                 | 544                 | 785                 | 408                 | 677                 | 983                 | 493                 | 806                 | 1174                | 575                 | 932                 | 1359                | 808                 | 1305                | 1893                |
| 1000                                                                                                 | Вт             | 348                                                                                                                                                                 | 591                 | 853                 | 444                 | 736                 | 1069                | 536                 | 876                 | 1276                | 625                 | 1013                | 1477                | 878                 | 1419                | 2058                |
| 1120                                                                                                 | Вт             | 390                                                                                                                                                                 | 662                 | 955                 | 497                 | 824                 | 1197                | 600                 | 981                 | 1429                | 700                 | 1135                | 1654                | 983                 | 1589                | 2305                |
| 1200                                                                                                 | Вт             | 418                                                                                                                                                                 | 709                 | 1024                | 533                 | 883                 | 1283                | 643                 | 1051                | 1531                | 750                 | 1216                | 1772                | 1054                | 1703                | 2470                |
| 1320                                                                                                 | Вт             | 459                                                                                                                                                                 | 780                 | 1126                | 586                 | 972                 | 1411                | 708                 | 1156                | 1684                | 825                 | 1337                | 1950                | 1159                | 1873                | 2717                |
| 1400                                                                                                 | Вт             | 487                                                                                                                                                                 | 827                 | 1194                | 622                 | 1030                | 1497                | 750                 | 1226                | 1786                | 875                 | 1418                | 2068                | 1229                | 1987                | 2881                |
| 1600                                                                                                 | Вт             | 557                                                                                                                                                                 | 946                 | 1365                | 710                 | 1178                | 1710                | 858                 | 1402                | 2042                | 1000                | 1621                | 2363                | 1405                | 2270                | 3293                |
| 1800                                                                                                 | Вт             | 626                                                                                                                                                                 | 1064                | 1535                | 799                 | 1325                | 1924                | 965                 | 1577                | 2297                | 1125                | 1823                | 2659                | 1580                | 2554                | 3704                |
| 2000                                                                                                 | Вт             | 696                                                                                                                                                                 | 1182                | 1706                | 888                 | 1472                | 2138                | 1072                | 1752                | 2552                | 1250                | 2026                | 2954                | 1756                | 2838                | 4116                |
| 2200                                                                                                 | Вт             | 766                                                                                                                                                                 | 1300                | 1877                | 977                 | 1619                | 2352                | 1179                | 1927                | 2807                | 1375                | 2226                | 3249                | 1932                | 3122                | 4528                |
| 2400                                                                                                 | Вт             | 835                                                                                                                                                                 | 1418                | 2047                | 1066                | 1766                | 2566                | 1286                | 2102                | 3062                | 1500                | 2431                | 3545                | 2107                | 3406                | 4939                |
| 2600                                                                                                 | Вт             | 905                                                                                                                                                                 | 1537                | 2218                | 1154                | 1914                | 2779                | 1394                | 2278                | 3318                | 1625                | 2634                | 3840                | 2283                | 3689                | 5351                |
| 2800                                                                                                 | Вт             | 974                                                                                                                                                                 | 1655                | 2388                | 1243                | 2061                | 2993                | 1501                | 2453                | 3573                | 1750                | 2836                | 4136                | 2458                | 3973                | 5762                |
| 3000                                                                                                 | Вт             | 1044                                                                                                                                                                | 1773                | 2559                | 1332                | 2208                | 3207                | 1608                | 2628                | 3828                | 1875                | 3039                | 4431                | 2634                | 4257                | 6174                |
| Коэффициент n                                                                                        |                | 1,274                                                                                                                                                               | 1,278               | 1,288               | 1,283               | 1,282               | 1,288               | 1,292               | 1,287               | 1,288               | 1,301               | 1,291               | 1,288               | 1,305               | 1,294               | 1,317               |





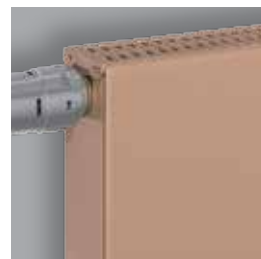
**Отличительная особенность:**  
Обладает гладкой передней поверхностью,  
легкой в очистке.



Чистая, гладкая лицевая панель

Оптимальный тепловой комфорт

Радиатор PLAN дает ощущение спокойствия и однородной поверхности. Идеально подходит к любому помещению.



VOGEL&NOOT  
PLAN



13 Максимальное давление  
13 бар

10 Рабочее давление  
10 бар

max. Максимальная температура  
110 °C

#### МАТЕРИАЛ

Радиаторы VOGEL&NOOT PLAN изготовлены из холоднокатанной стали в соответствии с нормой EN442.

#### ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой.
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

#### УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности картоном и термоусадочной пленкой.
2. Защита углов гофрокартоном.
3. При наличии встроенного термостатического клапана на него устанавливается дополнительная защита.

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

##### PLAN MULTI (P)

Нижнее справа (по умолчанию), нижнее слева (по заказу):

2×G3/4 — наружная резьба, «евроконус»  
боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба.

##### PLAN T6 (PM)

Нижнее центральное.

2×G3/4 — наружная резьба, «евроконус»  
боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба.

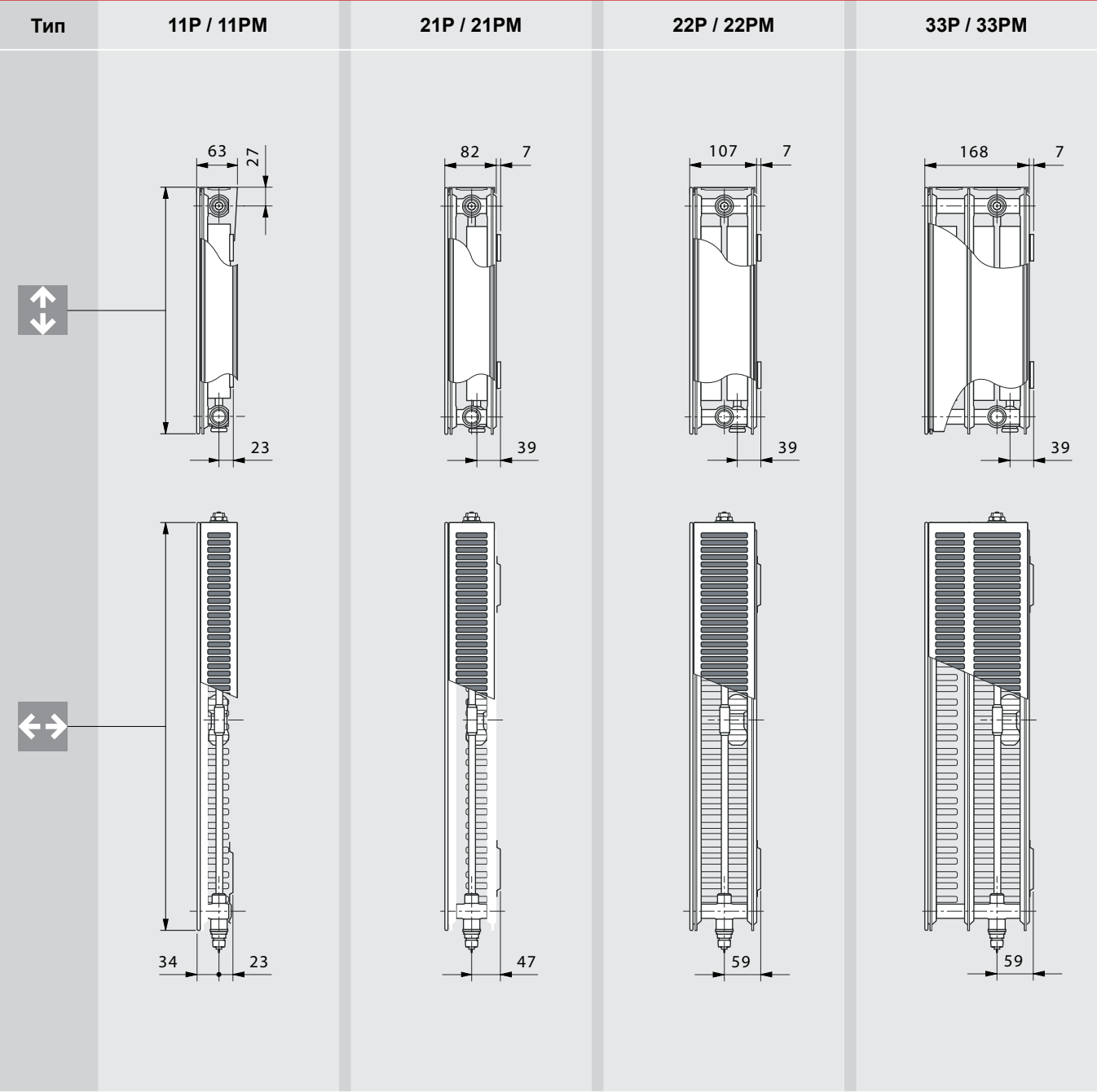
#### КОМПЛЕКТАЦИЯ

##### PLAN MULTI / T6

- верхняя ажурная решетка
- боковые стенки
- передняя плоская панель
- термостатический клапан Danfoss
- кран Маевского
- заглушки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб).

Возможна поставка радиаторов со встроенным термостатическим клапаном с пониженной пропускной способностью (Kv).

Обзор типов



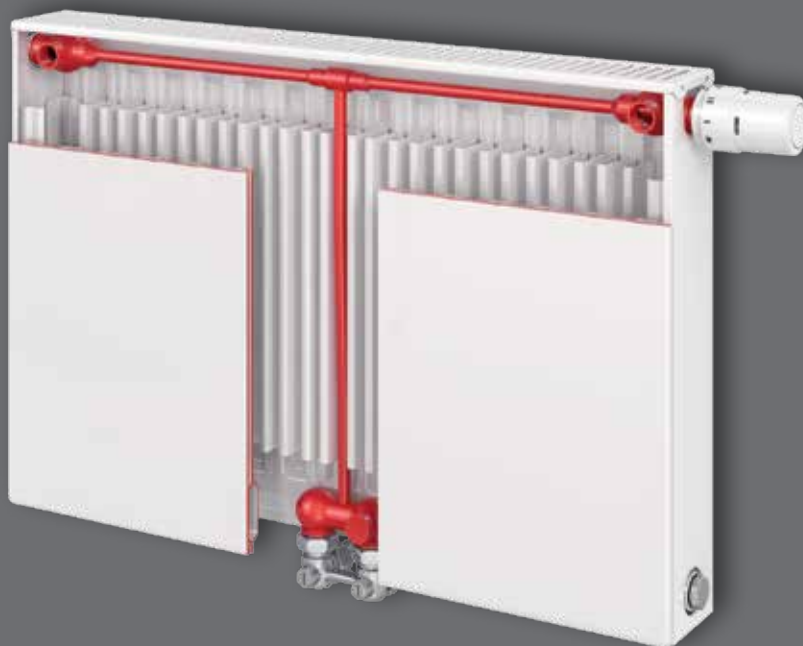
| Тип                                                                                                   | 11P / 11PM |     |     |     |     | 21P / 21PM |     |     |     |     | 22P / 22PM |     |     |     |     | 33P / 33PM |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|
| <br>Высота<br>[мм] | 300        | 400 | 500 | 600 | 900 | 300        | 400 | 500 | 600 | 900 | 300        | 400 | 500 | 600 | 900 | 300        | 400 | 500 | 600 | 900 |
| <br>Длина<br>[мм]  | 400–3000   |     |     |     |     |            |     |     |     |     |            |     |     |     |     |            |     |     |     |     |

VOGEL&NOOT PLAN



## 28 VOGEL&NOOT PLAN

Тепловая мощность радиаторов. Температурный график: 105/75/20° C



| 105/75/20° C                                                                        |                | Радиаторы: PLAN MULTI / PLAN T6<br>Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 105; темп. выход. т.: 75; темп. в помещении: 20° C |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
|  | Высота<br>[мм] | 300                                                                                                                                         |             |                 |                 | 400             |             |                 |                 | 500             |             |                 |                 | 600             |             |                 |                 | 900             |             |                 |                 |
|  | Тип            | 11P<br>11<br>PM                                                                                                                             | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM |
| Длина<br>[мм]                                                                       |                |                                                                                                                                             |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |
| 400                                                                                 | Вт             | 326                                                                                                                                         | 482         | 655             | 959             | 405             | 608         | 822             | 1203            | 480             | 715         | 933             | 1318            | 515             | 794         | 1030            | 1490            | 738             | 1088        | 1392            | 1949            |
| 520                                                                                 | Вт             | 423                                                                                                                                         | 626         | 851             | 1246            | 527             | 790         | 1069            | 1564            | 624             | 930         | 1213            | 1713            | 670             | 1032        | 1339            | 1938            | 959             | 1414        | 1810            | 2533            |
| 600                                                                                 | Вт             | 488                                                                                                                                         | 722         | 982             | 1438            | 608             | 911         | 1233            | 1804            | 720             | 1073        | 1400            | 1976            | 773             | 1190        | 1545            | 2236            | 1106            | 1631        | 2089            | 2923            |
| 720                                                                                 | Вт             | 586                                                                                                                                         | 867         | 1179            | 1726            | 729             | 1094        | 1480            | 2165            | 864             | 1287        | 1680            | 2372            | 927             | 1428        | 1854            | 2683            | 1328            | 1958        | 2506            | 3508            |
| 800                                                                                 | Вт             | 651                                                                                                                                         | 963         | 1310            | 1918            | 810             | 1215        | 1644            | 2406            | 960             | 1430        | 1866            | 2635            | 1030            | 1587        | 2060            | 2981            | 1475            | 2175        | 2785            | 3898            |
| 920                                                                                 | Вт             | 749                                                                                                                                         | 1108        | 1506            | 2205            | 932             | 1397        | 1891            | 2766            | 1104            | 1645        | 2146            | 3030            | 1185            | 1825        | 2369            | 3428            | 1696            | 2501        | 3203            | 4482            |
| 1000                                                                                | Вт             | 814                                                                                                                                         | 1204        | 1637            | 2397            | 1013            | 1519        | 2055            | 3007            | 1200            | 1788        | 2333            | 3294            | 1288            | 1984        | 2575            | 3726            | 1844            | 2719        | 3481            | 4872            |
| 1120                                                                                | Вт             | 912                                                                                                                                         | 1348        | 1833            | 2665            | 1135            | 1701        | 2302            | 3368            | 1344            | 2003        | 2613            | 3689            | 1443            | 2222        | 2884            | 4173            | 2065            | 3045        | 3899            | 5457            |
| 1200                                                                                | Вт             | 977                                                                                                                                         | 1445        | 1964            | 2876            | 1216            | 1823        | 2466            | 3608            | 1440            | 2146        | 2800            | 3953            | 1546            | 2381        | 3090            | 4471            | 2213            | 3263        | 4177            | 5846            |
| 1320                                                                                | Вт             | 1074                                                                                                                                        | 1589        | 2161            | 3164            | 1337            | 2005        | 2713            | 3969            | 1584            | 2360        | 3080            | 4348            | 1700            | 2619        | 3399            | 4918            | 2434            | 3589        | 4595            | 6431            |
| 1400                                                                                | Вт             | 1140                                                                                                                                        | 1686        | 2292            | 3356            | 1418            | 2127        | 2877            | 4210            | 1680            | 2503        | 3266            | 4612            | 1803            | 2778        | 3605            | 5216            | 2582            | 3807        | 4873            | 6821            |
| 1600                                                                                | Вт             | 1302                                                                                                                                        | 1926        | 2619            | 3835            | 1621            | 2430        | 3288            | 4811            | 1920            | 2861        | 3733            | 5270            | 2061            | 3174        | 4120            | 5962            | 2950            | 4350        | 5570            | 7795            |
| 1800                                                                                | Вт             | 1465                                                                                                                                        | 2167        | 2947            | 4315            | 1823            | 2734        | 3699            | 5413            | 2160            | 3218        | 4199            | 5929            | 2318            | 3571        | 4635            | 6707            | 3319            | 4894        | 6266            | 8770            |
| 2000                                                                                | Вт             | 1628                                                                                                                                        | 2408        | 3274            | 4794            | 2026            | 3038        | 4110            | 6014            | 2400            | 3576        | 4666            | 6588            | 2576            | 3968        | 5150            | 7452            | 3668            | 5438        | 6926            | 9744            |
| 2200                                                                                | Вт             | 1791                                                                                                                                        | 2469        | 3601            | 5273            | 2229            | 3342        | 4521            | 6615            | 2640            | 3934        | 5133            | 7247            | 2834            | 4365        | 5665            | 8197            | 4057            | 5982        | 7668            | 10718           |
| 2400                                                                                | Вт             | 1954                                                                                                                                        | 2890        | 3929            | 5753            | 2431            | 3646        | 4932            | 7217            | 2880            | 4291        | 5599            | 7906            | 3091            | 4762        | 6180            | 8942            | 4426            | 6526        | 8354            | 11693           |
| 2600                                                                                | Вт             | 2116                                                                                                                                        | 3130        | 4256            | 6232            | 2634            | 3949        | 5343            | 7818            | 3120            | 4649        | 6066            | 8564            | 3349            | 5158        | 6695            | 9688            | 4794            | 7069        | 9051            | 12667           |
| 2800                                                                                | Вт             | 2279                                                                                                                                        | 3371        | 4584            | 6712            | 2836            | 4253        | 5754            | 8420            | 3360            | 5006        | 6532            | 9223            | 3606            | 5555        | 7210            | 10433           | 5163            | 7613        | 9747            | 13642           |
| 3000                                                                                | Вт             | 2442                                                                                                                                        | 3612        | 4911            | 7191            | 3039            | 4557        | 6165            | 9021            | 3600            | 5364        | 6999            | 9882            | 3864            | 5952        | 7725            | 11178           | 5532            | 8157        | 10443           | 14616           |
| Коэффициент n                                                                       |                | 1,311                                                                                                                                       | 1,328       | 1,308           | 1,314           | 1,321           | 1,327       | 1,328           | 1,342           | 1,313           | 1,299       | 1,322           | 1,327           | 1,303           | 1,302       | 1,337           | 1,333           | 1,328           | 1,326       | 1,349           | 1,336           |

## Тепловая мощность радиаторов. Температурные графики: 90/70/20° C и 75/65/20° C

| 90/70/20° C   |                | Радиаторы: PLAN MULTI / PLAN T6<br>Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 90; темп. выход. т.: 70; темп. в помещении: 20° C |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |
|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <div>↑↓</div> | Высота<br>[мм] | 300                                                                                                                                        |             |                 |                 | 400             |             |                 |                 | 500             |             |                 |                 | 600             |             |                 |                 | 900             |             |                 |                 |
| <div>↔</div>  | Тип            | 11P<br>11<br>PM                                                                                                                            | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM |
| Длина<br>[мм] |                |                                                                                                                                            |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |
| 400           | Вт             | 270                                                                                                                                        | 399         | 544             | 796             | 336             | 503         | 681             | 994             | 398             | 595         | 774             | 1091            | 428             | 660         | 852             | 1233            | 611             | 901         | 1150            | 1612            |
| 520           | Вт             | 352                                                                                                                                        | 518         | 707             | 1035            | 437             | 654         | 885             | 1293            | 518             | 773         | 1006            | 1419            | 556             | 858         | 1108            | 1603            | 794             | 1172        | 1495            | 2096            |
| 600           | Вт             | 406                                                                                                                                        | 598         | 815             | 1194            | 504             | 755         | 1021            | 1492            | 598             | 892         | 1160            | 1637            | 642             | 990         | 1278            | 1850            | 916             | 1352        | 1725            | 2418            |
| 720           | Вт             | 487                                                                                                                                        | 718         | 978             | 1433            | 605             | 906         | 1225            | 1790            | 717             | 1071        | 1392            | 1964            | 770             | 1188        | 1534            | 2220            | 1099            | 1622        | 2070            | 2902            |
| 800           | Вт             | 541                                                                                                                                        | 798         | 1087            | 1592            | 672             | 1006        | 1362            | 1989            | 797             | 1190        | 1547            | 2182            | 856             | 1320        | 1704            | 2466            | 1222            | 1802        | 2300            | 3224            |
| 920           | Вт             | 622                                                                                                                                        | 917         | 1250            | 1831            | 773             | 1157        | 1566            | 2287            | 916             | 1368        | 1779            | 2510            | 984             | 1518        | 1960            | 2836            | 1405            | 2073        | 2645            | 3708            |
| 1000          | Вт             | 676                                                                                                                                        | 997         | 1359            | 1990            | 840             | 1258        | 1702            | 2486            | 996             | 1487        | 1934            | 2728            | 1070            | 1650        | 2130            | 3083            | 1527            | 2253        | 2875            | 4030            |
| 1120          | Вт             | 757                                                                                                                                        | 1117        | 1522            | 2229            | 941             | 1409        | 1906            | 2784            | 1116            | 1665        | 2166            | 3055            | 1198            | 1848        | 2386            | 3453            | 1710            | 2523        | 3220            | 4514            |
| 1200          | Вт             | 811                                                                                                                                        | 1196        | 1631            | 2388            | 1008            | 1510        | 2042            | 2983            | 1195            | 1784        | 2321            | 3274            | 1284            | 1980        | 2556            | 3700            | 1832            | 2704        | 3450            | 4836            |
| 1320          | Вт             | 892                                                                                                                                        | 1316        | 1794            | 2627            | 1109            | 1661        | 2247            | 3282            | 1315            | 1963        | 2553            | 3601            | 1412            | 2178        | 2812            | 4070            | 2016            | 2974        | 3795            | 5320            |
| 1400          | Вт             | 946                                                                                                                                        | 1396        | 1903            | 2786            | 1176            | 1761        | 2383            | 3480            | 1394            | 2082        | 2708            | 3819            | 1498            | 2310        | 2982            | 4316            | 2138            | 3154        | 4025            | 5642            |
| 1600          | Вт             | 1082                                                                                                                                       | 1595        | 2174            | 3184            | 1344            | 2013        | 2723            | 3978            | 1594            | 2379        | 3094            | 4365            | 1712            | 2640        | 3408            | 4933            | 2443            | 3605        | 4600            | 6448            |
| 1800          | Вт             | 1217                                                                                                                                       | 1795        | 2446            | 3582            | 1512            | 2264        | 3064            | 4475            | 1793            | 2677        | 3481            | 4910            | 1926            | 2970        | 3834            | 5549            | 2749            | 4055        | 5175            | 7254            |
| 2000          | Вт             | 1352                                                                                                                                       | 1994        | 2718            | 3980            | 1680            | 2516        | 3404            | 4972            | 1992            | 2974        | 3868            | 5456            | 2140            | 3300        | 4260            | 6166            | 3054            | 4506        | 5750            | 8060            |
| 2200          | Вт             | 1487                                                                                                                                       | 2193        | 2990            | 4378            | 1848            | 2768        | 3744            | 5469            | 2191            | 3271        | 4255            | 6002            | 2354            | 3630        | 4686            | 6783            | 3359            | 4957        | 6325            | 8866            |
| 2400          | Вт             | 1622                                                                                                                                       | 2393        | 3262            | 4776            | 2016            | 3019        | 4085            | 5966            | 2390            | 3569        | 4642            | 6547            | 2568            | 3960        | 5112            | 7399            | 3665            | 5407        | 6900            | 9672            |
| 2600          | Вт             | 1758                                                                                                                                       | 2592        | 3533            | 5174            | 2184            | 3271        | 4425            | 6464            | 2590            | 3866        | 5028            | 7093            | 2782            | 4290        | 5538            | 8016            | 3970            | 5858        | 7475            | 10478           |
| 2800          | Вт             | 1893                                                                                                                                       | 2792        | 3805            | 5572            | 2352            | 3522        | 4766            | 6961            | 2789            | 4164        | 5415            | 7638            | 2996            | 4620        | 5964            | 8632            | 4276            | 6308        | 8050            | 11284           |
| 3000          | Вт             | 2028                                                                                                                                       | 2991        | 4077            | 5970            | 2520            | 3774        | 5106            | 7458            | 2988            | 4461        | 5802            | 8184            | 3210            | 4950        | 6390            | 9249            | 4581            | 6759        | 8625            | 12090           |
| Коэффициент n |                | 1,311                                                                                                                                      | 1,328       | 1,308           | 1,314           | 1,321           | 1,327       | 1,328           | 1,342           | 1,313           | 1,299       | 1,322           | 1,327           | 1,303           | 1,302       | 1,337           | 1,333           | 1,328           | 1,326       | 1,349           | 1,336           |

| 75/65/20° C                            |                | Радиаторы: PLAN MULTI / PLAN T6<br>Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 75; темп. выход. т.: 65; темп. в помещении: 20° C |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |                 |             |                 |                 |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <div>↕</div> <div>Длина<br/>[мм]</div> | Высота<br>[мм] | 300                                                                                                                                        |             |                 |                 | 400             |             |                 |                 | 500             |             |                 |                 | 600             |             |                 |                 | 900             |             |                 |                 |
|                                        | Тип            | 11P<br>11<br>PM                                                                                                                            | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM | 11P<br>11<br>PM | 21P<br>21PM | 22P<br>22<br>PM | 33P<br>33<br>PM |
| 400                                    | Вт             | 213                                                                                                                                        | 313         | 428             | 626             | 264             | 395         | 534             | 778             | 314             | 469         | 608             | 857             | 338             | 520         | 668             | 967             | 480             | 708         | 899             | 1264            |
| 520                                    | Вт             | 277                                                                                                                                        | 407         | 557             | 814             | 343             | 514         | 695             | 1012            | 408             | 610         | 790             | 1114            | 439             | 677         | 868             | 1257            | 623             | 920         | 1169            | 1643            |
| 600                                    | Вт             | 319                                                                                                                                        | 470         | 643             | 940             | 396             | 593         | 802             | 1168            | 470             | 704         | 912             | 1285            | 506             | 781         | 1001            | 1451            | 719             | 1061        | 1349            | 1895            |
| 720                                    | Вт             | 383                                                                                                                                        | 564         | 771             | 1128            | 475             | 711         | 962             | 1401            | 564             | 845         | 1094            | 1542            | 608             | 937         | 1202            | 1741            | 863             | 1274        | 1619            | 2274            |
| 800                                    | Вт             | 426                                                                                                                                        | 626         | 857             | 1253            | 528             | 790         | 1069            | 1557            | 627             | 938         | 1216            | 1714            | 675             | 1041        | 1335            | 1934            | 959             | 1415        | 1798            | 2527            |
| 920                                    | Вт             | 489                                                                                                                                        | 720         | 985             | 1441            | 607             | 909         | 1229            | 1790            | 721             | 1079        | 1398            | 1971            | 776             | 1197        | 1535            | 2225            | 1103            | 1627        | 2068            | 2906            |
| 1000                                   | Вт             | 532                                                                                                                                        | 783         | 1071            | 1566            | 660             | 988         | 1336            | 1946            | 784             | 1173        | 1520            | 2142            | 844             | 1301        | 1669            | 2418            | 1199            | 1769        | 2248            | 3159            |
| 1120                                   | Вт             | 596                                                                                                                                        | 877         | 1200            | 1754            | 739             | 1107        | 1496            | 2180            | 878             | 1314        | 1702            | 2399            | 945             | 1457        | 1869            | 2708            | 1343            | 1981        | 2518            | 3538            |
| 1200                                   | Вт             | 638                                                                                                                                        | 940         | 1285            | 1879            | 792             | 1186        | 1603            | 2335            | 941             | 1408        | 1824            | 2570            | 1013            | 1561        | 2003            | 2902            | 1439            | 2123        | 2698            | 3791            |
| 1320                                   | Вт             | 702                                                                                                                                        | 1034        | 1414            | 2067            | 871             | 1304        | 1764            | 2569            | 1035            | 1548        | 2006            | 2827            | 1114            | 1717        | 2203            | 3192            | 1583            | 2335        | 2967            | 4170            |
| 1400                                   | Вт             | 745                                                                                                                                        | 1096        | 1499            | 2192            | 924             | 1383        | 1870            | 2724            | 1098            | 1642        | 2128            | 2999            | 1182            | 1821        | 2337            | 3385            | 1679            | 2477        | 3147            | 4423            |
| 1600                                   | Вт             | 851                                                                                                                                        | 1253        | 1714            | 2506            | 1056            | 1581        | 2138            | 3114            | 1254            | 1877        | 2432            | 3427            | 1350            | 2082        | 2670            | 3869            | 1918            | 2830        | 3597            | 5054            |
| 1800                                   | Вт             | 958                                                                                                                                        | 1409        | 1928            | 2819            | 1188            | 1778        | 2405            | 3503            | 1411            | 2111        | 2736            | 3856            | 1519            | 2342        | 3004            | 4352            | 2158            | 3184        | 4046            | 5686            |
| 2000                                   | Вт             | 1064                                                                                                                                       | 1566        | 2142            | 3132            | 1320            | 1976        | 2672            | 3892            | 1568            | 2346        | 3040            | 4284            | 1688            | 2602        | 3338            | 4836            | 2398            | 3538        | 4496            | 6318            |
| 2200                                   | Вт             | 1170                                                                                                                                       | 1723        | 2356            | 3445            | 1452            | 2174        | 2939            | 4281            | 1725            | 2581        | 3344            | 4712            | 1857            | 2862        | 3672            | 5320            | 2638            | 3892        | 4946            | 6950            |
| 2400                                   | Вт             | 1277                                                                                                                                       | 1879        | 2570            | 3758            | 1584            | 2371        | 3206            | 4670            | 1882            | 2815        | 3648            | 5141            | 2026            | 3122        | 4006            | 5803            | 2878            | 4246        | 5395            | 7582            |
| 2600                                   | Вт             | 1383                                                                                                                                       | 2036        | 2785            | 4072            | 1716            | 2569        | 3474            | 5060            | 2038            | 3050        | 3952            | 5569            | 2194            | 3383        | 4339            | 6287            | 3117            | 4599        | 5845            | 8213            |
| 2800                                   | Вт             | 1490                                                                                                                                       | 2192        | 2999            | 4385            | 1848            | 2766        | 3741            | 5449            | 2195            | 3284        | 4256            | 5998            | 2363            | 3643        | 4673            | 6770            | 3357            | 4953        | 6294            | 8845            |
| 3000                                   | Вт             | 1596                                                                                                                                       | 2349        | 3213            | 4698            | 1980            | 2964        | 4008            | 5838            | 2352            | 3519        | 4560            | 6426            | 2532            | 3903        | 5007            | 7254            | 3597            | 5307        | 6744            | 9477            |
| Коэффициент n                          |                | 1,311                                                                                                                                      | 1,328       | 1,308           | 1,314           | 1,321           | 1,327       | 1,328           | 1,342           | 1,313           | 1,299       | 1,322           | 1,327           | 1,303           | 1,302       | 1,337           | 1,333           | 1,328           | 1,326       | 1,349           | 1,336           |



## VOGEL&NOOT VERTIKAL



Оптимальное решение для отопления помещения

Экономия тепла и места

**Отличительная особенность:**

Вертикальный радиатор можно разместить везде, где не хватает места в горизонтальной плоскости.



Вертикальные радиаторы обладают всеми преимуществами радиаторов PROFIL КОМПАКТ: строгий дизайн, высокая тепловая мощность, широкая цветовая палитра. Вертикальный радиатор — оптимальное решение при ограниченном пространстве, он позволяет использовать высоту комнаты и сохранить горизонтальное пространство.

Производятся только с горизонтальными каналами.





#### МАТЕРИАЛ

Радиаторы VOGEL&NOOT VERTIKAL изготовлены из холоднокатанной стали в соответствии с нормой EN442.

#### ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

#### УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности картоном и термоусадочной пленкой.
2. Защита углов гофрокартоном.

#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4×G1/2 — внутренняя резьба

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- боковые ажурные решетки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)



Максимальное давление  
13 бар



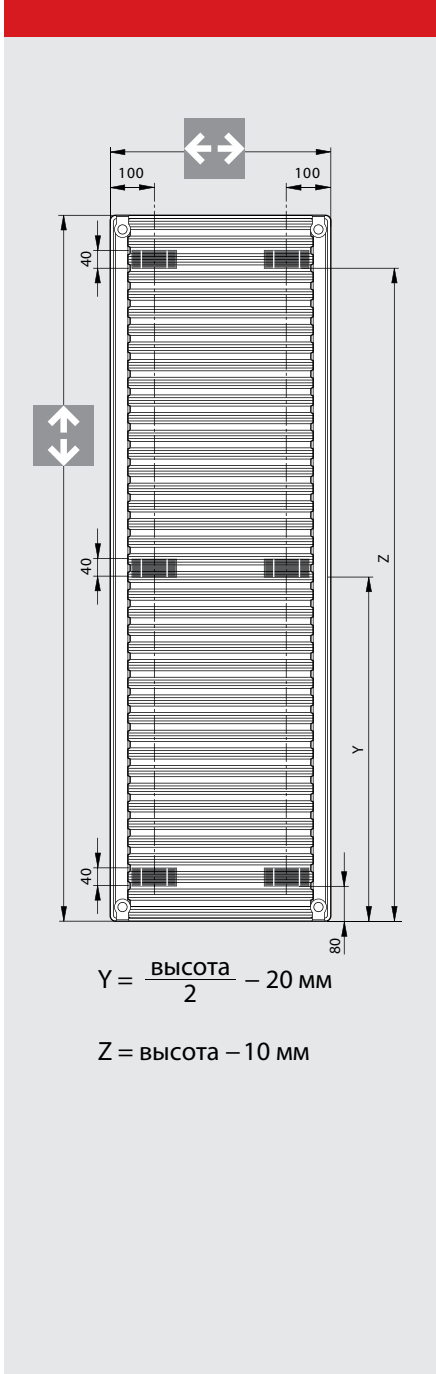
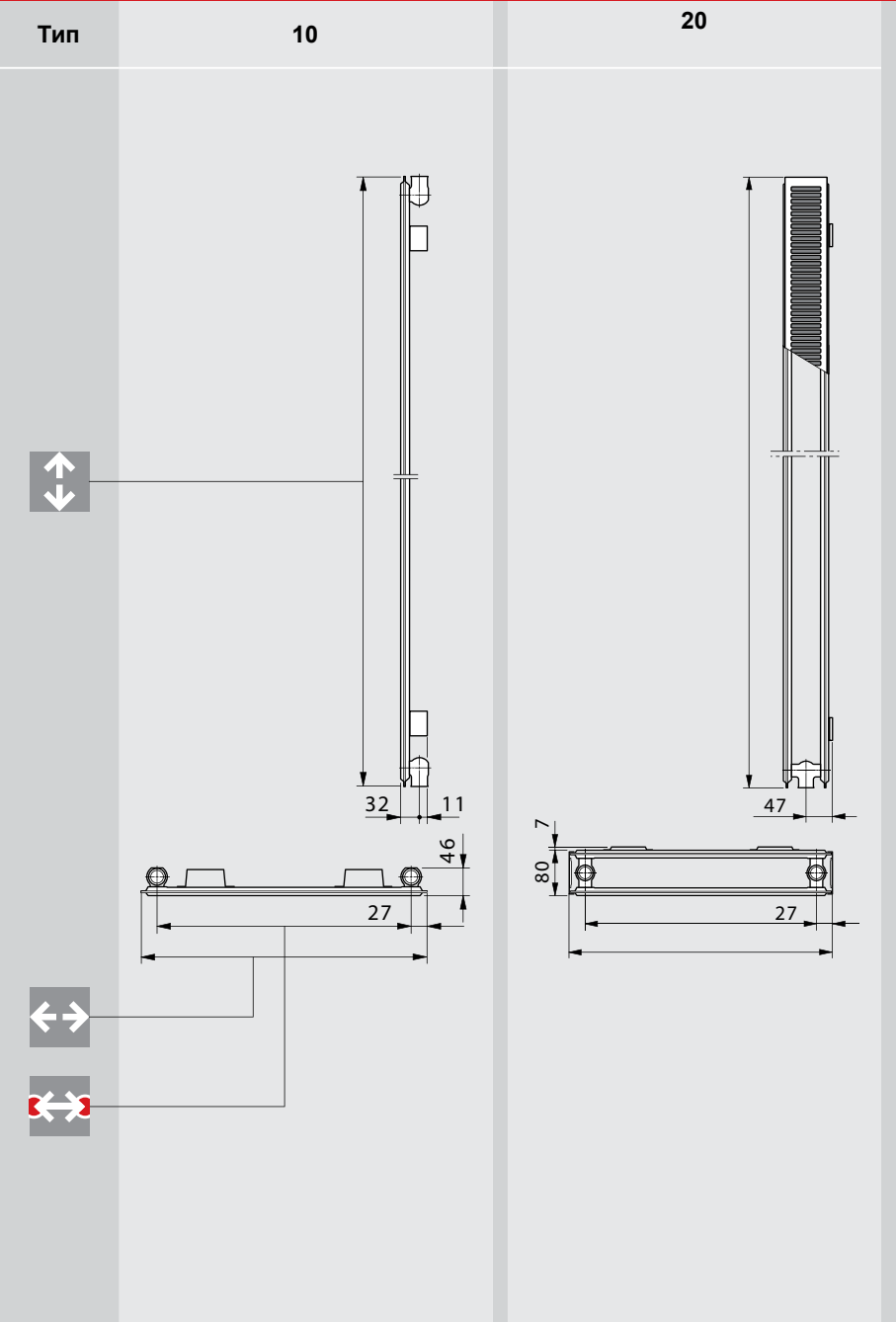
Рабочее давление  
10 бар



Максимальная температура  
110 °C

Производятся только с горизонтальными каналами

Обзор типов



| Тип                                                                                                                    | 10        |      |      |      |      | 20        |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| <br>Высота<br>[мм]                  | 1800      | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 1800      | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 |
| <br>Длина<br>[мм]                   | 500 и 600 |      |      |      |      | 500 и 600 |      |      |      |      |
| <br>Межосевое<br>расстояние<br>[мм] | 446 и 546 |      |      |      |      | 446 и 546 |      |      |      |      |



34

VOGEL&NOOT VERTIKAL

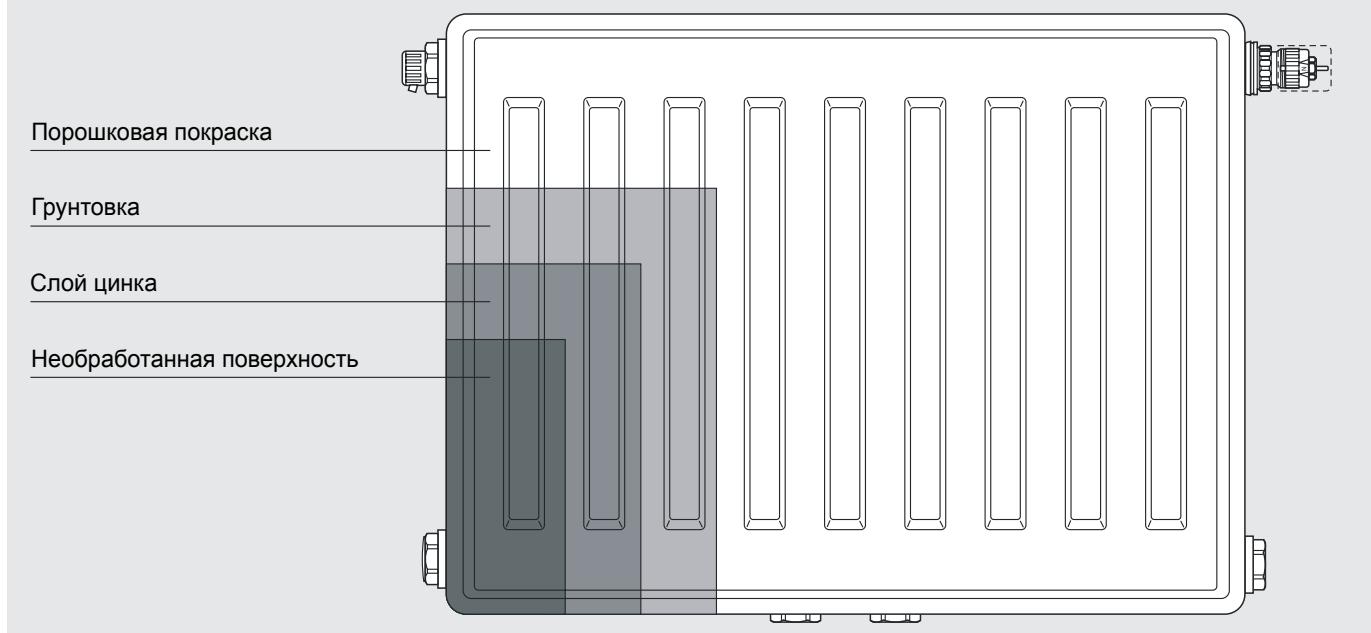
Тепловая мощность. Вес.



| Вес                |                |       |       |       |       |
|--------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| <div>↔</div>       | Ширина<br>[мм] | 500   |       | 600   |       |
|                    | Тип            | 10    | 20    | 10    | 20    |
| <div>↑<br/>↓</div> | Высота<br>[мм] |       |       |       |       |
| 1800               | Вт             | 18,60 | 36,31 | 21,69 | 42,77 |
| 2000               | Вт             | 20,50 | 40,22 | 23,93 | 47,39 |
| 2200               | Вт             | 22,41 | 44,11 | 26,18 | 52,01 |
| 2400               | Вт             | 24,32 | 48,01 | 28,43 | 56,64 |
| 2600               | Вт             | 26,22 | 51,91 | 30,67 | 61,26 |

| Радиаторы VERTIKAL. Боковая ажурная решетка учтена при расчете мощности                            |             |               |      |      |      |              |      |      |      |              |      |      |      |               |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------|------|------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|---------------|-------|
| Тепловая мощность в Вт согласно EN442                                                              |             |               |      |      |      |              |      |      |      |              |      |      |      |               |       |
| Температурный график                                                                               |             | 105/75/20° C* |      |      |      | 90/70/20° C* |      |      |      | 75/65/20° C* |      |      |      | Коэффициент n |       |
|                 | Ширина [мм] | 500           |      | 600  |      | 500          |      | 600  |      | 500          |      | 600  |      |               |       |
| <br>Высота [мм] | Тип         | 10            | 20   | 10   | 20   | 10           | 20   | 10   | 20   | 10           | 20   | 10   | 20   | 10            | 20    |
| 1800                                                                                               | Вт          | 1176          | 1935 | 1411 | 2322 | 966          | 1601 | 1159 | 1921 | 699          | 1172 | 839  | 1406 | 1,385         | 1,336 |
| 2000                                                                                               | Вт          | 1324          | 2125 | 1589 | 2550 | 1083         | 1755 | 1299 | 2106 | 777          | 1281 | 932  | 1538 | 1,421         | 1,347 |
| 2200                                                                                               | Вт          | 1465          | 2322 | 1758 | 2787 | 1201         | 1913 | 1441 | 2296 | 866          | 1391 | 1039 | 1669 | 1,400         | 1,365 |
| 2400                                                                                               | Вт          | 1621          | 2524 | 1945 | 3029 | 1333         | 2075 | 1600 | 2490 | 966          | 1502 | 1159 | 1803 | 1,378         | 1,383 |
| 2600                                                                                               | Вт          | 1796          | 2734 | 2155 | 3281 | 1481         | 2241 | 1778 | 2689 | 1079         | 1615 | 1294 | 1937 | 1,358         | 1,403 |

### Оцинкованные радиаторы



Радиаторы с повышенной коррозионной стойкостью предназначены для установки в помещениях с влажной окружающей средой. Например: бассейны, душевые, туалеты и др.

Данные приборы оцинкованы с наружной стороны, далее они грунтуются и покрываются порошковой эмалью.

1. Подтвержденный заказ на

оцинкованные радиаторы нельзя отменить. Радиаторы, присланные потребителю не подлежат возврату.

2. К розничной стоимости радиатора добавляется 80 % наценка за цинкование радиатора.

3. Снижение тепловой мощности в связи с оцинковкой радиатора является минимальным и несущественным.

4. Во время процесса цинкования

внутри радиатора могут отложиться комки цинка, которые необходимо устранить тщательной промывкой системы отопления.

5. С оцинкованными радиаторами следует обращаться с особой осторожностью, чтобы избежать повреждения внешнего слоя и возможных царапин.

### Расчет гидравлического сопротивления радиаторов

Сопротивление радиатора протеканию через него теплоносителя зависит от расхода теплоносителя через радиатор и типа радиатора.

Гидравлическое сопротивление радиатора можно рассчитать по формуле:

$$P = K \times q^2$$

$P$  — сопротивление радиатора протеканию воды, выраженное в Паскалях [Па]

$q$  — расход воды через радиатор, выраженное в килограммах в час [кг/ч]

$K$  — коэффициент, зависящий от количества панелей в приборе:

1 панель:  $K=0,0160$  (10 и 11 тип приборов)

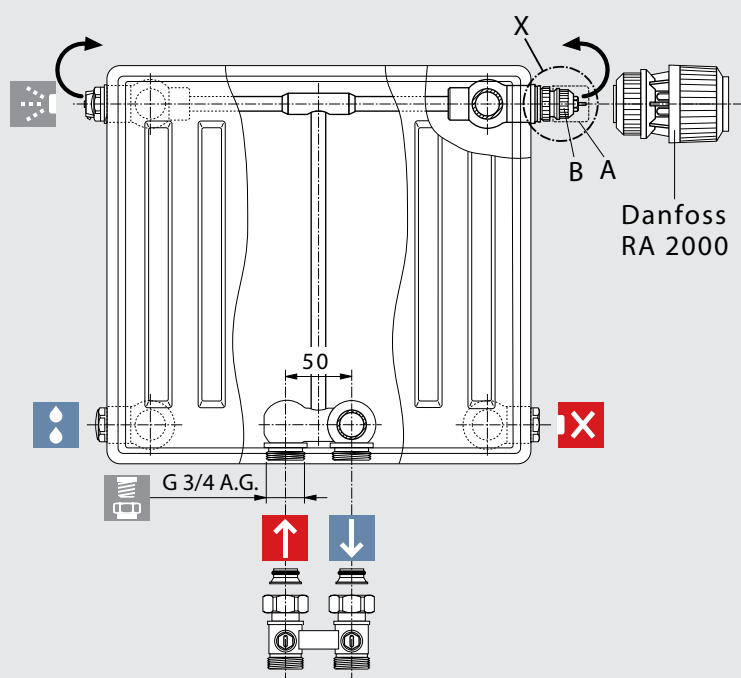
2 панели:  $K=0,0082$  (20, 21 и 22 тип приборов)

3 панели:  $K=0,0067$  (30 и 33 тип приборов)

Радиаторы с нижним подключением (тип KV; VM; V; PM; P) снабжены встроенным термостатическим вентилем, поэтому их гидравлическая характеристика определяется гидравлической характеристикой вентиля. Характеристика вентиля представлена на страницах 36–38 данного каталога.



## Двухтрубная система — Типы термостатических клапанов



## ДВА ТИПА ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ

Встроенный термостатический клапан на радиаторах VOGEL&NOOT может быть поставлен со стандартной пропускной способностью ( $K_v$ ) или по специальному заказу с пониженной пропускной способностью ( $K_v$ ). Технические характеристики двух типов термостатических клапанов представлены в диаграммах.

## ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ

Если необходима корректировка предварительной настройки термостатического клапана, то она может быть сделана на любое значение пропускной способности. Корректировка может производиться даже в процессе эксплуатации прибора в системе отопления.

## ЗАЩИТА ВЕНТИЛЯ

Термостатический клапан поставляется в защитном колпачке. После снятия колпачка на клапан можно установить любой термостатический элемент подходящий к термостатическим клапанам Danfoss RA.

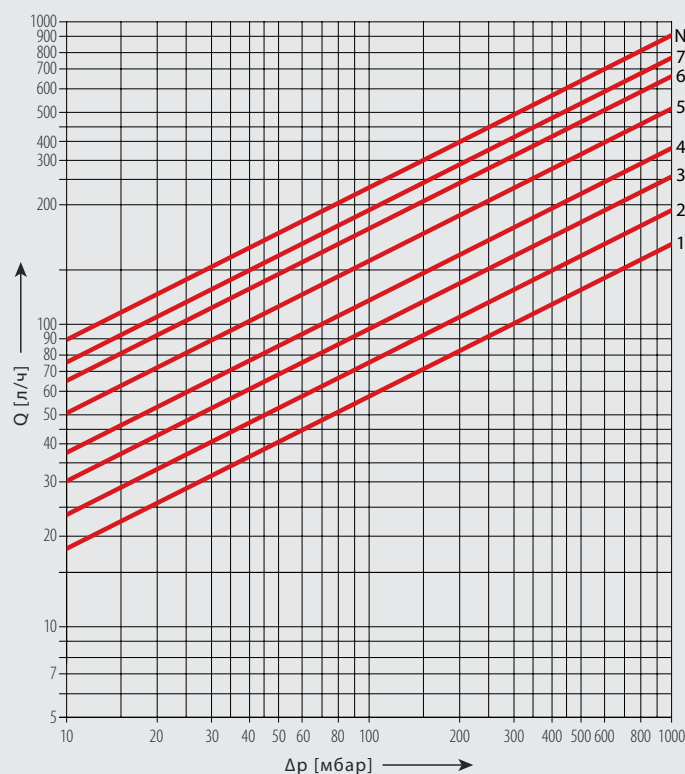


Диаграмма 1

## Стандартный клапан

Потеря давления [мбар] — двухтрубная система при пропорциональном отклонении 2K

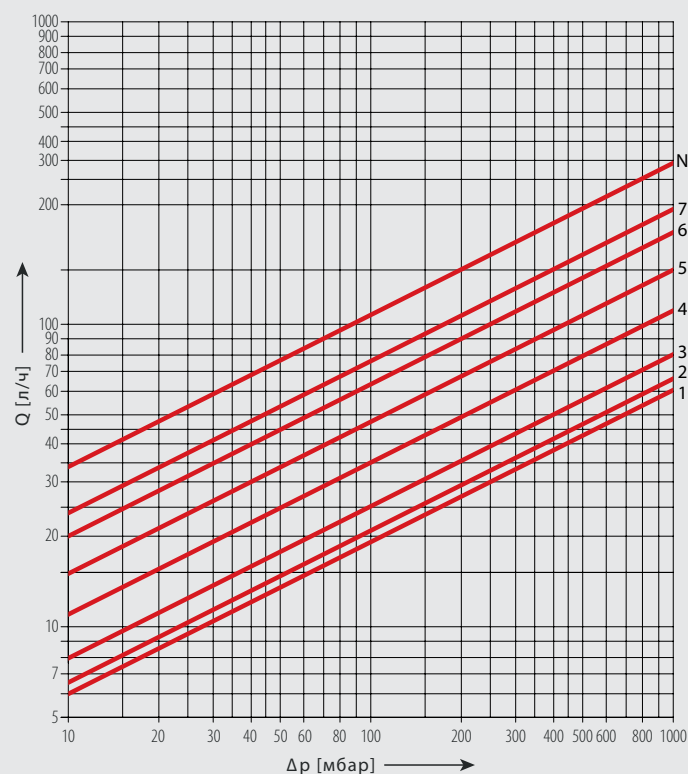


Диаграмма 2

Клапан с пониженным  $K_v$ 

Потеря давления [мбар] — двухтрубная система с вентилем с пониженным  $K_v$  при пропорциональном отклонении 2K

| Модель   | Резьба | Настройки      |      |      |      |      |      |      |      |          | Перепад давления |              |
|----------|--------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|----------|------------------|--------------|
|          |        | значение $K_v$ |      |      |      |      |      |      |      | $K_{vs}$ | Рекомендуемый    | Технический  |
|          |        | 1              | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | N    | N        | бар              | бар          |
| 013G0360 | G ½ A  | 0.14           | 0.21 | 0.26 | 0.32 | 0.46 | 0.59 | 0.73 | 0.87 | 1.05     | 0.05–0.2         | максимум 0.6 |
| 013G0361 | G ½ A  | 0.04           | 0.05 | 0.07 | 0.09 | 0.13 | 0.18 | 0.24 | 0.34 | 0.55     |                  |              |

Таблица соответствия типоразмера и преднастройки встроенного термостатического клапана

| ↔<br>длина<br>[мм] | Тип | 300 |     |     |     | 400 |     |     |     | 500 |     |     |     | 600 |     |     |     | 900 |     |     |     |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    |     | 11  | 21  | 22  | 33  | 11  | 21  | 22  | 33  | 11  | 21  | 22  | 33  | 11  | 21  | 22  | 33  | 11  | 21  | 22  | 33  |
| 400                |     | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |     | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 3,9 | 1,1 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 520                |     | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 3,9 | 1,1 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 1,1 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 5,2 |
| 600                |     | 1,1 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 1,1 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 5,2 |
| 720                |     | 1,1 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 3,9 | 5,2 | 5,2 | 6,5 |
| 800                |     | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 5,2 | 6,5 |
| 920                |     | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   |
| 1000               |     | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 5,2 |     | 3,9 | 5,2 | 5,2 | 3,9 | 5,2 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 5,2 | N   | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   |
| 1120               |     | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 5,2 | N   | 5,2 | 6,5 | 6,5 | N   |
| 1200               |     | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 5,2 | N   | 3,9 | 5,2 | 5,2 | N   | 5,2 | 6,5 | N   | N   |
| 1320               |     | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   | 5,2 | 6,5 | N   | N   |
| 1400               |     | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   | 5,2 | N   | N   | N   |
| 1600               |     | 3,9 | 5,2 | 5,2 | 6,5 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   | 5,2 | 6,5 | 6,5 | N   | 5,2 | 6,5 | 6,5 | N   | 6,5 | N   | N   | N   |
| 1800               |     | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   | 3,9 | 5,2 | N   | N   | 5,2 | 6,5 | N   | N   | 5,2 | 6,5 | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   |
| 2000               |     | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   | 5,2 | 6,5 | N   | N   | 5,2 | N   | N   | N   | 5,2 | N   | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   |
| 2200               |     | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N   | 5,2 | 6,5 | N   | N   | 5,2 | N   | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   |
| 2400               |     | 5,2 | 6,5 | N   | N   | 5,2 | 6,5 | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   |
| 2600               |     | 5,2 | 6,5 | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   |
| 2800               |     | 5,2 | 6,5 | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   |
| 3000               |     | 6,5 | N   | N   | N   | 6,5 | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   |

### Заводская настройка клапана

Радиаторы с нижним подключением VOGEL&NOOT оснащаются уже на заводе предварительно настроенным термостатическим клапаном в зависимости от размера радиатора.

Встроенные термостатические клапаны предусматривают 8 основных значений предварительной настройки и 7 дополнительных значений.

Каждый термостатический клапан можно настроить на любое рассчитанную Вами значение пропускной способности!

Возможна поставка радиаторов со встроенным термостатическим клапаном с пониженной пропускной способностью (Kv)

| Таблица предварительной настройки клапана |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Значение                                  | 1,1  | 3,9  | 5,2  | 6,5  | N    |
| Пропускная способность                    | 0,13 | 0,30 | 0,42 | 0,56 | 0,72 |
| Цвет кольца клапана                       |      |      |      |      |      |

Настройка пропускной способности клапана возможна даже под рабочим давлением в системе отопления

### Преимущества термостатических клапанов в радиаторах VOGEL&NOOT

#### Равномерное открытие

#### Плавная регуляция

- Точная настройка
- Эксплуатация без скачков
- Простая очистка клапана

#### Цветные клапаны

- Сразу видно значение предварительной настройки

#### Преимущества предварительной заводской настройки

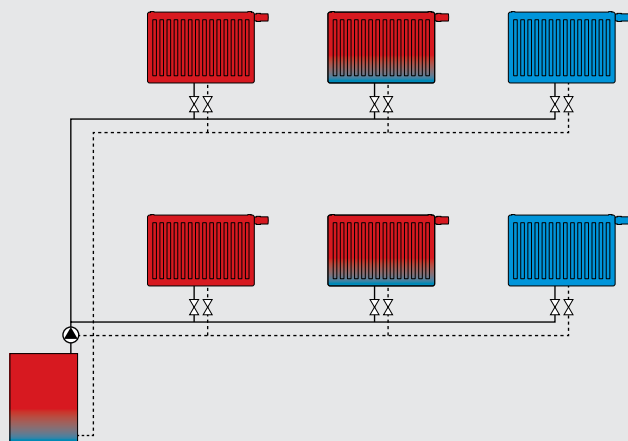
- Оптимальная гидравлическая балансировка системы отопления
- Более высокая оценка энергоэффективности зданий
- Экономия времени проектировщиков и монтажников
- Сокращение затрат на энергию до 6%
- Снижение нагрузки на циркуляционный насос до 20%



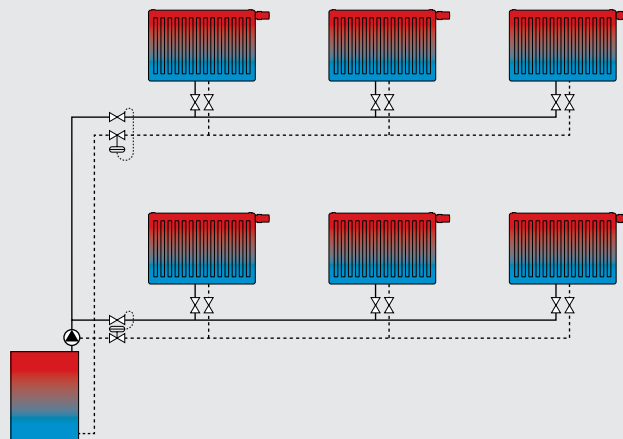
## Преимущества балансировки системы отопления

- до 6 % экономии энергии
- сокращение выбросов CO<sub>2</sub>
- комфорт в отапливаемых помещениях
- энергоэффективность

Гидравлически несбалансированная система отопления



Гидравлически сбалансированная система отопления



Гидравлическая балансировка системы отопления имеет три основных преимущества: экономия тепловой энергии, комфорт и сокращение выбросов CO<sub>2</sub>. Благодаря балансировке системы отопления во все радиаторы поступает необходимое количество теплоносителя. Только так можно достичь оптимального теплового баланса здания и экономии при эксплуатации системы отопления.

Каждый радиатор, в зависимости от его размера, нуждается в определенном количестве теплоносителя. При помощи циркуляционного насоса теплоноситель должен равномерно циркулировать по системе отопления. Однако теплоноситель в системе отопления обычно течет по пути наименьшего сопротивления: через радиаторы, которые находятся ближе всех к циркуляционному насосу.

Таким образом, через самые удаленные от циркуляционного насоса радиаторы проходит недостаточное количество теплоносителя, и наоборот: через находящиеся вблизи циркуляционного насоса радиаторы проходит избыточное количество теплоносителя.

Причину перегретых и недогретых помещений ищут часто в мощности циркуляционных насосов, низком давлении или слабом источнике тепла.

Из-за использования более мощных насосов или высоких температур на подаче проблемы усугубляются: превышает давление в системе отопления, увеличиваются расходы на энергию, снижается комфорт в находящихся близко к циркуляционному насосу помещениях.

Эффективным решением проблемы является лишь гидравлическое регулирование с помощью предварительной заводской настройки пропускной способности вентилей

Возможна поставка радиаторов со встроенным вентилем с пониженной пропускной способностью (Kv)



Термостатическая головка. Артикул 3118 90 VN, Узел подключения радиатора. Артикул 3436 01 VN



**Описание:**

Термоголовка с клеммным соединением «D» (для установки на клапаны типа RA). Артикул 3118 90 VN

**Исполнение:**

- С жидкостным датчиком
- С защитой от замерзания
- С нулевой отметкой
- С возможностью доп. ограничений температуры (штифтом)

**Материалы**

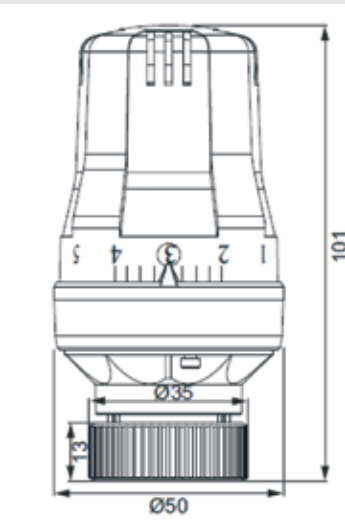
|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Накидная гайка           | никелерованная латунь |
| Термостатическая головка | ABS/PA                |
| Цвет                     | Белый                 |
| Кол-во единиц в упаковке | 90 штук               |
| Страна-производитель     | Германия              |

**Технические данные**

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Диапазон регулирования | 8–28 °C |
| Диапазон настроек      | 1–5     |
| Защита от замерзания   | есть    |
| Значение «3»           | ~ 20 °C |

**Установка температуры**

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Значение 1–5            | соответственно температурным значениям (1–5) |
| Значение «снежинка» (*) | защита от замерзания                         |
| Значение 0              | отопительный прибор закрыт                   |



**Описание:**

Н-образный узел подключения радиатора со встроенными отсечными шаровыми кранами с плоским уплотнением и двумя конусными вставками в комплекте.

**Исполнение:**

- Межосевое расстояние 50 мм
- Прямой

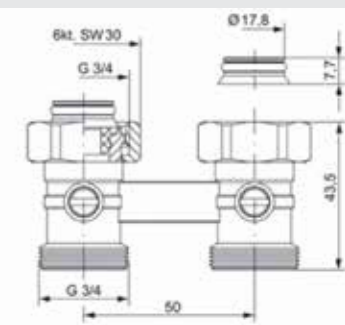
**Подключение:**

- К радиатору: 3/4" накидной гайкой (под ключ SW 30)
- Со стороны труб: наружная резьба G 3/4" (евроконус)

**Назначение:** Для монтажа радиаторов с нижним подключением со встроенным термостатическим клапаном в двухтрубных системах отопления

**Материалы**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Корпус/гайка         | никелированная латунь |
| Уплотнение           | EPDM/тефлон           |
| Конусные вставки     | PA                    |
| Кол-во в упаковке    | 40 штук               |
| Страна-производитель | Германия              |





VOGEL&NOOT

### 3-х слойная упаковка радиаторов

Радиатор упаковывается так, чтобы можно было провести монтаж радиатора и запуск системы отопления, не снимая упаковки, тем самым сохраняя внешний вид радиатора до полного окончания отделочных работ.

**Опрессовка системы отопления при упакованных радиаторах должна производиться теплоносителем с температурой не выше 40 °C**

1. Картон
2. Пластик
3. Термоусадочная пленка

### указания по монтажу



100% теплоотдача достигается только тогда, когда сверху и снизу радиатора нет предметов, препятствующих воздушному потоку. Когда под радиатором и над радиатором оставлены отступы. Верхний отступ можно просчитать как глубина радиатора плюс 10 %:

$$OA = T \times 1,1$$

Если по техническим условиям сделать такие отступы невозможно, это скажется на теплоотдаче прибора.

### Объем воды в радиаторе (литр/метр)

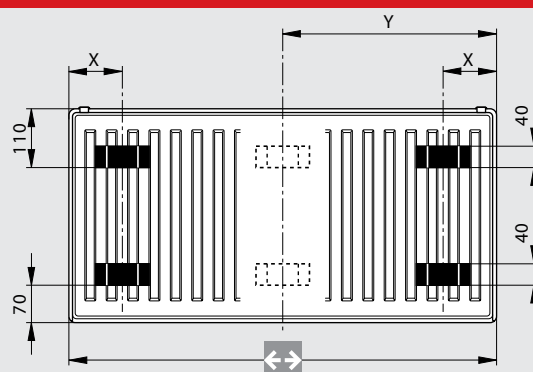
| ↑<br>↓<br>Высота<br>[мм]                  | 300 | 400 | 500 | 600  | 900  |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|
| Тип прибора                               |     |     |     |      |      |
| 10, 10V; 10VM, 11K, 11KV, 11VM, 11P, 11PM | 2,0 | 2,6 | 3,3 | 3,7  | 5,1  |
| 20, 20V, 20VM                             | 3,9 | 5,0 | 6,1 | 7,1  | 10,2 |
| 21K, 21KV, 21VM, 21P, 21PM                | 3,9 | 5,0 | 6,1 | 7,1  | 10,2 |
| 22K, 22KV, 22VM, 22P, 22PM                | 3,9 | 5,0 | 6,1 | 7,1  | 10,2 |
| 30, 30V, 30VM, 33K, 33KV, 33VM, 33P, 33PM | 6,0 | 7,6 | 9,4 | 10,8 | 15,6 |

### Расположение скоб на задней стенке радиатора

| Тип прибора                         | X<br>[мм] |
|-------------------------------------|-----------|
| 10, 10V, 10 VM                      | 100       |
| 11K, 11V, 11VM, 11P, 11 PM          | 93        |
| 20, 20V, 20VM                       | 100       |
| 21K, 21V, 21VM, 21P, 21PM           | 100       |
| 22K, 22V, 22VM, 22P, 22PM           | 100       |
| 30, 30V, 30VM, 33K, 33V, 33VM, 33PM | 100       |

$$Y = \text{длина} / 2$$

Для всех радиаторов длиной от 1800 мм



\* не для вертикальных радиаторов

Таблица коэффициентов пересчета тепловой мощности

Приведенные в таблице коэффициенты указывают, на сколько нужно изменить тепловую мощность при условиях эксплуатации, отличающихся от проектных условий.

Темп. вход. теплон.:  $t_{\square} 75^{\circ}\text{C}$

Темп. выход. теплон.:  $t_{\square} 65^{\circ}\text{C}$

Температура в помещ.:  $t_r 20^{\circ}\text{C}$

Так как для расчет мощности или определения исходных данных, для расчета предусмотрен средний показатель  $n=1,3$ , то может произойти незначительное отклонение реальной мощности от рассчитанной.

Согласно формуле:

$$F_s = Q_n \times f$$

рассчитывается тепловая мощность радиатора в нормальных условиях  $F_s$ , которая в выбранных условиях эксплуатации покрывает потребность в тепле  $Q_n$ .

$F_s$  – нормальная тепловая мощность согласно EN442

$Q_n$  – потребность в тепле согласно EN12831

$f$  – коэффициент из таблицы

Пример:

Потребность тепла в помещении 1000 Вт

Проектные данные:  $t_{\square} 50^{\circ}\text{C}$

$t_{\square} 40^{\circ}\text{C}$

$t_r 20^{\circ}\text{C}$

Коэффициент  $f$  согласно таблице = 2,50

Следовательно, необходимо установить радиатор мощностью 2500 Вт при нормальных условиях (75/65/20)

| Темпер. вход. теплон. °C | Темпер. выход. теплон. °C | Температура воздуха в помещении °C |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                          |                           | 12                                 | 15   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   |
| 90                       | 80                        | 0,61                               | 0,64 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,81 |
|                          | 70                        | 0,67                               | 0,72 | 0,76 | 0,80 | 0,83 | 0,87 | 0,91 |
| 80                       | 70                        | 0,74                               | 0,79 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,03 |
|                          | 60                        | 0,83                               | 0,89 | 0,96 | 1,01 | 1,07 | 1,13 | 1,20 |
|                          | 50                        | 0,96                               | 1,04 | 1,13 | 1,20 | 1,28 | 1,37 | 1,47 |
| 75                       | 65                        | 0,82                               | 0,88 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,12 | 1,18 |
|                          | 60                        | 0,88                               | 0,94 | 1,02 | 1,08 | 1,14 | 1,21 | 1,29 |
|                          | 55                        | 0,94                               | 1,01 | 1,10 | 1,17 | 1,24 | 1,32 | 1,42 |
| 70                       | 65                        | 0,87                               | 0,94 | 1,01 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,27 |
|                          | 60                        | 0,93                               | 1,00 | 1,08 | 1,15 | 1,22 | 1,30 | 1,39 |
|                          | 55                        | 0,99                               | 1,08 | 1,17 | 1,25 | 1,33 | 1,42 | 1,53 |
|                          | 50                        | 1,07                               | 1,17 | 1,28 | 1,37 | 1,47 | 1,58 | 1,71 |
| 65                       | 60                        | 0,98                               | 1,07 | 1,16 | 1,23 | 1,31 | 1,40 | 1,50 |
|                          | 55                        | 1,05                               | 1,15 | 1,26 | 1,34 | 1,43 | 1,54 | 1,66 |
|                          | 50                        | 1,14                               | 1,25 | 1,37 | 1,47 | 1,59 | 1,71 | 1,86 |
|                          | 45                        | 1,24                               | 1,37 | 1,52 | 1,64 | 1,78 | 1,94 | 2,13 |
| 60                       | 55                        | 1,13                               | 1,23 | 1,36 | 1,45 | 1,56 | 1,68 | 1,82 |
|                          | 50                        | 1,22                               | 1,34 | 1,48 | 1,60 | 1,73 | 1,87 | 2,05 |
|                          | 45                        | 1,33                               | 1,47 | 1,65 | 1,78 | 1,94 | 2,13 | 2,36 |
|                          | 40                        | 1,47                               | 1,64 | 1,86 | 2,03 | 2,24 | 2,50 | 2,80 |
| 55                       | 50                        | 1,31                               | 1,45 | 1,62 | 1,75 | 1,90 | 2,07 | 2,28 |
|                          | 45                        | 1,43                               | 1,60 | 1,80 | 1,96 | 2,15 | 2,37 | 2,64 |
|                          | 40                        | 1,59                               | 1,78 | 2,03 | 2,24 | 2,48 | 2,78 | 3,15 |
|                          | 35                        | 1,78                               | 2,03 | 2,36 | 2,64 | 2,99 | 3,43 | 4,02 |
| 50                       | 45                        | 1,56                               | 1,75 | 1,98 | 2,17 | 2,40 | 2,67 | 3,00 |
|                          | 40                        | 1,73                               | 1,96 | 2,25 | 2,50 | 2,79 | 3,15 | 3,61 |
|                          | 35                        | 1,94                               | 2,24 | 2,63 | 2,96 | 3,38 | 3,92 | 4,64 |
|                          | 30                        | 2,24                               | 2,64 | 3,20 | 3,70 | 4,39 | 5,39 | 6,99 |
| 45                       | 40                        | 1,90                               | 2,17 | 2,53 | 2,83 | 3,19 | 3,66 | 4,25 |
|                          | 35                        | 2,15                               | 2,50 | 2,96 | 3,37 | 3,89 | 4,58 | 5,52 |

### Более точный метод вычисления тепловой мощности

Согласно формуле  $F = F_s \left[ \frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$

можно просчитать любые мощности.

$F$  – мощность радиатора [Вт]

$F_s$  – Известная мощность радиатора согласно EN442 [Вт]

$\Delta T$  – тепловой напор при требуемом графике [K]

$\Delta T_s$  – тепловой напор радиатора 50 K при температурном графике: 75°C / 65°C / 20°C

$n$  – коэффициент

Если условие:

$$c = \frac{t_{\square} - t_r}{t_{\square} - t_r} < 0,7$$

будет выполнено, то прирост температуры будет логарифмическим.

$$T_{\text{арифметическое}} = \frac{t_1 + t_2}{2} t_k$$

$$T_{\text{логарифмическое}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \left[ \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right]}$$

Возможны технические изменения.



## ТАБЛИЦА КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ РАДИАТОРОВ VOGEL&amp;NOOT

| Изображение | Артикул                                                                                          | Описание                                                                                                                                                                                                                   | Типы радиаторов                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | FBW1012ZE                                                                                        | Комплект консолей для крепления радиатора к оштукатуренной и окрашенной поверхности стены для радиаторов длиной до 1600 мм.                                                                                                | Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV<br>Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM<br>Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P<br>Plan T6: 11PM; 21PM; 33PM<br>Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V<br>Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM |
|             | FBW1012ZF                                                                                        | Расстояние от стены до стенки радиатора 30–40 мм.                                                                                                                                                                          | Profil Kompakt: 11K; 21K; 22K; 33K<br>Hygiene: 10; 20; 30                                                                                                                                                  |
|             | FBW1013ZE                                                                                        | Комплект консолей для крепления радиатора к оштукатуренной и окрашенной поверхности стены для радиаторов длиной от 1800 мм.                                                                                                | Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV<br>Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM<br>Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P<br>Plan T6: 11PM; 21PM; 33PM<br>Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V<br>Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM |
|             | FBW1013ZF                                                                                        | Расстояние от стены до стенки радиатора 30–40 мм                                                                                                                                                                           | Profil Kompakt: 11K; 21K; 22K; 33K<br>Hygiene: 10; 20; 30<br>Vertikal: 10; 20                                                                                                                              |
|             | ZAWMCK300B102<br>ZAWMCK400B102<br>ZAWMCK500B102<br>ZAWMCK600B102<br>ZAWMCK900B102                | Комплект из двух консолей для крепления радиатора к подготовленной поверхности стены. Обеспечивает отступ от стены до задней стенки радиатора 108 мм. Первые три цифры в артикуле обозначают высоту радиатора.             | Hygiene: 10; 20; 30<br>Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V<br>Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM                                                                                                                       |
|             | AZ0BW030W0002J00<br>AZ0BW040W0002J00<br>AZ0BW050W0002J00<br>AZ0BW060W0002J00<br>AZ0BW090W0002J00 | Комплект из двух консолей для крепления радиатора длиной до 1600 мм к неподготовленной поверхности стены. Вторая цифра в артикуле обозначает высоту радиатора.<br><br>Расстояние от стены до стенки радиатора 30 или 50 мм | Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV<br>Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM<br>Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P<br>Plan T6: 11PM; 21PM; 33PM<br>Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V<br>Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM |
|             | AZ0BW030W0003J00<br>AZ0BW040W0003J00<br>AZ0BW050W0003J00<br>AZ0BW060W0003J00<br>AZ0BW090W0003J00 | Комплект из трех консолей для крепления радиатора длиной от 1800мм к неподготовленной поверхности стены. Вторая цифра в артикуле обозначает высоту радиатора.<br><br>Расстояние от стены до стенки радиатора 30 или 50 мм  | Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV<br>Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM<br>Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P<br>Plan T6: 11PM; 21PM; 33PM<br>Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V<br>Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM |

| Изображение                                                                         | Артикул          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Типы радиаторов                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | AZ0BS000F2001000 | Напольные стойки РК3. Комплект из двух универсальных напольных стоек.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Profil Kompakt: 11K; 21K; 22K; 33K<br>Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV<br>Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM<br>Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P<br>Plan T6: 11PM; 21PM; 22PM; 33PM                    |
|   | AZOBS000U1001000 | Напольная стойка Flamco SSU. Универсальная стойка со встроенным фиксатором.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Profil Kompakt: 21K; 22K; 33K<br>Profil Ventil: 21KV; 22KV; 33KV<br>Profil T6: 21VM; 22VM; 33VM<br>Plan Multi: 21P; 22P; 33P<br>Plan T6: 21PM; 22PM; 33PM<br>Hygiene: 20; 30<br>Hygiene Ventil: 20V; 30V |
|  | FBSFR31ZA        | Декоративная пластмассовая накладка для пяты стойки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Для стоек:<br>Flamco SSU                                                                                                                                                                                 |
|  | 3118 90 VN       | Термоголовка с клеммным соединением «D» (для установки на клапаны типа RA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Profil Ventil: 21KV; 22KV; 33KV<br>Profil T6: 21VM; 22VM; 33VM<br>Plan Multi: 21P; 22P; 33P<br>Plan T6: 21PM; 22PM; 33PM<br>Hygiene Ventil: 20V; 30V                                                     |
|  | 3436 01 VN       | H-образный узел подключения радиатора со встроенными отсечными шаровыми кранами с плоским уплотнением и двумя конусными вставками в комплекте.<br><br>Исполнение<br>• Межосевое расстояние 50 мм<br>• Прямой<br><br>Подключение<br>• К радиатору: 3/4" накидной гайкой (под ключ SW 30)<br>• Со стороны труб: наружная резьба G 3/4" (евроконус)<br><br>Назначение<br>Для монтажа радиаторов с нижним подключение со встроенным термостатическим клапаном в двухтрубных системах отопления | Profil Ventil: 21KV; 22KV; 33KV<br>Profil T6: 21VM; 22VM; 33VM<br>Plan Multi: 21P; 22P; 33P<br>Plan T6: 21PM; 22PM; 33PM<br>Hygiene Ventil: 20V; 30V                                                     |

| PROFIL T6 / PROFIL VENTIL                                                                                                                                              |             |         |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |        |        |        |      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|------|--|
| <br> | Высота [мм] |         | 300   |       |       |       | 400   |       |        |       | 500   |       |        |       | 600   |       |        |       | 900    |        |        |      |  |
|                                                                                                                                                                        | Длина [мм]  | Тип Вес | 11 K  | 21 K  | 22 K  | 33 K  | 11 K  | 21 K  | 22 K   | 33 K  | 11 K  | 21 K  | 22 K   | 33 K  | 11 K  | 21 K  | 22 K   | 33 K  | 11 K   | 21 K   | 22 K   | 33 K |  |
| 400                                                                                                                                                                    | кг          | 5,67    | 7,75  | 8,94  | 12,93 | 7,08  | 9,78  | 11,50 | 16,74  | 7,91  | 11,34 | 13,10 | 19,10  | 8,69  | 12,83 | 14,63 | 21,35  | 12,03 | 18,48  | 21,13  | 31,01  |      |  |
| 520                                                                                                                                                                    | кг          | 6,80    | 9,53  | 11,08 | 16,13 | 8,62  | 12,18 | 14,44 | 21,14  | 9,66  | 14,18 | 16,48 | 24,16  | 10,64 | 16,08 | 18,42 | 27,03  | 14,96 | 23,37  | 26,85  | 39,58  |      |  |
| 600                                                                                                                                                                    | кг          | 7,56    | 10,72 | 12,51 | 18,27 | 9,64  | 13,78 | 16,41 | 24,08  | 10,83 | 16,07 | 18,73 | 27,53  | 11,95 | 18,25 | 20,95 | 30,81  | 16,92 | 26,63  | 30,67  | 45,29  |      |  |
| 720                                                                                                                                                                    | кг          | 8,69    | 12,50 | 14,65 | 21,48 | 11,17 | 16,18 | 19,35 | 28,48  | 12,58 | 18,90 | 22,11 | 32,59  | 13,90 | 21,49 | 24,74 | 36,49  | 19,85 | 31,52  | 36,39  | 53,86  |      |  |
| 800                                                                                                                                                                    | кг          | 9,45    | 13,69 | 16,08 | 23,61 | 12,20 | 17,78 | 21,31 | 31,42  | 13,75 | 20,79 | 24,37 | 35,96  | 15,21 | 23,66 | 27,27 | 40,27  | 21,80 | 34,78  | 40,20  | 59,57  |      |  |
| 920                                                                                                                                                                    | кг          | 10,58   | 15,54 | 18,31 | 26,95 | 13,73 | 20,24 | 24,34 | 35,96  | 15,50 | 23,70 | 27,83 | 41,16  | 17,16 | 26,98 | 31,15 | 46,08  | 24,73 | 39,74  | 46,01  | 68,27  |      |  |
| 1000                                                                                                                                                                   | кг          | 11,34   | 16,72 | 19,74 | 29,09 | 14,75 | 21,84 | 26,30 | 38,90  | 16,66 | 25,59 | 30,09 | 44,53  | 18,47 | 29,14 | 33,68 | 49,87  | 26,68 | 43,00  | 49,83  | 73,98  |      |  |
| 1120                                                                                                                                                                   | кг          | 12,48   | 18,51 | 21,88 | 32,30 | 16,28 | 24,24 | 29,24 | 43,30  | 18,42 | 28,42 | 33,47 | 49,59  | 20,43 | 32,39 | 37,47 | 55,54  | 29,61 | 47,89  | 55,55  | 82,55  |      |  |
| 1200                                                                                                                                                                   | кг          | 13,23   | 19,69 | 23,31 | 34,44 | 17,31 | 25,84 | 31,21 | 46,24  | 19,58 | 30,32 | 35,72 | 52,96  | 21,73 | 34,56 | 40,00 | 59,33  | 31,56 | 51,15  | 59,37  | 88,26  |      |  |
| 1320                                                                                                                                                                   | кг          | 14,62   | 21,48 | 25,45 | 37,64 | 19,14 | 28,24 | 34,15 | 50,64  | 21,64 | 33,15 | 39,10 | 58,02  | 23,99 | 37,81 | 43,80 | 65,01  | 34,80 | 56,03  | 65,09  | 96,82  |      |  |
| 1400                                                                                                                                                                   | кг          | 15,37   | 22,73 | 26,97 | 39,91 | 20,17 | 29,90 | 36,20 | 53,72  | 22,81 | 35,11 | 41,44 | 61,53  | 25,30 | 40,04 | 46,41 | 68,93  | 36,75 | 59,36  | 68,99  | 102,67 |      |  |
| 1600                                                                                                                                                                   | кг          | 17,26   | 25,70 | 30,54 | 45,26 | 22,72 | 33,90 | 41,10 | 61,06  | 25,72 | 39,83 | 47,07 | 69,96  | 28,56 | 45,46 | 52,74 | 78,39  | 41,63 | 67,51  | 78,53  | 116,94 |      |  |
| 1800                                                                                                                                                                   | кг          | 19,16   | 28,84 | 34,30 | 50,84 | 25,28 | 38,07 | 46,20 | 68,64  | 28,64 | 44,73 | 52,90 | 78,63  | 31,82 | 51,04 | 59,25 | 88,09  | 46,51 | 75,83  | 88,26  | 131,46 |      |  |
| 2000                                                                                                                                                                   | кг          | 21,05   | 31,81 | 37,87 | 56,18 | 27,84 | 42,07 | 51,10 | 75,98  | 31,56 | 49,46 | 58,53 | 87,06  | 35,08 | 56,46 | 65,57 | 97,55  | 51,40 | 83,98  | 97,80  | 145,74 |      |  |
| 2200                                                                                                                                                                   | кг          | 22,94   | 34,78 | 41,44 | 61,52 | 30,39 | 46,07 | 56,01 | 83,32  | 34,48 | 54,19 | 64,17 | 95,49  | 38,34 | 61,87 | 71,89 | 107,01 | 56,28 | 92,13  | 107,34 | 160,01 |      |  |
| 2400                                                                                                                                                                   | кг          | 25,33   | 37,75 | 45,02 | 66,87 | 33,56 | 50,06 | 60,91 | 90,66  | 38,01 | 58,91 | 69,80 | 103,92 | 42,21 | 67,29 | 78,22 | 116,47 | 61,77 | 100,28 | 116,88 | 174,29 |      |  |
| 2600                                                                                                                                                                   | кг          | 27,22   | 40,72 | 48,59 | 72,21 | 36,11 | 54,06 | 65,82 | 98,01  | 40,93 | 63,64 | 75,43 | 112,35 | 45,47 | 72,70 | 84,54 | 125,94 | 66,65 | 108,43 | 126,42 | 188,57 |      |  |
| 2800                                                                                                                                                                   | кг          | 29,11   | 43,69 | 52,16 | 77,55 | 38,67 | 58,06 | 70,72 | 105,35 | 43,84 | 68,37 | 81,07 | 120,78 | 48,73 | 78,12 | 90,86 | 135,40 | 71,54 | 116,58 | 135,96 |        |      |  |
| 3000                                                                                                                                                                   | кг          | 31,01   | 46,66 | 55,73 | 82,89 | 41,23 | 62,06 | 75,63 | 112,69 | 46,76 | 73,09 | 86,70 | 129,21 | 51,99 | 83,54 | 97,18 | 145,07 | 76,42 | 124,73 | 145,50 |        |      |  |

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

| PROFIL KOMPAKT                                                                    |             |         |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |        |       |       |       |        |       |        |        |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--|
|  | Высота [мм] |         | 300   |       |       |       | 400   |       |       |        | 500   |       |       |        | 600   |       |       |        | 900   |        |        |        |  |
|                                                                                   | Длина [мм]  | Тип Вес | 11 K  | 21 K  | 22 K  | 33 K  | 11 K  | 21 K  | 22 K  | 33 K   | 11 K  | 21 K  | 22 K  | 33 K   | 11 K  | 21 K  | 22 K  | 33 K   | 11 K  | 21 K   | 22 K   | 33 K   |  |
|                                                                                   | 400         | кг      | 4,91  | 6,99  | 8,18  | 12,17 | 6,31  | 9,01  | 10,73 | 15,97  | 7,12  | 10,55 | 12,31 | 18,31  | 7,86  | 12,01 | 13,80 | 20,53  | 11,14 | 17,59  | 20,23  | 30,12  |  |
|                                                                                   | 520         | кг      | 6,05  | 8,78  | 10,33 | 15,38 | 7,84  | 11,41 | 13,67 | 20,37  | 8,87  | 13,38 | 15,69 | 23,37  | 9,82  | 15,26 | 17,60 | 26,20  | 14,07 | 22,48  | 25,96  | 38,69  |  |
|                                                                                   | 600         | кг      | 6,81  | 9,96  | 11,76 | 17,52 | 8,87  | 13,01 | 15,63 | 23,31  | 10,03 | 15,28 | 17,94 | 26,74  | 11,12 | 17,42 | 20,13 | 29,99  | 16,02 | 25,74  | 29,77  | 44,40  |  |
|                                                                                   | 720         | кг      | 7,94  | 11,75 | 13,90 | 20,72 | 10,40 | 15,40 | 18,58 | 27,71  | 11,79 | 18,11 | 21,32 | 31,80  | 13,08 | 20,67 | 23,92 | 35,66  | 18,95 | 30,63  | 35,50  | 52,96  |  |
|                                                                                   | 800         | кг      | 8,70  | 12,93 | 15,33 | 22,86 | 11,42 | 17,00 | 20,54 | 30,65  | 12,95 | 20,00 | 23,57 | 35,17  | 14,39 | 22,84 | 26,45 | 39,45  | 20,91 | 33,89  | 39,31  | 58,67  |  |
|                                                                                   | 920         | кг      | 9,83  | 14,78 | 17,56 | 26,20 | 12,96 | 19,47 | 23,57 | 35,19  | 14,70 | 22,90 | 27,04 | 40,36  | 16,34 | 26,15 | 30,33 | 45,26  | 23,83 | 38,84  | 45,12  | 67,37  |  |
|                                                                                   | 1000        | кг      | 10,59 | 15,97 | 18,99 | 28,34 | 13,98 | 21,07 | 25,53 | 38,13  | 15,87 | 24,79 | 29,29 | 43,74  | 17,65 | 28,32 | 32,86 | 49,05  | 25,79 | 42,10  | 48,94  | 73,09  |  |
|                                                                                   | 1120        | кг      | 11,72 | 17,75 | 21,13 | 31,54 | 15,51 | 23,47 | 28,47 | 42,53  | 17,62 | 27,63 | 32,67 | 48,79  | 19,60 | 31,57 | 36,65 | 54,72  | 28,72 | 46,99  | 54,66  | 81,65  |  |
|                                                                                   | 1200        | кг      | 12,48 | 18,94 | 22,56 | 33,68 | 16,53 | 25,07 | 30,43 | 45,47  | 18,79 | 29,52 | 34,93 | 52,17  | 20,91 | 33,74 | 39,18 | 58,51  | 30,67 | 50,25  | 58,48  | 87,36  |  |
|                                                                                   | 1320        | кг      | 13,86 | 20,72 | 24,70 | 36,89 | 18,37 | 27,47 | 33,38 | 49,87  | 20,85 | 32,36 | 38,31 | 57,22  | 23,17 | 36,98 | 42,97 | 64,18  | 33,90 | 55,14  | 64,20  | 95,93  |  |
|                                                                                   | 1400        | кг      | 14,62 | 21,98 | 26,21 | 39,16 | 19,39 | 29,13 | 35,42 | 52,94  | 22,01 | 34,31 | 40,65 | 60,73  | 24,47 | 39,22 | 45,59 | 68,11  | 35,86 | 58,47  | 68,10  | 101,77 |  |
|                                                                                   | 1600        | кг      | 16,51 | 24,95 | 29,79 | 44,50 | 21,95 | 33,13 | 40,33 | 60,29  | 24,93 | 39,04 | 46,28 | 69,16  | 27,73 | 44,63 | 51,91 | 77,57  | 40,74 | 66,62  | 77,64  | 116,05 |  |
|                                                                                   | 1800        | кг      | 18,40 | 28,09 | 33,55 | 50,08 | 24,51 | 37,30 | 45,43 | 67,87  | 27,85 | 43,94 | 52,11 | 77,84  | 30,99 | 50,22 | 58,43 | 87,27  | 45,62 | 74,94  | 87,37  | 130,57 |  |
|                                                                                   | 2000        | кг      | 20,30 | 31,06 | 37,12 | 55,43 | 27,06 | 41,30 | 50,33 | 75,21  | 30,77 | 48,67 | 57,74 | 86,27  | 34,26 | 55,63 | 64,75 | 96,73  | 50,50 | 83,09  | 96,91  | 144,84 |  |
|                                                                                   | 2200        | кг      | 22,19 | 34,03 | 40,69 | 60,77 | 29,62 | 45,29 | 55,24 | 82,55  | 33,68 | 53,39 | 63,37 | 94,70  | 37,52 | 61,05 | 71,07 | 106,19 | 55,39 | 91,24  | 106,45 | 159,12 |  |
|                                                                                   | 2400        | кг      | 24,58 | 37,00 | 44,26 | 66,11 | 32,78 | 49,29 | 60,14 | 89,89  | 37,21 | 58,12 | 69,01 | 103,13 | 41,39 | 66,47 | 77,39 | 115,65 | 60,88 | 99,39  | 115,99 | 173,39 |  |
|                                                                                   | 2600        | кг      | 26,47 | 39,97 | 47,83 | 71,45 | 35,34 | 53,29 | 65,05 | 97,23  | 40,13 | 62,85 | 74,64 | 111,56 | 44,65 | 71,88 | 83,71 | 125,11 | 65,76 | 107,54 | 125,53 | 187,67 |  |
|                                                                                   | 2800        | кг      | 28,36 | 42,94 | 51,41 | 76,80 | 37,90 | 57,29 | 69,95 | 104,57 | 43,05 | 67,57 | 80,28 | 119,99 | 47,91 | 77,30 | 90,04 | 134,57 | 70,64 | 115,68 | 135,06 |        |  |
|                                                                                   | 3000        | кг      | 30,25 | 45,91 | 54,98 | 82,14 | 40,45 | 61,29 | 74,86 | 111,92 | 45,97 | 72,30 | 85,91 | 128,42 | 51,17 | 82,71 | 96,36 | 144,25 | 75,53 | 123,83 | 144,60 |        |  |

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

| HYGIENE VENTIL / HYGIENE T6         |             |         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|-------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <div><div>↕</div><div>↔</div></div> | Высота [мм] |         | 300        |            |            | 400        |            |            | 500        |            |            | 600        |            |            | 900        |            |            |
|                                     | Длина [мм]  | Тип Вес | 10 V 10 VM | 20 V 20 VM | 30 V 30 VM | 10 V 10 VM | 20 V 20 VM | 30 V 30 VM | 10 V 10 VM | 20 V 20 VM | 30 V 30 VM | 10 V 10 VM | 20 V 20 VM | 30 V 30 VM | 10 V 10 VM | 20 V 20 VM | 30 V 30 VM |
|                                     | 400         | кг      | 4,05       | 6,30       | 9,16       | 4,78       | 7,76       | 11,35      | 5,53       | 9,24       | 13,54      | 6,25       | 10,66      | 15,64      | 8,60       | 15,24      | 22,45      |
|                                     | 520         | кг      | 4,76       | 7,69       | 11,23      | 5,71       | 9,59       | 14,07      | 6,67       | 11,51      | 16,93      | 7,59       | 13,33      | 19,64      | 10,63      | 19,26      | 28,46      |
|                                     | 600         | кг      | 5,23       | 8,62       | 12,62      | 6,33       | 10,80      | 15,88      | 7,43       | 13,02      | 19,17      | 8,49       | 15,12      | 22,30      | 11,99      | 21,95      | 32,48      |
|                                     | 720         | кг      | 5,94       | 10,01      | 14,69      | 7,25       | 12,63      | 18,61      | 8,57       | 15,27      | 22,56      | 9,84       | 17,79      | 26,29      | 14,01      | 25,97      | 38,49      |
|                                     | 800         | кг      | 6,41       | 10,94      | 16,07      | 7,87       | 13,85      | 20,43      | 9,33       | 16,79      | 24,80      | 10,74      | 19,57      | 28,95      | 15,38      | 28,65      | 42,50      |
|                                     | 920         | кг      | 7,12       | 12,39      | 18,29      | 8,79       | 15,73      | 23,29      | 10,47      | 19,11      | 28,32      | 12,08      | 22,31      | 33,09      | 17,40      | 32,75      | 48,65      |
|                                     | 1000        | кг      | 7,59       | 13,32      | 19,67      | 9,41       | 16,96      | 25,10      | 11,23      | 20,62      | 30,58      | 12,99      | 24,10      | 35,75      | 18,75      | 35,43      | 52,67      |
|                                     | 1120        | кг      | 8,30       | 14,72      | 21,75      | 10,33      | 18,78      | 27,83      | 12,39      | 22,88      | 33,95      | 14,34      | 26,77      | 39,75      | 20,79      | 39,46      | 58,68      |
|                                     | 1200        | кг      | 8,78       | 15,64      | 23,12      | 10,95      | 19,99      | 29,65      | 13,15      | 24,39      | 36,20      | 15,23      | 28,55      | 42,41      | 22,14      | 42,13      | 62,69      |
|                                     | 1320        | кг      | 9,66       | 17,03      | 25,20      | 12,05      | 21,82      | 32,36      | 14,46      | 26,66      | 39,58      | 16,76      | 31,23      | 46,41      | 24,35      | 46,16      | 68,71      |
|                                     | 1400        | кг      | 10,13      | 18,02      | 26,72      | 12,67      | 23,10      | 34,32      | 15,23      | 28,22      | 41,97      | 17,66      | 33,08      | 49,21      | 25,70      | 48,92      | 72,86      |
|                                     | 1600        | кг      | 11,59      | 20,34      | 30,18      | 14,48      | 26,14      | 38,85      | 17,40      | 32,00      | 47,60      | 20,18      | 37,54      | 55,87      | 29,36      | 55,63      | 82,88      |
|                                     | 1800        | кг      | 12,86      | 22,83      | 33,88      | 16,11      | 29,36      | 43,64      | 19,39      | 35,93      | 53,47      | 22,51      | 42,16      | 62,77      | 32,84      | 62,50      | 93,15      |
|                                     | 2000        | кг      | 14,05      | 25,15      | 37,33      | 17,66      | 32,40      | 48,17      | 21,30      | 39,71      | 59,09      | 24,76      | 46,62      | 69,42      | 36,23      | 69,21      | 103,17     |
|                                     | 2200        | кг      | 15,23      | 27,47      | 40,79      | 19,20      | 35,43      | 52,72      | 23,20      | 43,48      | 64,72      | 27,00      | 51,08      | 76,09      | 39,60      | 75,93      | 113,20     |
|                                     | 2400        | кг      | 16,41      | 29,79      | 44,25      | 20,74      | 38,48      | 57,26      | 25,11      | 47,24      | 70,35      | 29,25      | 55,55      | 82,75      | 42,99      | 82,64      | 123,23     |
|                                     | 2600        | кг      | 17,59      | 32,11      | 47,70      | 22,28      | 41,52      | 61,80      | 27,01      | 51,02      | 75,98      | 31,50      | 60,00      | 89,41      | 46,38      | 89,34      | 133,26     |
|                                     | 2800        | кг      | 18,78      | 34,42      | 51,16      | 23,82      | 44,56      | 66,34      | 28,92      | 54,78      | 81,61      | 33,74      | 64,46      | 96,06      | 49,76      | 96,05      | 143,28     |
|                                     | 3000        | кг      | 19,96      | 36,74      | 54,62      | 25,37      | 47,60      | 70,87      | 30,82      | 58,56      | 87,24      | 36,00      | 68,92      | 102,72     | 53,15      | 102,76     | 153,31     |

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

| HYGIENE KOMPAKT                                 |             |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |        |
|-------------------------------------------------|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| <div><div>↑</div><div>↕</div><div>↓</div></div> | Высота [мм] |         | 300   |       |       | 400   |       |       | 500   |       |       | 600   |       |        | 900   |        |        |
|                                                 | Длина [мм]  | Тип Вес | 10    | 20    | 30    | 10    | 20    | 30    | 10    | 20    | 30    | 10    | 20    | 30     | 10    | 20     | 30     |
|                                                 | 400         | кг      | 3,29  | 5,55  | 8,41  | 4,01  | 6,99  | 10,57 | 4,73  | 8,45  | 12,75 | 5,42  | 9,83  | 14,82  | 7,70  | 14,34  | 21,56  |
|                                                 | 520         | кг      | 4,00  | 6,94  | 10,48 | 4,94  | 8,82  | 13,30 | 5,87  | 10,71 | 16,14 | 6,77  | 12,51 | 18,81  | 9,74  | 18,36  | 27,57  |
|                                                 | 600         | кг      | 4,48  | 7,87  | 11,87 | 5,55  | 10,03 | 15,11 | 6,64  | 12,23 | 18,38 | 7,67  | 14,29 | 21,48  | 11,09 | 21,05  | 31,58  |
|                                                 | 720         | кг      | 5,19  | 9,26  | 13,94 | 6,48  | 11,86 | 17,84 | 7,78  | 14,48 | 21,77 | 9,01  | 16,96 | 25,47  | 13,12 | 25,07  | 37,60  |
|                                                 | 800         | кг      | 5,66  | 10,18 | 15,32 | 7,09  | 13,07 | 19,66 | 8,54  | 15,99 | 24,01 | 9,91  | 18,75 | 28,13  | 14,48 | 27,76  | 41,61  |
|                                                 | 920         | кг      | 6,37  | 11,64 | 17,53 | 8,02  | 14,96 | 22,52 | 9,68  | 18,32 | 27,53 | 11,26 | 21,49 | 32,26  | 16,51 | 31,86  | 47,76  |
|                                                 | 1000        | кг      | 6,84  | 12,56 | 18,91 | 8,64  | 16,18 | 24,33 | 10,44 | 19,82 | 29,78 | 12,17 | 23,27 | 34,93  | 17,86 | 34,53  | 51,77  |
|                                                 | 1120        | кг      | 7,55  | 13,96 | 20,99 | 9,56  | 18,00 | 27,05 | 11,59 | 22,09 | 33,16 | 13,51 | 25,95 | 38,93  | 19,90 | 38,56  | 57,79  |
|                                                 | 1200        | кг      | 8,02  | 14,89 | 22,37 | 10,18 | 19,22 | 28,87 | 12,35 | 23,60 | 35,41 | 14,41 | 27,73 | 41,59  | 21,25 | 41,24  | 61,80  |
|                                                 | 1320        | кг      | 8,91  | 16,28 | 24,45 | 11,28 | 21,05 | 31,59 | 13,67 | 25,86 | 38,79 | 15,94 | 30,40 | 45,59  | 23,46 | 45,27  | 67,81  |
|                                                 | 1400        | кг      | 9,38  | 17,27 | 25,97 | 11,89 | 22,33 | 33,55 | 14,44 | 27,43 | 41,18 | 16,84 | 32,26 | 48,39  | 24,81 | 48,03  | 71,96  |
|                                                 | 1600        | кг      | 10,83 | 19,59 | 29,43 | 13,71 | 25,37 | 38,08 | 16,60 | 31,21 | 46,81 | 19,35 | 36,71 | 55,05  | 28,46 | 54,73  | 81,99  |
|                                                 | 1800        | кг      | 12,11 | 22,08 | 33,12 | 15,34 | 28,58 | 42,87 | 18,60 | 35,14 | 52,67 | 21,69 | 41,34 | 61,95  | 31,94 | 61,61  | 92,25  |
|                                                 | 2000        | кг      | 13,29 | 24,40 | 36,58 | 16,88 | 31,63 | 47,40 | 20,50 | 38,92 | 58,30 | 23,93 | 45,80 | 68,60  | 35,33 | 68,32  | 102,28 |
|                                                 | 2200        | кг      | 14,48 | 26,71 | 40,04 | 18,42 | 34,66 | 51,95 | 22,41 | 42,68 | 63,93 | 26,18 | 50,25 | 75,26  | 38,71 | 75,03  | 112,31 |
|                                                 | 2400        | кг      | 15,66 | 29,04 | 43,50 | 19,97 | 37,70 | 56,48 | 24,32 | 46,45 | 69,56 | 28,43 | 54,72 | 81,93  | 42,10 | 81,74  | 122,34 |
|                                                 | 2600        | кг      | 16,84 | 31,35 | 46,95 | 21,51 | 40,75 | 61,03 | 26,22 | 50,22 | 75,19 | 30,67 | 59,18 | 88,59  | 45,49 | 88,45  | 132,36 |
|                                                 | 2800        | кг      | 18,02 | 33,67 | 50,41 | 23,05 | 43,78 | 65,57 | 28,12 | 53,99 | 80,82 | 32,92 | 63,64 | 95,24  | 48,87 | 95,16  | 142,39 |
|                                                 | 3000        | кг      | 19,21 | 35,99 | 53,87 | 24,59 | 46,83 | 70,10 | 30,03 | 57,77 | 86,45 | 35,17 | 68,10 | 101,90 | 52,26 | 101,87 | 152,42 |

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

| PLAN MULTI / PLAN T6              |             |         |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <div><div></div><div></div></div> | Высота [мм] |         | 300   |       |       |       | 400   |       |       |        | 500   |       |        |        | 600   |        |        |        | 900    |        |        |        |
|                                   | Длина [мм]  | Тип Вес | 11 PM |       | 22 PM | 33 PM | 11 PM |       | 22 PM | 33 PM  | 11 PM |       | 22 PM  | 33 PM  | 11 PM |        | 22 PM  | 33 PM  | 11 PM  |        | 22 PM  | 33 PM  |
|                                   | 400         | кг      | 6,81  | 8,89  | 10,08 | 14,07 | 8,59  | 11,29 | 13,01 | 18,25  | 9,79  | 13,22 | 14,98  | 20,98  | 10,93 | 15,07  | 16,87  | 23,59  | 15,38  | 21,83  | 24,47  | 34,36  |
|                                   | 520         | кг      | 8,28  | 11,01 | 12,56 | 17,62 | 10,58 | 14,14 | 16,40 | 23,10  | 12,10 | 16,61 | 18,92  | 26,60  | 13,56 | 18,99  | 21,33  | 29,94  | 19,31  | 27,72  | 31,20  | 43,93  |
|                                   | 600         | кг      | 9,27  | 12,43 | 14,22 | 19,98 | 11,90 | 16,04 | 18,67 | 26,34  | 13,64 | 18,88 | 21,54  | 30,34  | 15,31 | 21,61  | 24,31  | 34,17  | 21,93  | 31,64  | 35,68  | 50,30  |
|                                   | 720         | кг      | 10,75 | 14,55 | 16,71 | 23,53 | 13,88 | 18,89 | 22,06 | 31,20  | 15,95 | 22,28 | 25,49  | 35,96  | 17,93 | 25,53  | 28,77  | 40,52  | 25,86  | 37,53  | 42,40  | 59,87  |
|                                   | 800         | кг      | 11,73 | 15,97 | 18,36 | 25,89 | 15,21 | 20,79 | 24,32 | 34,43  | 17,49 | 24,54 | 28,11  | 39,71  | 19,69 | 28,14  | 31,75  | 44,75  | 28,48  | 41,46  | 46,88  | 66,24  |
|                                   | 920         | кг      | 13,20 | 18,16 | 20,93 | 29,57 | 17,19 | 23,70 | 27,80 | 39,42  | 19,80 | 28,00 | 32,14  | 45,46  | 22,31 | 32,12  | 36,30  | 51,23  | 32,40  | 47,41  | 53,69  | 75,94  |
|                                   | 1000        | кг      | 14,19 | 19,57 | 22,59 | 31,94 | 18,51 | 25,60 | 30,06 | 42,66  | 21,34 | 30,27 | 34,77  | 49,21  | 24,06 | 34,74  | 39,28  | 55,47  | 35,03  | 51,34  | 58,17  | 82,32  |
|                                   | 1120        | кг      | 15,66 | 21,69 | 25,07 | 35,49 | 20,50 | 28,45 | 33,46 | 47,52  | 23,66 | 33,66 | 38,71  | 54,83  | 26,69 | 38,66  | 43,74  | 61,81  | 38,95  | 57,23  | 64,90  | 91,89  |
|                                   | 1200        | кг      | 16,65 | 23,11 | 26,73 | 37,85 | 21,82 | 30,35 | 35,72 | 50,75  | 25,20 | 35,93 | 41,33  | 58,57  | 28,44 | 41,27  | 46,72  | 66,04  | 41,57  | 61,16  | 69,38  | 98,27  |
|                                   | 1320        | кг      | 18,37 | 25,23 | 29,21 | 41,40 | 24,11 | 33,20 | 39,11 | 55,61  | 27,81 | 39,32 | 45,27  | 64,19  | 31,37 | 45,19  | 51,18  | 72,39  | 45,81  | 67,04  | 76,10  | 107,83 |
|                                   | 1400        | кг      | 19,36 | 26,71 | 30,95 | 43,90 | 25,43 | 35,17 | 41,46 | 58,98  | 29,35 | 41,65 | 47,99  | 68,07  | 33,12 | 47,87  | 54,24  | 76,76  | 48,43  | 71,04  | 80,67  | 114,34 |
|                                   | 1600        | кг      | 21,82 | 30,25 | 35,09 | 49,81 | 28,74 | 39,92 | 47,12 | 67,08  | 33,20 | 47,32 | 54,56  | 77,44  | 37,50 | 54,40  | 61,68  | 87,34  | 54,97  | 80,85  | 91,87  | 130,29 |
|                                   | 1800        | кг      | 24,28 | 33,96 | 39,42 | 55,96 | 32,05 | 44,84 | 52,97 | 75,41  | 37,06 | 53,15 | 61,32  | 87,04  | 41,88 | 61,10  | 69,31  | 98,15  | 61,52  | 90,84  | 103,27 | 146,47 |
|                                   | 2000        | кг      | 26,74 | 37,50 | 43,56 | 61,87 | 35,35 | 49,59 | 58,62 | 83,50  | 40,91 | 58,81 | 67,88  | 96,41  | 46,26 | 67,64  | 76,75  | 108,73 | 68,07  | 100,65 | 114,47 | 162,41 |
|                                   | 2200        | кг      | 29,20 | 41,04 | 47,70 | 67,78 | 38,66 | 54,34 | 64,28 | 91,59  | 44,76 | 64,47 | 74,45  | 105,77 | 50,64 | 74,17  | 84,19  | 119,31 | 74,62  | 110,47 | 125,68 | 178,35 |
|                                   | 2400        | кг      | 32,16 | 44,58 | 51,84 | 73,69 | 42,58 | 59,09 | 69,93 | 99,68  | 49,22 | 70,13 | 81,02  | 115,14 | 55,62 | 80,70  | 91,63  | 129,89 | 81,78  | 120,28 | 136,88 | 194,29 |
|                                   | 2600        | кг      | 34,62 | 48,12 | 55,98 | 79,60 | 45,89 | 63,84 | 75,59 | 107,78 | 53,08 | 75,79 | 87,59  | 124,50 | 60,00 | 87,24  | 99,07  | 140,47 | 88,32  | 130,10 | 148,09 |        |
|                                   | 2800        | кг      | 37,08 | 51,65 | 60,12 | 85,51 | 49,19 | 68,59 | 81,25 | 115,87 | 56,93 | 81,45 | 94,16  | 133,87 | 64,38 | 93,77  | 106,51 | 151,04 | 94,87  | 139,91 | 159,29 | 226,17 |
|                                   | 3000        | кг      | 39,54 | 55,19 | 64,26 | 91,42 | 52,50 | 73,33 | 86,90 | 123,96 | 60,78 | 87,11 | 100,72 | 143,23 | 68,76 | 100,30 | 113,95 | 160,60 | 101,42 | 149,73 | 170,50 |        |

1. Радиаторы предназначены для монтажа в системах водяного отопления, в качестве теплоносителя также допускается применение антифризов, сертифицированных для систем отопления. Стальные панельные радиаторы должны эксплуатироваться в соответствии со строительными нормами и правилами Госстроя России.

2. Срок службы радиаторов составляет не менее 25 лет со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения условий эксплуатации (гарантийных условий).

3. Монтаж радиаторов должен производиться квалифицированными специалистами согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», а также СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

4. Производитель дает 10-летнюю гарантию (для оцинкованных радиаторов — 6 лет) безотказной работы радиаторов, исчисляемую с момента продажи товара. Гарантия действует только на территории Российской Федерации. Бухгалтерский документ (накладная и/или кассовый и товарный чек), подтверждающий факт покупки радиаторов, одновременно является гарантийным талоном продукта. В случае утери бухгалтерских документов гарантийный срок исчисляется от даты изготовления радиатора, которая указана на крепежной скобе радиатора. В течение указанного срока радиатор, либо его съемные элементы, в которых выявлены дефекты, возникшие по вине изготовителя и препятствующие его дальнейшей нормальной эксплуатации, будут заменены новыми, лишенными неисправностей. Претензии по недостаткам товара (дефектам), которые могли быть выявлены при приемке путем внешнего осмотра, не принимаются, если наличие дефекта не зафиксировано при приемке (кроме скрытых повреждений).

5. Гарантия не распространяется на радиаторы:

- установленные в помещениях с большой концентрацией агрессивных веществ и переувлажненных помещениях (например, бассейны, прачечные, автомойки, общественные туалеты или ванные комнаты с ненадлежащей либо отсутствующей вентиляцией и т.д.), имеющие при возврате явные признаки коррозии (не касается оцинкованных радиаторов).
- установленные лицами, не обладающими соответствующей квалификацией;
- установленные в системах, в которых доля радиаторов других типов (чугунных, алюминиевых, медных, медно-алюминиевых) превышает 50%;
- с механическими повреждениями, отсутствовавшими на момент передачи товара;
- установленные в системах, опорожняемых от воды чаще и на более длительное время, чем необходимо для ремонта либо консервации (макс. 15 дней) и имеющие при возврате явные признаки коррозии;
- установленные в системах, соединенных с высокотемпературной теплосетью напрямую, а также через гидрозлеватор или насосный узел;
- установленные в системах, постоянно подсоединенных к водопроводным сетям;
- деформированные из-за высокого давления или

вследствие замерзания воды в системе (несоответствующая эксплуатация);

- установленные в системах с содержанием кислорода более 50 мкг/дм<sup>3</sup>; со значением pH ниже 8,3 и выше 9,5; и другими параметрами теплоносителя, отличными от указанных в РД 34.20.501-95;
- подвергшиеся воздействию атмосферных осадков вследствие перемещения открытыми средствами транспорта или длительного складирования на открытом воздухе;
- установленные в новых зданиях на первый отопительный сезон без запуска системы отопления.

6. Гарантийный срок аннулируется в случаях:

- Если осмотр бывшего в эксплуатации дефектного радиатора, производится не по месту его установки в смонтированной инженерной системе, что в свою очередь не позволит сторонам и/или эксперту достоверно определить истинную причину возникновения дефекта. Решение о необходимости осмотра дефектного радиатора по месту его установки принимается поставщиком единолично. До принятия решения и получения от поставщика надлежащего письменного или посланного по электронной почте уведомления дилер и/или третьи лица не вправе производить демонтаж радиатора из системы отопления.
- Если в результате осмотра выяснится сокрытие истинных причин возникновения дефекта.

7. Гарантия распространяется на радиаторы, подключенные к системе отопления, изготовленной из стальных, медных или пластмассовых труб с антидиффузионной защитой. Радиаторы должны применяться в замкнутых системах отопления, оснащенных закрытыми расширительными сосудами согласно требованиям стандарта СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы». Система должна быть оснащена местными устройствами воздухоудаления (не допускается применения централизованной системы удаления воздуха), а горячая вода, используемая в качестве теплоносителя, должна удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» РД 34.20.501-95. Максимально допустимое рабочее давление в системе составляет 1,0 МПа (в высоких и высотных зданиях при необходимости следует применять разделение на зоны), а максимально допустимая рабочая температура 110° С. Герметичность системы надлежит проверять при испытательном давлении не менее 0,4 МПа и не более чем 1,3 МПа.

8. Рекламация подается непосредственно в организацию, в которой был закуплен радиатор, вышедший из строя. Условием принятия рекламации является письменное или посланное по электронной почте уведомление продавца о неисправностях в течение 5 (пяти) дней с момента их выявления. Производитель в течение 30 (тридцати) дней от уведомления принимает решение по правомочности претензий и, в случае их подтверждения, товар подлежит бесплатной замене на аналогичный исправный. Производитель принимает рекламации только от официальных дилеров с обязательным указанием номера накладной, по которой был отпущен радиатор, вышедший из строя.



Сертифицированные радиаторы высокого качества. VOGEL & NOOT предлагает продукцию, отвечающую самым высоким стандартам качества в процессе эксплуатации. Качество и тепловая мощность радиаторов VOGEL & NOOT постоянно проверяется и подтверждается известными европейскими институтами. Вы можете быть уверены в высокой тепловой мощности и качестве радиаторов VOGEL & NOOT.





## САНТЕХНИЧЕСКИЕ ЦВЕТА:

|                      |                     |                     |                     |                       |                     |                      |                    |                         |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Эгейский<br>VNF 6901 | Капри<br>VNF 5901   | Гринвич<br>VNF 6904 | Калипсо<br>VNF 6902 | Эдельвейс<br>VNF 9901 | Альба<br>VNF 9902   | Пергамон<br>VNF 1904 | Жасмин<br>VNF 1903 | Натуральный<br>VNF 1905 |
| Анемон<br>VNF 1901   | Багама<br>VNF 1902  | Банан<br>VNF 1907   | Фланель<br>VNF 7905 | Манхеттен<br>VNF 7902 | Сицилия<br>VNF 7901 | Магнолия<br>VNF 3901 | Стелла<br>VNF 7903 | Закат<br>VNF 3902       |
| Шафран<br>VNF 6903   | Ки-уест<br>VNF 5902 | Алоэ<br>VNF 5903    |                     |                       |                     |                      |                    |                         |

## ПАЛИТРА RAL:

|                           |                                 |                                |                                   |                         |                                  |                        |                           |                    |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| Бежевый<br>RAL 1001       | Золотой<br>желтый<br>RAL 1004   | Ойстер<br>RAL 1013             | Слоновая<br>кость<br>RAL 1015     | Желтый<br>RAL 1023      | Пастельный<br>желтый<br>RAL 1034 | Огненный<br>RAL 3000   | Рубиновый<br>RAL 3003     | Вино<br>RAL 3005   |
| Темно-красный<br>RAL 3007 | Темно-<br>бежевый<br>RAL 3012   | Малиновый<br>RAL 3027          | Пурпурный<br>RAL 4007             | Ультрамарин<br>RAL 5002 | Сапфир<br>RAL 5003               | Сигнальный<br>RAL 5005 | Металлический<br>RAL 5011 | Синий<br>RAL 5014  |
| Дистанционный<br>RAL 5023 | Пастельный<br>синий<br>RAL 5024 | Зеленый мох<br>RAL 6005        | Пастельный<br>зеленый<br>RAL 6019 | Мята<br>RAL 6029        | Серебристый<br>RAL 7001          | Шифер<br>RAL 7015      | Антрацит<br>RAL 7016      | Графит<br>RAL 7024 |
| Камень<br>RAL 7030        | светло-серый<br>RAL 7035        | Серый<br>RAL 7037              | Стекло<br>RAL 7040                | Теле<br>RAL 7047        | Шоколадный<br>RAL 8017           | Кремовый<br>RAL 9001   | Серо-белый<br>RAL 9002    | Белый<br>RAL 9010  |
| Снежно-белый<br>RAL 9016  | Черный<br>RAL 9005              | Активный<br>черный<br>RAL 9017 |                                   |                         |                                  |                        |                           |                    |

## ЦВЕТА МЕТАЛЛИК:

|                          |                          |                     |                     |                       |                      |                               |                      |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| Ночной синий<br>RAL 5026 | Зеленый опал<br>RAL 6036 | Бежевый<br>RAL 1035 | Золотой<br>RAL 1036 | Оранжевый<br>RAL 2013 | Алюминий<br>RAL 9007 | Белый<br>алюминий<br>RAL 9006 | Стальной<br>VNF 7906 |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|

Возможен любой цвет радиатора по каталогу RAL.

Цвета указанные на странице могут отличаться от цвета радиатора из-за особенностей полиграфической печати!





**Инновационные отопительные приборы**