

NGHIÊN CỨU TÍNH TOÁN THIẾT KẾ HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ TRUNG TÂM SỬ DỤNG NƯỚC BIỂN Ở VIỆT NAM

A STUDY OF CALCULATING AND DESIGNING AIR CONDITIONING SYSTEM USING SEAWATER IN VIETNAM

Tác giả: Lê Anh Tuấn, [Phan Quý Trà](#)

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Bài báo nghiên cứu việc sử dụng nước biển để điều hòa không khí trung tâm cho các dự án resort và hotel ven biển Việt Nam. Dựa theo việc khảo sát các thông số của nước biển ở Việt Nam, tác giả xác định được các kết quả phục vụ cho việc tính toán thiết kế hệ thống điều hòa không khí trung tâm cho các khách sạn, khu nghỉ dưỡng tại các vùng ven biển của Việt Nam. Đồng thời tác giả cũng tính toán xác định các bài toán kinh tế kỹ thuật của hệ thống cũng như những lợi ích mà hệ thống mang lại trong việc bảo vệ môi trường và góp phần đảm bảo an ninh năng lượng quốc gia. Bài báo đưa ra kết quả việc lựa chọn phương án thiết kế cũng như tính toán một hệ thống điều hòa không khí trung tâm sử dụng nước biển cho khách sạn, resort ở đảo Hòn Tre – Nha Trang.

Từ khóa: Điều hòa không khí; nước biển; điều hòa trung tâm; năng lượng sạch; năng lượng tái tạo

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

This article studies how to use seawater to condition central air for seaside resort and hotel projects in Vietnam. Based on the survey of parameters of seawater in Vietnam, the authors determine the results for calculating and designing the central air conditioning system for hotels and resorts in coastal regions of Vietnam. The authors also determine the technical and economical problems of the system as well as the benefits the system provides to protect the environment and help ensure national energy security. The article also gives the results of the selection of design options as well as calculates and designs a central air conditioning system using seawater for hotels and resorts in Hon Tre - Nha Trang.

Key words: Air- Conditioning; seawater; central conditioning; clean energy; renewable energy