

ORO KONDICIONIERIŲ ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMAS

Kylant energijoms kainoms ir vis daugiau dėmesio skiriant aplinkosaugai, oro kondicionierių gamintojai ieško sprendimų, galinčių kaip įmanoma labiau sumažinti energijos suvartojimą, dėl ko sumažėtų ne tik eksploataavimo išlaidos, bet ir poveikis aplinkai. Dažnai pastebima oro kondicionierių pramonės tendencija – didesnis energijos vartojimo efektyvumas.

Skirtingų modelių kondicionierių elektros energijos suvartojimo skirtumai gali būti dideli, todėl galimam sutaupymui apskaičiuoti buvo įvestos energijos vartojimo efektyvumo klasės. Jie žymimi lotyniškais raidėmis nuo A iki G. Ekonomiškiausi A klasės oro kondicionieriai. Pastaruoju metu pasirodė modeliai su didesniu energijos vartojimo efektyvumu, tačiau jie nusprendė nekeisti klasifikacijos – tiesiog prie A raidės pradėjo dėti „+“ ženklus. Kuo daugiau plusų, tuo ekonomiškėsi kondicionierius. Šiandien prekyboje galite rasti A +++ klasės modelių. Tačiau norint nustatyti galimą naudą, vien raidžių klasifikavimo nepakanka. Todėl papildomai buvo įvesti koeficientai EER (šaltas) ir COP (šiluma). Jie parodo pagamintos ir sunaudotos energijos santykį. Naudodami šiuos koeficientus galite daugiau ar mažiau tiksliai sužinoti, kiek galite sutaupyti renkant konkretų oro kondicionieriaus modelį. Kuo didesnis EER ir COP, tuo geriau. Aktyvi sunaudojamų išteklių mažinimo kampanija privertė klimato technologijų kūrėjus iš ES ir JAV žengti toliau. Jie įvedė sezoninius SEER (ESCOP) ir SEER (SCOP) koeficientus. Jie atsižvelgia į lauko temperatūrą. Koeficientai – SEER (šaldymui) ir SCOP (šildymui) tai vidutiniai dydžiai, kurie skaičiuojami keturiuose temperatūriniuose taškuose ir atspindi sezoninį įrenginių efektyvumą. Kadangi oro kondicionierių efektyvumas skirtingomis sąlygomis gali skirtis, šie koeficientai leidžia tiksliau apskaičiuoti galimą naudą perkant kondicionierių. Visų brangių modelių energijos vartojimo efektyvumas yra ne žemesnis kaip A + klasė ir gali sutaupyti nuo 25% iki 40% elektros energijos (aut. Eugenijus Mockaitis).

Pažangūs įrenginiai visada yra sudėtingesnės komplektacijos, brangesni, tačiau turi platesnę funkcijų gamą ir galės užtikrinti didesnę komfortą. Vienu iš pagrindinių veiksnių tampa tai, kad verta investuoti į įrenginį, kuris taupys biuro išlaidas elektros energijai.

Dar viena ryški tendencija - pažangių oro kondicionavimo valdymo sistemų kūrimas. Suderinę oro kondicionierių su išmaniuoju įrenginiu (telefonu ar planšetiniu kompiuteriu), galime valdyti nuotoliniu būdu. Išmaniosios funkcijos mums suasmeninti nustatymus, ir nuotoliniu būdu reguliuoti patalpos temperatūrą, oro srautą. Taip užtikrinamas ne tik didesnis komfortas, bet ir taupoma energija vėsinant biurą tik tada kada reikia.