



Aleternum^{B4}

Радиатор с внутренним антикоррозийным покрытием с широким диапазоном рН 5-10, 4 сплошных ребер, задняя стенка «шахматного» типа. Секционность от 4 до 14.

 **fondital**

MADE IN ITALY

| Модель | Глубина | Высота | Межосевое расстояние | Длина | Диаметр соединения | Содержание воды | Теплоотдача ΔT 70 К | Степень | Рабочее давление |
|-------------------|---------|--------|----------------------|-------|--------------------|-----------------|------------------------|---------|------------------|
| | мм | мм | | | | | мм | | |
| 350/100 B4 | 97 | 407 | 350 | 80 | G1 | 0,20 | 137 | 1,260 | 16 |
| 500/100 B4 | 97 | 558 | 500 | 80 | G1 | 0,26 | 191 | 1,289 | 16 |

Технические данные подтверждены в соответствии с ГОСТ 31311-2005.



exclusivo^{B3}

3 сплошных высоких боковых ребра и задняя стенка «шахматного» типа

 **fondital**

MADE IN ITALY

| Модель | Глубина | Высота | Межосевое расстояние | Длина | Диаметр соединения | Содержание воды | Теплоотдача ΔT 70 К | Степень | Рабочее давление |
|-------------------|---------|--------|----------------------|-------|--------------------|-----------------|------------------------|---------|------------------|
| | мм | мм | | | | | мм | | |
| B3 800/100 | 97 | 857 | 800 | 80 | G1 | 0,43 | 257 | 1,307 | 16 |

Технические данные подтверждены в соответствии с ГОСТ 31311-2005.



Blitz

3 сплошных высоких боковых ребра и задняя стенка «шахматного» типа

 **fondital**

MADE IN ITALY

| Модель | Глубина | Высота | Межосевое расстояние | Длина | Диаметр соединения | Содержание воды | Теплоотдача ΔT 70 К | Степень | Рабочее давление |
|-------------------------|---------|--------|----------------------|-------|--------------------|-----------------|------------------------|---------|------------------|
| | мм | мм | | | | | мм | | |
| 350/100 SUPER B4 | 97 | 407 | 350 | 80 | G1 | 0,24 | 142 | 1,282 | 16 |
| 500/100 B3 | 97 | 557 | 500 | 80 | G1 | 0,26 | 180 | 1,277 | 16 |

Технические данные подтверждены в соответствии с ГОСТ 31311-2005.



КАК ПРАВИЛЬНО РАССЧИТАТЬ НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ РАДИАТОРОВ?

Эффективность работы отопительной системы зависит от многих факторов, основными из которых являются: правильно рассчитанные теплопотери обогреваемых помещений, корректно выбранное оборудование для производства тепла, правильный выбор температурного режима и расхода теплоносителя системы отопления, точное определение количества секций радиаторов.

Теплопотери помещения определяются специалистом, в зависимости от климатических условий, от тепловой проводимости внешних ограждающих конструкций, от месторасположения обогреваемых помещений по отношению к другим помещениям, которые могут быть обогреваемыми, либо нет. Оборудование для производства тепла, температурный режим и расход теплоносителя системы отопления подбираются специалистами в зависимости от теплопотерь помещений, от проектных решений системы отопления, от выбора типа отопительных приборов и температуры, которую необходимо поддерживать в отапливаемых помещениях.

Наиважнейшим фактором эффективности тепловой системы является правильно выбранное количество секций отопительных приборов. Для правильного расчета количества секций, необходимо обладать тепловыми характеристиками отопительного прибора (степень n , тепловая мощность одной секции радиатора Φ_0 при стандартном температурном напоре $\Delta T_0 = 70^\circ\text{C}$), которые предоставляются производителем, а также знать реальный температурный напор ΔT («Средний температурный напор»), при котором будет работать система отопления, которая выражается формулой:

$$\Delta T = \left(\frac{T_n + T_o}{2} \right) - T_b$$

| | |
|------------|--|
| ΔT | Температурный напор |
| T_n | Температура подачи (на входе в радиатор) |
| T_o | Температура обратки (на выходе из радиатора) |
| T_b | Температура воздуха в помещении |

Для справки. В документации на изделия от разных фирм данный параметр может обозначаться по-разному: dt , ΔT или DT , а иногда просто пишется «при разнице температур 70°C ». Разность температур в подающем и обратном трубопроводах не должна быть больше 20°C

Если средний температурный напор отличается от стандартного 70°C , то необходимо пересчитать мощность одной секции радиатора пользуясь формулой Характеристического уравнения:

$\Phi = \Phi_0 \times (\Delta T / \Delta T_0)^n$; где:

Φ_0 - тепловая мощность одной секции радиатора при стандартном температурном напоре 70°C

ΔT – температурный проектный напор.

ΔT_0 – стандартный температурный напор 70°C

n – степень характеризующая тепловые характеристики радиатора;

Степень n и тепловая мощность в стандартных условиях Φ_0 , приводятся в технических характеристиках радиатора, как это показано в табличке ниже

| Модель | Глубина | Высота | Межосевое расстояние | Длина | Диаметр соединения | Содержание воды | Теплоотдача $\Delta T 50 \text{ K}$ | Теплоотдача $\Delta T 70 \text{ K}$ | Степень |
|------------|---------|--------|----------------------|-------|--------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| | мм | мм | | | | | | мм | Ватт/секц. |
| 500/100 B4 | 97 | 558 | 500 | 80 | G1 | 0,26 | 123,8 | 190,9 | 1,2890 |

Далее, в зависимости от теплопотерь помещения, в котором будут установлены отопительные приборы, подбирается необходимо количество секций, суммарная мощность которых должна перекрывать теплопотери с желательным запасом 15%. Есть более упрощенный расчет, который подразумевает, что на каждые десять квадратных метров площади комнаты должен приходиться радиатор с мощностью не менее одного киловатта. Практика показывает, что данный результат желательно увеличить на 15%. Для этого полученный результат умножаем на коэффициент 1,15.

Вот самая простая схема вычислений теплопотерь:

на 1 квадратный метр берется 100 ватт мощности. Так, для комнаты размером 4x5 м площадь будет равной 20 м², а потребность в тепле — $20 \times 100 = 2000 \text{ Вт}$, или 2 кВт.

Вычисляем средний температурный напор:

$$\Delta T = (80 + 60) / 2 - 20 = 50 \text{ K}$$

Реальная мощность секции радиатора в реальных условиях

$$\Phi = 0,7991 \times (50) 1,2890 = 123,8 \text{ Вт}$$

Нам необходимо:

$$2000 / 123,8 = 16 \times 1,15 = 19 \text{ секций.}$$