

Hệ thống Thiết kế và Quản lý Đô thị Bền vững – Hệ thống làm nóng và làm mát khu vực sử dụng bể trữ nhiệt dạng nước cỡ lớn –

Đặc tính

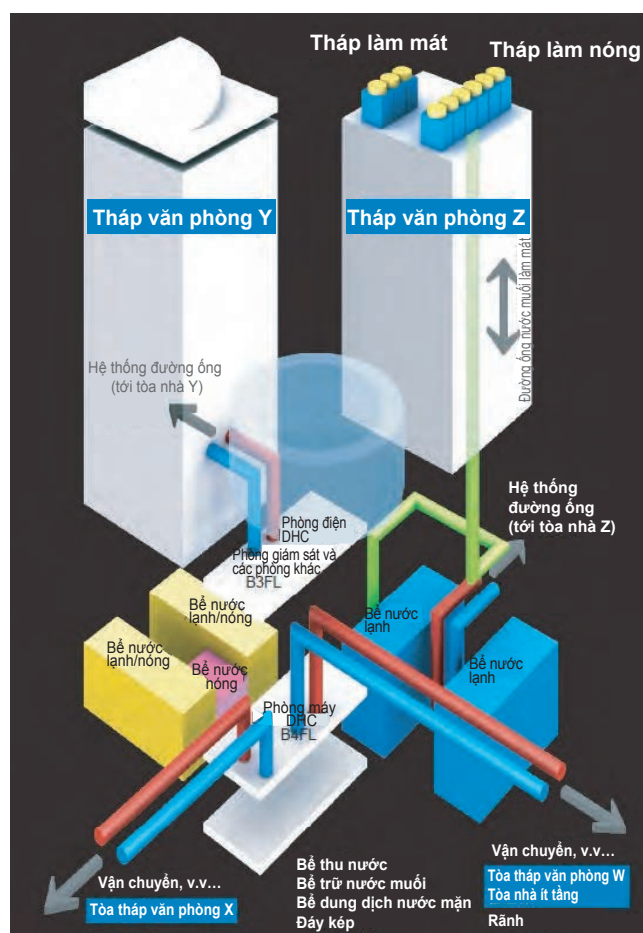
DHC Harumi giúp giảm tải lên môi trường và sử dụng ít lượng nhiệt.

Khi xem xét sự phân bố tải trong một khu vực, một nhà máy đã được lắp đặt tại một vị trí hợp lý là trung tâm của các tải. Bể trữ nhiệt dạng nước phân tầng nhiệt độ với năng suất lớn nhất Nhật bản đã được xây dựng thành cơ sở để phát triển hệ thống cung cấp nhiệt khu vực hiệu quả cao và tiết kiệm chi phí.

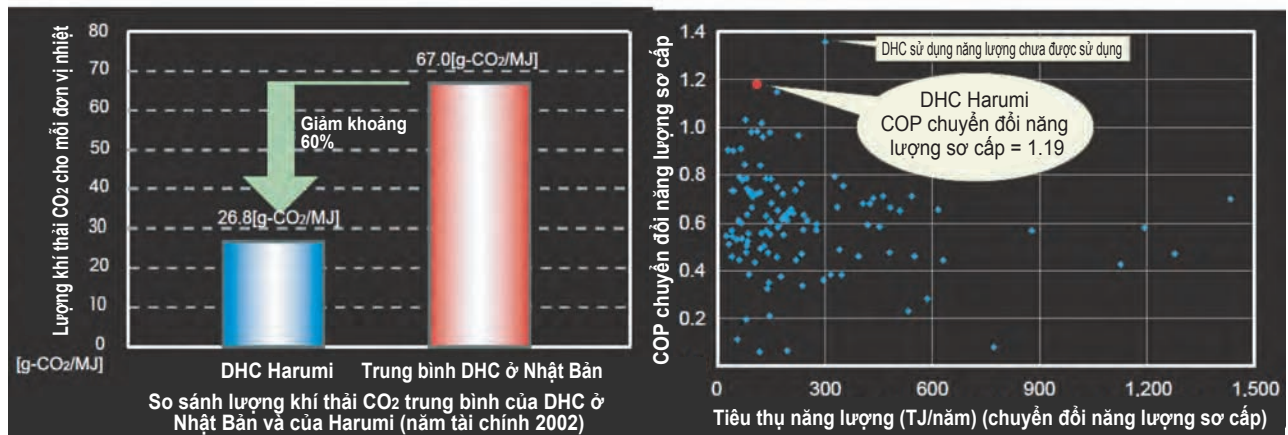


Khái niệm cơ bản hoặc tóm tắt

Bể trữ nhiệt lớn 2000 m² (lớn gấp 10 lần bể bơi 50m) được sử dụng để đạt được mức dẫn đầu về sản phẩm cho nhà máy làm nóng và mát khu vực.



DHC Harumi giúp giảm đáng kể lượng khí thải cacbon dioxit cho mỗi đơn vị nhiệt, thấp hơn khoảng 60% so với lượng khí thải trung bình của hệ thống DHC ở Nhật Bản. Với hệ số hiệu suất chuyển đổi năng lượng sơ cấp 1.19, hệ thống DHC này có hiệu suất cao nhất ở Nhật Bản trong số các hệ thống DHC không sử dụng năng lượng chưa được dùng đến (chênh lệch nhiệt độ của nước biển, nước sông, nước thải, v.v...)



■ Các giải thưởng chính nhận được:

Giải thưởng Tòa nhà bảo tồn môi trường và năng lượng lần thứ 10 – Giải thưởng của Chủ tịch IBEC: Viện bảo tồn Năng lượng và Môi trường Xây dựng (IBEC)

Giải thưởng về Công nghệ lần thứ 42 của Hiệp hội Kỹ thuật Nhiệt, Điều hòa Không khí và Vệ sinh Nhật Bản (SHASE)

Giải thưởng hệ thống và thiết bị cân bằng tải điện lần thứ 5 – Giải thưởng của Tổng Cục trưởng Tổng cục Tài nguyên Thiên nhiên và Năng lượng: Trung tâm Bơm nhiệt và Công nghệ Lưu trữ Nhiệt Nhật Bản (HPCJ)

Lắp đặt thực tế hoặc kế hoạch dự kiến

Trong nước: Hệ thống làm nóng và mát khu vực trong quần thể văn phòng và nhà ở tại Harumi Island Triton Square (Tokyo, hoàn thành năm 2001)



Liên hệ: **Nikken Sekkei Ltd**
 2-18-3 Iidabashi, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan
 Tel: +81-3-5226-3030
 URL: <http://www.nikken.co.jp>