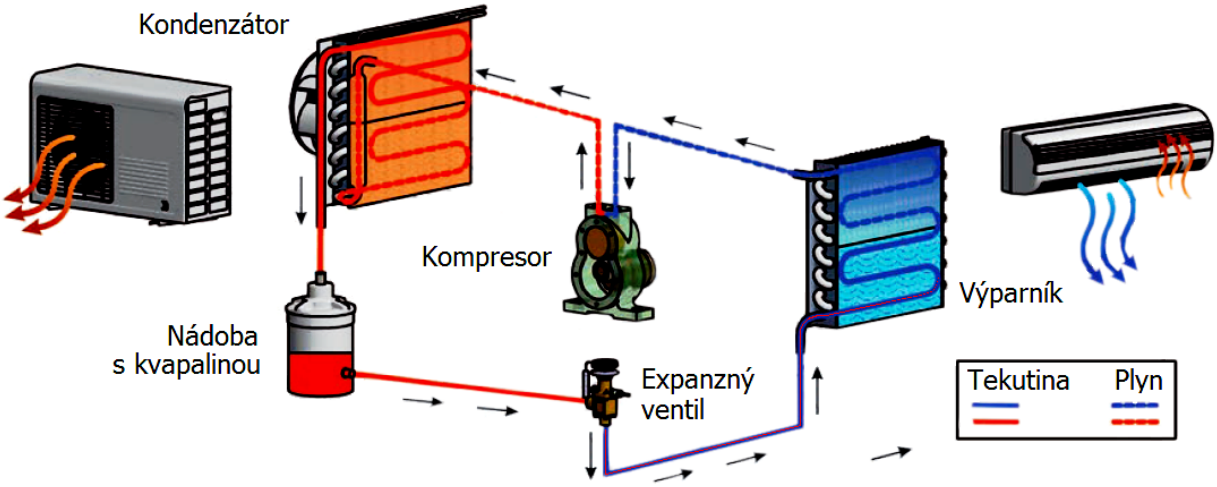
Klimatizačné zariadenia, základné časti klimatizácie: vnútorná jednotka, vonkajšia jednotka, kompresor, pracovná látka, regulácia :)

Hlavnou činnosťou klimatizácie je ochladzovanie vzduchu. Účelom klimatizačných zariadení je skvalitniť životné prostredie, v ktorom sa nachádzame a to tepelnou úpravou vzduchu, jeho filtráciou alebo prevetrávaním. Základom klimatizácie je chladiace zariadenie. Výparník je umiestnený vo vnútornom klimatizovanom priestore, odoberá teplo z tohto priestoru. Kondenzátor je umiestnený mimo klimatizovaný priestor, odvádza teplo do okolitého priestoru. Časti klimatizácie sú navzájom prepojené medeným potrubím s cirkulujúcim ekologickým chladivom. Motorom poháňajúcim proces chladenia je kompresor. Kondenzačná a výparníková časť môžu byť umiestnené dohromady (v prípade kompaktného prístroja), alebo oddelene. V klimatizácii, ktorá umožňuje i vykurovanie, je možné funkciu výparníka a kondenzátora otočiť – klimatizácia potom pracuje ako tepelné čerpadlo vzduch-vzduch.

Základné časti klimatizácie:

- **vnútorná jednotka** (výparník, tepelný výmenník) odoberá teplý vzduch z klimatizovaného priestoru,
- **vonkajšia jednotka** (kondenzátor, tepelný výmenník) odovzdáva odpadné teplo do vonkajšieho priestoru,
- **kompresor** zabezpečuje stláčanie pracovnej látky a jej transport medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou,
- **pracovná látka** odoberá teplo z vnútornej (ochladzuje vzduch vo vnútornej jednotke) a odovzdáva ho vonkajšej jednotke,
- **regulácia** riadi prevádzku systému.



Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania