

ELPAN PROJEKTAVIMAS

Šilumos poreikis patalpose priklauso nuo jų dydžio ir būna skirtingas, todėl galime naudoti šią bendrą formulę reikiamam šilumos kiekiui paskaičiuoti: $\text{ilgis} \times \text{plotis} \times \text{aukštis} \times 25$. Pagal šią formulę gausime reikiamą šilumos kiekį patalpai. Šį skaičiavimą galima naudoti toms patalpoms, kurios turi normalią t.y. standartinę sienų varžą.

Skaičiavimo pavyzdys

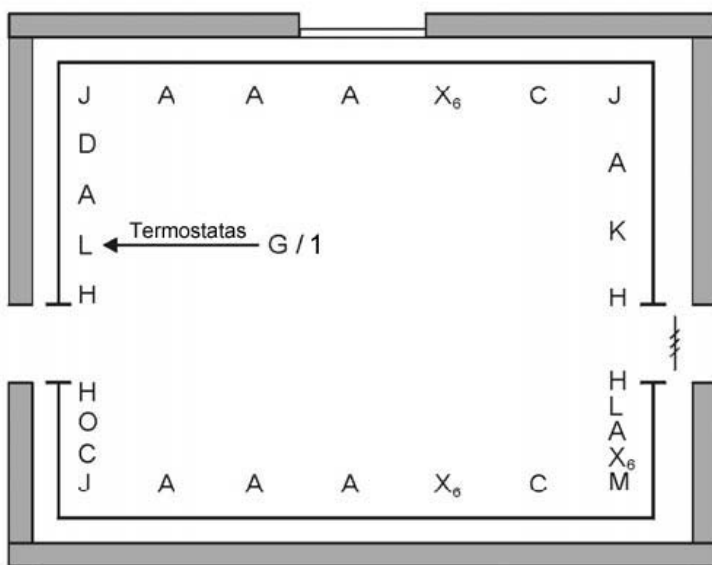
Tarkime, kad patalpos plotas yra: $S = 4.0\text{m} \times 5.0\text{m} = 20.0\text{m}^2$, o aukštis 2.75m. Reikalingas šilumos kiekis:

$$Q = 4.0 \times 5.0 \times 2.75 \times 25 = 1375 \text{ W}$$

Reikiamas galingumas vienam patalpos kv. metrui:

$$q = Q : S = 1375 : 20 = 68.8 \text{ W/m}^2$$

ELPAN elementų išdėstymo ir pagalbinių elementų išdėstymo pavyzdys.



ELPAN elementų galingumai

Tipas	Matmenys, mm	W
A	1200 x 124 x 18	170
B	1200 x 124 x 18	120
C	850 x 124 x 18	110
D	400 x 124 x 18	40

- Elpan elementai visada montuojami laikrodžio rodyklės kryptimi.
- Sieninis termostatas turi būti montuojamas ne žemiau kaip 1.5 m aukštyje nuo grindų lygio ir jungiasi prie sistemos per jungtį L. Naudojama įtampa - 220-240V.
- Termostatai gali būti dviejų tipų: G – rankinio valdymo ir G1 – programinis, turintis galimybę reguliuoti kambario temperatūrą keturiais paros režimais su savaitine programa. Šių termostatų galingumas – 2400W, temperatūros reguliavimo ribos: nuo 5° C iki 30° C. Didelėms patalpoms, kai reikiamas šilumos kiekis yra didesnis negu 2400W, galima naudoti daugiau termostatų, pasirenkant jų montavimo vietą.
- Kampiniam elementų sujungimui naudojama el. kampinė jungtis J. Tačiau galima naudoti lanksčias jungtis X3 (10-30 cm) arba X6 (20-60 cm), kartu su vidiniu kampu M arba išoriniu kampu N (žr. montavimo instrukciją).
- Tarpiniai elementų sujungimai uždengiami dekoratyviniu elementu E, kurio reikiamo ilgio parinkimas yra analogiškas montuojant Wanpan sistemą. **Dėmesio:** tarpinius elementų sujungimus galima uždengti tik pilnai šildymo elementams įšilus iki reikiamos temperatūros.
- Negalima kilimu uždengti šildymo elementų ventiliacijos angų. Baldai nuo šildymo elementų turi būti atitrakti ne mažesniu, kaip 2.5cm atstumu. Šio atstumo pilnai pakanka pilnam sistemos funkcionavimui.

Atminkite, kad dėka šiluminio apgaubimo principo sistemos ELPAN, Jūs kasmet sutaupysite 20-25 % energijos sąnaudų.