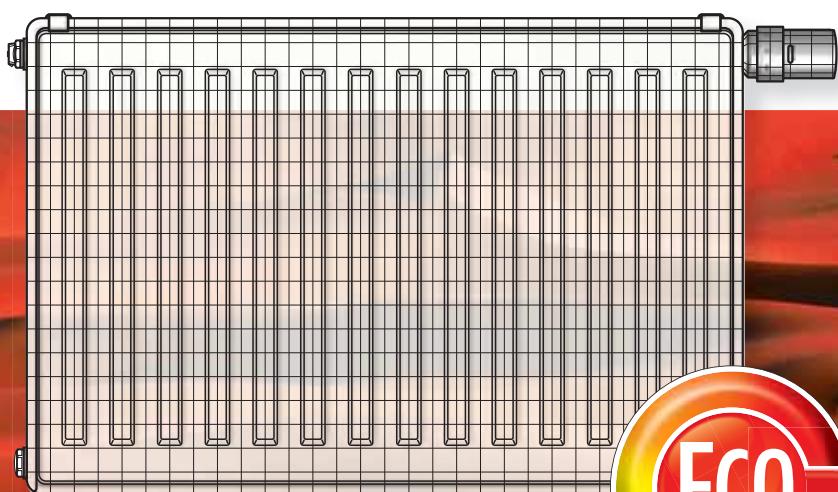




VOGEL&NOOT

ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

08/2012



heatingthroughinnovation.

СОДЕРЖАНИЕ & ОБЗОР ТИПОВ

Бренд VOGEL&NOOT

| | |
|------------------|----|
| Наше предприятие | 04 |
| Наша сила | 05 |
| ECO | 08 |
| Технология T6 | 10 |



КОМПАКТНЫЕ РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 14 - 15 |
| Подключения | 16 |
| Тепловая мощность и вес | 17 - 20 |



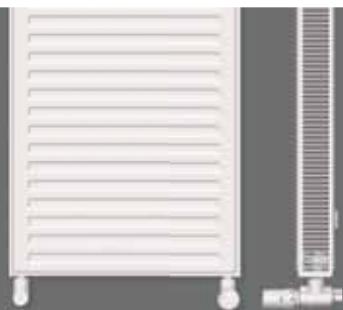
ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 21 - 23 |
| Подключения | 24 - 28 |
| Тепловая мощность и вес | 17 - 20 |



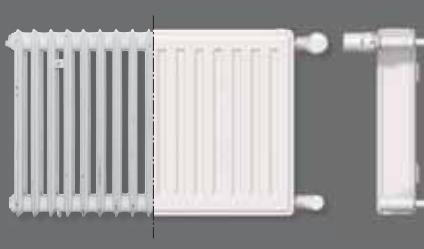
T6 РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 29 - 31 |
| Подключения | 32 - 34 |
| Тепловая мощность и вес | 17 - 20 |



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 41 - 42 |
| Тепловая мощность и вес | 43 |



МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 44 - 45 |
| Подключения | 46 |
| Тепловая мощность и вес | 47 |

heating through innovation.



Бренд VOGEL&NOOT

Профильные радиаторы

Радиаторы Plan

Дополнительная информация



T6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 35 - 36 |
| Подключения | 36 |
| Тепловая мощность и вес | 37 - 40 |



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 35 - 36 |
| Подключения | 36 |
| Тепловая мощность и вес | 37 - 40 |



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 35 - 36 |
| Подключения | 36 |
| Тепловая мощность и вес | 37 - 40 |



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ PLAN РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 48 - 49 |
| Тепловая мощность и вес | 50 |



T6 PLAN РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|-------------|
| Технические данные | 51 - 53 |
| Подключения | 54 - 55, 65 |
| Тепловая мощность и вес | 62 - 65 |



PLAN MULTI РАДИАТОРЫ

| | |
|-------------------------|---------|
| Технические данные | 56 - 58 |
| Подключения | 59 - 61 |
| Тепловая мощность и вес | 62 - 65 |

Дополнительная информация

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Предварительная установка вентиля | 25 - 26 |
| Оцинкованный вариант | 66 |
| Монтажные указания | 67 |
| Подбор радиаторов | 68 |
| Цветовая палитра | 69 |

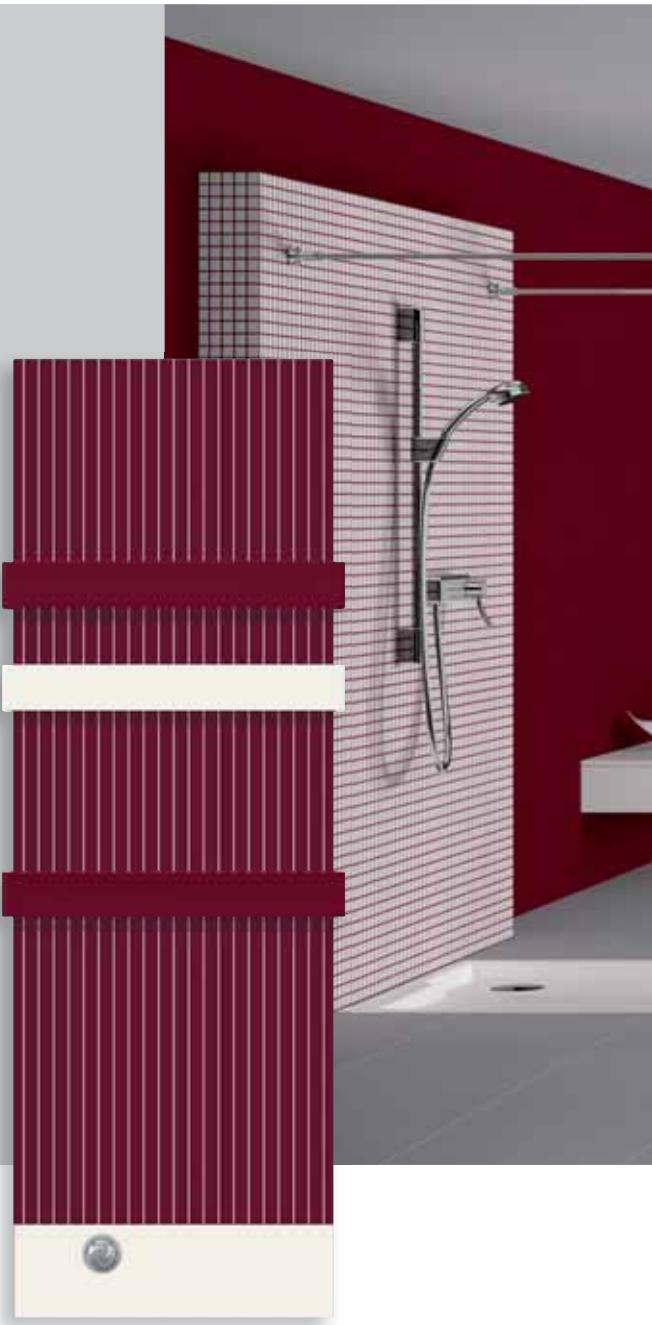
Намечая новый путь в Европе

VOGEL&NOOT - ведущий партнер в этой технологии в Европе, который опережает технические стандарты, а его богатое ассортиментом производство охватывает радиаторы, системы подогрева пола и дымоходы.

Благодаря новшеству в области экономии энергии и исключительному концептуальному дизайну продукция **VOGEL&NOOT** восхищает проектировщиков, инвесторов и конечных пользователей.



НАША ФИЛОСОФИЯ.



VOGEL&NOOT отвечает за:

Наибольшую экономию энергии

VOGEL&NOOT как передовой инновационный производитель, предлагает современную технологию передачи тепла и термический комфорт в сочетании с защитой окружающей среды.

Современный дизайн тепла

Разнообразные дизайн-радиаторы **VOGEL&NOOT**, являющиеся исключительной полезной мебелью с неповторимой нагревательной поверхностью - это интересный акцент в современных интерьерах.

Интегрированный ассортимент и сервис

VOGEL&NOOT гарантирует не только высококачественный отопительный ассортимент, но также, самые лучшие консультации и отличный сервис.

heating through innovation.



СИЛЬНЫЙ БРЕНД.

Опережение силой инноваций

Миллионы проданных в Европе радиаторов Т6 с центральным подключением, простая в монтаже палитра модернизационных радиаторов или индивидуальный дизайн наших дизайн-радиаторов, а также системы подогрева пола, выдвигают концерн **VOGEL&NOOT** на первое место.

Наши Клиенты всегда соединяют бренд **VOGEL&NOOT** с наилучшей технологией, доверяют нашим знаниям в области экономии энергии и современного дизайна, а также нашему превосходному сервису и обслуживанию.

С одной стороны будущее с **VOGEL&NOOT** это современные радиаторы, отличающиеся эффективной технологией и высоким термическим комфортом, а с другой – новейшие трендовые концепции для интерьеров.





Качество – как знак наилучшей уверенности



Радиаторы **VOGEL&NOOT** соответствуют наивысшим стандартам качества, а производственные процессы всех заводов концерна сертифицированы по ISO. Параметры качества и мощности радиаторов находятся под постоянным надзором и контролем ведущих европейских организаций. Панельные радиаторы **VOGEL&NOOT** отмечаются также знаком качества RAL, который подтверждает особенное качество наших продуктов по отношению к другим производителям радиаторов.

Архитекторы, проектировщики и инвесторы признают, знак RAL для радиаторов **VOGEL&NOOT**, как подтверждение самого высокого качества обработки и эксплуатации. Независимые институты подвергают исследованиям все производственные процессы, а также гарантируют высокое качество и самый долгий срок пользования продуктом.

Наши Клиенты знают, что они получают самый лучший продукт с отличными свойствами материала, качеством поверхности, прочность и долговечность. Радиаторы **VOGEL&NOOT** превосходят многие нормы и стандарты (как напр. европейская норма EN 442 или CE).

Совершенный производственный процесс делает возможным лучшую производительность при точной сварке, испытания радиаторов на герметичность и отличной обработке поверхности – надежность в соединении с совершенной конструкцией!

08 ECO – самая высокая экономия энергии



Знак самой высокой экономии энергии

Современные панельные радиаторы **VOGEL&NOOT** обладают знаком качества ECO, который отражает сотрудничество со всеми возобновляемыми источниками энергии, а также экономную и экологическую передачу тепла.

Уменьшение расходов энергии

Результаты теста FHS Pinkafeld показывают, что при замене старых чугунных радиаторов новыми панельными радиаторами **VOGEL&NOOT**, возможна средняя экономия, размером 15 %!



Уменьшение CO₂

Благодаря широкой совместимости источников энергии и сокращение потребления энергии, панельные радиаторы **VOGEL&NOOT** внесли позитивный вклад в защиту климата.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
ЗА БУДУЩЕЕ.

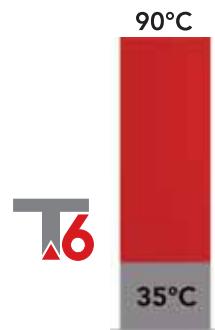


ECO = Renewable Energy COmpatible

Панельные радиаторы, достигают очень высокого диапазона температур по отношению к исходной температуре. И благодаря этому является возможным совместимость со всеми источниками энергии.

Совместимость со всеми источниками тепла и экономия энергии

Проф. инж. д-р Michael Graf, FHS Pinkafeld: „Оказалось, что панельные радиаторы **VOGEL&NOOT** без проблем достигают большого диапазона температур от 35°C до 90°C. Их также можно применять при очень низкой исходной температуре, также радиаторы выполняют тепловую нагрузку, соответствующую критериям комфорта.





Изменение подключений

диагональное или одностороннее боковое или стандартно нижнее с центральным подключением



Изменение размера

выбрать размер радиатора можно даже после укладки труб или позже поменять его на другой



Положение вентиля

благодаря запатентованному методу разведения труб в радиаторе, положение терmostатического вентиля можно изменять в любой момент

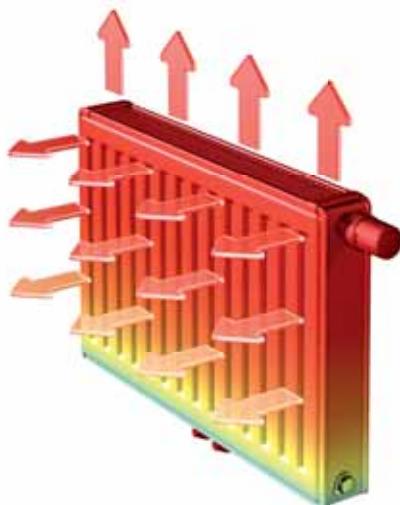


УБЕДИТЕЛЬНЫЕ
ПРЕИМУЩЕСТВА
РАДИАТОРА Т6.

T6 – революционный радиатор

Новаторская технология центрального подключения в радиаторах Т6 и самая высокая экономия энергии заботятся об отоплении помещений, удобстве и комфорте обслуживания – это преимущества, которые убеждают в применении именно этих радиаторов.





**Высокая производительность,
быстрый обогрев помещений
и однородное распределение тепла**



Скобы на радиаторе

возможно применение недорогих и интересных (принимая во внимание внешний вид) крепежных элементов

Высокая производительность

Проф. инж. д-р Michael Graf, FHS Pinkafeld: „Мы рассчитывали разные сценарии модернизации, при которой мы заменили радиаторы. Панельные радиаторы **VOGEL&NOOT** отличаются средней экономией ~15 %*.”

Быстрый обогрев помещений

Благодаря особенной геометрической форме конвекционных листов, радиатор отапливает помещения очень быстро и равномерно.



Гибкость при планировании и монтаже

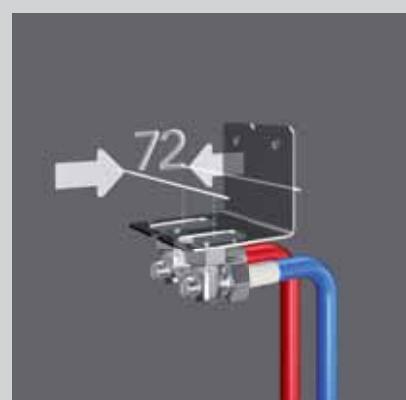
Возможное распределение труб без радиатора. Промывание и испытание на герметичность всей системы можно произвести перед установкой радиаторов. После завершения строительных и малярных работ радиатор устанавливается на стене и подключается к системе. Однаковое расстояние от стены до патрубков подключения радиатора дает полную свободу выбора типа и размера радиатора.

Изменение типов

гибкая система - благодаря одинаковому расстоянию от стены до патрубков подключения радиатора

Радиаторы с вентилем с преднастройкой k_v

Все панельные радиаторы со встроенным на заводе вентилем поставляются с преднастройкой k_v – в зависимости от мощности радиатора. Благодаря этому регулирование отопительной системы не нужно, а одной из целей нижнего подключения является упрощение процесса монтажа.



Предварительный монтаж

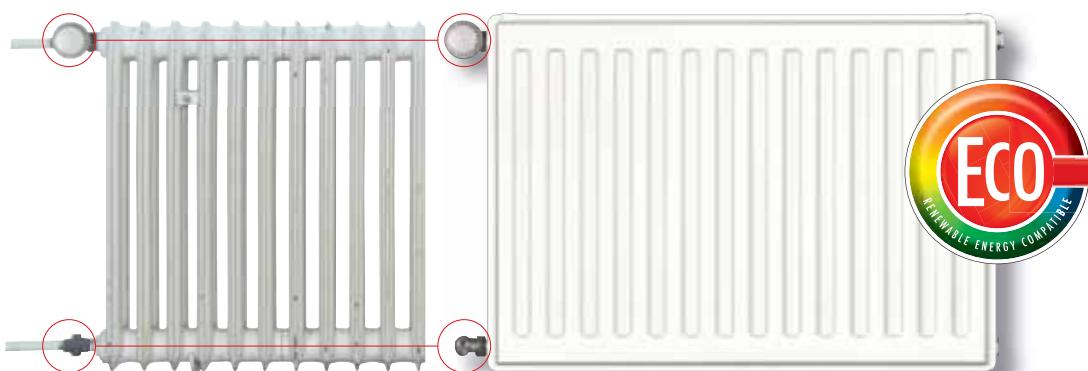
проверка герметичности системы возможна перед установкой радиатора

* в сравнении со старыми чугунными радиаторами (сери исследований проведенных независимым институтом FHS-Pinkafeld, Австрия)

Целительность отопительной системы

Модернизационные радиаторы **VOGEL&NOOT** это простой монтаж, без излишней грязи, а также немедленная экономия потери тепла. Модернизационные радиаторы **VOGEL&NOOT** подходят ко всем существующим размерам подключений.

МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ РАДИАТОРЫ



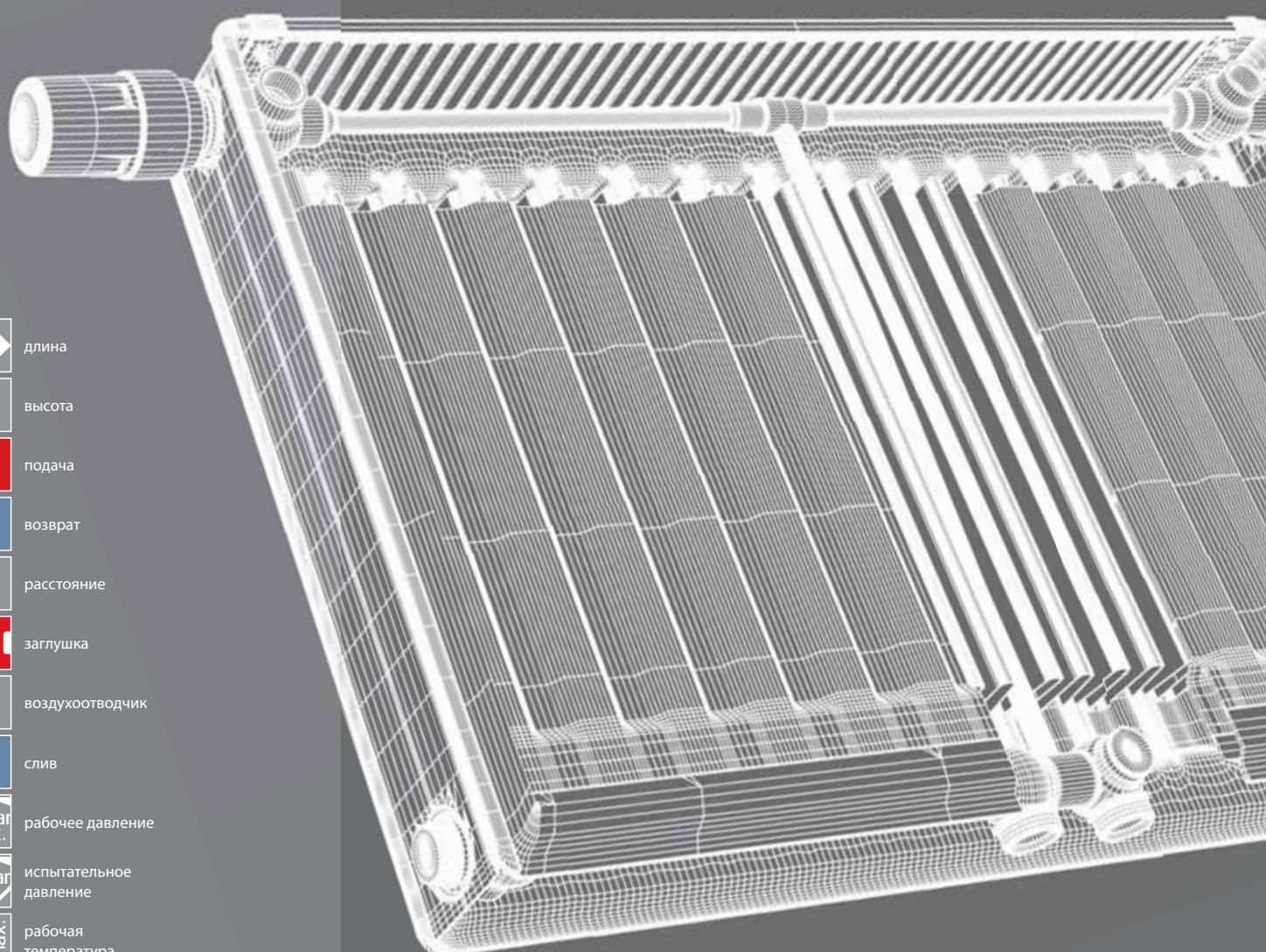
- средняя экономия энергии 15 %*
- очень важное действие наряду с заменой котла
- ощутимое улучшение качества помещения и жизненного уровня

* в сравнении со старыми чугунными радиаторами (сери исследований проведенных независимым институтом FHS-Pinkafeld, Австрия)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

-  длина
-  высота
-  подача
-  возврат
-  расстояние
-  заглушка
-  воздухоотводчик
-  слив
-  рабочее давление
-  испытательное давление
-  рабочая температура
-  подключение

Вышеуказанные пиктограммы помогут ориентироваться во время пользования настоящим каталогом



14 Технические данные

КОМПАКТНЫЕ



подключение
4 x B/P 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



рабочая температура
110 °C

Тепловая мощность

Исследования проведены согласно норме EN 442-2 в Техническом университете в Штутгарте (регистрация в Немецком обществе маркировки товаров):

| | |
|----------|------|
| Тип 11 K | 0445 |
| Тип 21 K | 0447 |
| Тип 22 K | 0448 |
| Тип 33 K | 0449 |

Материал

Компактные радиаторы изготовлены из стали холодного проката. Продукция соответствует норме EN 442-1.

Комплектация

Каждый компактный радиатор оснащен скобами, расположенными на тыльной стороне прибора для его крепления к стене. Радиаторы комплектуются также специальным корпусом состоящим из ажурной верхней решетки и двух цельных боковых стенок.

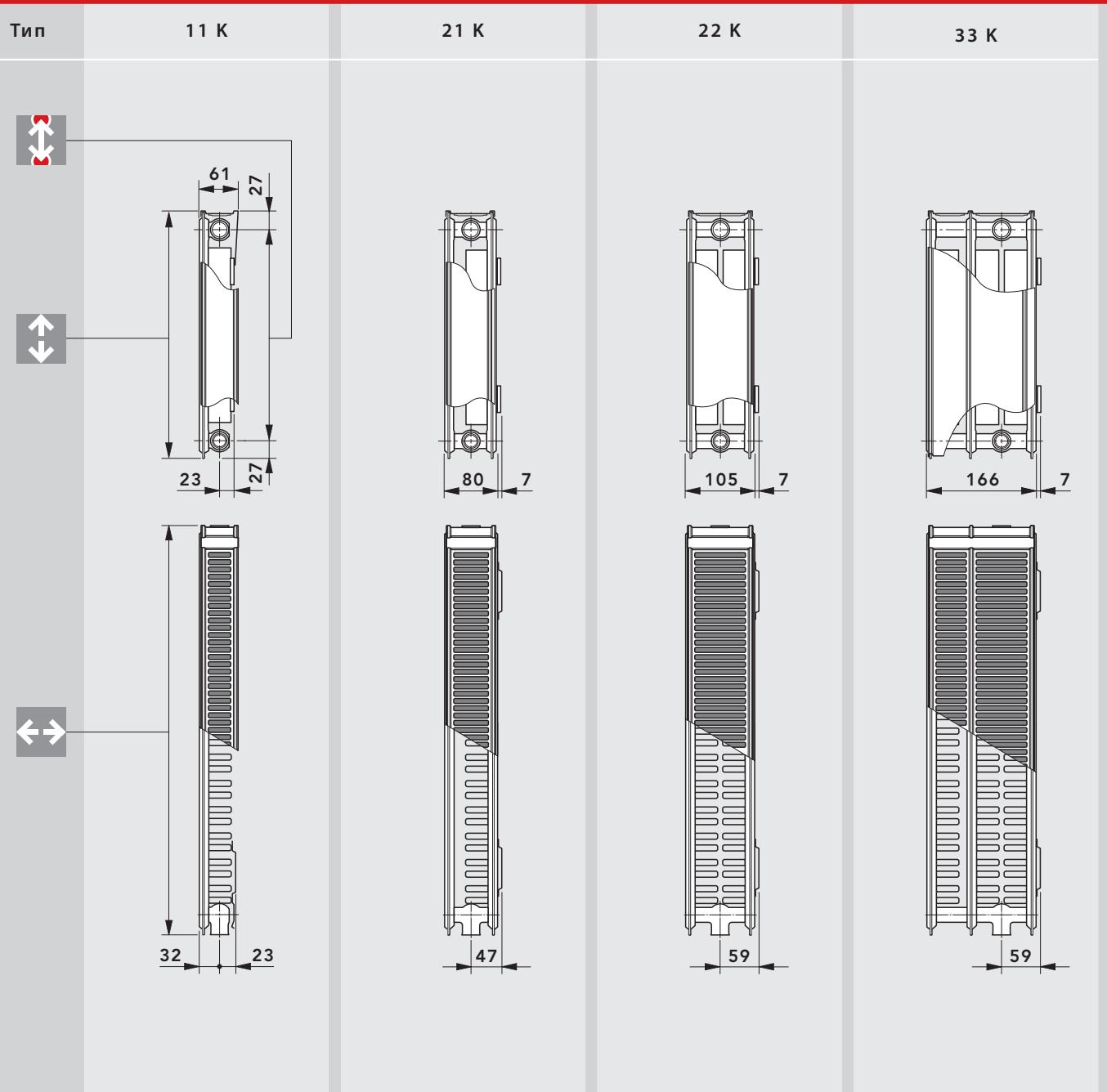
Покраска

- Грунтовочный слой по DIN 55900 ч. 1, с последующим термическим отвердением покрытия
- Наружное лакокрасочное покрытие RAL 9016 / снежно-белый (другие цвета RAL и санитарные по желанию клиента) наносится электростатичным методом

Упаковка

- Упаковка из цельного картона
- Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- Термоусадочная пленка

Обзор типов



Профильные радиаторы

| Тип | 11 К | | | | | 21 К | | | | | 22 К | | | | | 33 К | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| высота  [мм] | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 |
| длина  [мм] | до 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| шаг | начиная от 400 мм, с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120 и 1320 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



★★★
EN EUROTHERM
442



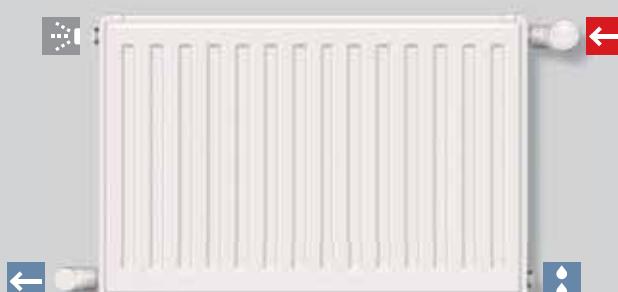
новое ТЕПЛО

16 КОМПАКТНЫЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ Подключения

Двухтрубная система



A: Одностороннее (боковое)
подключение



Б: Диагональное подключение



В: Нижнее подключение
Внимание: уменьшение теплоотдачи

Однотрубная система



Компактные радиаторы легко можно подключить к однотрубной системе при помощи специальных присоединительных комплектов.



Больше информации
на www.vogelundnoot.com

| 90/70/20°C | | Боковые стенки и верхняя решетка радиаторов учтены при расчете мощности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | Тепловая мощность в Вт согласно с нормой EN 442-2 темп. подачи 90 - темп. возврата 70 - темп. помещения 20 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ↑ длина [мм] | высота [мм] | 300 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 900 | | | |
| ↔ длина [мм] | тиp мощность | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K | 22VM 22KV 22K | 33VM 33KV 33K | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K | 22VM 22KV 22K | 33VM 33KV 33K | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K | 22VM 22KV 22K | 33VM 33KV 33K | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K | 22VM 22KV 22K | 33VM 33KV 33K | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K | 22VM 22KV 22K | 33VM 33KV 33K |
| 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 | 1953 | 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 | 3202 | 4186 | 5969 | 2713 | 4006 | 5210 | 7438 | 3223 | 4685 | 5904 | 8551 | 3583 | 5169 | 6565 | 9383 | 4941 | 7114 | 8794 | 12370 |
| коэффициент п | | 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 |
| программа | | T6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ВЕНТИЛЬНЫЕ и КОМПАКТНЫЕ

18 Т6 / ВЕНТИЛЬНЫЕ / КОМПАКТНЫЕ
Диапазон температур 75/65/20° С и 70/55/20° С

| 75/65/20°C | | Боковые стенки и верхняя решетка радиаторов учтены при расчете мощности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|---|------------|-------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | высота [мм] | 300 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 900 | | | |
| | | | длина [мм] | тип | мощность | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K | 22VM 22KV 22K | 33VM 33KV 33K |
| 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 | 4796 | 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 п | | 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 |
| программа | | T6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 70/55/20°C | | Боковые стенки и верхняя решетка радиаторов учтены при расчете мощности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|------------|-------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Тепловая мощность в Вт согласно с нормой EN 442-2 | | Темп. подачи 70 - темп. возврата 55 - темп. помещения 20 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | высота [мм] | 300 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 900 | | | |
| | | | длина [мм] | тип | мощность | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K | 22VM 22KV 22K | 33VM 33KV 33K |
| 400 | Вт | 182 | 270 | 353 | 503 | 228 | 337 | 436 | 621 | 272 | 396 | 497 | 716 | 303 | 439 | 551 | 790 | 416 | 602 | 739 | 1034 |
| 520 | Вт | 237 | 351 | 459 | 654 | 296 | 438 | 566 | 807 | 353 | 515 | 646 | 930 | 394 | 570 | 716 | 1027 | 541 | 782 | 960 | 1344 |
| 600 | Вт | 273 | 405 | 529 | 754 | 342 | 506 | 654 | 932 | 407 | 594 | 745 | 1073 | 455 | 658 | 826 | 1185 | 624 | 902 | 1108 | 1551 |
| 720 | Вт | 328 | 486 | 635 | 905 | 410 | 607 | 784 | 1118 | 489 | 713 | 894 | 1288 | 546 | 790 | 991 | 1422 | 749 | 1083 | 1330 | 1861 |
| 800 | Вт | 364 | 540 | 706 | 1006 | 455 | 674 | 871 | 1242 | 543 | 792 | 994 | 1431 | 606 | 877 | 1102 | 1580 | 832 | 1203 | 1477 | 2068 |
| 920 | Вт | 419 | 621 | 812 | 1157 | 524 | 775 | 1002 | 1429 | 625 | 911 | 1143 | 1646 | 697 | 1009 | 1267 | 1817 | 957 | 1384 | 1699 | 2378 |
| 1000 | Вт | 455 | 675 | 882 | 1257 | 569 | 843 | 1089 | 1553 | 679 | 990 | 1242 | 1789 | 758 | 1097 | 1377 | 1975 | 1041 | 1504 | 1847 | 2585 |
| 1120 | Вт | 510 | 756 | 988 | 1408 | 638 | 944 | 1220 | 1739 | 761 | 1108 | 1391 | 2003 | 849 | 1228 | 1542 | 2212 | 1165 | 1684 | 2068 | 2895 |
| 1200 | Вт | 546 | 811 | 1059 | 1509 | 683 | 1011 | 1307 | 1863 | 815 | 1188 | 1491 | 2147 | 909 | 1316 | 1652 | 2370 | 1249 | 1805 | 2216 | 3102 |
| 1320 | Вт | 601 | 892 | 1165 | 1660 | 751 | 1113 | 1438 | 2050 | 896 | 1306 | 1640 | 2361 | 1000 | 1448 | 1818 | 2607 | 1374 | 1985 | 2438 | 3412 |
| 1400 | Вт | 637 | 946 | 1235 | 1760 | 797 | 1180 | 1525 | 2174 | 951 | 1386 | 1739 | 2504 | 1061 | 1535 | 1928 | 2765 | 1457 | 2106 | 2585 | 3618 |
| 1600 | Вт | 728 | 1081 | 1412 | 2012 | 911 | 1349 | 1743 | 2485 | 1087 | 1584 | 1988 | 2862 | 1212 | 1755 | 2203 | 3160 | 1665 | 2406 | 2955 | 4135 |
| 1800 | Вт | 819 | 1216 | 1588 | 2263 | 1025 | 1517 | 1961 | 2795 | 1222 | 1781 | 2236 | 3220 | 1364 | 1974 | 2479 | 3555 | 1873 | 2707 | 3324 | 4652 |
| 2000 | Вт | 910 | 1351 | 1765 | 2515 | 1139 | 1686 | 2178 | 3106 | 1358 | 1979 | 2485 | 3578 | 1516 | 2193 | 2754 | 3951 | 2081 | 3008 | 3693 | 5169 |
| 2200 | Вт | 1001 | 1486 | 1941 | 2766 | 1252 | 1854 | 2396 | 3416 | 1494 | 2177 | 2733 | 3935 | 1667 | 2413 | 3030 | 4346 | 2289 | 3309 | 4063 | 5686 |
| 2400 | Вт | 1092 | 1621 | 2118 | 3018 | 1366 | 2023 | 2614 | 3727 | 1630 | 2375 | 2981 | 4293 | 1819 | 2632 | 3305 | 4741 | 2497 | 3609 | 4432 | 6203 |
| 2600 | Вт | 1183 | 1756 | 2294 | 3269 | 1480 | 2192 | 2832 | 4037 | 1766 | 2573 | 3230 | 4651 | 1970 | 2852 | 3580 | 5136 | 2705 | 3910 | 4802 | 6720 |
| 2800 | Вт | 1275 | 1891 | 2470 | 3521 | 1594 | 2360 | 3050 | 4348 | 1902 | 2771 | 3478 | 5009 | 2122 | 3071 | 3856 | 5531 | 2914 | 4211 | 5171 | 7237 |
| 3000 | Вт | 1366 | 2026 | 2647 | 3772 | 1708 | 2529 | 3268 | 4658 | 2037 | 2969 | 3727 | 5366 | 2273 | 3290 | 4131 | 5926 | 3122 | 4512 | 5540 | 7754 |
| коэффициент п | | 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, | | | | | | | |

Т6 / ВЕНТИЛЬНЫЕ / КОМПАКТНЫЕ 19
Диапазон температур 55/45/20° С и 45/40/20° С

| 55/45/20°C | | Боковые стенки и верхняя решетка радиаторов учтены при расчете мощности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | высота [мм] | 300 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 900 | | | |
| | | тиp | мощность | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K | 22VM 22KV 22K | 33VM 33KV 33K | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K |
| 400 | Bт | 115 | 170 | 222 | 316 | 143 | 212 | 272 | 387 | 171 | 250 | 312 | 447 | 191 | 278 | 345 | 497 | 262 | 380 | 463 | 645 |
| 520 | Bт | 149 | 221 | 289 | 411 | 185 | 275 | 354 | 503 | 222 | 325 | 406 | 581 | 249 | 361 | 449 | 646 | 340 | 494 | 602 | 839 |
| 600 | Bт | 172 | 255 | 333 | 475 | 214 | 318 | 408 | 581 | 256 | 375 | 468 | 670 | 287 | 417 | 518 | 745 | 393 | 570 | 695 | 968 |
| 720 | Bт | 206 | 306 | 400 | 570 | 257 | 381 | 490 | 697 | 308 | 450 | 562 | 805 | 345 | 500 | 621 | 894 | 471 | 684 | 834 | 1161 |
| 800 | Bт | 229 | 340 | 444 | 633 | 285 | 424 | 544 | 774 | 342 | 500 | 624 | 894 | 383 | 556 | 690 | 993 | 523 | 760 | 926 | 1290 |
| 920 | Bт | 264 | 391 | 511 | 728 | 328 | 487 | 626 | 890 | 393 | 574 | 718 | 1028 | 440 | 639 | 794 | 1142 | 602 | 873 | 1065 | 1484 |
| 1000 | Bт | 286 | 425 | 555 | 791 | 357 | 530 | 680 | 968 | 427 | 624 | 781 | 1117 | 479 | 695 | 863 | 1242 | 654 | 949 | 1158 | 1613 |
| 1120 | Bт | 321 | 477 | 622 | 886 | 400 | 593 | 762 | 1084 | 479 | 699 | 874 | 1252 | 536 | 778 | 966 | 1391 | 733 | 1063 | 1297 | 1806 |
| 1200 | Bт | 344 | 511 | 667 | 949 | 428 | 635 | 816 | 1161 | 513 | 749 | 937 | 1341 | 574 | 834 | 1035 | 1490 | 785 | 1139 | 1390 | 1935 |
| 1320 | Bт | 378 | 562 | 733 | 1044 | 471 | 699 | 898 | 1278 | 564 | 824 | 1030 | 1475 | 632 | 917 | 1139 | 1639 | 864 | 1253 | 1529 | 2129 |
| 1400 | Bт | 401 | 596 | 778 | 1107 | 499 | 741 | 952 | 1355 | 598 | 874 | 1093 | 1564 | 670 | 973 | 1208 | 1738 | 916 | 1329 | 1621 | 2258 |
| 1600 | Bт | 458 | 681 | 889 | 1266 | 571 | 847 | 1088 | 1549 | 684 | 999 | 1249 | 1788 | 766 | 1112 | 1380 | 1987 | 1047 | 1519 | 1853 | 2580 |
| 1800 | Bт | 516 | 766 | 1000 | 1424 | 642 | 953 | 1224 | 1742 | 769 | 1124 | 1405 | 2011 | 861 | 1251 | 1553 | 2235 | 1178 | 1709 | 2085 | 2903 |
| 2000 | Bт | 573 | 851 | 1111 | 1582 | 713 | 1059 | 1360 | 1936 | 855 | 1249 | 1561 | 2235 | 957 | 1390 | 1725 | 2483 | 1309 | 1899 | 2316 | 3225 |
| 2200 | Bт | 630 | 936 | 1222 | 1740 | 785 | 1165 | 1496 | 2129 | 940 | 1374 | 1717 | 2458 | 1053 | 1529 | 1898 | 2732 | 1440 | 2089 | 2548 | 3548 |
| 2400 | Bт | 687 | 1021 | 1333 | 1898 | 856 | 1271 | 1632 | 2323 | 1026 | 1499 | 1873 | 2682 | 1149 | 1668 | 2070 | 2980 | 1570 | 2279 | 2779 | 3870 |
| 2600 | Bт | 745 | 1106 | 1444 | 2057 | 927 | 1377 | 1768 | 2517 | 1111 | 1623 | 2030 | 2905 | 1244 | 1807 | 2243 | 3228 | 1701 | 2468 | 3011 | 4193 |
| 2800 | Bт | 802 | 1191 | 1555 | 2215 | 999 | 1483 | 1904 | 2710 | 1197 | 1748 | 2186 | 3129 | 1340 | 1946 | 2415 | 3477 | 1832 | 2658 | 3243 | 4515 |
| 3000 | Bт | 859 | 1276 | 1666 | 2373 | 1070 | 1589 | 2040 | 2904 | 1282 | 1873 | 2342 | 3352 | 1436 | 2085 | 2588 | 3725 | 1963 | 2848 | 3474 | 4838 |
| коэффициент п | | 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 |
| программа | | T6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ВЕНТИЛЬНЫЕ и КОМПАКТНЫЕ

| 45/40/20°C | | Боковые стенки и верхняя решетка радиаторов учтены при расчете мощности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | Тепловая мощность в Вт согласно с нормой EN 442-2 темп. подачи 45 - темп. возврата 40 - темп. помещения 20 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | высота [мм] | 300 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 900 | | | |
| | | тиp | мощность | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K | 22VM 22KV 22K | 33VM 33KV 33K | 11VM 11KV 11K | 21VM 21KV 21K |
| 400 | Bт | 78 | 116 | 152 | 216 | 97 | 144 | 184 | 262 | 117 | 171 | 213 | 303 | 131 | 191 | 234 | 339 | 178 | 260 | 315 | 437 |
| 520 | Bт | 102 | 151 | 197 | 280 | 126 | 188 | 240 | 341 | 152 | 222 | 277 | 394 | 170 | 248 | 305 | 440 | 232 | 338 | 410 | 568 |
| 600 | Bт | 117 | 174 | 227 | 324 | 145 | 216 | 276 | 393 | 175 | 256 | 319 | 455 | 196 | 286 | 352 | 508 | 268 | 390 | 473 | 655 |
| 720 | Bт | 141 | 209 | 273 | 388 | 175 | 260 | 332 | 472 | 210 | 307 | 383 | 545 | 236 | 343 | 422 | 609 | 321 | 467 | 567 | 786 |
| 800 | Bт | 156 | 232 | 303 | 432 | 194 | 289 | 369 | 524 | 233 | 341 | 425 | 606 | 262 | 381 | 469 | 677 | 357 | 519 | 630 | 874 |
| 920 | Bт | 180 | 267 | 349 | 496 | 223 | 332 | 424 | 603 | 268 | 393 | 489 | 697 | 301 | 439 | 539 | 779 | 410 | 597 | 725 | 1005 |
| 1000 | Bт | 195 | 290 | 379 | 539 | 242 | 361 | 461 | 655 | 291 | 427 | 532 | 758 | 327 | 477 | 586 | 846 | 446 | 649 | 788 | 1092 |
| 1120 | Bт | 219 | 325 | 424 | 604 | 272 | 404 | 516 | 734 | 326 | 478 | 596 | 849 | 367 | 534 | 656 | 948 | 500 | 727 | 882 | 1223 |
| 1200 | Bт | 234 | 349 | 455 | 647 | 291 | 433 | 553 | 786 | 350 | 512 | 638 | 909 | 393 | 572 | 703 | 1016 | 535 | 779 | 945 | 1311 |
| 1320 | Bт | 258 | 383 | 500 | 712 | 320 | 476 | 608 | 865 | 385 | 563 | 702 | 1000 | 432 | 629 | 774 | 1117 | 589 | 857 | 1040 | 1442 |
| 1400 | Bт | 274 | 407 | 531 | 755 | 339 | 505 | 645 | 917 | 408 | 598 | 745 | 1061 | 458 | 667 | 821 | 1185 | 625 | 909 | 1103 | 1529 |
| 1600 | Bт | 313 | 465 | 606 | 863 | 388 | 577 | 737 | 1048 | 466 | 683 | 851 | 1212 | 524 | 763 | 938 | 1354 | 714 | 1039 | 1260 | 1748 |
| 1800 | Bт | 352 | 523 | 682 | 971 | 436 | 649 | 829 | 1179 | 525 | 768 | 957 | 1364 | 589 | 858 | 1055 | 1523 | 803 | 1169 | 1418 | 1966 |
| 2000 | Bт | 391 | 581 | 758 | 1079 | 485 | 722 | 922 | 1310 | 583 | 854 | 1064 | 1515 | 655 | 953 | 1172 | 1693 | 892 | 1299 | 1575 | 2184 |
| 2200 | Bт | 430 | 639 | 834 | 1187 | 533 | 794 | 1014 | 1441 | 641 | 939 | 1170 | 1667 | 720 | 1049 | 1289 | 1862 | 981 | 1428 | 1733 | 2403 |
| 2400 | Bт | 469 | 697 | 910 | 1295 | 582 | 866 | 1106 | 1572 | 700 | 1024 | 1276 | 1818 | 786 | 1144 | 1407 | 2031 | 1071 | 1558 | 1890 | 2621 |
| 2600 | Bт | 508 | 755 | 985 | 1402 | 630 | 938 | 1198 | 1703 | 758 | 1110 | 1383 | 1970 | 851 | 1239 | 1524 | 2200 | 1160 | 1688 | 2048 | 2840 |
| 2800 | Bт | 547 | 813 | 1061 | 1510 | 679 | 1010 | 1290 | 1834 | 816 | 1195 | 1489 | 2121 | 917 | 1335 | 1641 | 2370 | 1249 | 1818 | 2205 | 3058 |
| 3000 | Bт | 586 | 871 | 1137 | 1618 | 727 | 1082 | 1382 | 1965 | 874 | 1280 | 1595 | 2273 | 982 | 1430 | 1758 | 2539 | 1338 | 1948 | 2363 | 2377 |
| коэффициент п | | 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 |
| программа | | T6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

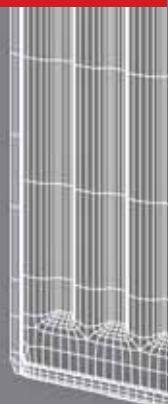
ВЕНТИЛЬНЫЕ и КОМПАКТНЫЕ

20 Т6 / ВЕНТИЛЬНЫЕ / КОМПАКТНЫЕ Вес

| Т6 / ВЕНТИЛЬНЫЕ | | | | | | | | Вес в кг | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| ↑↓ | высота [мм] | 300 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 900 | | | | | |
| ↔ | длина [мм] | Тип вес | 11 VM 11 KV | 21 VM 21 KV | 22 VM 22 KV | 33 VM 33 KV | 11 VM 11 KV | 21 VM 21 KV | 22 VM 22 KV | 33 VM 33 KV | 11 VM 11 KV | 21 VM 21 KV | 22 VM 22 KV | 33 VM 33 KV | 11 VM 11 KV | 21 VM 21 KV | 22 VM 22 KV | 33 VM 33 KV | 11 VM 11 KV | 21 VM 21 KV | 22 VM 22 KV | 33 VM 33 KV | |
| 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 | 202,84 | | |
| 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 | 217,12 | | |
| программа | | Т6 | | | | | | | | ВЕНТИЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | | | | |

| КОМПАКТНЫЕ | | | | | | | | Вес в кг | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|-----|--|
| ↑↓ | высота [мм] | 300 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 900 | | | | | |
| ↔ | длина [мм] | Тип вес | 11K | 21K | 22K | 33K | 11K | 21K | 22K | 33K | 11K | 21K | 22K | 33K | 11K | 21K | 22K | 33K | 11K | 21K | 22K | 33K | |
| 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 | 201,95 | | |
| 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</ | | | | | |

ВЕНТИЛЬНЫЕ



подключение

4 x B/P 1/2" и
2 x H/P 3/4" снизу с правой
стороны (с левой по заказу)



испытательное давление

1,3 МПа



рабочее давление

1,0 МПа



рабочая температура

110 °C

Материал

Вентильные радиаторы изготовлены из стали холодного проката. Продукция соответствует норме EN 442-1.

Комплектация

Продукт поставляется с установленной на заводе, верхней решеткой и боковыми стенками, вентилем, спускной пробкой, заглушкой и воздухоотводчиком. Радиатор работает в одно- или двухтрубной системе как вентильный радиатор или как компактный радиатор. По специальному заказу поставляются радиаторы без скоб.

Покраска

- Грунтовочный слой по DIN 55900 ч. 1, с последующим термическим отвердением покрытия
- Наружное лакокрасочное покрытие RAL 9016 / снежно-белый (другие цвета RAL и санитарные по желанию клиента) наносится электростатическим методом

Упаковка

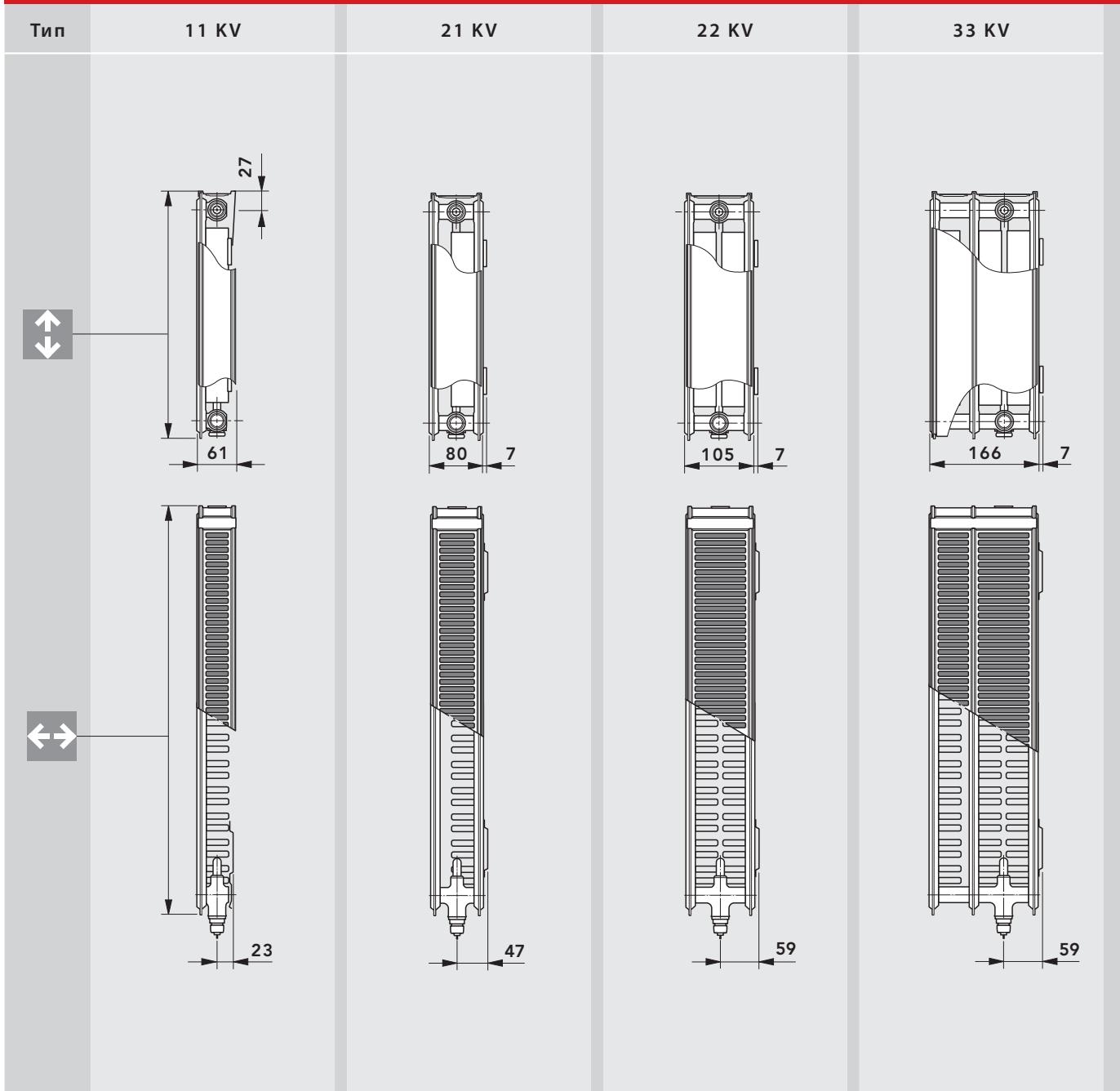
- Упаковка из цельного картона
- Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- Термоусадочная пленка
- Пенополистирольная защита вентиля



22 ВЕНТИЛЬНЫЕ

Обзор типов

Обзор типов



| Тип | 11 KV | | | | | 21 KV | | | | | 22 KV | | | | | 33 KV | | | | |
|--------------------|--|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| высота [мм] | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 |
| длина [мм] | до 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| шаг | начиная от 400 мм, с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120 и 1320 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Описание продукта

Вентильные радиаторы со встроенным на заводе вентильным блоком и несколькими возможностями подключения - это приборы, определяющие новые стандарты. Они привлекательны не только сокращением времени монтажа, но также разнообразием применения. Оптимальное функционирование комплекса радиатор-вентиль, выражается в высокой теплоотдаче и удобстве монтажа, а благодаря возможности установки терmostатической головки экономится энергия при работе системы отопления.

Вентильные радиаторы с нижним подключением применяется в одно- или двухтрубных системах при использовании распределителя для однотрубных систем. Кроме стандартного нижнего подключения с правой стороны возможными являются, как это было при компактных радиаторах, другие виды подключения: одностороннее или диагональное. **Для двухтрубной системы радиатор поставляется со встроенным вентилем с установкой на значение коэффициента k_v , соответствующее мощности радиатора.**

По желанию клиента поставляем радиатор с терmostатическим вентилем с уменьшенным расходом воды (№ артикула 013G0361 – так называемый „желтый вентиль”).

Универсальные патрубки подачи и возврата теплоносителя (наружная резьба 3/4") позволяют подключить радиатор к медным, стальным или полимерным трубам (при использовании соответствующего соединительного элемента или присоединительной гарнитуры).

Непосредственно на терmostатический вентиль (без адаптера) можно устанавливать следующие терmostатические головки (они не входят в комплект поставки): Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX); Heimeier VK; Herz D; Honeywell thera-DA; Oventrop Uni XD. Встроенный вентиль радиатора оснащается на заводе пластмассовой защитой.

Рабочие параметры радиаторов: рабочее давление 10 бар (1,0 МПа) и максимальная рабочая температура 110°C.

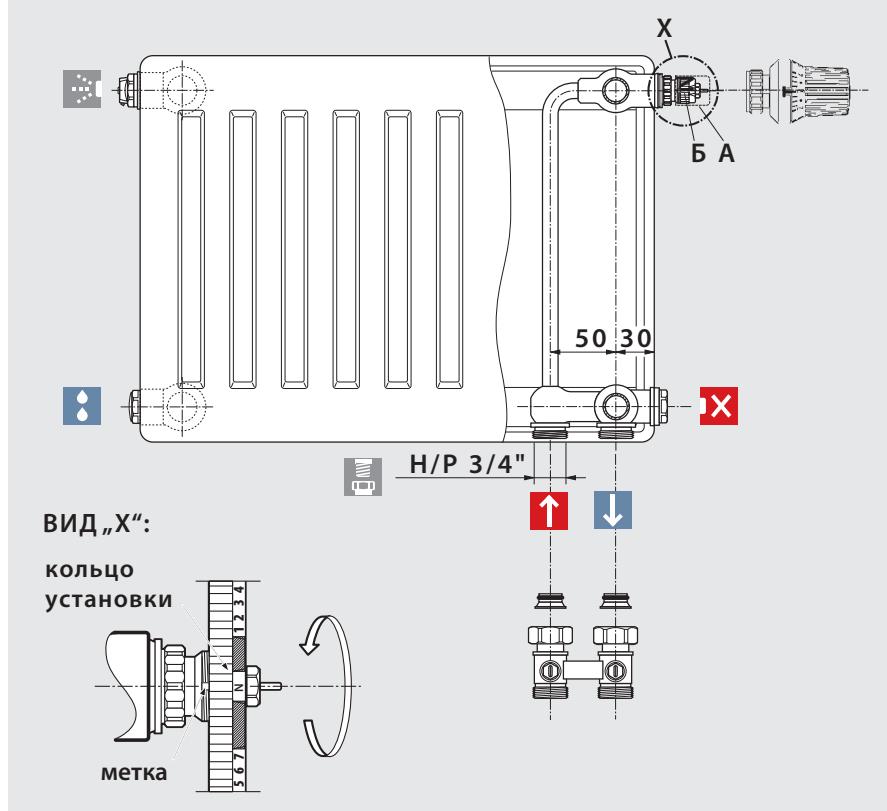
В однотрубных системах следует учитывать, что максимальная мощность каждого контура составляет около 10 кВт при разнице температур $\Delta T = T_1 - T_2 = 20K$ (при $T_1 = 90^\circ C$), где T_1 - температура подачи, T_2 - температура возврата.



24 ВЕНТИЛЬНЫЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ

Двухтрубная система - установка и значения

Двухтрубная система - установка и значения



Радиаторы со встроенным вентилем готовы к подключению к двухтрубной системе. Каждый радиатор оснащен на заводе вентилем с определенной установкой k_v соответствующей мощности радиатора, а дополнительный цвет кольца установки соответствует определенной установке.

Указание:

При необходимости, изменения в установке можно произвести непосредственно на вентиле.

Внимание:

Следует избегать неопределенной установки вентиля.

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: **фирмы Danfoss** (RA 2994, RAW 5115, серия RAX), **фирмы Oventrop Uni XD**; **фирмы Heimeier VK**; **фирмы Herz D**; **фирмы Honeywell thera-DA**.

Пластмассовая защита (позиция А) для вентиля комплектуется на заводе.

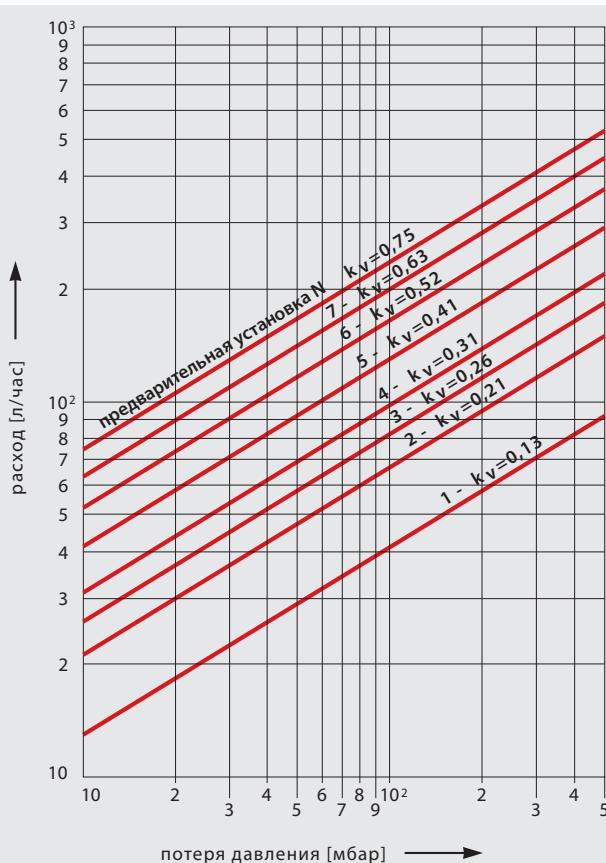


Диаграмма 1
Потеря давления [мбар] - эксплуатация в двухтрубной системе при отклонении пропорционально 2K



k_v -таблица значений

| установка | 1,1 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| значение k_v до | 0,13 | 0,30 | 0,43 | 0,58 | 0,75 |
| цвет кольца | | | | | |

Изменение предварительной установки возможно также под рабочим давлением.

Гидравлическое регулирование

Гидравлическое регулирование системы имеет два важных значения: экономия расходов на энергоснабжение и уменьшение CO₂. И приводит к тому, что все радиаторы поддерживают необходимый расход теплоносителя. Только таким образом можно достичь оптимальной мощности передачи тепла, благодаря чему достигается термический комфорт при экономной и экологической эксплуатации. Каждый радиатор предназначен для установки в системе, в соответствии с конкретным объемом потока воды. При помощи циркуляционного насоса тепло должно равномерно подаваться в помещения в зависимости от потребностей жителей. Однако теплая вода в системе

течет обратно по кратчайшему маршруту, согласно принципу наименьшего сопротивления: как правило, через радиаторы находящиеся ближе всего к циркуляционному насосу.

Радиаторы находящиеся дальше насоса подпитываются недостаточно, а радиаторы находящиеся вблизи насоса подпитываются в избытке! Принимая во внимание тот факт, что с одной стороны имеем недостаточно прогретые помещения, а с другой – хорошо прогретые помещения. Ищут причины этого в размерах насоса или слабых источниках отопления. Благодаря применению больших насосов или высоких исходных температур, а также

из-за постоянного регулирования отопления еще больше увеличиваются отрицательные последствия: недостаток в комфорте, высокие расходы на энергоснабжение, а также увеличение выбросов CO₂ и шумы в системе. Эффективной помощью является гидравлическое регулирование при помощи правильных заводских установок k_v на вентиле – тогда все радиаторы обладают одинаковым сопротивлением в системе разводки и получают одинаковое количество теплоносителя.



Заводские предварительные установки

Вентильные радиаторы Vogel&Noot, в зависимости от своей производительности, оснащены на заводе вентилями с определенной предварительной установкой (с последующей возможностью регулирования). На вентилях возможны 8 главных установок k_v, а также 7 промежуточных установок.

Заводские установки k_v настроены на 5 из 15 возможных установок и они определены для нормальных теплоцентралей для разницы давлений от 100 мбар.

Преимущества вентилей в вентильных радиаторах VOGEL&NOOT

Плавная работа и бесступенчатая регулировка кольца установки

- точная установка
- низкая аварийность во время эксплуатации
- легкая очистка вентильных вкладышей

Цветное обозначение вентиля

- сразу же заметная конкретная установка k_v

Преимущества заводской предварительной установки вентилем

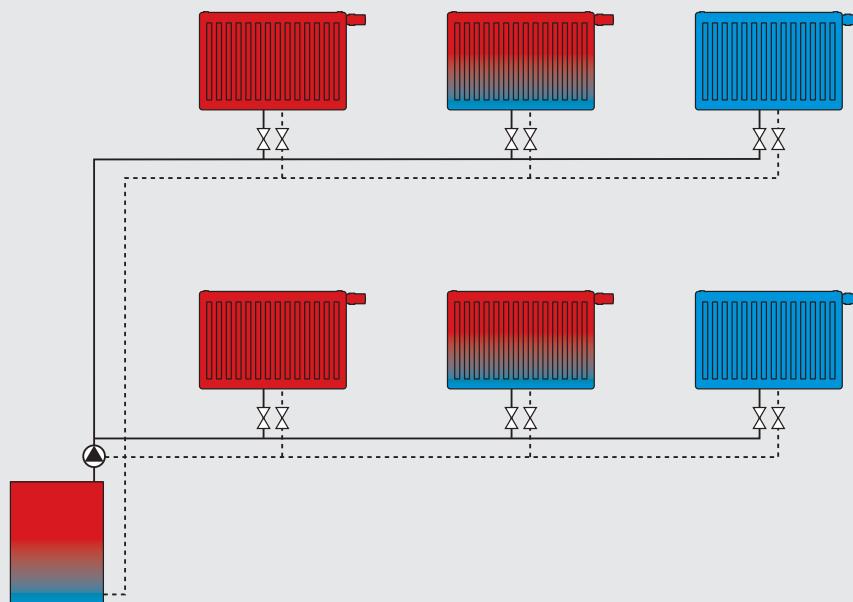
- оптимальное гидравлическое регулирование в зданиях до 1000 кв.м. поверхности
- совместимость с существующими программами для проектирования систем
- лучшая энергетическая оценка зданий
- экономит время работы проектировщиков, монтажников и инвесторов
- после регулировки системы – экономия энергии до 6 %
- расход энергии циркуляционного насоса уменьшается до 20 %

26 Предварительная установка вентиля

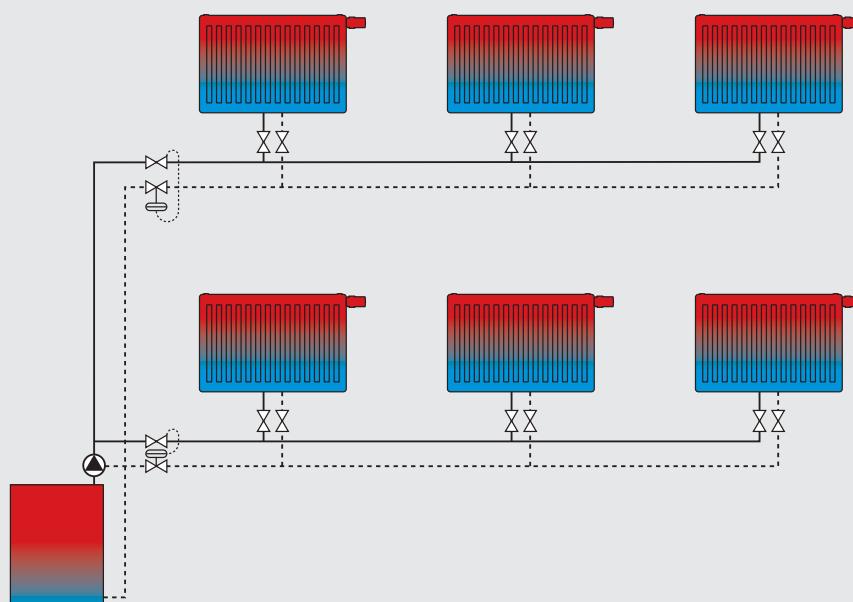
Преимущества гидравлического регулирования

- экономия энергии: до 6%
- уменьшение CO₂
- лучший комфорт

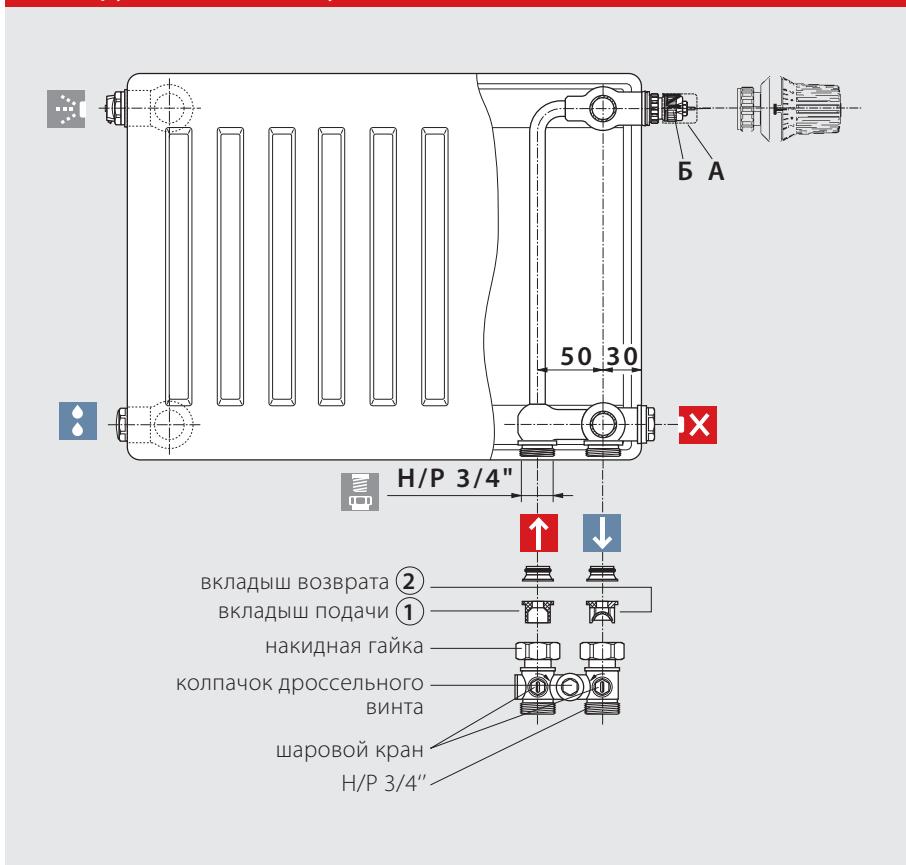
Не отрегулирована гидравлическая система



Отрегулирована гидравлическая система



Однотрубная система - установка и значения



В нижеприведенном образце установка должна соответствовать $k_v = N$.

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: фирмы Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX), фирмы Oventrop Uni XD; фирмы Heimeier VK; фирмы Herz D; фирмы Honeywell thera-DA.

Пластмассовая защита (позиция А) для вентиля комплектуется на заводе.

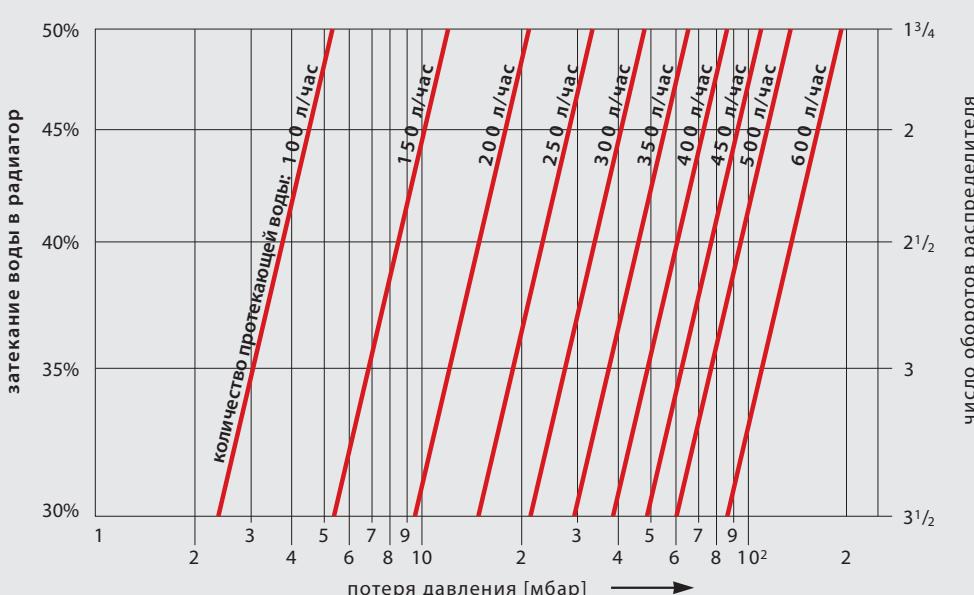


Диаграмма 2

Потеря давления [мбар] - эксплуатация в однотрубной системе при отклонении пропорционально 2K.

Значения установки:

- затекание воды в радиатор 30%: 3,50 оборота*
- затекание воды в радиатор 35%: 3,00 оборота*
- затекание воды в радиатор 40%: 2,50 оборота*
- затекание воды в радиатор 45%: 2,00 оборота*
- затекание воды в радиатор 50%: 1,75 оборота*

*... перед установкой следует повернуть затвор байпаса **вправо до упора**.

Изменение предварительной установки возможно также под рабочим давлением.

Просим принять во внимание, что для однотрубной системы максимальная производительность примерно 10 кВт на каждый контур отопления при разнице температур $\Delta T = T_1 - T_2 = 20\text{K}$ (при температуре подачи воды $T_1 = 90^\circ\text{C}$).

28 ВЕНТИЛЬНЫЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ Подключения - двухтрубная система

Подключения - двухтрубная система



A: Одностороннее (боковое)
подключение



Б: Одностороннее подключение



В: Нижнее подключение

Внимание уменьшение теплоотдачи



Г: Диагональное подключение

Внимание:

Во время монтажа вентильных и гигиенических вентильных радиаторов по схемам А, Б, В, Г следует заменить пластмассовые пробки с наружной резьбой 3/4" латунными или никелированными.

По заказу концерн Vogel&Noot может поставить соответствующий набор (номер продукта AZ0PL000C0002000).



T6



подключение
4 x B/P 1/2" и
2 x H/P 3/4" центральное



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



рабочая температура
110 °C

Тепловая мощность

Исследования проведены согласно норме EN 442-2 в Техническом университете в Штутгарте (регистрация в Немецком обществе маркировки товаров):

| | |
|-----------|------|
| Тип 11 VM | 0445 |
| Тип 21 VM | 0447 |
| Тип 22 VM | 0448 |
| Тип 33 VM | 0449 |

Материал

Радиаторы Т6 изготовлены из стали холодного проката. Продукция соответствует норме EN 442-1.

Комплектация

Продукт поставляется с установленной на заводе верхней решеткой и боковыми стенками, вентилем, спускной пробкой, заглушкой и специальным воздухоотводчиком. Радиатор работает в одно- или двухтрубной системе как вентильный радиатор с центральным подключением или как компактный радиатор.

Покраска

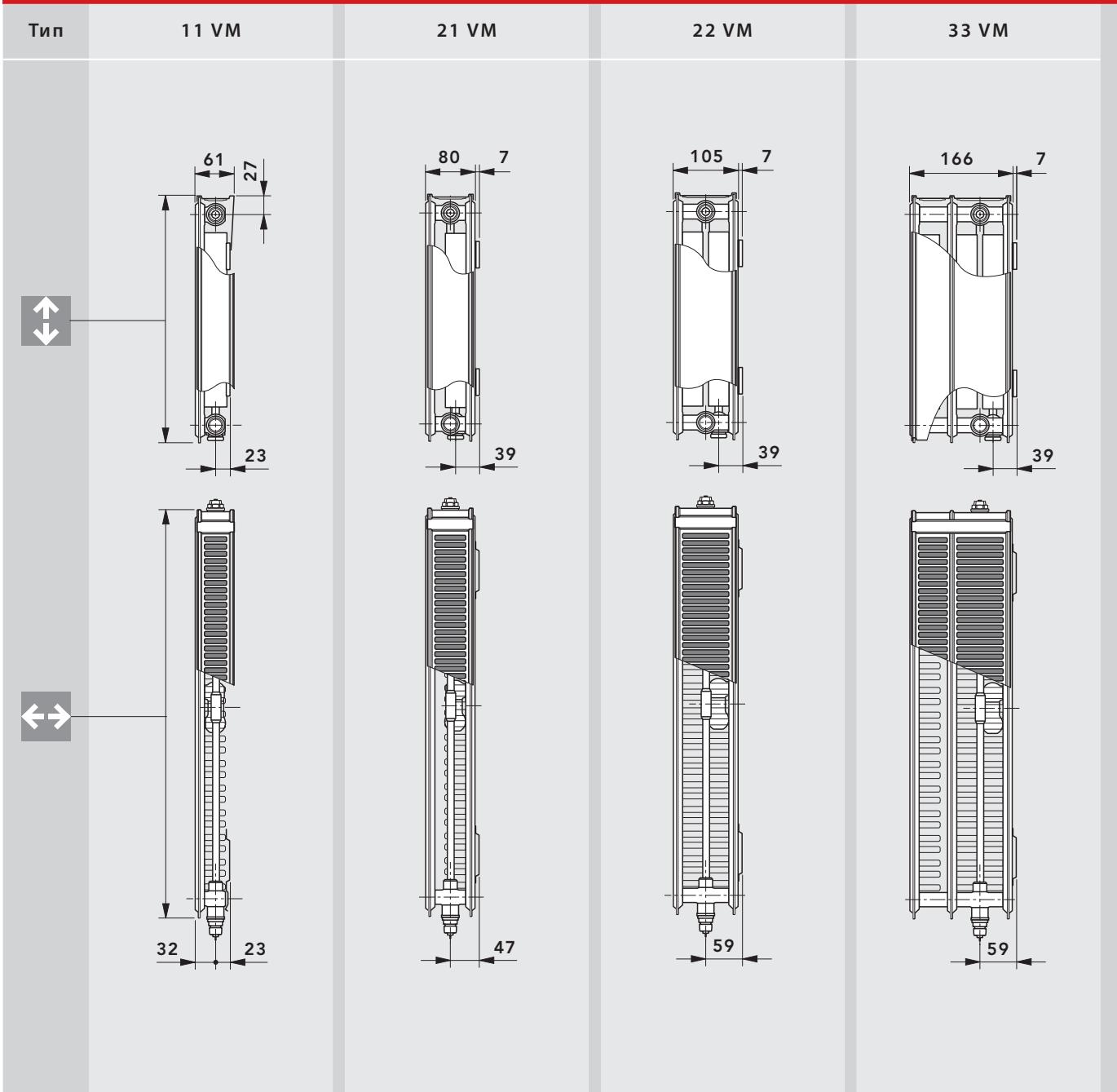
- Грунтовочный слой по DIN 55900 ч. 1, с последующим термическим отвердением покрытия
- Наружное лакокрасочное покрытие RAL 9016 / снежно-белый (другие цвета RAL и санитарные по желанию клиента) наносится электростатичным методом

Упаковка

- Упаковка из цельного картона
- Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- Термоусадочная пленка
- Пенополистирольная защита вентиля

30 Т6
Обзор типов

Обзор типов



| Тип | 11 VM | | | | | 21 VM | | | | | 22 VM | | | | | 33 VM | | | | |
|---------------------------|--|-----|---------|-----|---------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-------|---------|-----|---------|---------|
| высота [мм] | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 |
| длина [мм] | до 2400 | | до 2600 | | до 2000 | | до 2400 | | до 3000 | | до 2000 | | до 3000 | | до 2000 | | до 3000 | | до 2200 | до 1800 |
| шаг | начиная от 400 мм, с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120 и 1320 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Описание продукта

Радиатор Т6 с вентильным блоком в виде буквы „Т” создает новый стандарт в технологии центрального подключения. Радиатор с центральным подключением привлекателен не только своей дизайнерской конструкцией, но и запатентованной технологией Features, универсальным применением, простым монтажом, а также большим количеством других достоинств.

РАДИАТОР Т6 С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ -

гибкое решение с креплением к стене.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ СТОРОН -

комплект: терmostатический вентиль и терmostатическая головка - в любой момент готовы для изменения сторон, с правой на левую и наоборот. Не нуждается в развороте радиатора или в изменении подключений.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ТИПОВ -

одинаковое расстояние от стены до патрубков подключения радиатора во всех многопанельных радиаторах (так же и в однопанельных радиаторах, но при использовании специального углового держателя).

ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА -

радиатора Т6 (выбор длины и высоты радиатора) возможно даже в последний момент. Центральное подключение и одинаковые расстояния от стены радиатора Т6 отвечают этим условиям.

СОВЕРШЕННЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ -

возможность испытать систему без радиатора.

Радиатор Т6 действительно решает проблемы. К вышеупомянутым преимуществам радиатора Т6 добавим возможность подобрать цвет к любому помещению. Радиатор дает также свободу в способах конфигурации подключения. Благодаря разноцветным сменным декоративным клипсам можно подчеркнуть индивидуальные акценты.

Радиатор Т6 с центральным подключением применяется в однотрубных (при использовании распределителя для однотрубных систем) или двухтрубных системах. Благодаря технически новаторской концепции, кроме нижнего центрального подключения возможными являются, как это было в компактных радиаторах, одностороннее или диагональное подключение. Для двухтрубной системы радиатор поставляется со встроенным вентилем с установкой на значение коэффициента k_v , соответствующее мощности радиатора.

По желанию клиента поставляем радиатор с терmostатическим вентилем с уменьшенным расходом воды (№ артикула 013G0361 – так называемый „желтый вентиль”).

Универсальные патрубки подачи и возврата теплоносителя (наружная резьба 3/4") позволяют подключить радиатор к медным, стальным или полимерным трубам (при использовании соответствующего соединительного элемента или присоединительной гарнитуры).

Непосредственно на терmostатический вентиль (без адаптера) можно устанавливать следующие терmostатические головки (они не входят в комплект поставки):

Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX); Heimeier VK; Herz D; Honeywell thera-DA; Oventrop Uni XD. Встроенный вентиль радиатора Т6 оснащается на заводе пластмассовой защитой.

Рабочие параметры радиаторов: рабочее давление 10 бар (1,0 МПа) и максимальная рабочая температура 110°C.

В однотрубных системах следует учитывать, что максимальная мощность каждого контура составляет около 10 кВт при разнице температур $\Delta T = T_1 - T_2 = 20K$ (при $T_1 = 90^\circ C$), где
 T_1 - температура подачи,
 T_2 - температура возврата.

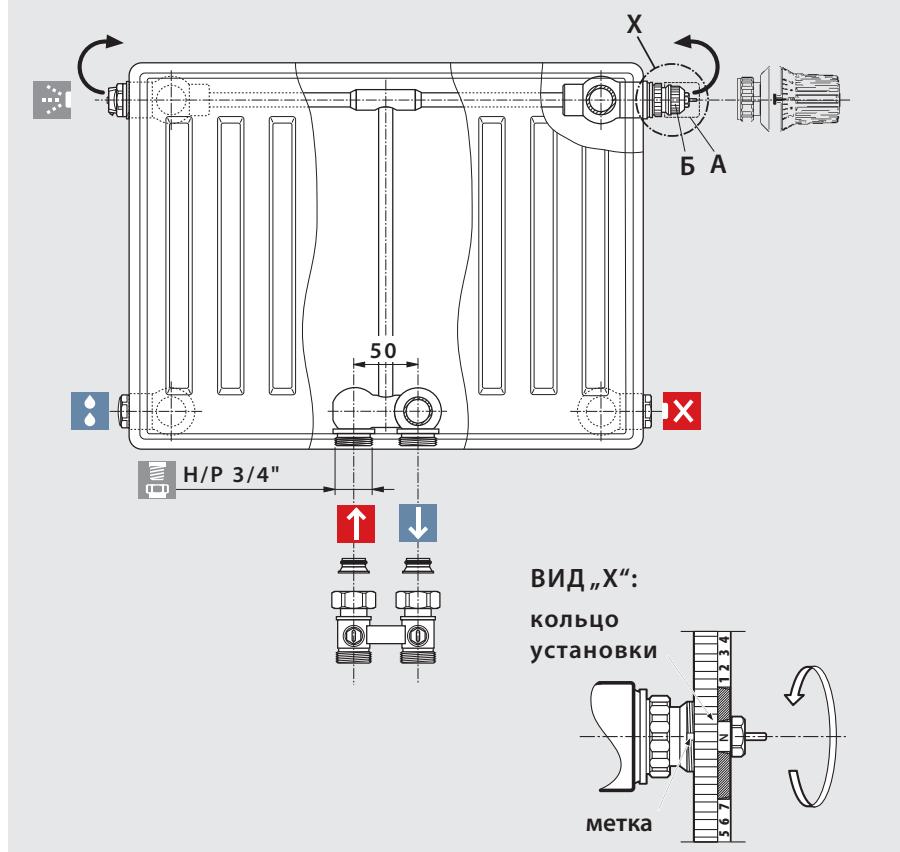
Учитывая вышеприведенные характеристики радиатор Т6 с центральным подключением создает стандарты не только для радиаторов с нижним подключением, но также для нового поколения радиаторов с центральным подключением. Вместе с его универсальностью и оптимальным функционированием вентильного блока, нагревательная мощность радиатора и возможность установки терmostатической головки позволяют экономить энергию во время работы системы отопления.



32 Т6 / Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

Двухтрубная система - установка и значения

Двухтрубная система - установка и значения



Радиаторы со встроенным вентилем готовы к подключению к двухтрубной системе. Каждый радиатор оснащен на заводе вентилем с определенной установкой k_v соответствующей мощности радиатора, а дополнительный цвет кольца установки соответствует определенной установке.

Указание:

При необходимости, изменения в установке можно произвести непосредственно на вентиле.

Внимание:

Следует избегать неопределенной установки вентиля.

Возможно изменение установки вентиля с правой стороны на левую в любой момент и без каких бы то ни было проблем. Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: **фирмы Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX)**, **фирмы Oventrop Uni XD**; **фирмы Heimeier VK**; **фирмы Herz D**; **фирмы Honeywell thera-DA**.

Пластмассовая защита (позиция А) для вентиля комплектуется на заводе.

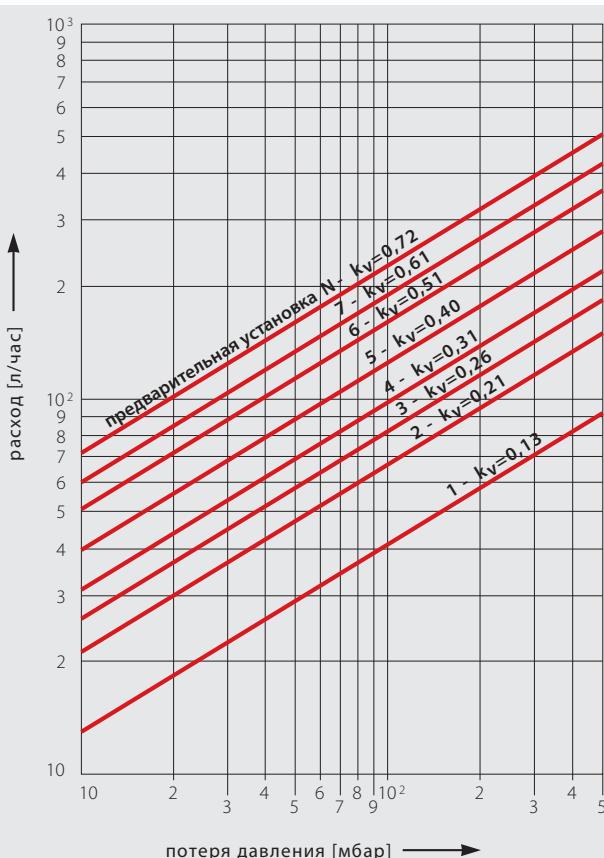


Диаграмма 1
Потеря давления [мбар] - эксплуатация в двухтрубной системе при отклонении пропорционально 2K



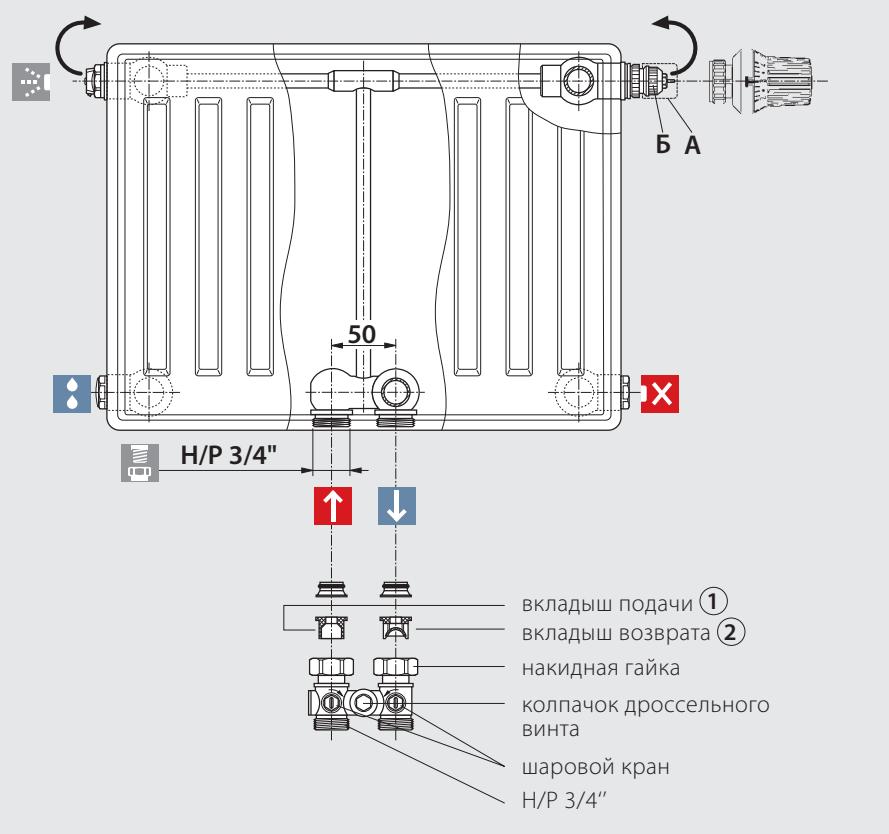
k_v -таблица значений

| установка | 1,1 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| значение k_v до | 0,13 | 0,30 | 0,42 | 0,56 | 0,72 |
| цвет кольца | | | | | |

Изменение предварительной установки возможно также под рабочим давлением.

Однотрубная система - установка и значения

Однотрубная система - установка и значения



В нижеприведенном образце установка должна соответствовать $k_v = N$.

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: фирмы Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX), фирмы Oventrop Uni XD; фирмы Heimeier VK; фирмы Herz D; фирмы Honeywell thera-DA.

Пластмассовая защита (позиция А) для вентиля комплектуется на заводе.

Внимание:

При монтаже узла подключения нужно проследить, чтобы вкладыши подачи ① и возврата ② были установлены правильно.

Возможно изменение установки вентиля с правой стороны на левую в любой момент и без каких бы то ни было проблем.

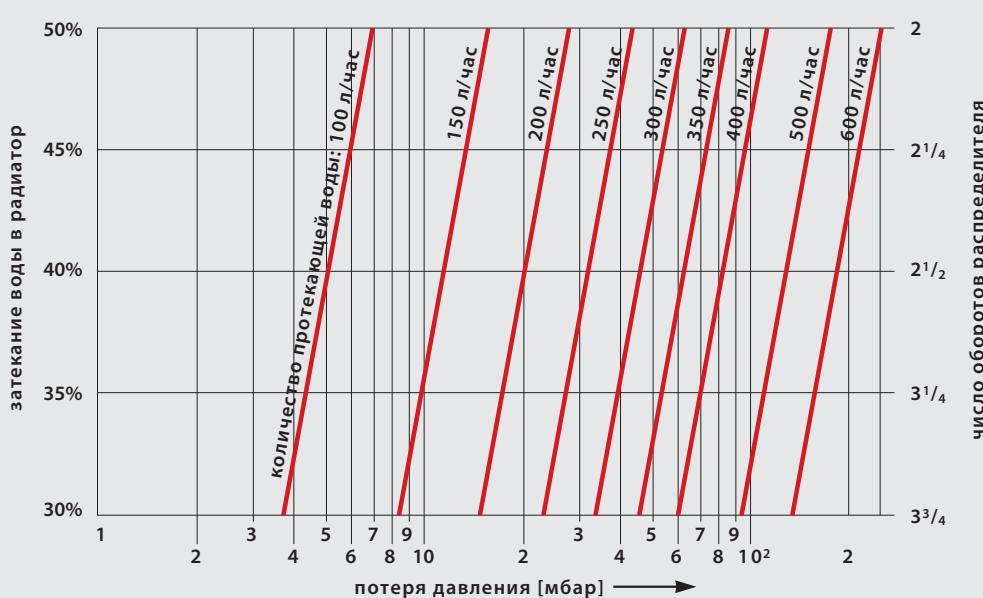


Диаграмма 2

Потеря давления [мбар] - эксплуатация в однотрубной системе при отклонении пропорционально 2K.

Значения установки:

- затекание воды в радиатор 30%: 3,75 оборота*
- затекание воды в радиатор 35%: 3,25 оборота*
- затекание воды в радиатор 40%: 2,50 оборота*
- затекание воды в радиатор 45%: 2,25 оборота*
- затекание воды в радиатор 50%: 2,00 оборота*

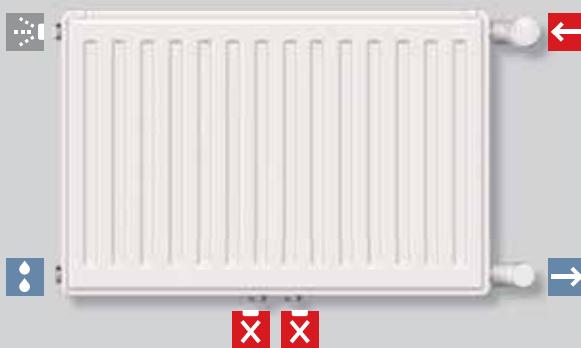
*... перед установкой следует повернуть затвор байпаса **вправо до упора**.

Изменение предварительной установки возможно также под рабочим давлением.

Просим принять во внимание, что для однотрубной системы максимальная производительность примерно 10 кВт на каждый контур отопления при разнице температур $\Delta T = T_1 - T_2 = 20\text{K}$ (при температуре подачи воды $T_1 = 90^\circ\text{C}$).

34 Т6 / Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ Подключения - двухтрубная система

Применение радиатора Т6 как компактный радиатор



A: Одностороннее (боковое)
подключение



Б: Диагональное подключение



В: Нижнее подключение
Внимание: уменьшение теплоотдачи

Внимание:

Во время монтажа радиаторов Т6 по схемам А, Б, В следует заменить пластмассовые пробки с наружной резьбой 3/4" латунными или никелированными.

По заказу концерн Vogel&Noot может поставить соответствующий набор (номер продукта AZ0PL000C0002000). Из специального воздухоотводчика следует удалить пластмассовую часть.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ



T6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
подключение:

4 x В/Р 1/2"
2 x Н/Р 3/4" центральное



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
ВЕНТИЛЬНЫЕ
подключение:

4 x В/Р 1/2"
2 x Н/Р 3/4" с правой стороны
(по заказу-с левой)



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
подключение:

4 x В/Р 1/2"

Гигиенические радиаторы были разработаны специально с целью использования их в больницах и других помещениях с повышенными гигиеническими требованиями (самый высокий гигиенический режим), где нельзя применить стандартные радиаторы с конвектором, боковыми стенками и верхней решеткой. Большое расстояние между панелями радиатора облегчает его очистку. Радиаторы доступны в широкой цветовой палитре RAL и санитарных цветов.

Преимущества:

- большое расстояние между обогревающими панелями, которое обеспечивает легкий доступ внутрь радиатора

- легкий в очистке
- высокое качество обработки закругленных углов и кантов

Тепловая мощность

Исследования проведены согласно норме EN 442-2 в Техническом университете в Штутгарте.

Материал

Гигиенические радиаторы изготовлены из стали холодного проката, профилированной каждые 40 мм. Продукция соответствует норме EN 442-1.

Покраска

1. Грунтовочный слой по DIN 55900 ч. 1, с последующим термическим отвердением покрытия
2. Наружное лакокрасочное покрытие RAL 9016 / снежно-белый (другие цвета RAL и санитарные по желанию клиента) наносится электростатичным методом

Упаковка

1. Упаковка из цельного картона
2. Упаковка угловых частей из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка
4. Пенополистирольная защита вентиля

36 Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ Обзор типов

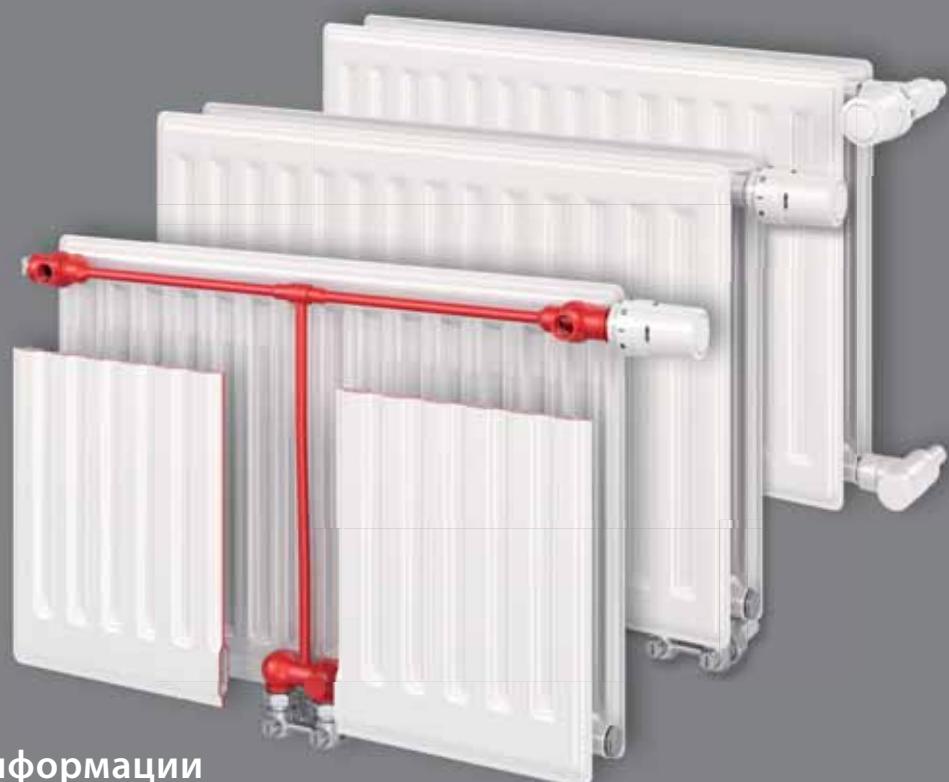
| Обзор типов | | | | | | | | | |
|----------------|--|------|-------|----|------|-------|----|------|-------|
| Тип | 10 | 10 V | 10 VM | 20 | 20 V | 20 VM | 30 | 30 V | 30 VM |
| высота [мм] | 32 | 27 | 27 | 46 | 46 | 46 | 80 | 80 | 166 |
| длина [мм] | 11 | 11 | 11 | 7 | 7 | 7 | 39 | 39 | 59 |
| длина [мм] | 32 | 32 | 32 | 47 | 47 | 47 | 59 | 59 | 59 |
| шаг | начиная от 400 мм, с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120 и 1320 мм | | | | | | | | |

двуихтрубная система, однотрубная система, подключения

Техническая информация находится на страницах:

| | Т6 гигиенические | гигиенические вентильные | гигиенические |
|----------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|
| двуихтрубная система | 32 | 24 | |
| однотрубная система | 33 | 27 | |
| подключение | 34 | 28 | 16 |





Больше информации
на www.vogelundnoot.com

| 90/70/20°C | | Тепловая мощность в Вт согласно с нормой EN 442-2 темп. подачи 90 - темп. возврата 70 - темп. помещения 20 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|--|--|
| | | высота [мм] | | 300 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 900 | | |
| длина [мм] | типа мощности | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | | | |
| 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 | | | | | | |
| программа | | T6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ | | | | | | | ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ | | | | | | | | | | | | | |

Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ 39
Диапазон температур 55/45/20° С и 45/40/20° С

| 55/45/20°C | | Тепловая мощность в Вт согласно с нормой EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| ↑ ↓ длина [мм] | высота [мм] типа мощность | 300 | | | 400 | | | 500 | | | 600 | | | 900 | | | |
| | | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | |
| 400 | Вт | 73 | 123 | 177 | 92 | 155 | 221 | 111 | 185 | 264 | 129 | 214 | 306 | 180 | 297 | 420 | |
| 520 | Вт | 94 | 160 | 230 | 120 | 201 | 288 | 144 | 241 | 344 | 167 | 278 | 398 | 234 | 387 | 546 | |
| 600 | Вт | 109 | 184 | 265 | 138 | 232 | 332 | 166 | 278 | 397 | 193 | 321 | 459 | 271 | 446 | 630 | |
| 720 | Вт | 131 | 221 | 318 | 166 | 279 | 399 | 199 | 333 | 476 | 232 | 385 | 551 | 325 | 535 | 756 | |
| 800 | Вт | 145 | 246 | 353 | 184 | 310 | 443 | 222 | 370 | 529 | 257 | 428 | 612 | 361 | 595 | 840 | |
| 920 | Вт | 167 | 283 | 406 | 212 | 356 | 509 | 255 | 426 | 608 | 296 | 492 | 704 | 415 | 684 | 966 | |
| 1000 | Вт | 182 | 307 | 442 | 231 | 387 | 554 | 277 | 463 | 661 | 322 | 535 | 765 | 451 | 743 | 1050 | |
| 1120 | Вт | 203 | 344 | 495 | 258 | 433 | 620 | 310 | 518 | 740 | 360 | 599 | 857 | 505 | 833 | 1176 | |
| 1200 | Вт | 218 | 369 | 530 | 277 | 464 | 664 | 332 | 555 | 793 | 386 | 642 | 918 | 541 | 892 | 1260 | |
| 1320 | Вт | 240 | 406 | 583 | 304 | 511 | 731 | 366 | 611 | 872 | 425 | 706 | 1010 | 595 | 981 | 1386 | |
| 1400 | Вт | 254 | 430 | 618 | 323 | 542 | 775 | 388 | 648 | 925 | 450 | 749 | 1071 | 631 | 1041 | 1470 | |
| 1600 | Вт | 290 | 492 | 707 | 369 | 619 | 886 | 443 | 740 | 1057 | 515 | 856 | 1224 | 721 | 1189 | 1680 | |
| 1800 | Вт | 327 | 553 | 795 | 415 | 697 | 997 | 499 | 833 | 1190 | 579 | 963 | 1377 | 812 | 1338 | 1890 | |
| 2000 | Вт | 363 | 614 | 883 | 461 | 774 | 1107 | 554 | 926 | 1322 | 643 | 1070 | 1530 | 902 | 1487 | 2100 | |
| 2200 | Вт | 399 | 676 | 972 | 507 | 851 | 1218 | 610 | 1018 | 1454 | 708 | 1177 | 1683 | 992 | 1635 | 2310 | |
| 2400 | Вт | 436 | 737 | 1060 | 553 | 929 | 1329 | 665 | 1111 | 1586 | 772 | 1284 | 1836 | 1082 | 1784 | 2520 | |
| 2600 | Вт | 472 | 799 | 1148 | 599 | 1006 | 1439 | 720 | 1203 | 1718 | 836 | 1391 | 1989 | 1172 | 1933 | 2730 | |
| 2800 | Вт | 508 | 860 | 1237 | 646 | 1084 | 1550 | 776 | 1296 | 1851 | 901 | 1498 | 2142 | 1262 | 2082 | 2940 | |
| 3000 | Вт | 545 | 922 | 1325 | 692 | 1161 | 1661 | 831 | 1388 | 1983 | 965 | 1605 | 2295 | 1353 | 2230 | 3150 | |
| коэффициент п | | 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 | |
| программа | | T6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ | | | | | | | | | | ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ | | | | | |

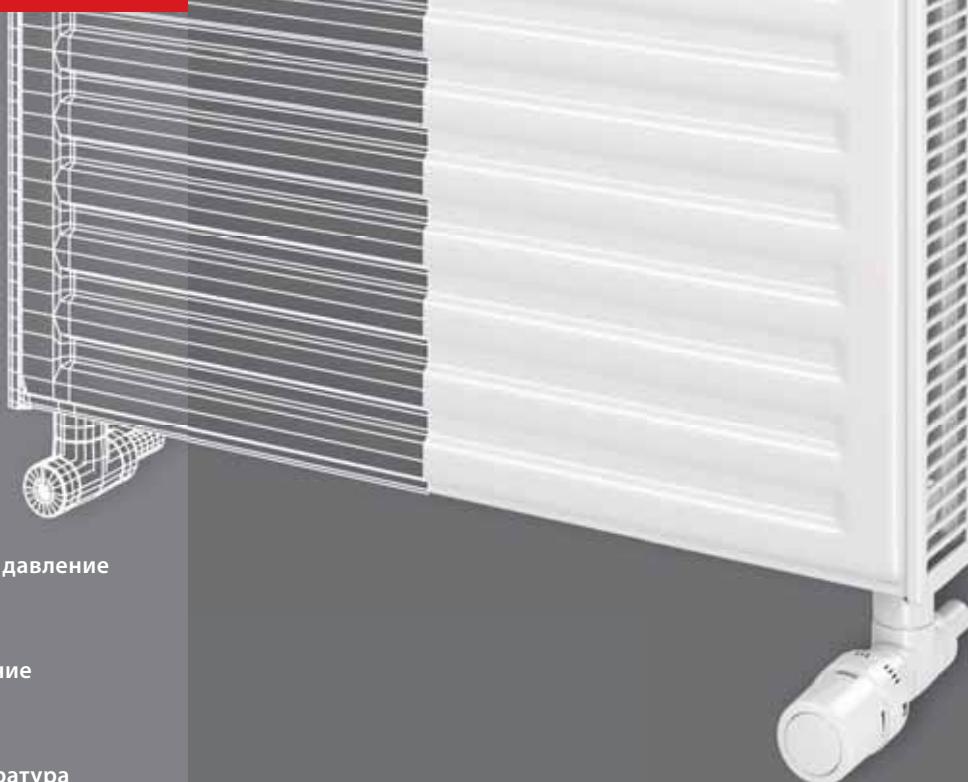
| 45/40/20°C | | Тепловая мощность в Вт согласно с нормой EN 442-2 темп. подачи 45 - темп. возврата 40 - темп. помещения 20 °C | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| ↑ ↓ длина [мм] | высота [мм] типа мощность | 300 | | | 400 | | | 500 | | | 600 | | | 900 | | | |
| | | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | 10 VM 10 V 10 | 20 VM 20 V 20 | 30 VM 30 V 30 | |
| 400 | Вт | 50 | 85 | 122 | 64 | 107 | 153 | 76 | 128 | 183 | 88 | 148 | 211 | 124 | 205 | 288 | |
| 520 | Вт | 65 | 111 | 159 | 83 | 139 | 199 | 99 | 166 | 237 | 115 | 192 | 275 | 161 | 266 | 374 | |
| 600 | Вт | 75 | 128 | 183 | 96 | 161 | 229 | 115 | 192 | 274 | 133 | 221 | 317 | 186 | 307 | 431 | |
| 720 | Вт | 91 | 153 | 220 | 115 | 193 | 275 | 138 | 230 | 329 | 159 | 266 | 380 | 223 | 369 | 518 | |
| 800 | Вт | 101 | 170 | 244 | 128 | 214 | 306 | 153 | 256 | 365 | 177 | 295 | 423 | 248 | 410 | 575 | |
| 920 | Вт | 116 | 196 | 281 | 147 | 246 | 352 | 176 | 294 | 420 | 204 | 340 | 486 | 285 | 471 | 661 | |
| 1000 | Вт | 126 | 213 | 305 | 159 | 268 | 382 | 191 | 320 | 456 | 221 | 369 | 528 | 310 | 512 | 719 | |
| 1120 | Вт | 141 | 238 | 342 | 179 | 300 | 428 | 214 | 358 | 511 | 248 | 413 | 592 | 347 | 574 | 805 | |
| 1200 | Вт | 151 | 255 | 366 | 191 | 321 | 459 | 229 | 384 | 548 | 265 | 443 | 634 | 372 | 615 | 863 | |
| 1320 | Вт | 166 | 281 | 402 | 210 | 353 | 504 | 252 | 422 | 602 | 292 | 487 | 697 | 409 | 676 | 949 | |
| 1400 | Вт | 176 | 298 | 427 | 223 | 375 | 535 | 267 | 447 | 639 | 310 | 517 | 740 | 434 | 717 | 1007 | |
| 1600 | Вт | 201 | 340 | 488 | 255 | 428 | 612 | 306 | 511 | 730 | 354 | 590 | 845 | 496 | 820 | 1150 | |
| 1800 | Вт | 226 | 383 | 549 | 287 | 482 | 688 | 344 | 575 | 821 | 398 | 664 | 951 | 558 | 922 | 1294 | |
| 2000 | Вт | 252 | 425 | 610 | 319 | 535 | 764 | 382 | 639 | 913 | 442 | 738 | 1056 | 619 | 1025 | 1438 | |
| 2200 | Вт | 277 | 468 | 671 | 351 | 589 | 841 | 420 | 703 | 1004 | 487 | 812 | 1162 | 681 | 1127 | 1582 | |
| 2400 | Вт | 302 | 511 | 732 | 383 | 642 | 917 | 459 | 767 | 1095 | 531 | 886 | 1268 | 743 | 1229 | 1725 | |
| 2600 | Вт | 327 | 553 | 793 | 414 | 696 | 994 | 497 | 831 | 1186 | 575 | 960 | 1373 | 805 | 1332 | 1869 | |
| 2800 | Вт | 352 | 596 | 854 | 446 | 749 | 1070 | 535 | 895 | 1278 | 619 | 1033 | 1479 | 867 | 1434 | 2013 | |
| 3000 | Вт | 377 | 538 | 915 | 478 | 803 | 1147 | 573 | 959 | 1369 | 664 | 1107 | 1585 | 929 | 1537 | 2157 | |
| коэффициент п | | 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 | |
| программа | | T6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ | | | | | | | | | | ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ | | | | | |

40 Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ Вес

| Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ / ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ | | | | Вес в кг | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | высота [мм] | 300 | | | 400 | | | 500 | | | 600 | | | 900 | | |
| | | 10 VM 10 V | 20 VM 20 V | 30 VM 30 V | 10 VM 10 V | 20 VM 20 V | 30 VM 30 V | 10 VM 10 V | 20 VM 20 V | 30 VM 30 V | 10 VM 10 V | 20 VM 20 V | 30 VM 30 V | 10 VM 10 V | 20 VM 20 V | 30 VM 30 V |
| 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 |
| программа | | Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ | | | | | | ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ | | | | | | | | |

| ГИГИЕНИЧЕСКИЕ | | | | Вес в кг | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
| | высота [мм] | 300 | | | 400 | | | 500 | | | 600 | | | 900 | | |
| | | 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 |
| программа | | ГИГИЕНИЧЕСКИЕ | | | | | | | | | | | | | | |

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ



подключение
4 x B/P 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



рабочая температура
110 °C

Материал

Вертикальные радиаторы изготовлены из стали холодного проката. Продукция соответствует норме EN 442-1.

Комплектация

Во время монтажа радиатор не требует много места. Каждый вертикальный радиатор оснащен скобами, расположеными на тыльной стороне прибора для его крепления к стене. Тип 20K поставляется с ажурными боковыми стенками, а в случае типа 10 - только панель.

Покраска

- Грунтовочный слой по DIN 55900 ч. 1, с последующим термическим отвердением покрытия
- Наружное лакокрасочное покрытие RAL 9016 / снежно-белый (другие цвета RAL и санитарные по желанию клиента) наносится электростатичным методом

Упаковка

- Упаковка из цельного картона
- Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- Термоусадочная пленка

42 ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
Обзор типов / Расположение скоб

| Обзор типов | | Расположение скоб | |
|-------------|----|-------------------|--|
| Тип | 10 | 20 K | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

$$\text{размер } Y = \frac{\text{высота}}{2} - 20 \text{ мм}$$

$$\text{размер } Z = \text{высота} - 120 \text{ мм}$$

| Тип | 10 | | | | | 20 K | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| высота [мм] | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 |
| ширина [мм] | 500 и 600 | | | | | 500 и 600 | | | | |
| межосевое расстояние [мм] | 446 и 546 | | | | | 446 и 546 | | | | |
| шаг | начиная от 1800 мм, с шагом 200 мм | | | | | | | | | |



EURONORM
EN 442



новое ТЕПЛО



Вес в кг
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

| ←→ высота [мм] | ширина [мм] | 500 | | 600 | |
|----------------------|----------------|-------|-------|--------------|-------|
| | | Тип | | 10 | 20 K |
| | | вес | | | |
| 1800 | кг | 18,60 | 36,31 | 21,69 | 42,77 |
| 2000 | кг | 20,50 | 40,22 | 23,93 | 47,39 |
| 2200 | кг | 22,41 | 44,11 | 26,18 | 52,01 |
| 2400 | кг | 24,32 | 48,01 | 28,43 | 56,64 |
| 2600 | кг | 26,22 | 51,91 | 30,67 | 61,26 |
| программа | | | | ВЕРТИКАЛЬНЫЕ | |

| Ажурные боковые стенки (Тип 20K) вертикальных радиаторов учтены при расчете мощности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|------|------|------|---|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|-----|------|-------------|------|---------------|-----|-------|-------|
| Тепловая мощность в Вт согласно с нормой EN 442-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 90/70/20°C* | | | | 75/65/20°C* | | | | 70/55/20°C* | | | | 55/45/20°C* | | | | 45/40/20°C* | | | | | |
| ←→ | ширина [мм] | 500 | 600 | | | 500 | 600 | | | 500 | 600 | | | 500 | 600 | | | 500 | 600 | коэффициент п | | | |
| ↑↓ высота [мм] | Тип мощность | 10 | 20 K | 10 | 20 K | 10 | 20 K | 10 | 20 K | 10 | 20 K | 10 | 20 K | 10 | 20 K | 10 | 20 K | 10 | 20 K | | | | |
| 1800 | Вт | 966 | 1601 | 1159 | 1921 | 751 | 1255 | 901 | 1506 | 599 | 1010 | 719 | 1212 | 370 | 634 | 444 | 761 | 248 | 432 | 298 | 518 | 1,385 | 1,336 |
| 2000 | Вт | 1083 | 1755 | 1299 | 2106 | 836 | 1373 | 1003 | 1648 | 663 | 1103 | 796 | 1324 | 404 | 690 | 485 | 828 | 269 | 468 | 322 | 562 | 1,421 | 1,347 |
| 2200 | Вт | 1201 | 1913 | 1441 | 2296 | 931 | 1492 | 1117 | 1790 | 741 | 1195 | 889 | 1434 | 455 | 743 | 546 | 892 | 304 | 502 | 365 | 602 | 1,400 | 1,365 |
| 2400 | Вт | 1333 | 2075 | 1600 | 2490 | 1037 | 1613 | 1244 | 1935 | 829 | 1288 | 995 | 1546 | 513 | 796 | 615 | 955 | 345 | 535 | 414 | 642 | 1,378 | 1,383 |
| 2600 | Вт | 1481 | 2241 | 1778 | 2689 | 1157 | 1735 | 1388 | 2082 | 927 | 1381 | 1113 | 1658 | 578 | 848 | 694 | 1017 | 391 | 566 | 469 | 679 | 1,358 | 1,403 |
| программа | | ВЕРТИКАЛЬНЫЕ | | | | * темп. подачи / темп. возврата / темп. помещения | | | | | | | | | | | | | | | | | |

МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ



подключение
4 x B/P 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



рабочая температура
110 °C

Тепловая мощность

Исследования проведены согласно норме EN 442-2 в Техническом университете в Штутгарте (регистрация в Немецком обществе маркировки товаров):

| | |
|----------|------|
| Тип 21 K | 0447 |
| Тип 22 K | 0448 |
| Тип 33 K | 0449 |

Материал

Модернизационные радиаторы изготовлены из стали холодного проката. Продукция соответствует норме EN 442-1.

Комплектация

Каждый модернизационный радиатор оснащен скобами, расположенными на тыльной стороне прибора для его крепления к стене. Радиаторы комплектуются также специальным корпусом состоящим из ажурной верхней решетки и двух цельных боковых стенок.

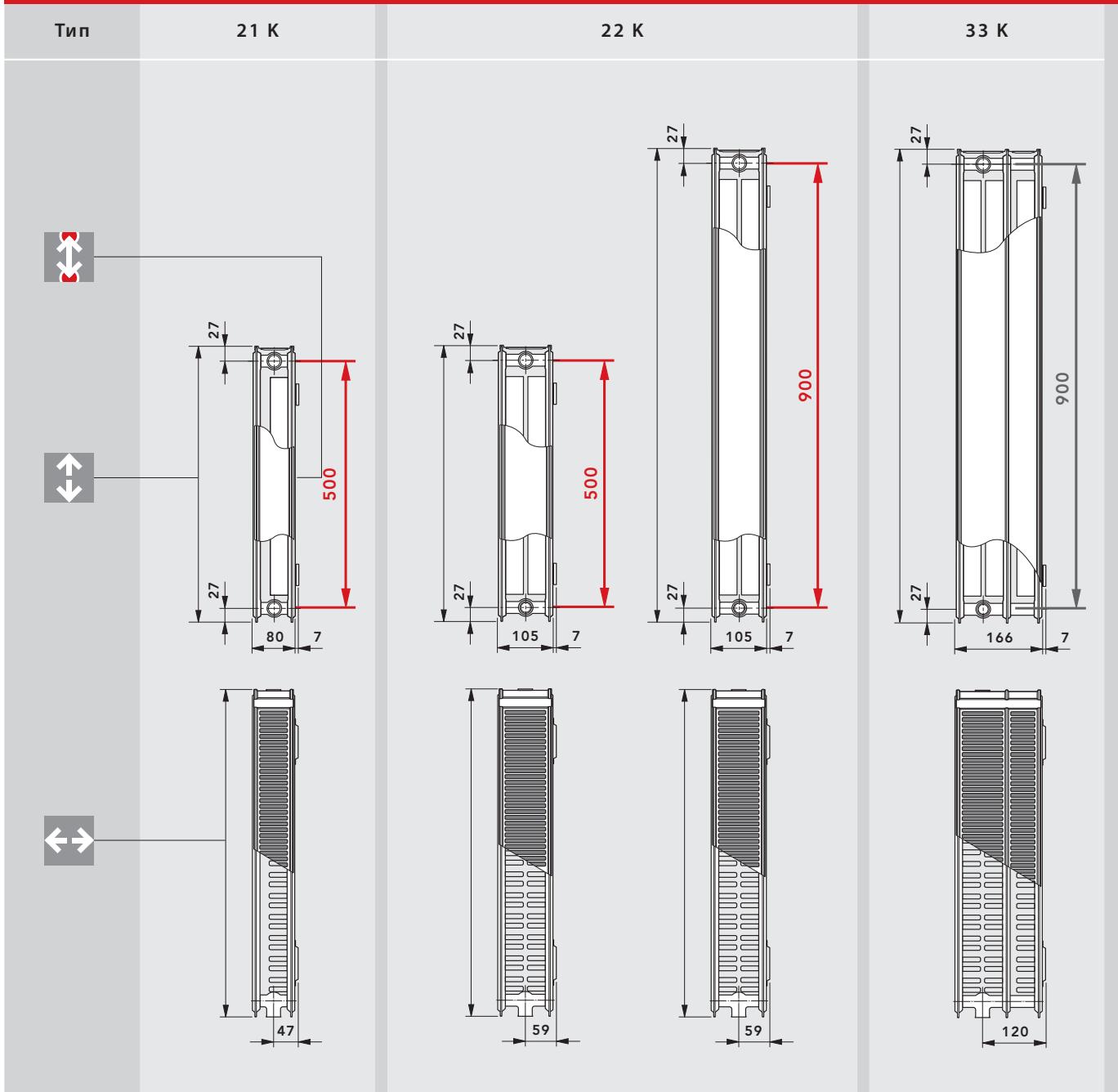
Покраска

- Грунтовочный слой по DIN 55900 ч. 1, с последующим термическим отвердением покрытия
- Наружное лакокрасочное покрытие RAL 9016 / снежно-белый (другие цвета RAL и санитарные по желанию клиента) наносится электростатичным методом

Упаковка

- Упаковка из цельного картона
- Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- Термоусадочная пленка

Обзор типов



Профильные радиаторы

| Тип | 21 К | 22 К | 33 К |
|----------------------|---|---------|------|
| высота [мм] | 554 | 554 | 954 |
| длина [мм] | | до 3000 | |
| меж. расстояние [мм] | 500 | 500 | 900 |
| шаг | начиная от длины 400 мм, с шагом 200 мм и дополнительно 520, 720, 920, 1120 и 1320 мм | | |



★★★
EN 442
EURONORM



46 МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ Подключения - двухтрубная система

Подключения - двухтрубная система

A: Правостороннее подключение



Б: Левостороннее подключение



В: Диагональное правостороннее
подключение



Г: Диагональное левостороннее
подключение





| Вес в кг МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ | | | | | |
|------------------------------|-------------|-------|-------|------------------|--------|
| ↑↓ | высота [мм] | 554 | | | 954 |
| ←→ | тип | 21 К | 22 К | 33 К | 22 К |
| | вес | | | | |
| 400 | кг | 11,38 | 13,16 | 19,57 | 20,91 |
| 520 | кг | 14,46 | 16,78 | 24,98 | 26,83 |
| 600 | кг | 16,51 | 19,19 | 28,59 | 30,78 |
| 720 | кг | 19,58 | 22,81 | 34,01 | 36,70 |
| 800 | кг | 21,63 | 25,22 | 37,61 | 40,65 |
| 920 | кг | 24,77 | 28,92 | 43,16 | 46,65 |
| 1000 | кг | 26,82 | 31,34 | 46,77 | 50,60 |
| 1120 | кг | 29,89 | 34,95 | 52,18 | 56,52 |
| 1200 | кг | 31,94 | 37,36 | 55,79 | 60,47 |
| 1320 | кг | 35,01 | 40,98 | 61,21 | 66,39 |
| 1400 | кг | 37,13 | 43,48 | 64,95 | 70,42 |
| 1600 | кг | 42,25 | 49,51 | 73,98 | 80,29 |
| 1800 | кг | 47,54 | 55,73 | 83,24 | 90,34 |
| 2000 | кг | 52,67 | 61,76 | 92,26 | 100,21 |
| 2200 | кг | 57,79 | 67,79 | 101,28 | 110,08 |
| 2400 | кг | 62,91 | 73,82 | 110,30 | 119,94 |
| 2600 | кг | 68,04 | 79,85 | 119,33 | 129,81 |
| 2800 | кг | 73,16 | 85,88 | 128,35 | 139,68 |
| 3000 | кг | 78,28 | 91,91 | 137,37 | 149,55 |
| программа | | | | МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ | |

| Боковые стенки и верхняя решетка радиаторов учтены при расчете мощности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------------|----------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| Тепловая мощность в Вт согласно с нормой EN 442-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ↑↓ | высота [мм] | 90/70/20°C* | | | | 75/65/20°C* | | | | 70/55/20°C* | | | | 55/45/20°C* | | | | 45/40/20°C* | | | |
| ←→ | длина [мм] | типа | мощность | 21 К | 22 К | 33 К | 22 К | 21 К | 22 К | 33 К | 22 К | 21 К | 22 К | 33 К | 22 К | 21 К | 22 К | 33 К | 22 К | | |
| 400 | Вт | 659 | 830 | 1161 | 1207 | 518 | 650 | 911 | 945 | 418 | 523 | 734 | 759 | 264 | 329 | 461 | 475 | 181 | 224 | 315 | 323 |
| 520 | Вт | 856 | 1079 | 1509 | 1570 | 673 | 846 | 1184 | 1228 | 544 | 680 | 954 | 987 | 343 | 427 | 600 | 618 | 235 | 291 | 409 | 420 |
| 600 | Вт | 988 | 1245 | 1741 | 1811 | 777 | 976 | 1366 | 1417 | 627 | 785 | 1100 | 1139 | 396 | 493 | 692 | 713 | 271 | 336 | 472 | 484 |
| 720 | Вт | 1186 | 1494 | 2090 | 2173 | 932 | 1171 | 1639 | 1701 | 753 | 942 | 1321 | 1367 | 476 | 592 | 831 | 856 | 325 | 403 | 566 | 581 |
| 800 | Вт | 1317 | 1660 | 2322 | 2415 | 1036 | 1301 | 1822 | 1890 | 836 | 1047 | 1467 | 1519 | 528 | 657 | 923 | 951 | 362 | 448 | 629 | 646 |
| 720 | Вт | 1515 | 1909 | 2670 | 2777 | 1191 | 1496 | 2095 | 2173 | 962 | 1204 | 1687 | 1746 | 608 | 756 | 1061 | 1093 | 416 | 515 | 724 | 742 |
| 1000 | Вт | 1647 | 2075 | 2902 | 3018 | 1295 | 1626 | 2277 | 2362 | 1045 | 1309 | 1834 | 1898 | 660 | 822 | 1154 | 1188 | 452 | 559 | 787 | 807 |
| 1120 | Вт | 1844 | 2324 | 3251 | 3381 | 1450 | 1821 | 2550 | 2645 | 1171 | 1466 | 2054 | 2126 | 740 | 920 | 1292 | 1331 | 506 | 627 | 881 | 904 |
| 1200 | Вт | 1976 | 2489 | 3483 | 3622 | 1554 | 1951 | 2732 | 2834 | 1254 | 1570 | 2201 | 2278 | 793 | 986 | 1384 | 1426 | 542 | 671 | 944 | 968 |
| 1320 | Вт | 2174 | 2738 | 3831 | 3984 | 1709 | 2146 | 3006 | 3118 | 1380 | 1727 | 2421 | 2506 | 872 | 1085 | 1523 | 1568 | 597 | 738 | 1038 | 1065 |
| 1400 | Вт | 2306 | 2904 | 4063 | 4226 | 1813 | 2276 | 3188 | 3307 | 1463 | 1832 | 2568 | 2658 | 925 | 1150 | 1615 | 1663 | 633 | 783 | 1101 | 1130 |
| 1600 | Вт | 2635 | 3319 | 4644 | 4829 | 2072 | 2602 | 3643 | 3779 | 1672 | 2094 | 2935 | 3037 | 1057 | 1315 | 1846 | 1901 | 723 | 895 | 1259 | 1291 |
| 1800 | Вт | 2964 | 3734 | 5224 | 5433 | 2331 | 2927 | 4099 | 4252 | 1881 | 2355 | 3301 | 3417 | 1189 | 1479 | 2077 | 2139 | 814 | 1007 | 1416 | 1453 |
| 2000 | Вт | 3294 | 4149 | 5805 | 6037 | 2590 | 3252 | 4554 | 4724 | 2091 | 2617 | 3668 | 3796 | 1321 | 1643 | 2307 | 2376 | 904 | 1119 | 1573 | 1614 |
| 2200 | Вт | 3623 | 4564 | 6385 | 6641 | 2849 | 3577 | 5009 | 5196 | 2300 | 2879 | 4035 | 4176 | 1453 | 1808 | 2538 | 2614 | 994 | 1231 | 1731 | 1775 |
| 2400 | Вт | 3952 | 4979 | 6966 | 7244 | 3108 | 3902 | 5465 | 5669 | 2509 | 3141 | 4402 | 4556 | 1585 | 1972 | 2769 | 2852 | 1085 | 1343 | 1888 | 1937 |
| 2600 | Вт | 4282 | 5394 | 7546 | 7848 | 3367 | 4228 | 5920 | 6141 | 2718 | 3402 | 4769 | 4935 | 1717 | 2136 | 3000 | 3089 | 1175 | 1454 | 2045 | 2098 |
| 2800 | Вт | 4611 | 5809 | 8127 | 8452 | 3626 | 4553 | 6376 | 6614 | 2927 | 3664 | 5135 | 5315 | 1849 | 2300 | 3230 | 3327 | 1266 | 1566 | 2203 | 2259 |
| 3000 | Вт | 4940 | 6224 | 8707 | 9055 | 3885 | 4878 | 6831 | 7086 | 3136 | 3926 | 5502 | 5695 | 1981 | 2465 | 3461 | 3565 | 1356 | 1678 | 2360 | 2421 |
| коэффициент н | | 1,318 | 1,336 | 1,331 | 1,345 | 1,318 | 1,336 | 1,331 | 1,345 | 1,318 | 1,336 | 1,331 | 1,345 | 1,318 | 1,336 | 1,331 | 1,345 | 1,318 | 1,336 | 1,331 | 1,345 |
| программа | | МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* темп. подачи / темп. возврата / темп. помещения

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ PLAN



подключение
4 x B/P 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



рабочая температура
110 °C



Материал

Вертикальные радиаторы PLAN изготовлены из стали холодного проката. Продукция соответствует норме EN 442-1.

Комплектация

Каждый вертикальный радиатор PLAN оснащен скобами, расположенными на тыльной стороне прибора для его крепления к стене. Тип 20K поставляется с ажурными боковыми стенками, а в случае типа 10 - только панель.

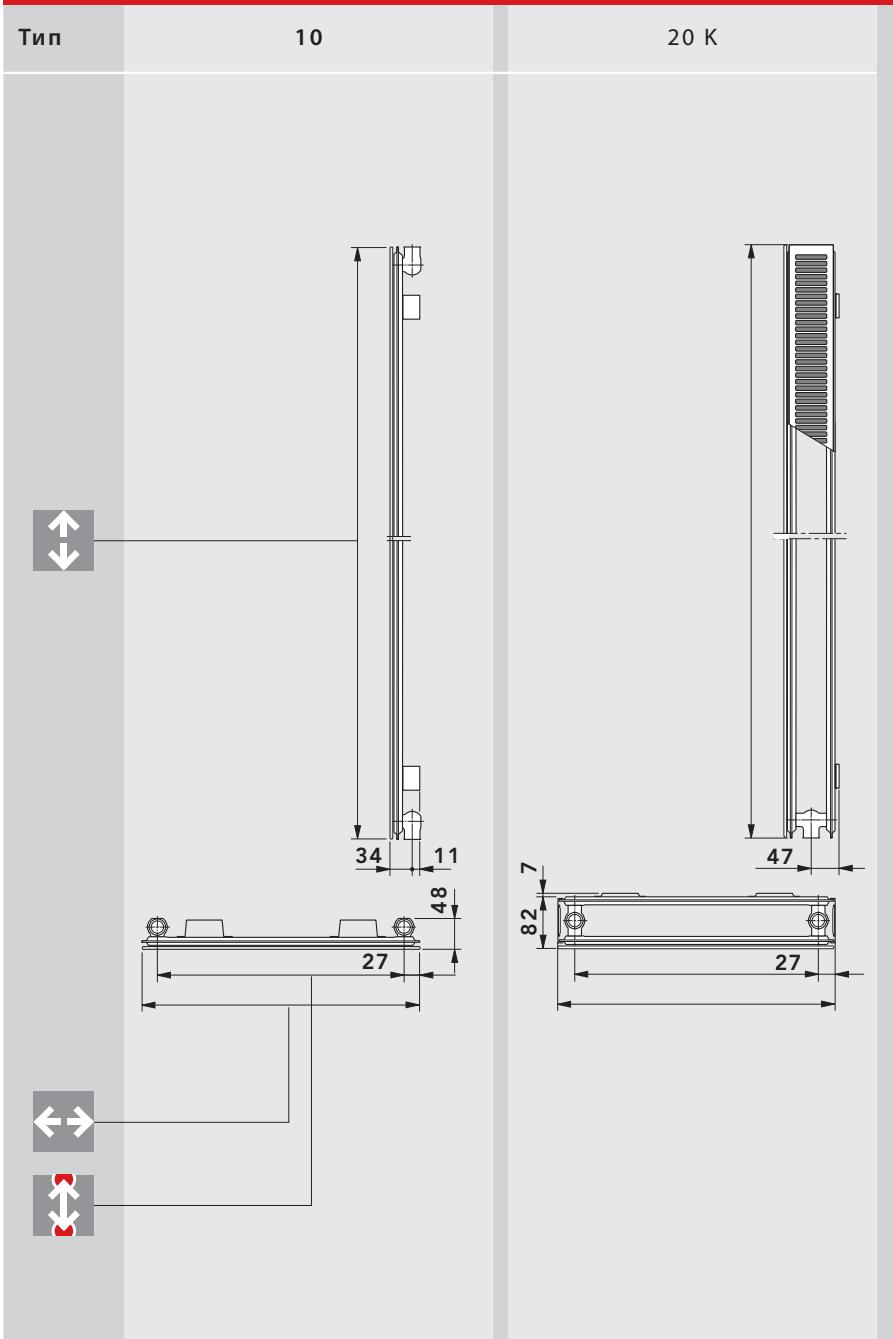
Покраска

- Грунтовочный слой по DIN 55900 ч. 1, с последующим термическим отвердением покрытия
- Наружное лакокрасочное покрытие RAL 9016 / снежно-белый (другие цвета RAL и санитарные по желанию клиента) наносится электростатичным методом

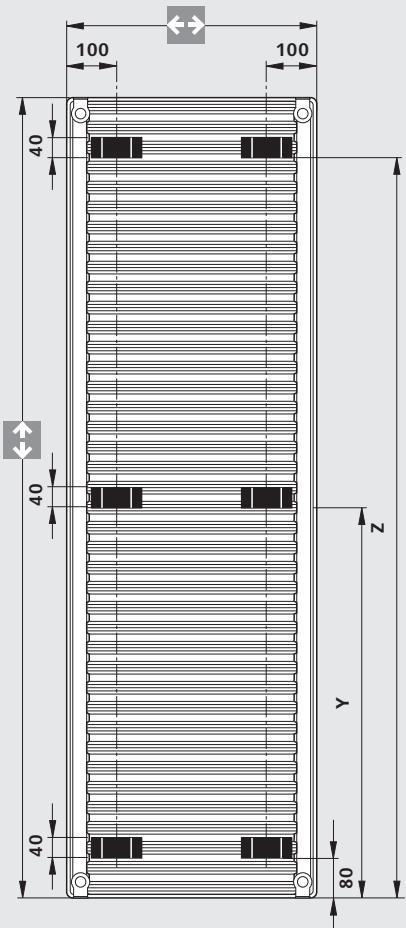
Упаковка

- Упаковка из цельного картона
- Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- Термоусадочная пленка

Обзор типов



Расположение скоб



| Тип | 10 | | | | 20 К | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|------|------|------|-----------|------|------|------|
| высота [мм] | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 |
| ширина [мм] | 500 и 600 | | | | 500 и 600 | | | |
| межосевое расстояние [мм] | 446 и 546 | | | | 446 и 546 | | | |
| шаг | начиная от 1800 мм, с шагом 200 мм | | | | | | | |



EURONORM
EN 442



новое ТЕПЛО

50 ВЕРТИКАЛЬНЫЕ PLAN Диапазон температур / Вес



Вес в кг
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ PLAN

|  ширина [мм] | Тип | 500 | | 600 | |
|---|-----|------|------|----------------------|------|
| | | 10 | 20 K | 10 | 20 K |
| высота [мм] | вес | | | | |
| 1800 | КГ | 24,5 | 42,0 | 29,4 | 50,4 |
| 2000 | КГ | 27,3 | 46,8 | 32,8 | 56,1 |
| 2200 | КГ | 30,1 | 49,2 | 36,8 | 59,0 |
| 2400 | КГ | 32,9 | 56,4 | 39,5 | 67,7 |
| программа | | | | ВЕРТИКАЛЬНЫЕ PLAN | |



T6 PLAN



подключение
4 x B/P 1/2" и
2 x H/P 3/4" центральное



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



рабочая температура
110 °C

Тепловая мощность

Исследования проведены согласно норме EN 442-2 в Техническом университете в Штутгарте (регистрация в Немецком обществе маркировки товаров):

| | |
|-----------|------|
| Тип 11 РМ | 0680 |
| Тип 21 РМ | 0682 |
| Тип 22 РМ | 0683 |
| Тип 33 РМ | 0684 |

Материал

Радиаторы T6 PLAN изготовлены из стали холодного проката. Радиатор имеет также плоскую переднюю поверхность из оцинкованного листа толщиной 1,0 мм. Продукция соответствует норме EN 442-1.

Комплектация

Продукт поставляется с установленной на заводе плоской передней панелью, верхней воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками, вентилем, спускной пробкой, заглушкой и специальным воздухоотводчиком. Радиатор можно устанавливать в однотрубных или двухтрубных системах как вентильный радиатор с центральным подключением или как компактный радиатор.

Покраска

- Грунтовочный слой по DIN 55900 ч. 1, с последующим термическим отвердением покрытия
- Наружное лакокрасочное покрытие RAL 9016 / снежно-белый (другие цвета RAL и санитарные по желанию клиента) наносится электростатическим методом

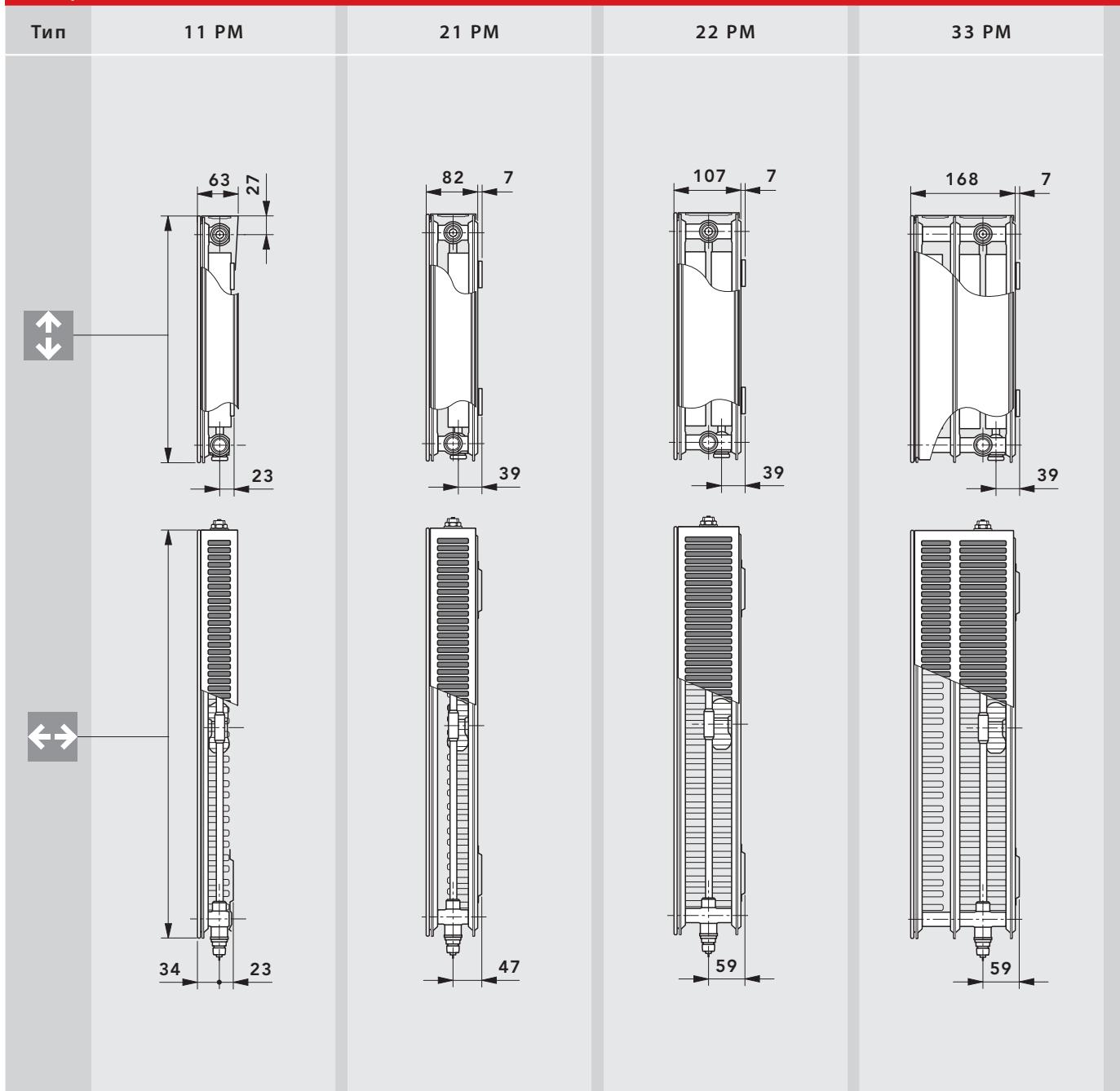
Упаковка

- Упаковка из цельного картона
- Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- Термоусадочная пленка
- Пенополистирольная защита вентиля

52 T6 PLAN

Обзор типов

Обзор типов



| Тип | 11 РМ | | | | | 21 РМ | | | | | 22 РМ | | | | | 33 РМ | | | | |
|--------------------|--|-----|---------|-----|---------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-------|---------|-----|---------|---------|
| высота [мм] | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 |
| длина [мм] | до 2400 | | до 2600 | | до 2000 | | до 2400 | | до 3000 | | до 2000 | | до 3000 | | до 2000 | | до 3000 | | до 2200 | до 1800 |
| шаг | начиная от 400 мм, с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120 и 1320 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Описание продукта

Радиатор T6 PLAN с вентильным блоком в виде буквы „Т” создает новый стандарт в технологии центрального подключения. Радиатор с центральным подключением привлекателен не только своей дизайнерской конструкцией, но и запатентованной технологией Features, универсальным применением, простым монтажом, а также большим количеством других достоинств.

РАДИАТОР T6 PLAN С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ -

гибкое решение с креплением к стене.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ СТОРОН -

комплект: терmostатический вентиль и терmostатическая головка - в любой момент готовы для изменения сторон, с правой на левую и наоборот. Не нуждается в развороте радиатора или в изменении подключений.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ТИПОВ -

одинаковое расстояние от стены до патрубков подключения радиатора во всех многопанельных радиаторах (так же и в однопанельных радиаторах, но при использовании специального углового держателя).

ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА -

радиатора T6 PLAN (выбор длины и высоты радиатора) возможно даже в последний момент. Центральное подключение и одинаковые расстояния от стены радиатора T6 PLAN отвечают этим условиям.

СОВЕРШЕННЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ -

возможность испытать систему без радиатора.

Радиатор T6 PLAN действительно решает проблемы. К вышеупомянутым преимуществам радиатора T6 PLAN добавим возможность подобрать цвет к любому помещению. Радиатор дает также свободу в способах конфигурации подключения. Благодаря разноцветным сменным декоративным клипсам можно подчеркнуть индивидуальные акценты.

Радиатор T6 PLAN с центральным подключением применяется в однотрубных (при использовании распределителя для однотрубных систем) или двухтрубных системах. Благодаря технически новаторской концепции, кроме нижнего центрального подключения возможными являются, как это было в компактных радиаторах, одностороннее или диагональное подключение. Для двухтрубной системы радиатор поставляется со встроенным вентилем с установкой на значение коэффициента k , соответствующее мощности радиатора.

По желанию клиента поставляем радиатор с терmostатическим вентилем с уменьшенным расходом воды (№ артикула 013G0361 – так называемый „желтый вентиль”).

Универсальные патрубки подачи и возврата теплоносителя (наружная резьба 3/4") позволяют подключить радиатор к медным, стальным или полимерным трубам (при использовании соответствующего соединительного элемента или присоединительной гарнитуры).

Непосредственно на терmostатический вентиль (без адаптера) можно устанавливать следующие терmostатические головки (они не входят в комплект поставки):
Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX);

Heimeier VK; Herz D; Honeywell thera-DA; Oventrop Uni XD. Встроенный вентиль радиатора T6 оснащается на заводе пластмасовой защитой.

Рабочие параметры радиаторов: рабочее давление 10 бар (1,0 МПа) и максимальная рабочая температура 110°C.

В однотрубных системах следует учитывать, что максимальная мощность каждого контура составляет около 10 кВт при разнице температур $\Delta T=T_1-T_2=20K$ (при $T_1=90^\circ\text{C}$), где
 T_1 - температура подачи,
 T_2 - температура возврата.

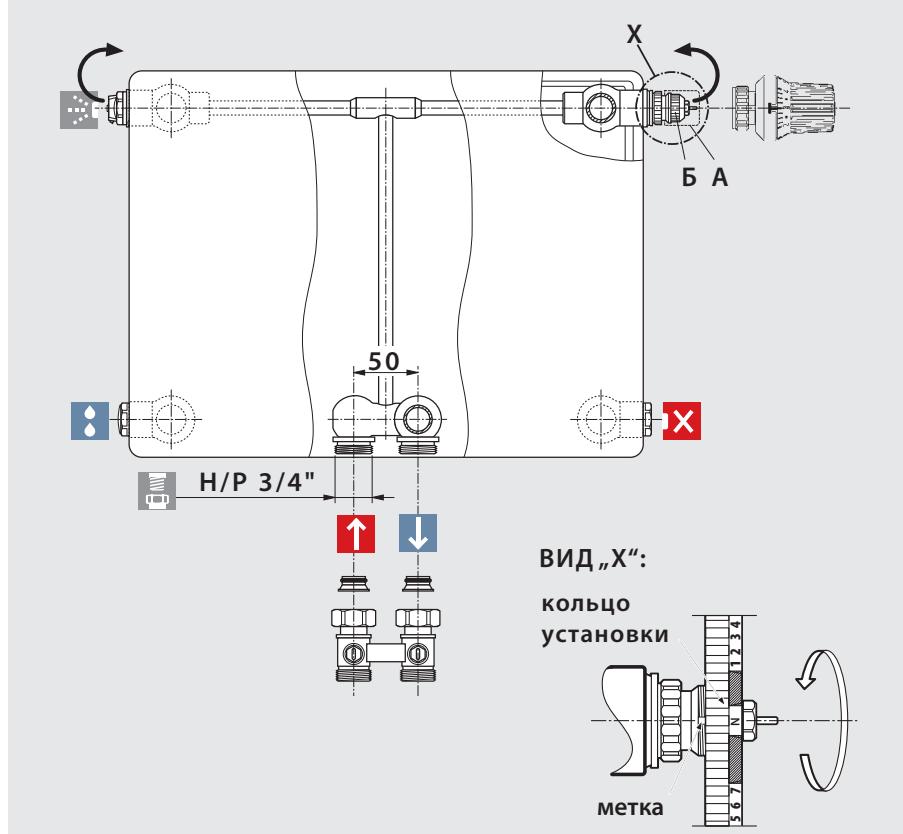
Учитывая вышеприведенные характеристики радиатор T6 PLAN с центральным подключением создает стандарты не только для радиаторов с нижним подключением, но также для нового поколения радиаторов с центральным подключением. Вместе с его универсальностью и оптимальным функционированием вентильного блока, нагревательная мощность радиатора и возможность установки терmostатической головки позволяют экономить энергию во время работы системы отопления.



54 T6 PLAN

Двухтрубная система - установка и значения

Двухтрубная система - установка и значения



Радиаторы со встроенным вентилем готовы к подключению к двухтрубной системе. Каждый радиатор оснащен на заводе вентилем с определенной установкой k_v соответствующей мощности радиатора, а дополнительный цвет кольца установки соответствует определенной установке.

Указание:

При необходимости, изменения в установку можно произвести непосредственно на вентиле.

Внимание:

Следует избегать неопределенной установки вентиля.

Возможно изменение установки вентиля с правой стороны на левую в любой момент и без каких бы то ни было проблем. Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: **фирмы Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX)**, **фирмы Oventrop Uni XD**; **фирмы Heimeier VK**; **фирмы Herz D**; **фирмы Honeywell thera-DA**.

Пластмассовая защита (позиция А) для вентиля комплектуется на заводе.

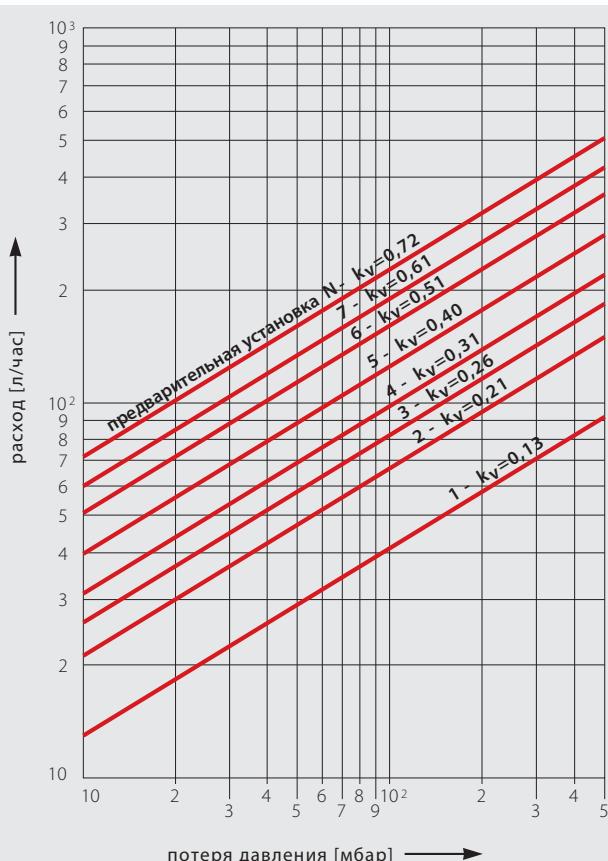


Диаграмма 1

Потеря давления [мбар] - эксплуатация в двухтрубной системе при отклонении пропорционально 2K



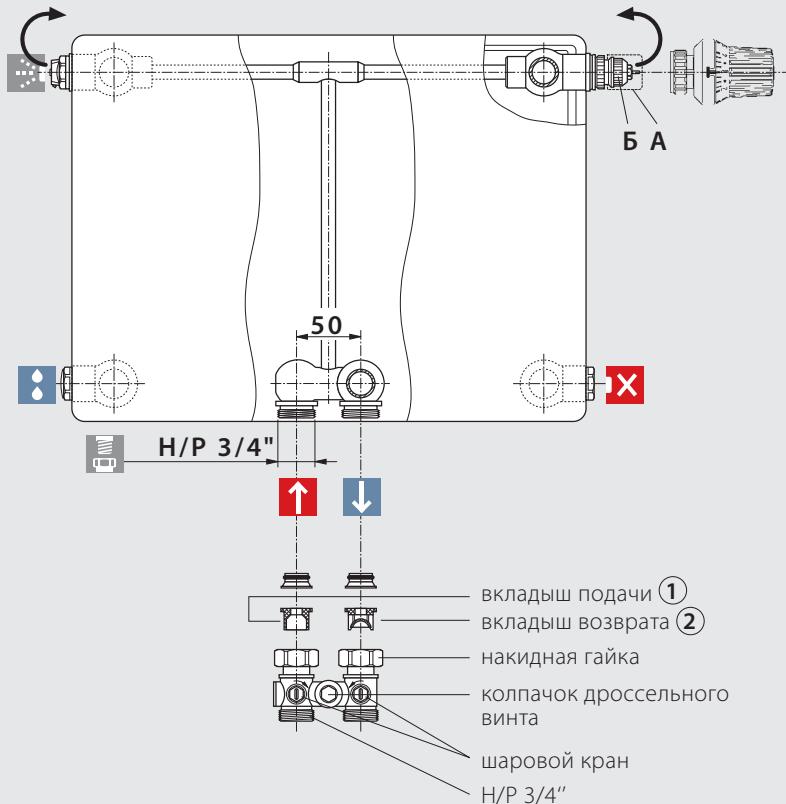
k_v -таблица значений

| установка | 1,1 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| значение k_v до | 0,13 | 0,30 | 0,42 | 0,56 | 0,72 |
| цвет кольца | | | | | |

Изменение предварительной установки возможно также под рабочим давлением.

Однотрубная система - установка и значения

Однотрубная система - установка и значения



В нижеприведенном образце установка должна соответствовать $k_v = N$.

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: фирмы Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX), фирмы Oventrop Uni XD; фирмы Heimeier VK; фирмы Herz D; фирмы Honeywell thera-DA.

Пластмассовая защита (позиция А) для вентиля комплектуется на заводе.

Внимание:

При монтаже узла подключения нужно проследить, чтобы вкладыши подачи ① и возврата ② были установлены правильно.

Возможно изменение установки вентиля с правой стороны на левую в любой момент и без каких бы то ни было проблем.

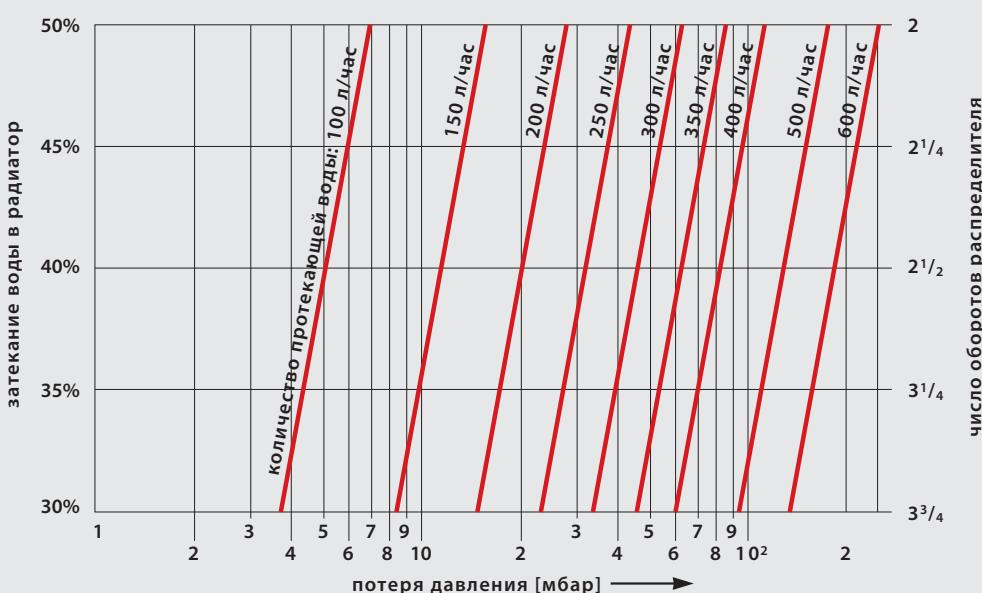


Диаграмма 2

Потеря давления [мбар] - эксплуатация в однотрубной системе при отклонении пропорционально 2K.

Значения установки:

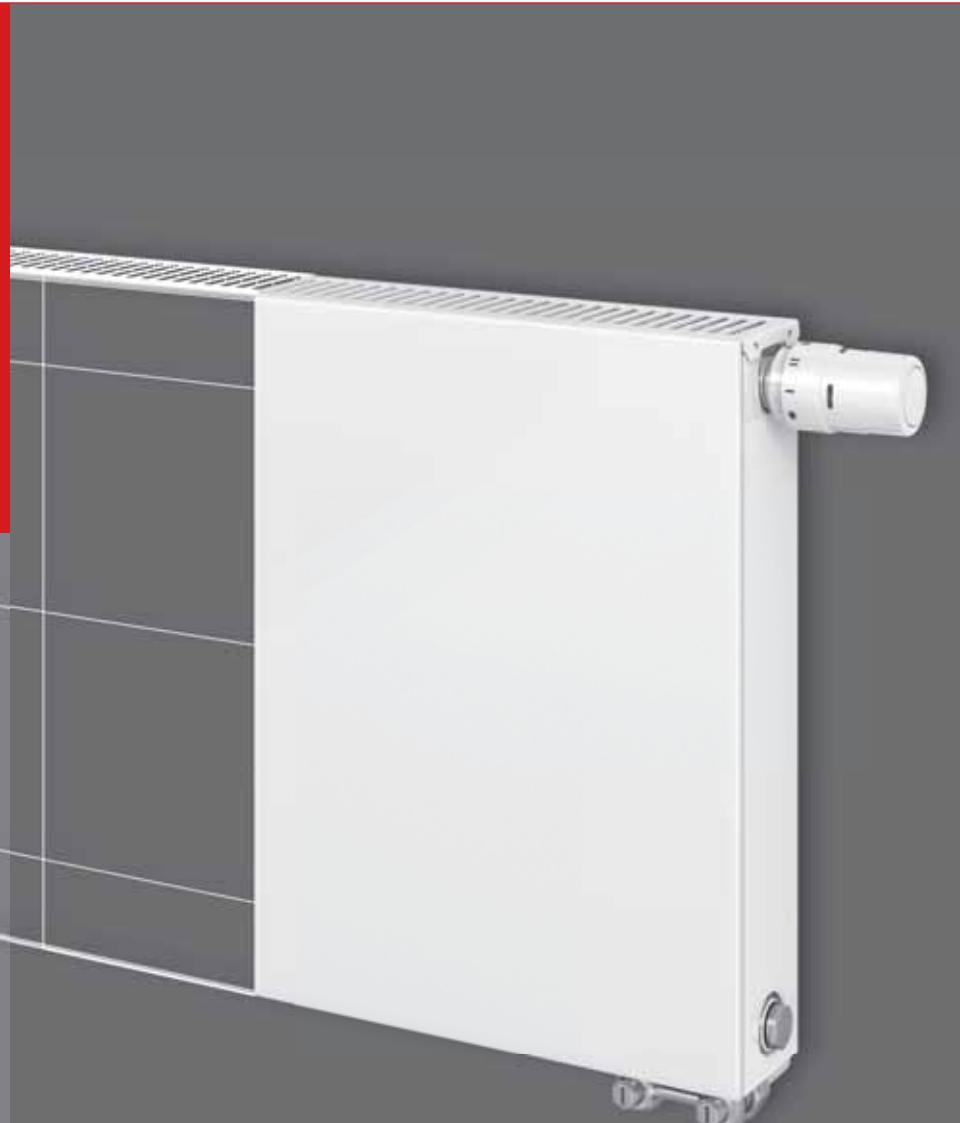
- затекание воды в радиатор 30%: 3,75 оборота*
- затекание воды в радиатор 35%: 3,25 оборота*
- затекание воды в радиатор 40%: 2,50 оборота*
- затекание воды в радиатор 45%: 2,25 оборота*
- затекание воды в радиатор 50%: 2,00 оборота*

*... перед установкой следует повернуть затвор байпаса **вправо до упора**.

Изменение предварительной установки возможно также под рабочим давлением.

Просим принять во внимание, что для однотрубной системы максимальная производительность примерно 10 кВт на каждый контур отопления при разнице температур $\Delta T = T_1 - T_2 = 20\text{K}$ (при температуре подачи воды $T_1 = 90^\circ\text{C}$).

PLAN MULTI

**подключение**

4 x B/P 1/2" и
2 x H/P 3/4" снизу с правой
стороны (с левой по заказу)

**испытательное давление**

1,3 МПа

**рабочее давление**

1,0 МПа

**рабочая температура**

110 °C

Тепловая мощность

Исследования проведены согласно норме EN 442-2 в Техническом университете в Штутгарте (регистрация в Немецком обществе маркировки товаров):

| | |
|----------|------|
| Тип 11 Р | 0680 |
| Тип 21 Р | 0682 |
| Тип 22 Р | 0683 |
| Тип 33 Р | 0684 |

Материал

Радиаторы PLAN MULTI изготовлены из стали холодного проката. Радиатор имеет также плоскую переднюю поверхность из оцинкованного листа толщиной 1,0 мм. Продукция соответствует норме EN 442-1.

Комплектация

Продукт поставляется с установленной на заводе плоской передней панелью, верхней решеткой и боковыми стенками, вентилем, спускной пробкой, заглушкой и воздухоотводчиком. Радиатор работает в одно- или двухтрубной системе как вентильный радиатор - подключение снизу с правой стороны радиатора (подключение с левой стороны по заказу) или как компактный радиатор.

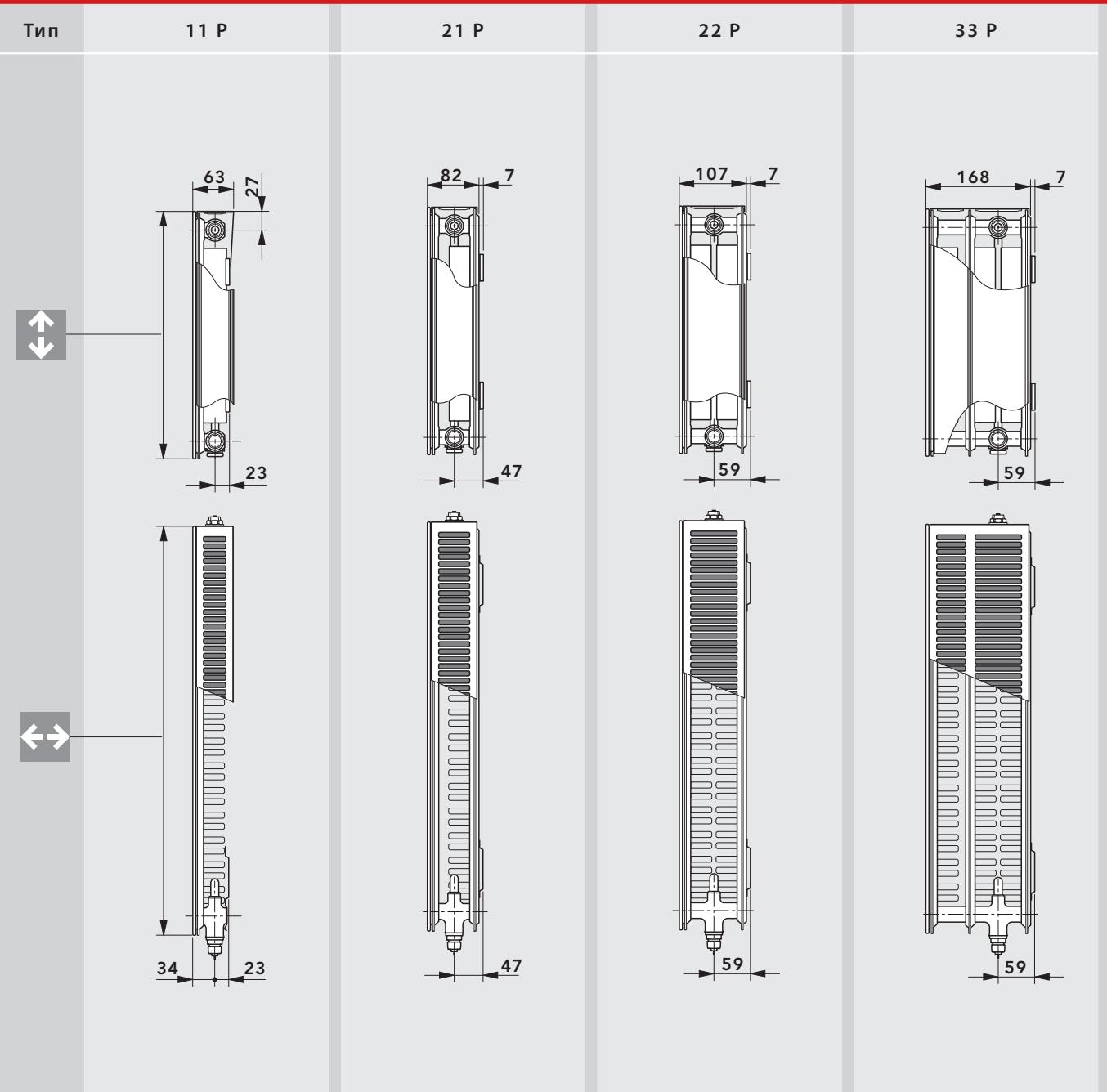
Покраска

- Грунтовочный слой по DIN 55900 ч. 1, с последующим термическим отвердением покрытия
- Наружное лакокрасочное покрытие RAL 9016 / снежно-белый (другие цвета RAL и санитарные по желанию клиента) наносится электростатическим методом

Упаковка

- Упаковка из цельного картона
- Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- Термоусадочная пленка
- Пенополистирольная защита вентиля

Обзор типов



Радиаторы Plan

| Тип | 11 Р | | | | | 21 Р | | | | | 22 Р | | | | | 33 Р | | | | |
|--------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| высота [мм] | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 |
| длина [мм] | до 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| шаг | начиная от 400 мм, с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120 и 1320 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



★★★
EURONORM
EN 442



Описание продукта

Радиаторы PLAN MULTI со встроенным на заводе вентильным блоком и нескольки-ми возможностями подключения – это приборы, определяющие новые стандарты. Они привлекательны не только сокращением времени монтажа, но также разнообразием применения. Оптимальное функционирование комплекса радиатор-вентиль, выражается в высокой теплоотдаче и удобстве монтажа, а благодаря возможности установки терmostатиче-ской головки экономится энергия при ра-боте системы отопления.

Радиатор PLAN MULTI с нижним подключением применяется в одно- или двухтрубных системах при использовании распределителя для однотрубных систем. Кроме стандартного нижнего подключения с правой стороны возможными являются, как это было при компактных радиаторах, другие виды подключения: одностороннее или диагональное. **Для двухтрубной системы радиатор по-ставляется со встроенным вентилем с установкой на значение коэффициента K_v соответствующее мощности радиатора.**

По желанию клиента поставляем радиатор с терmostатическим вентилем с уменьшенным расходом воды (№ артикула 013G0361 – так называемый „желтый вентиль”).

Универсальные патрубки подачи и возврата теплоносителя (наружная резьба 3/4") позволяют подключить радиатор к медным, стальным или полимерным трубам (при использовании соответствующего соединительного элемента или присоединительной гарнитуры).

Непосредственно на терmostатический вен-тиль (без адаптера) можно устанавливать следующие терmostатические головки (они не входят в комплект поставки):

Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX); Heimeier VK; Herz D; Honeywell thera-DA; Oventrop Uni XD. Встроенный вентиль ра-диатора PLAN MULTI оснащается на заводе пластмассовой защитой.

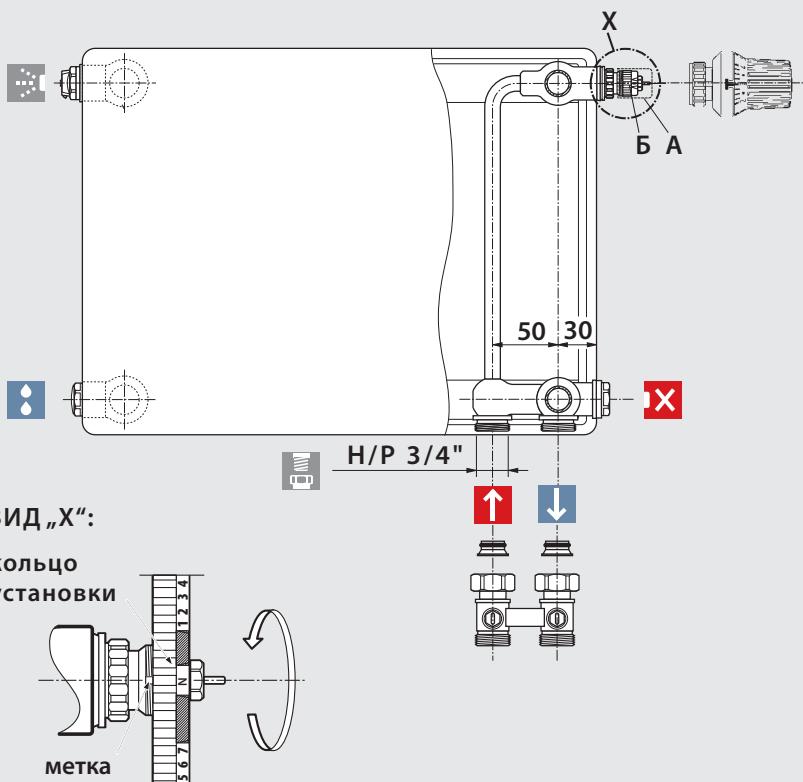
Рабочие параметры радиаторов: рабочее давление 10 бар (1,0 МПа) и максимальная рабочая температура 110°C.

В однотрубных системах следует учитывать, что максимальная мощность каждого контура составляет около 10 кВт при разнице тем-ператур $\Delta T=T_1-T_2=20K$ (при $T_1=90^\circ\text{C}$), где T_1 - температура подачи, T_2 - температура возврата.



Двухтрубная система - установка и значения

Двухтрубная система - установка и значения



Радиаторы со встроенным вентилем готовы к подключению к двухтрубной системе. Каждый радиатор оснащен на заводе вентилем с определенной установкой k_v соответствующей мощности радиатора, а дополнительно цвет кольца установки соответствует определенной установке.

Указание:

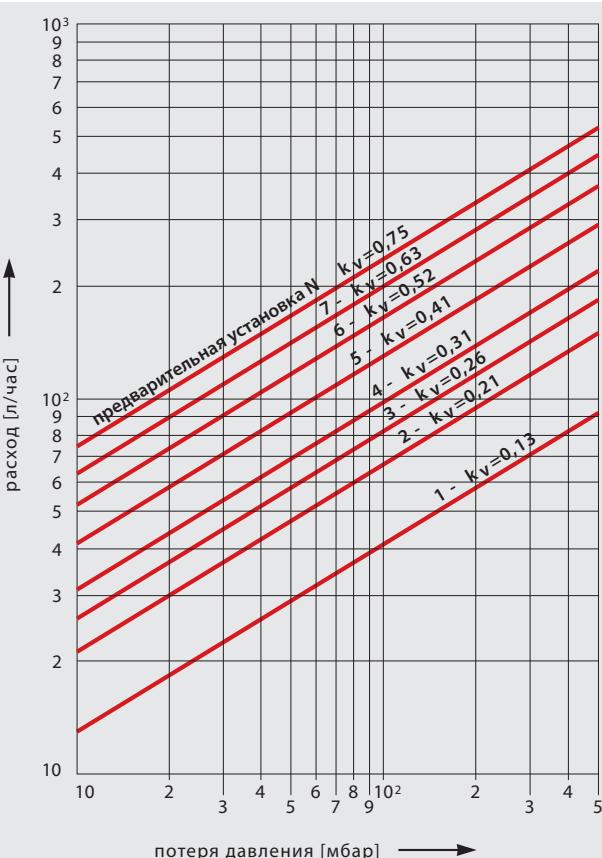
При необходимости, изменения в установке можно произвести непосредственно на вентиле.

Внимание:

Следует избегать неопределенной установки вентиля.

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие терmostатические головки: **фирмы Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX)**, **фирмы Oventrop Uni XD**; **фирмы Heimeier VK**; **фирмы Herz D**; **фирмы Honeywell thera-DA**.

Пластмассовая защита (позиция А) для вентиля комплектуется на заводе.

**Диаграмма 1**

Потеря давления [мбар] - эксплуатация в двухтрубной системе при отклонении пропорционально 2K

 **k_v -таблица значений**

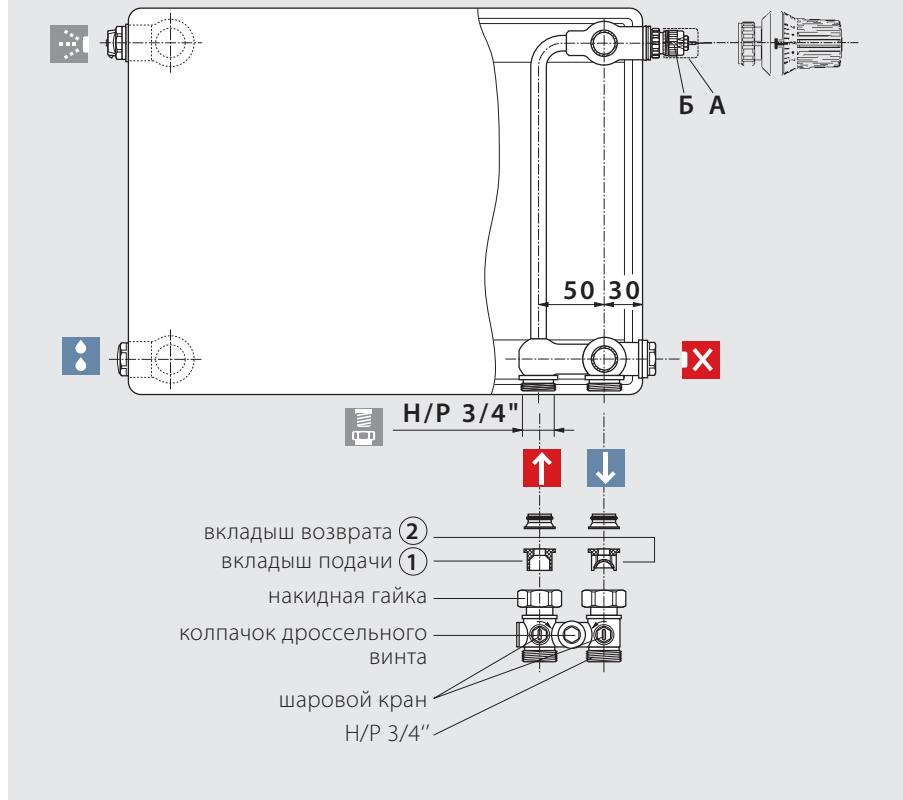
| установка | 1,1 | 3,9 | 5,2 | 6,5 | N |
|-------------------|--------------|-------|-------|------|------|
| значение k_v до | 0,13 | 0,30 | 0,43 | 0,58 | 0,75 |
| цвет кольца | light yellow | black | green | blue | red |

Изменение предварительной установки возможно также под рабочим давлением.

60 PLAN MULTI

Однотрубная система - установка и значения

Однотрубная система - установка и значения



В нижеприведенном образце установка должна соответствовать $k_v = N$.

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: фирмы Danfoss (RA 2994, RAW 5115, серия RAX), фирмы Oventrop Uni XD; фирмы Heimeier VK; фирмы Herz D; фирмы Honeywell thera-DA.

Пластмассовая защита (позиция А) для вентиля комплектуется на заводе.

Внимание:

При монтаже узла подключения нужно проследить, чтобы вкладыши подачи ① и возврата ② были установлены правильно.

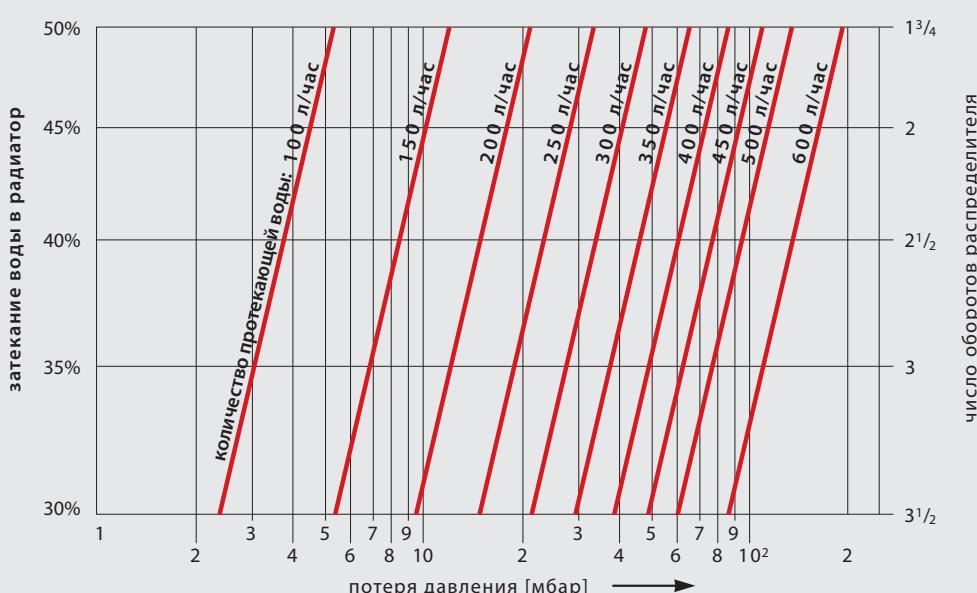


Диаграмма 2

Потеря давления [мбар] - эксплуатация в однотрубной системе при отклонении пропорционально 2K.

Значения установки:

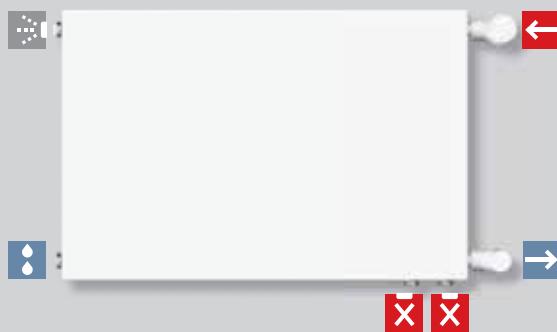
- затекание воды в радиатор 30%: 3,50 оборота*
- затекание воды в радиатор 35%: 3,00 оборота*
- затекание воды в радиатор 40%: 2,50 оборота*
- затекание воды в радиатор 45%: 2,00 оборота*
- затекание воды в радиатор 50%: 1,75 оборота*

*... перед установкой следует повернуть затвор байпаса **вправо до упора**.

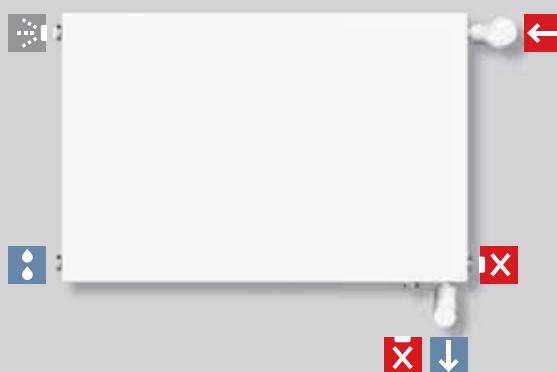
Изменение предварительной установки возможно также под рабочим давлением.

Просим принять во внимание, что для однотрубной системы максимальная производительность примерно 10 кВт на каждый контур отопления при разнице температур $\Delta T = T_1 - T_2 = 20\text{K}$ (при температуре подачи воды $T_1 = 90^\circ\text{C}$).

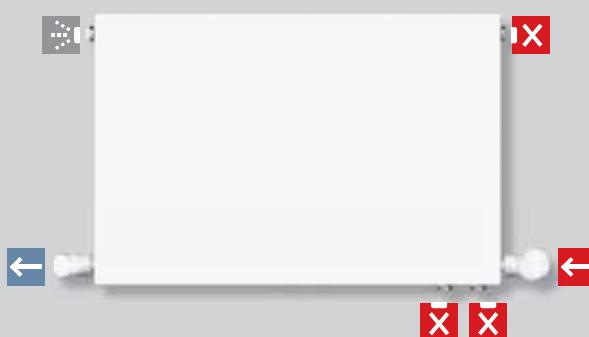
Подключения - двухтрубная система



А: Одностороннее (боковое) подключение

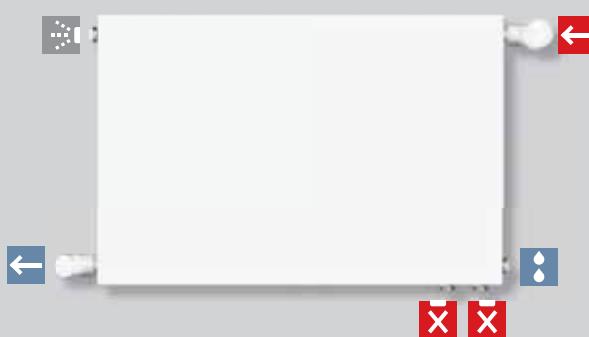


Б: Одностороннее подключение



В: Нижнее подключение

Внимание уменьшение теплоотдачи



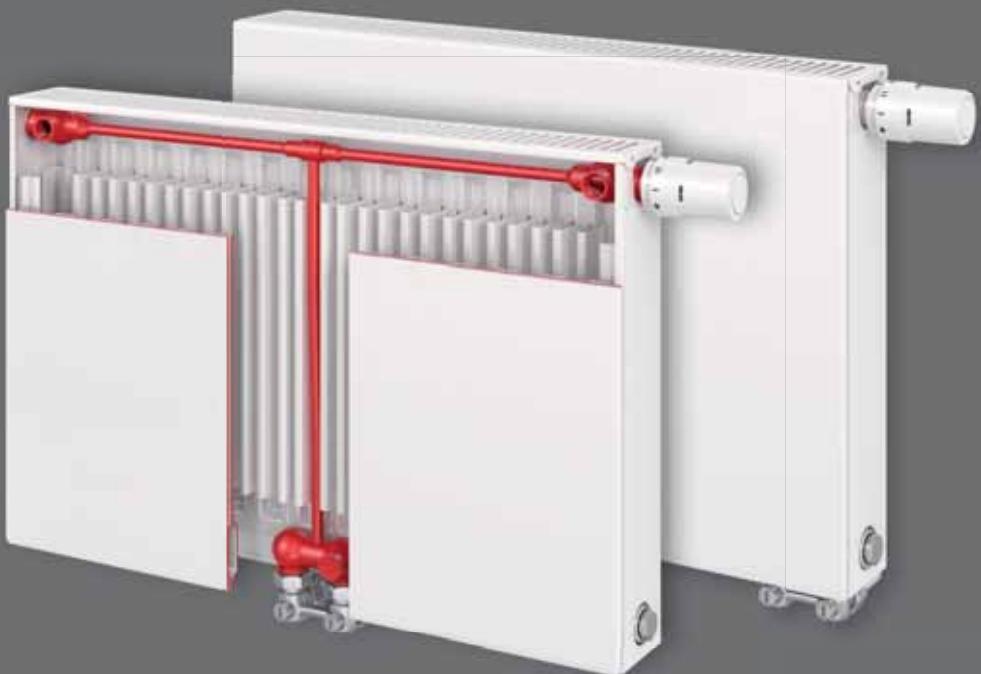
Г: Диагональное подключение

Внимание:

Во время монтажа радиаторов PLAN MULTI по схемам А, Б, В, Г следует заменить пластмассовые пробки с наружной резьбой 3/4" латунными или никелированными.

По заказу концерн Vogel&Noot может поставить соответствующий набор (номер продукта AZ0PL000C0002000).

62 T6 PLAN / PLAN MULTI
Диапазон температур **90/70/20° C**

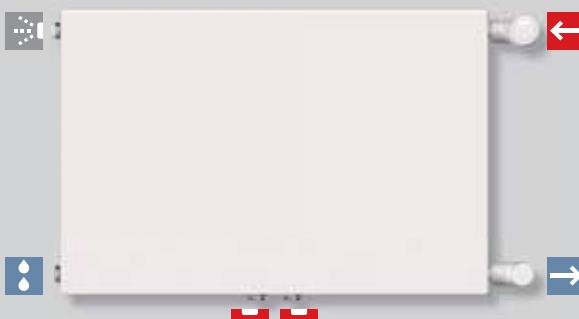


**Больше информации
на www.vogelundnoot.com**

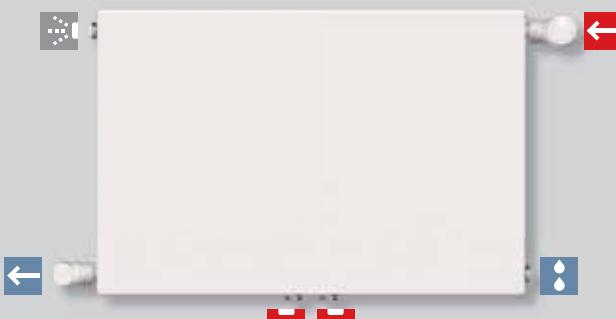
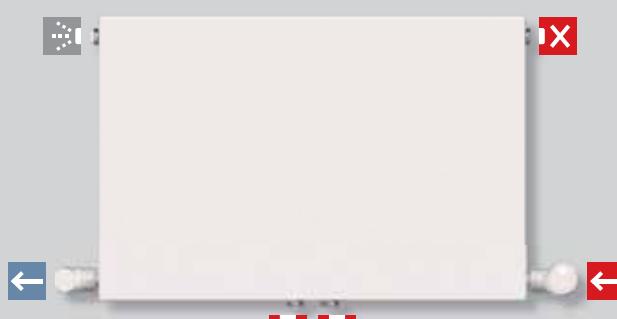
| T6 PLAN / PLAN MULTI | | | | | Вес в кг | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| ↑ ↓ длина [мм] | высота [мм] | 300 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 900 | | | | |
| | | 11 P 11 Р | 21 P 21 Р | 22 P 22 Р | 33 P 33 Р | 11 P 11 Р | 21 P 21 Р | 22 P 22 Р | 33 P 33 Р | 11 P 11 Р | 21 P 21 Р | 22 P 22 Р | 33 P 33 Р | 11 P 11 Р | 21 P 21 Р | 22 P 22 Р | 33 P 33 Р | 11 P 11 Р | 21 P 21 Р | 22 P 22 Р | 33 P 33 Р | |
| 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 | 210,23 | |
| 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 | 242,12 | |
| программа | | T6 PLAN | | | | | | | | | | PLAN MULTI | | | | | | | | | | |

Подключения - двухтрубная система: применение радиатора T6 PLAN как компактный радиатор

A: Одностороннее (боковое) подключение



Б: Диагональное подключение

В: Нижнее подключение **Внимание:** уменьшение теплоотдачи**Внимание:**

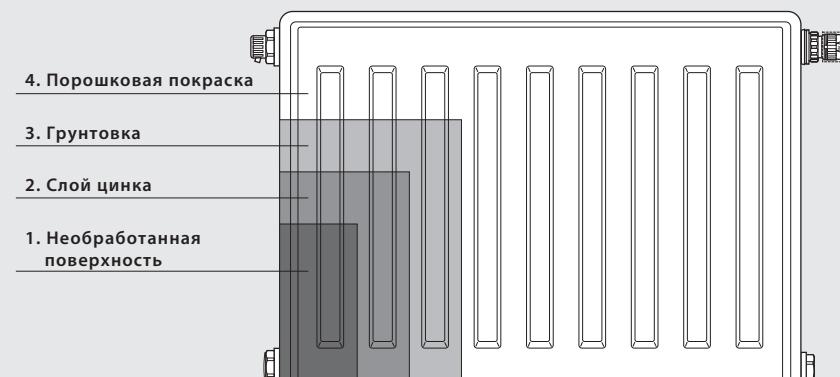
Во время монтажа радиаторов T6 PLAN по схемам А, Б, В следует заменить пластмассовые пробки с наружной резьбой 3/4" латунными или никелированными.

По заказу концерн Vogel&Noot может поставить соответствующий набор (номер продукта AZ0PL000C0002000).

Из специального воздухоотводчика следует удалить пластмассовую часть.

66 Оцинкованный вариант

Оцинкованный вариант



Оцинковке подлежат следующие типы радиаторов:

- Т6
- вентильные
- компактные
- гигиенические Т6
- гигиенические вентильные
- гигиенические

Дополнительная информация:

- Оцинкованные радиаторы производятся только по желанию Клиента.
- Оцинкованные радиаторы выпускаются **только** в цвете **RAL 9016**.
- Подтвержденный заказ на оцинкованные радиаторы нельзя отменить. Радиаторы отправленные потребителю не подлежат возврату.
- К актуальной цене продажи радиатора добавляется наценка за специальное выполнение заказа.
- Срок поставки - по запросу.
- Понижение мощности радиатора в связи с оцинковкой является минимальным и практически несущественным.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Радиаторы поставляются в упаковке состоящей из трех частей:

Упаковка выполнена так, что радиатор можно установить и выполнить пробный пуск системы не снимая ее с радиатора. Таким образом, есть возможность снять упаковку только после окончания монтажных работ.

Во время монтажа и пробного запуска радиатора в упаковке допустимая макс. температура подачи воды: 40°C!

1. Упаковка из цельного картона
2. Упаковка угловых частей
3. Термоусадочная пленка

Монтаж под подоконником и в нишах



100% теплоотдача возможна только тогда, когда сверху и снизу радиатора нет предметов, препятствующих воздушному потоку, когда под радиатором и над радиатором остались отступы. Верхний отступ можно просчитать так: **глубина радиатора + 10%**

или **OA = T x 1,1**

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

Объем воды (л/м)

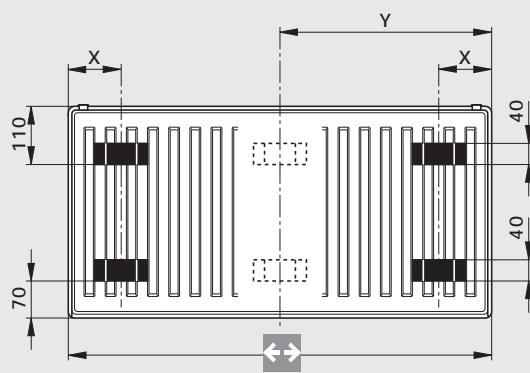
| высота [мм] | 300 | 400 | 500 | 554 | 600 | 900 | 954 |
|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| типы радиаторов | | | | | | | |
| 10, 10 VM, 10 V, 11 K, 11 VM, 11 KV, 11 P, 11 PM | 2,0 | 2,6 | 3,3 | - | 3,7 | 5,1 | - |
| 20, 20 K, 20 VM, 20 V | 3,9 | 5,0 | 6,1 | - | 7,1 | 10,2 | - |
| 21 K, 21 VM, 21 KV, 21 P, 21 PM | 3,9 | 5,0 | 6,1 | 6,7 | 7,1 | 10,2 | - |
| 22 K, 22 VM, 22 KV, 22 P, 22 PM | 3,9 | 5,0 | 6,1 | 6,7 | 7,1 | 10,2 | 11,3 |
| 30, 30 VM, 30 V, 33 K, 33 VM, 33 KV, 33 P, 33 PM | 6,0 | 7,6 | 9,4 | 10,2 | 10,8 | 15,6 | - |

Расположение подвесов на тыльной стороне радиатора*

| типы радиаторов | размер X [мм] |
|--|------------------|
| 10, 10 VM, 10 V | 100 |
| 11 K, 11 VM, 11 KV, 11 P, 11 PM | 93 |
| 20, 20 K, 20 VM, 20 V | 100 |
| 21 K, 21 VM, 21 KV, 21 P, 21 PM | 100 |
| 22 K, 22 VM, 22 KV, 22 P, 22 PM | 100 |
| 30, 30 VM, 30 V, 33 K, 33 VM, 33 KV, 33 P, 33 PM | 100 |

$$\text{размер } Y = \frac{\text{длина}}{2}$$

Для всех радиаторов длиной от 1800 мм



* не касается вертикального радиатора

68 Подбор радиаторов

Упрощенный метод вычисления мощности для условий с низкой и нормальной температур.

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

темпер. подачи $T_1 75^{\circ}\text{C}$
темпер. возврата $T_2 65^{\circ}\text{C}$
темпер. комнаты $T_K 20^{\circ}\text{C}$

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

Согласно формуле :

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

просчитывается тепловая мощность радиатора в нормальных условиях Φ_s , которая в выбранных условиях эксплуатации покрывает потребность в тепле Q_n .

Φ_s = нормальная тепловая мощность согласно EN 442-2

Q_n = потребность в тепле согласно EN 12831

f = коэффициент исчисления из таблицы

Пример:

Потребность тепла в помещении согласно EN 12831 - 1000 Вт.

проектные данные: $T_1 50^{\circ}\text{C}$
 $T_2 40^{\circ}\text{C}$
 $T_K 20^{\circ}\text{C}$

Коэффициент f согласно таблице = 2,50

| темпер. подачи °C | темпер. возврата °C | температура воздуха в комнате °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 |

$$\Phi_s = Q_n \times f = 1000 \text{ Вт} \times 2,50 = 2500 \text{ Вт}$$

Следует установить радиатор с тепловой мощностью 2500 Вт в нормальных условиях ($75/65/20^{\circ}\text{C}$).

Более точный метод вычисления мощности для условий с низкой и нормальной температур.

Согласно формуле $\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$ можно просчитать любые мощности

Φ = мощность радиатора [Вт]

Φ_s = мощность радиатора согласно EN 442-2 [Вт]

ΔT = тепловой напор радиатора [К]

ΔT_s = тепловой напор радиатора при 50К в нормальных условиях $75 / 65 / 20^{\circ}\text{C}$

n = коэффициент „n“

Подсказка: если условие

$$c = \frac{T_2 - T_K}{T_1 - T_K} < 0,7$$

выполнено прирост температуры будет логарифмическим.

$$\Delta T_{\text{арифметическая}} = \frac{T_1 + T_2}{2} - T_K$$

$$\Delta T_{\text{логарифмическая}} = \frac{T_1 - T_2}{\ln \frac{T_1 - T_K}{T_2 - T_K}}$$

ОСНОВНОЙ ЦВЕТ

Снежно-белый
RAL 9016

САНИТАРНЫЕ ЦВЕТА

| | | | |
|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Эдельвейс S0085 | Пергамон S0091 | Жасмин S0075 | Телесный S0094 |
| Магнолия S0077 | Багамский бежевый S0087 | Манхэттен S0088 | Банановый S0164 |

ЦВЕТА RAL-TREND

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| Фарфоровый лазурь RAL 190-2 | Электрический лазурь RAL 650-2 | Лимонный блеск RAL 250-2 | Кислотная зелень RAL 230-3 |
| Пастельно желтый RAL 1034 | Золотой металлик RAL 1036 | Вересковая мгла RAL 290 70 20 | Мистический фиолетовый RAL 290 40 45 |

ЦВЕТА RAL

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Белый RAL 9010 | Кремово-белый RAL 9001 | Жемчужно-белый RAL 1013 | Серовато-белый RAL 9002 |
| Капучино RAL 060 60 20 | Какао RAL 050 40 20 | Шоколадный RAL 8017 | Густо-черный RAL 9005 |
| Бежевый RAL 1001 | Огненно-красный RAL 3000 | Рубиновый RAL 3003 | Винно-красный RAL 3005 |
| Бледно-зеленый RAL 6019 | Серовато-синий RAL 5014 | Ультрамариновый RAL 5002 | Черный RAL 9017 |
| Светло-серый RAL 7035 | Туманно серый RAL 7040 | Серебристо-серый RAL 7001 | Дымчато серый RAL 7037 |
| Каменисто-серый RAL 7030 | Синевато-серый RAL 7015 | Антрактично-серый RAL 7016 | Серо-графитовый RAL 7024 |

ЦВЕТА МЕТАЛЛИК

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| Бежевый металлик RAL 1035 | Белый алюминий RAL 9006 | Серый алюминий RAL 9007 | Стальной S0112 |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|

Доплата к цветным радиаторам: +30%

Внимание! Для цветных радиаторов декоративные клипсы – матовый никель.

Фирма не несет ответственность за приведенные здесь цвета. По типографским причинам возможны отклонения в цветопередаче.
Другие цвета по специальному заказу.



VOGEL&NOOT

Rettig Austria GmbH Vogel und Noot Straße 4, 8661 Wartberg, Austria
T: +43 3858 601-0, F: -1298, marketing@vogelundnoot.com, www.vogelundnoot.com

Представительство в Украине 02160, г. Киев, пр. Воссоединения 19, офис 516
T. 067 447 4677, igor.mosijczuk@vogelundnoot.com, www.vogelundnoot.com



heatingthroughinnovation.