

Клима уређаји су најчешћа варијанта за расхлађивање простора који се користи за становање. Разлог за то првенствено лежи у релативно малим димензијама, лакој монтажи, једноставном „зонирању“ простора, флексибилности у смислу локације и сл.

Укратко о начину рада клима уређаја.

Клима уређај се састоји из спољашње и унутрашње јединице. Унутрашња јединица „усисава“ топлоту из расхлађиваног простора и трошећи рад сву енергију која је ушла у систем пребацује преко спољашње јединице у околину и то у облику топлоте.

Користећи за погон електричну енергију клима уређај пребацује топлоту са мјеста ниже (унутарња просторија) на мјесто са вишом температуром (вањска средина).

Златно правило хлађења.

Простор треба хладити на највећу температуру која не угрожава осјећај угодности, тј. термичког комфора. Прецизније речено – простор не треба хладити на ниже температуре од 24 степена.

Стручњаци указују да током љета температура у климатизованим просторијама не треба да буде испод 24 степена, а идеална разлика спољашње и унутрашње температуре, према савијету љекара износи пет степени.

Здравствене последице примјене клима уређаја.

Одржавање исте температуре и влажности у просторији посебно прија срчаним болесницима и људима који имају проблема са крвним притиском.

Препоручује се да клима уређај буде укључен само током дана, а ноћу једино ако је баш врућина, и то да ради на минимуму. Тијело се током спавања хлади, па ако је температура у просторији сувише ниска, постоји могућност да се човјек ујутру пробуди болних мишића или прехлађен.

Одржавање и ћишћење клима уређаја је веома важно. Филтер кроз који излази расхлађени ваздух под притиском, уколико се не чисти, може постати идеална влажна и прљава подлога за развој штетних микроорганизама. Зато филтер треба мијењати или очистити једном годишње, како не би постао извор разних алергија, обољења или непријатних мириса. Али у овом погледу постоје и строжији услови. Нпр. у зависности од намјене просторије и броја пушача у њој филтере је потребно чистити недељно, на 15 дана или мјесечно. Још више би требало водити рачуна, ако корисник има алергије, или рецимо, осјетљиве синусе. Поред редовног прања филтера потребно је урадити и годишњи сервис када се комплетно очисти и дезинфикује спољашња и унутрашња јединица од прљавштине и микоорганизама.

Редовним чишћењем филтера продужава се и вијек трајања уређаја, а при том не представља већи напор. Филтер се пере тако што се потопи у млаку воду (до 30°C) у коју може да се дода неко средство за чишћење. Тако потопљен се остави до пола сата, затим испере под млазом воде, просуши и врати у унутрашњу јединицу.

Димензионисање и монтажа клима уређаја.

Једна од честих грешака које се јављају при избору ових уређаја је неправилно димензионисање, односно најчешће предимензионисање уређаја. Посљедица овакве грешке се манифестује кроз појаву „кратких“ циклуса рада који поред скраћивања вијека уређаја директно утичу на смањење њихове ефикасности. Унутрашњу јединицу ваља поставити тако да не дува у дио просторије у коме се највише борави, директно у присутне особе. Исто тако није добро ако је смјештена у уски ходник, наспрам другог зида, изнад ормана или полице. Спољња јединица наравно мора бити напољу, а не у поткровљу, гаражи или неком сличном мјесту. Удаљеност јединица требало би да буде што мања и не смије се заборавити на одвод кондезоване воде.

Због постизања функционалности у расхлађивању просторија врло често се дешава да спољне јединице клима уређаја буду постављене на крајње неподесан начин. Тако се нарушавају естетске карактеристике објекта.

Енергетске последице примјене клима уређаја.

Употреба клима уређаја за посљедицу има повећану потрошњу електричне енергије. Због тога треба куповати клима уређаје високог разреда енергетске ефикасности (класа од D до A). Такође, препоручује се куповина ових уређаја од јапанских произвођача, јер је Јапан најдаље отишао у њиховом развоју.

Клима уређаји се не користе само за расхлађивање просторија у току љетних мјесеци, већ и за гријање, односно за допуну гријања у предгрејној сезони. Рачуница каже да се гријање квалитетнијим клима уређајима исплати јер троше мање енергије од осталих грејних тијела која раде на струју.

Важна напомена.

Ови уређаји емитују гасове који утичу на ефекат стаклене баште и све веће глобално загријавање.