KỸ SƯ VIỆT "HOÁ PHÉP" KHÔNG KHÍ THÀNH NƯỚC

ThS Phan Anh Tân và các nhà khoa học Viện Ứng dụng Công nghệ vừa chế tạo thành công hệ thống cung cấp nước sinh hoạt thu từ không khí có độ ẩm cao. Thiết bị thu nước từ không khí

ThS Phan Anh Tân và các nhà khoa học Viện Ứng dụng Công nghệ vừa chế tạo thành công hệ thống cung cấp nước sinh hoạt thu từ không khí có độ ẩm cao. Thiết bị thu nước từ không khí Thiết bị thu nước từ không khí có độ ẩm cao giống như máy điều hòa nhiệt độ nhưng được sắp xếp theo thứ tự hướng không khí vào: Dàn bay hơi, dàn ngưng tụ, quạt hút gió, máy nén phía trên phía dưới có bao che. Dưới dàn bay hơi có khay hứng nước ngưng tụ, phía trước và phía sau có bố trí cửa gió để không khí được hút qua. Các thiết bị trong hệ thống lạnh gồm: Thiết bị hồi nhiệt, bình tách lỏng, van tiết lưu, rơle nhiệt độ, rơle áp suất thấp, rơle áp suất cao, bình chứa cao áp, phin sấy lọc, mắt gas... Tuy nhiên, thiết bị sẽ được tính toán để nhiệt độ bay hơi của môi chất lạnh cao hơn nhiệt độ bay hơi của máy điều hoà nhiệt độ thông thường nhằm có được lượng nước yêu cầu (120 lít nước/ngày). Hệ thống đã được lắp đặt và hoạt động hiệu quả tại Đồn biên phòng Lũng Cú (Hà Giang).

Theo Kien Thuc