**Расчет системы отопления т.м. «РЭССИ» 11.08.2020**

**1 – этажный дом площадью 76,27 м2**

**ВАРИАНТ 1**

**1 этаж:**



**Экспликация:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **М2** | **Н(м)** | **М3** | **Оборудование** | **Примечание** |
| Помещение 1, Тамбур | 7,36 | 2,7 | 19,87 | 550-1,термо-1 | 1.Итоговая указанная площадь в плане не совпадает с уточненной по размерам. За основу взят параметр размера.2. Повышен коэффициент теплопотери. |
| Помещение 2, Гостиная | 38 | 3,5 | 133 | 950-3,термо-1 | В этом помещении нет возможности проверить площадь помещения, не хватает данных. За основу взята итоговая указанная площадь |
| Помещение 3, Спальня 1 | 10,44 | 2,7 | 28,19 | 650-1,термо-1 | Итоговая указанная площадь в плане не совпадает с уточненной по размерам. За основу взят параметр размера. |
| Помещение 4, Гардеробная | 5,06 | 2,7 | 13,66 | 350-1,термо-1 | Итоговая указанная площадь в плане не совпадает с уточненной по размерам. За основу взят параметр размера. |
| Помещение 5, С/уз | 4,6 | 2,7 | 12,42 | 350—1,термо-1 | Итоговая указанная площадь в плане не совпадает с уточненной по размерам. За основу взят параметр размера. |
| Помещение 6, Спальня 2 | 10,81 | 2,7 | 29,19 | 650-1,термо-1 | Итоговая указанная площадь в плане не совпадает с уточненной по размерам. За основу взят параметр размера. |
| **Всего:** | **76,27** | **-** | **236,33** | **-** | **-** |

**Кол-во оборудования на 1 этаж:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  | **Кол-во** | **Цена** | **Сумма** |
| РЭССИ 350 | 2 | 5250 | 10500 |
| РЭССИ 550 | 1 | 5770 | 5770 |
| РЭССИ 650 | 2 | 6200 | 12400 |
| РЭССИ 950 | 3 | 9100 | 27300 |
| Терморегулятор «Eberle» мех. 16А | 6 | 1300 | 7800 |
| **Всего:** | 14 | - | 63770 |

1.Пусковая мощность на помещение в 76,27 м2 или 236,33 м3 (с учетом высоты потолков) составляет 5,4 кВт.ч

2.Рабочая мощность, при соблюдении условий (напряжение сети 220-240 В, утепление по коэффициенту рассеивания энергии К=1,4, коэффициент инфильтрации воздуха i-0.35) составляет 1,8 кВт.ч

3.Среднее потребление электроэнергии в месяц, при соблюдении вышеперечисленных условий составляет 1296 кВт.

4.Расчеты произведены для зданий с утеплением помещения по СНиПам 2003г.

5.В сумму 63770 р 00 к не включены транспортные расходы, страховка груза, жесткая упаковка, провода, кабель каналы, доп. розетки, вилки.

6. В комплект входит: конвектор (с выходом провода, без вилки, для дальнейшего монтажа) , кронштейны, дюбель гвозди и отражающий материал.

7. В расчете указаны цены **РОЗНИЧНЫЕ.**

8. Расстановка оборудования является рекомендованной, но не основательной.

9. Высота конвектора 580 мм, размер необходимого технологического зазора сверху и снизу конвектора-100 мм.

10 .Рекомендации:

-напряжение сети 220-240В

-утепление по коэффициенту рассеивания энергии К=1,4

-коэффициент инфильтрации воздуха i-0.35

-проверить высоту от пола до подоконника (чтобы все соответствовало п.п.9)

**11. Важно:**

**-При несоответствии характеристик по утеплению помещения, площадь обогрева уменьшается.**

**-При падении напряжения в сети – падает тепловая мощность электрообогревателя.**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*