

[Oro kondicionieriai](#) pašalina šilumą ir drėgmę iš kambario oro, sukurdami vėsesnę ir patogesnę aplinką. Jie tai daro cirkuliuodami šaltnešį per uždara gyvatukų sistemą, kuri sugeria šilumą iš oro ir išleidžia ją į lauką. Kai šaltnešis sugeria šilumą, jis iš skysčio virsta dujomis, o tada grįžta į skystį, nes išleidžia šilumą į lauką. Šis procesas žinomas kaip šaldymo ciklas ir yra visų oro kondicionavimo sistemų pagrindas. Rinkoje yra kelių tipų oro kondicionieriai, įskaitant langų blokus, padalintas sistemas, centrinį oro kondicionavimą ir nešiojamuosius įrenginius. Kiekvienas tipas turi savų privalumų ir trūkumų, o pasirinkimas priklausys nuo tokių veiksnių kaip vėsinamos erdvės dydis, norimas vėsinimo lygis ir biudžetas. Renkantis oro kondicionierių svarbu gerai atsižvelgti į šiuos veiksnius, nes netinkamai pasirinkus gali būti neefektyvus vėsinimas ir didesnės sąskaitos už energiją.

Renkantis oro kondicionierių būtina atsižvelgti į reikiamą įrenginio galią. Oro kondicionieriaus galia matuojama kW, ir tai yra vienas iš pagrindinių kriterijų renkantis tinkamą įrenginį. Reikalingos galios žinojimas padės užtikrinti, kad įrenginys gali efektyviai vėsinti patalpą, neįkvodamas energijos ir nesukeldamas nereikalingo sistemos nusidėvėjimo. Veiksniai, į kuriuos reikia atsižvelgti apskaičiuojant reikalingą galią, yra kambario dydis, žmonių, kurie naudosis erdve, skaičius, į kambarį patenkančios saulės šviesos kiekis ir tipiškas ploto temperatūros diapazonas. Atsižvelgdami į šiuos veiksnius, namų savininkai gali priimti pagrįstą sprendimą, kurį oro kondicionierių įsigyti, ir užtikrinti, kad jie gautų kuo efektyvesnį vėsinimą.

Tinkamo namų aušinimo galingumo nustatymas

Norint užtikrinti optimalų našumą ir energijos vartojimo efektyvumą namuose, labai svarbu pasirinkti tinkamą oro kondicionieriaus aušinimo galią. Tam tikroje patalpoje reikalinga vėsinimo galia gali turėti įtakos keli veiksniai, įskaitant patalpos dydį, lubų aukštį, izoliaciją ir langų bei durų skaičių. Kiti veiksniai, galintys turėti įtakos aušinimo pajėgumui, yra žmonių skaičius patalpoje ir šilumą generuojančių prietaisų ar elektronikos buvimas. Apskaičiuoti tinkamą oro kondicionieriaus aušinimo našumą galima naudojant oro kondicionieriaus galingumo skaičiuotuvą. Šis įrankis atsižvelgia į kambario dydį, aukštį ir kitus patalpoje esančius įrenginius, pvz., kompiuterius ir kitą elektroniką.

