

Odabir Grejača

1. Izračunajte snagu (W) potrebnu za vašu određenu veličinu ormara. Za procenu potrebnog grejanja ormara (zasnovano na podatku d se vazduh kreće brzinom manjom od 5 m/s), koristite ovu jednačinu:

$$W = h \times A \times T$$

Gde je h = ukupan koeficijent prenosa toplote $W/(m^2K)$ - Vrednost h je teško izračunati i različita je za praktično svaku aplikaciju; međutim, za pravougaone vanjske ormare sa malom ventilacijom i montirane vertikalno, tipična vrednost je između 5 i 10. Koristiti 10 u "najgorem slučaju" kada je ormar u vetrovitoj okolini.

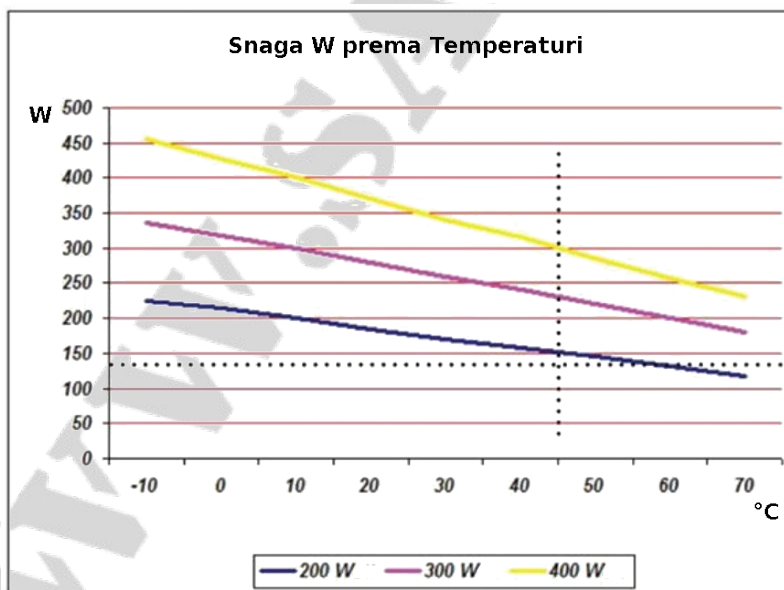
A = Izložena površina kućišta (m^2)

T = Željena razlika u temperaturi (K) - U cilju sprečavanja kondenzacije tipična vrednost je 5.

Veća vrednost se može koristiti za naročito vlažne sredine.

PRIMER: 0.9m širok, 0.9m visok i 0.3m duboki ormar postavljen na ravni zid bi imao izložene površine jednake 2.7 m^2 . $W = h \times A \times T = 10 \times 2.7 \times 5 = 135$

2. Povucite odgovarajuću horizontalnu liniju na grafikonu selekcije (pogledajte Grafikon 1 ispod) na osnovu snage W izračunat u koraku 1 gore.



3. Odredite najveću temperaturu ambijenta temperature za aplikaciju i nacrtajte odgovarajuća vertikalnu liniju na grafiku.

PRIMER: Isti ormar u gore navedenom primeru nalazi se na mestu gde temperature vazduha često dostižu 45 °C. Vertikalnu liniju treba povući na 45 °C i preseći sa horizontalnom od 135 W linijom u koraku 2.

4. Izaberite grejač čija je kriva najbliža tački preseka nacrtanih linija.

PRIMER: Za ovu aplikaciju biće odabran grijač od 200W.

BELEŠKA: Ako bi najveća ambijenta temperatura bila 65 °C ili više, bio bi odabran grejač od 300W za ovu aplikacija.