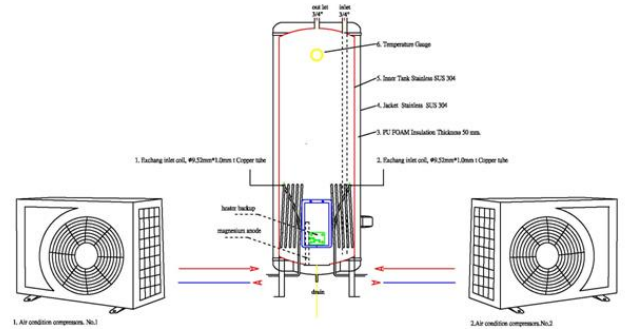


Heat Recovery Water Heater



หลักการการทำงานของเครื่องทำน้ำร้อนจากแอร์

คือ การนำความร้อนจากแอร์มาผลิตน้ำร้อน เพื่อใช้แทนเครื่องทำน้ำร้อนที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน เป็นการใช้พลังงานที่เหลือใช้จากแอร์มาใช้ประโยชน์ และยังช่วยลดค่าไฟฟ้าจากการใช้แอร์ลงได้อีกทั้งยังทำให้ประสิทธิภาพการระบายความร้อนของแอร์ดีขึ้น จึงทำให้ประหยัดค่าไฟจากการใช้แอร์ และไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้ารั่ว ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชีวิตผู้ใช้อีกด้วย

หลักการติดตั้งคือ การตัดต่อวงจรน้ำยาของระบบแอร์ จุดต่อส่งความร้อนที่ออกจาก Compressor ซึ่งมีอุณหภูมิสูงถึง 80-90 °C โดยนำท่อน้ำยาเชื่อมต่อกับขดลวดความร้อนภายในถังแลกเปลี่ยน ซึ่งจะมีคอยล์แลกเปลี่ยนความร้อน 2 ชุด ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ทั้ง 2 ชุด เมื่อเชื่อมต่อระบบเสร็จก็ดำเนินการขั้นตอนการเติมน้ำยาแอร์ปกติ หลังจากนั้น เปิดน้ำเข้าถังและเปิดแอร์ น้ำยาจะไหลเข้าไปยังขดลวดความร้อนภายในถังทำให้เกิดการถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำและก็จะไหลเวียนเข้าสู่ระบบคอนเดนซึ่งเพื่อระบายความร้อนต่อไปตามปกติ เทคโนโลยีการแลกเปลี่ยนความร้อนจะช่วยลดอุณหภูมิของน้ำยาหรือสารทำความเย็นของแอร์ได้

อุปกรณ์หลักในการผลิตน้ำร้อนจากแอร์

- ✓ ถังแลกเปลี่ยนความร้อน
- ✓ Compressor แอร์

ข้อดีของเครื่องทำน้ำร้อนจากแอร์

(Heat Recovery)

- ✓ ไม่ใช่ไฟฟ้าทำน้ำร้อน จึงปลอดภัยไม่ต้องกลัวไฟดูด
- ✓ ได้น้ำร้อนฟรีจากเครื่องปรับอากาศอุณหภูมิประมาณ 60-70 °C
- ✓ ช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศได้ประมาณ 10-20%
- ✓ ติดตั้งเครื่องเดียวใช้ได้หลายจุดเช่น อ่างน้ำ ล้างจาน ซักผ้า
- ✓ ลงทุนครั้งเดียว ใช้งานได้นาน

เครื่องทำน้ำร้อนจากแอร์ (Heat Recovery) เหมาะสำหรับ

- โรงงานอุตสาหกรรม ที่ใช้ความร้อนไม่ว่าจะเป็นลมร้อนหรือน้ำร้อน
- โรงแรม สามารถนำน้ำร้อนไปใช้ในห้องอาบน้ำ, ห้องครัว, ห้องซักรีด, เพื่อการฆ่าเชื้อโรคหรือสระว่ายน้ำ
- โรงพยาบาล สามารถนำน้ำร้อนไปใช้ในห้องอาบน้ำ, ห้องซักรีด เพื่อการฆ่าเชื้อโรคสะอาดและปลอดภัย
- บ้านทั่วไป คอมโดมิเนียม อพาร์ตเมนต์ หอพัก ที่ต้องการใช้น้ำร้อนอยู่ตลอดเวลา
- สถานบริการอาบอบนวด ร้านเสริมสวย สปา และ นวดแผนโบราณ ซึ่งมีความจำเป็นที่ต้องใช้น้ำร้อนสำหรับอ่างอาบน้ำ หรือห้องอาบน้ำอยู่เสมอ
- สपोर्टคลับ สนามกอล์ฟ ที่ต้องการนำน้ำร้อนไปใช้ในห้องอาบน้ำของลูกค้าที่ใช้บริการ
- ร้านอาหาร ผับ บาร์ ทั่วไป ที่ต้องการน้ำร้อนเพื่อช่วยขจัดคราบไขมันบนจาน หรือภาชนะทำอาหาร ทำให้ประหยัดน้ำยาล้างจานและยังเป็นการช่วยฆ่าเชื้อโรคเพื่อสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าที่มาใช้บริการทางหนึ่ง

Technical Specification

Heat Recovery Tank	75 Liters	125 Liters	225 Liters	325 Liters
Dimention (M)	0.44 X 0.50	0.44 X 0.85	0.52 X 1.05	0.52 X 1.52
Gross Weight (kg.)	18	25.2	38.6	47.4
Water Capacity	75	129	223	323
Outer Casing	SUS304 #,Thickness 0.5 mm.			
Inner Tank Meterial	SUS304 #,Thickness 2 mm.			
Insulating Meterial	PU, Polyurethane Foam 50 mm			
Piping Diameter	3/4" PT B thread (inlet/outlet)			
Max Operations Pressure	6 kg./cm ²			
Test Pressure	10 kg./cm ²			
Cold Water Inlet Pressure	To be smaller than 2 kg./cm ²			
Safety Valve Pressure	10 kg./cm ²			

