



Een luchtgekoelde condensor dient om de warmte af te voeren van een koelmachine (warmtepomp). Het warme koelmiddel (gecomprimeerde damp) wordt van de koelmachine via leidingen naar de warmtewisselaars in de condensor geleid, waar met behulp van grote ventilatoren de damp met buitenlucht wordt gekoeld en die daardoor weer condenseert tot vloeistof. De koelvloeistof gaat weer naar de koelmachine om daar opnieuw te worden verdampt en daarbij warmte te onttrekken aan een koudwatercircuit waarmee de tovoelucht van een gebouw wordt gekoeld of waarmee koelplafonds worden gevoed. Bij deze toepassing wordt de restwarmte gewoon weggegooid en niet hergebruikt. In een andere toepassing, als warmtepomp, wordt juist de warmte benut voor de verwarming van gebouwen of dergelijke en wordt.

Bij grote systemen gaat overigens het koelmiddel vaak niet rechtstreeks naar de condensor, maar zit er een tweede (water) circuit tussen. Via een warmtewisselaar wordt dan de warmte (koude) tussen de koelvloeistof en het water uitgewisseld.

Tips:

Tik voor meer afbeeldingen “luchtgekoelde condensor” of een ander toepasselijke term in in een zoekmachine in de stand “afbeeldingen”.