

(45) 4) Bursa Uludağ'da inşa edilen bir dağ evine ait şekilde gösterilen 208 no.'lu odanın ısı kaybını hesaplayıp ısıtıcı tipini ve dilim sayısını belirleyiniz.

| Yapı Bileşenleri                          | U (W/m <sup>2</sup> K) | Malzeme                                  | $\lambda$ (kcal/mh°C) | l (cm) |
|-------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|
| Plastik çift camlı pencere<br>(Sızdırmaz) | 3                      | Cam yünü                                 | 0.035                 | 5      |
| Ahşap iç kapı (Eşiksiz)                   | 2.32                   | Şap                                      | 1.2                   | 3      |
| Dış duvar                                 | 1.28                   | Betonarme                                | 1.3                   | 15     |
| İç duvar                                  | 1.94                   | Sıva (Çimentolu)                         | 1.2                   | 2      |
|                                           |                        | Çatı arası için U=2.9 W/m <sup>2</sup> K |                       |        |

80 °C (90/70) ortalama su sıcaklığında bir dilim ısıtıcının gücü (kcal/h):

| Yükseklik<br>(mm) | Genişlik<br>(mm) | Oda Sıcaklıkları °C |     |     |     |     | Tipi  |
|-------------------|------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
|                   |                  | 15                  | 18  | 20  | 22  | 26  |       |
| 300               | 146              | 93                  | 87  | 84  | 81  | 74  | CRN30 |
| 580               | 106              | 117                 | 110 | 106 | 102 | 93  | CRN35 |
| 620               | 106              | 116                 | 109 | 105 | 101 | 92  | CRN36 |
| 780               | 120              | 160                 | 150 | 143 | 136 | 124 | CRN50 |
| 880               | 120              | 178                 | 166 | 158 | 150 | 135 | CRN65 |

