

ระบบการทำความเย็นแบบแห้ง (Dry Cooling System)



Dry cooling หรือ ระบบการทำความเย็นแบบแห้ง

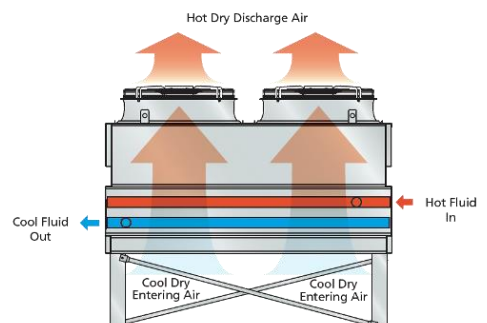
ระบบการทำความเย็นแบบแห้ง คือ ระบบการทำความเย็นที่อาศัยหลักการความร้อนสัมผัส ซึ่งสามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือการบำบัดน้ำได้

การใช้งานของระบบการทำความเย็นแบบ Dry Cooling

การไหลของลมและพื้นที่ผิวเป็นตัวแปรสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำความเย็นของระบบการทำความเย็นลักษณะนี้ให้สูงที่สุด โดยมีการถ่ายเทพลังงานความร้อนออกจากของไหล ซึ่งกระบวนการนี้เกิดจากการที่ของไหล ไหลผ่าน coil ที่มีฟินอลูมิเนียมที่สามารถนำความร้อนได้ดีเยี่ยม ในขณะที่ภายนอกมีการใช้พัดลม เพื่อทำให้เกิดการไหลของลมภายนอกผ่านฟิน เพื่อดึงความร้อนออกจาก coil และปล่อยสู่บรรยากาศ

Flat Configuration การจัดเรียงแบบราย

Dry Cooling แบบ Flat Configuration คือ ระบบการทำความเย็นแบบมีประสิทธิภาพในขณะที่ขนาดไม่ใหญ่มาก ซึ่งออกแบบมาให้ความสูงบริเวณด้านล่างตรงกับจุดที่ลมเข้ามากที่สุด และต้องการระยะด้านข้างไม่เยอะมาก ซึ่งจะทำให้ไม่เกิดปัญหาการไหลวนของอากาศ



V Configuration การจัดเรียงแบบ V

Dry Cooling แบบ V configuration คือ ระบบการทำความเย็นที่ช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวได้สูงสุดต่อขนาดของอุปกรณ์ โดยทำให้การกำจัดความร้อนดีขึ้น ด้วยขนาดที่สูงไม่ถึง 6 ฟุต ซึ่งทำให้อุปกรณ์ลักษณะนี้มีขนาดไม่ใหญ่่มาก แต่ระบบการทำความเย็นมีประสิทธิภาพ

