



Geschiedenis van verdampingskoeling (adiabatische koeling)

In het oude Egypte, Griekenland en Rome werden natte doeken om binnenlucht te koelen. De doeken werden voor deuren en andere openingen van hun tenten en huizen gehangen. Wanneer de wind door de natte doeken blies, zorgde de verdamping voor koeling binnen. Al in de 16e eeuw werd de eerste mechanische ventilator ontwikkeld. Niet veel later gebruikt textielabrikanten in New England deze ventilatoren in combinatie met de verdampingstechnieken voor het koelen van hun gebouwen.

Wat is verdampingskoeling?

Denk aan een zonnige, warme dag en u na een duik het zwembad uitkomt. De wind die u voelt, voelt koud. Hetzelfde effect krijgt u wanneer u uw vinger in een glas water dipt en langs deze vinger blaast. Beiden simpele voorbeelden van adiabatische, oftewel verdampingskoeling.

Hoe werken de Port A Cool units?

Het belangrijkste punt bij verdampingskoeling is de gepatenteerde pad waarlangs het water verdampt wordt en de geventileerde lucht gekoeld wordt. De pads, gefabriceerd van gecompriemd papier, worden voorzien van een continue en evenredig waterniveau waardoor de pads constant nat zijn. Verdamping vindt plaats bij contact tussen lucht en water. Een controlesysteem opereert de pomp en de interne ventilator verplaatst de koele lucht. Anders dan bij een aircosysteem wordt er geen warme lucht afgevoerd en is het energieverbruik vele malen lager.

SimplyCool

Soestburg 11
2641 MR Pijnacker
T. 06-46085777
E. info@simplycool.nl