



ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ, теплообменный аппарат, служащий для охлаждения воздуха. Различают В.: поверхностные, оросительные и комбинированные. Отдача воздухом теплоты (теплообмен) в поверхностных В. осуществляется через гладкие или оребренные (плоские или трубчатые) поверхности, омываемые с противоположной стороны хладагентом (напр., аммиаком, хладоном) или жидкими хладоносителями (водой, рассолом и др.); движение воздуха – принудительное, с помощью вентилятора, встроенного в В. или установленного отдельно поблизости. В оросительном В. воздух охлаждается хладоносителем, распыляемым форсунками. Конструкции комбинированных В. сочетают принципы аппаратов первых двух типов. В. применяют в холодильных камерах, системах вентиляции и кондиционирования воздуха пром., обществ. и жилых зданий; для охлаждения воздуха, циркулирующего в замкнутых системах охлаждения электрич. машин (крупных электродвигателей, гидрогенераторов); возд. пространства вблизи тепловыделяющих агрегатов (пром. печей, машин, электронных устройств, радио- и химич. аппаратуры).