

Klimatizačné jednotky len na chladenie a klimatizačné jednotky na chladenie a ohrev :)

Klimatizačné jednotky zabezpečujúce len chladenie – pomocou ventilátora na výparníku (vnútorná jednotka) dochádza k odsávaniu vzduchu z miestnosti. Výparník pracuje ako výmenník tepla – pracovná látka odoberie teplo z odsávaného vzduchu a ochladený vzduch prichádza späť do miestnosti. Pracovnú látku zvýšenie teploty vo výparníku vyparí. Vo forme plynu prechádza do vonkajšej jednotky, kde ju v kondenzátore kompresor stlačí. Zvýšením tlaku pracovná látka kondenzuje, skvapalňuje a ochladzuje – odovzdáva teplo vonkajšiemu vzduchu. Tento proces sa opakuje. Klimatizačné jednotky odoberajú teplo z miestnosti a odvádzajú ho do vonkajšieho ovzdušia.

Klimatizačné jednotky zabezpečujúce chladenie a ohrev majú celoročné využitie. Vo funkcii kúrenia odoberá výparník vo vonkajšej časti jednotky teplo vonkajšiemu vzduchu, ktorý tým ochladzuje a vypúšťa naspäť do vonkajšieho prostredia. Získané teplo prenáša pracovná látka do kondenzátora, ktorý ohrieva a odovzdáva teplo vzduchu nasátemu z vnútorného priestoru. Ohriaty vzduch vchádza späť do miestností. Klimatizačná jednotka pracuje ako tepelné čerpadlo – odoberá tepelnú energiu vonkajšiemu vzduchu a odovzdáva ju vzduchu v miestnosti.