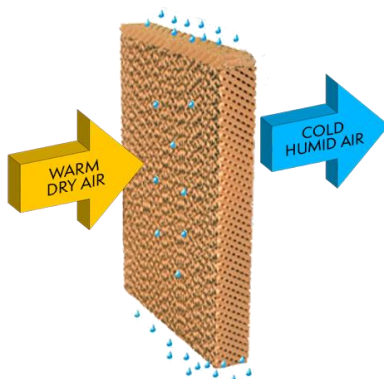


ระบบการทำความเย็นแบบอะเดียแบติก (Adiabatic Cooling System)



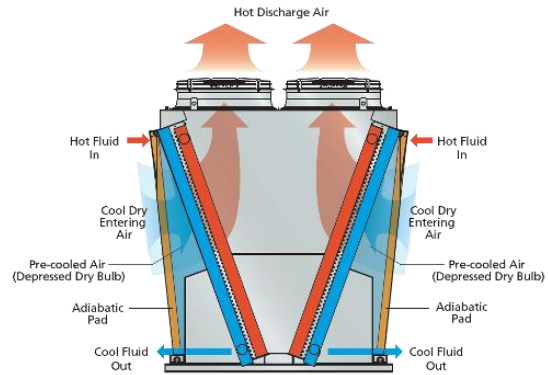
Adiabatic Cooling System หรือ ระบบการทำความเย็นแบบอะเดียแบติก

ระบบการทำความเย็นแบบ Adiabatic (Adiabatic Cooling) คือ ระบบทำความเย็นที่ทำงานค่อนข้างคล้ายกับระบบ Dry Cooling แต่ Adiabatic Cooling จะมีการใช้ Pre-Cooling Pad หรือแผ่นทำความเย็นของอากาศขาเข้า ซึ่งกระบวนการ คือ การใช้น้ำบนแผ่นทำความเย็นและดึงอากาศผ่านแผ่นนี้เพื่อลดอุณหภูมิ dry bulb ของอากาศที่จะเข้าไปในระบบ โดย dry bulb ที่ลดลงจะช่วยเพิ่มสามารถในการระบายความร้อนได้สูง



ผลจากการทำงานลักษณะนี้ ทำให้ระบบนี้ยังทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแม้อากาศภายนอกจะร้อน แห้ง ในขณะที่ใช้น้ำน้อยกว่าระบบการทำความเย็นแบบระเหยทั่วไป อุปกรณ์การทำความเย็นแบบ Adiabatic สามารถทำความเย็นได้ตามความต้องการ ในขณะที่ใช้พื้นที่น้อย พลังงานมอเตอร์ไม่สูงเมื่อเทียบกับ Dry cooling ทั่วไป

V-Coil



ด้วยการใช้ coil ที่ทำจาก Stainless steel 304L, ฟินอลูมิเนียม และ pre-cooling pad ทำจากวัสดุไซเคิล 100% Adiabatic cooling แบบ V configuration สามารถทำความเย็นได้ดีเยี่ยม ใช้พื้นที่น้อย และไม่สูงมาก