

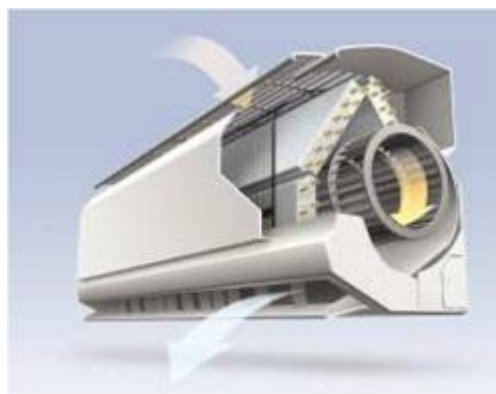
Klimatizace

Vliv prostředí na člověka

Prostředí, v němž se člověk pohybuje, ve velké míře ovlivňuje jeho schopnost podávat dobrý pracovní výkon nebo si kvalitně odpočinout. Ze zdravotně technického hlediska je pohoda prostředí definována jako stav, ve kterém je člověku zajištěn zdravý pobyt a maximální možnost tvořivé práce. Tepelná pohoda prostředí znamená, že člověk nemá (bez zásahu termoregulačních systémů) pocit zimy ani tepla.

Pohodu prostředí ovlivňuje:

- tepelný stav daný teplotou vzduchu, stěn a okolních předmětů, prouděním a vlhkostí vzduchu a produkcí tepla člověkem a jeho oblečením
- čistota vzduchu, kterou lze vyhodnotit podle druhu a množství škodlivin ve vzduchu obsažených (například operační sály, lakovny atd.)
- tělesné vlastnosti člověka, tedy hmotnost, výška, schopnost aklimatizace, zdravotní stav apod.
- další vlivy jako jsou hluk, osvětlení, látky s nimiž přichází člověk do kontaktu, technologická zařízení (v průmyslových provozech) aj.
- prostředí, v němž se člověk pohybuje, má vliv jak na jeho okamžitý pocit, tak i na jeho zdravotní stav. Proto by měl člověk v každém prostředí i při jakékoli činnosti dbát na to, aby mu nebylo příliš teplo či chladno, aby neměl pocit žízně nebo dusna, aby se nezdržoval v průvanu atd.



Účel klimatizace

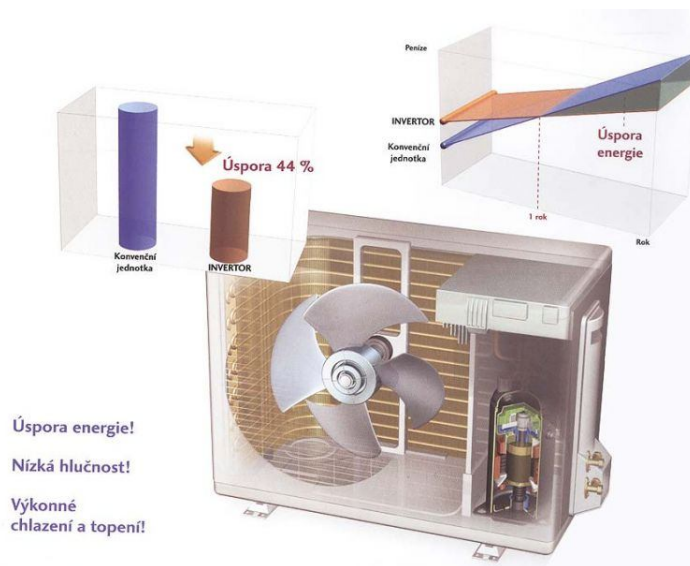
Úkolem každé klimatizace je úprava vzduchu na požadované parametry. Problémem z hygienického hlediska uživatelů bytů nebo jiných prostorů bývá zejména nedostatečné větrání, neúčinné odsávání prachu a jiných škodlivin atd. Klimatizační zařízení tyto problémy odstraňuje. Podle typu a provedení může klimatizace se vzduchem provádět následující úpravy:

- výměnu při jeho znečištění
- chlazení nebo ohřev podle okamžité tepelné potřeby
- zvlhčování nebo odvlhčování podle místních podmínek a potřeb
- filtraci a ionizaci pro odstranění prachu a bakterií
- provonění pro zlepšení ovzduší

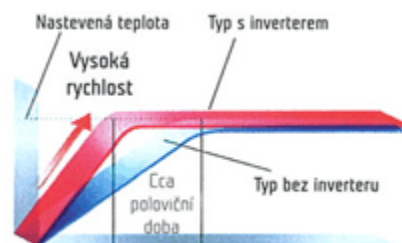
Účel, pro který se klimatizace zřizuje, je především chlazení vzduchu. Všechny další úpravy vzduchu napomáhají ke zlepšení celkové kvality vzduchu. Samotná klimatizace je v provozu během roku přibližně 60 dní. Význam má při provozu po dobu cca 8 hodin denně ve dnech s velkou teplotou venkovního vzduchu. Druhým, velmi důležitým činitelem pro používání klimatizace, je úprava vlhkosti vzduchu. Předpokládá se totiž, že v obytných místnostech při běžném užívání nedochází ke zvýšené prašnosti, chemickému či jinému zatěžování ovzduší.

Inverterová technologie klimatizačních jednotek

Klasické klimatizační přístroje mají standardní jednorychlostní kompresor s daným počtem otáček a proto není možnost zvyšovat nebo redukovat jejich okamžitý výkon. Po většinu času však klimatizační přístroje v provozu běží s částečnou zátěží, takže pro zachování požadovaných teplot je nutný jen zlomek jejich dodávaného výkonu. Aby bylo možno jejich odevzdávaný výkon regulovat, jednoduše cyklicky vypínají a zapínají svůj kompresor. To vede k nepříjemnému kolísání teplot, zbytečnému zatížení hlukem a výrazným ztrátám energie. Naproti tomu inverterové přístroje řídí svůj odevzdávaný výkon velice pečlivě, což vede k výraznému zlepšení komfortu prostředí, poklesu hlučnosti, vyšší efektivitě a nižší spotřebě energie a to až 44%. Tyto přístroje mají energetickou náročnost třídy A.



DC-Hybridní invertor (digitální frekvenční měnič) řídí okamžitý výkon klimatizačního zařízení v rozsahu 12 – 138 %. Změnou frekvence a napětí je dosahována plynulá regulace otáček kompresoru, což umožňuje klimatizačnímu přístroji přizpůsobit okamžitý vydávaný výkon skutečným podmínkám. Pokud je teplota v místnosti výrazně vyšší než teplota požadovaná, klimatizační přístroj pracuje s maximálním výkonem aby mohl zaručit rychlé dosažení požadované teploty. Jakmile teplota v místnosti dosáhne požadované hodnoty, inverter přizpůsobí řízení výkonu tak, aby dosažená požadovaná teplota byla zachována.



Ihned po zapnutí klimatizační jednotky s invertorem je k dispozici přesně takový výkon, jaký je potřeba k rychlému ochlazení resp. vytopení místnosti. Díky tomu je možné dosáhnout nastavené teploty cca. polovinu doby oproti modelům bez invertoru. Potřebné pohodlí je tedy k dispozici krátce poté, co dorazíte domů za horkého letního dne resp. chladného zimního rána.

Panasonic O firmě PANASONIC

Panasonic je jedním z nejvýznamnějších výrobců elektronika na světě, kterou jistě není třeba dále představovat. Jasnou zárukou při volbě značky Panasonic je japonská kvalita a spolehlivost nabízených klimatizací.

Naše firma nabízí kompletní sortiment klimatizací značky Panasonic a součástí nabídky je i odborná montáž a pozáruční servis.



O firmě MIDEA

Holdingová společnost MIDEA patří k předním světovým výrobcům klimatizace a zařízení pro domácnosti. V roce 2004 zakládá firma MIDEA „joint venture“ Toshiba – Carrier. Tato spolupráce zajišťuje vysokou kvalitu zařízení, a proto MIDEA vyrábí klimatizace pro světoznámé prodejce jako jsou Carrier, Toshiba, Lennox a mnoho další pod jejich vlastním logem. V současné době se pohybuje roční export klimatizačních jednotek v objemu 8,5 milionu souprav.

Divize klimatizace

V současné době výrobu klimatizací tvoří dvě divize:

- RAC – rezidenční bytové klimatizace
- CAC – komerční systémy pro administrativní budovy a výrobní haly

→LG

<http://www.lg-shop.cz/edited/soubory-editoru/File/katalogy-2011/katalog-domacich-klimatizacnich-jednotek-rac-lg-2011.pdf>