

หม้อต้มแก๊สที่ไม่ใช้ไฟฟ้า Ambient Vaporizer Gas - Ito Koki

Ambient Air Vaporizer สำหรับก๊าซหุงต้ม (LPG) คืออุปกรณ์เปลี่ยนสถานะจาก "ของเหลว" เป็น "ก๊าซ" โดยใช้ "พลังงานความร้อนจากอากาศรอบข้าง" มีลักษณะเด่นที่ตอบโจทย์ความคุ้มค่าดังนี้ครับ:

ลักษณะเด่นและข้อดี

ประหยัดพลังงาน 100%: ไม่ใช้ไฟฟ้าหรือการเผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อสร้างความร้อน แต่ใช้การถ่ายเทความร้อนจากอากาศ

Natural Convection ทำให้ไม่มีค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในระบบ

บำรุงรักษาง่าย: เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหว (Moving Parts) และไม่มีระบบควบคุมไฟฟ้าที่ซับซ้อน ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนานและค่าบำรุงรักษาต่ำ

โครงสร้างครีบอลูมิเนียม: มักทำจากอลูมิเนียมที่มี ครีบบระบายความร้อน (Fins) ขนาดใหญ่เพื่อเพิ่มพื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ ช่วยให้แลกเปลี่ยนความร้อนได้รวดเร็ว

ความปลอดภัยสูง: ลดความเสี่ยงเรื่องไฟฟ้าลัดวงจรหรือประกายไฟที่อาจเกิดขึ้นในเครื่องทำระเหยแบบใช้ไฟฟ้า

จุดเด่นที่เหนือกว่าแบบอื่น

Eco-Friendly: เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่สุดเพราะลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนจากการใช้ไฟฟ้า

Continuous Operation: สามารถทำงานได้ต่อเนื่องยาวนาน (หากมีการสลับชุด Vaporizer เพื่อละลายน้ำแข็ง)

Cost-Effective: แม้ราคาติดตั้งเริ่มต้นอาจสูงกว่าแบบไฟฟ้าขนาดเล็ก แต่คืนทุนเร็วมากจากค่าไฟที่กลายเป็นศูนย์

ข้อควรระวัง (Limit)

การเกิดน้ำแข็ง (Icing): เมื่อใช้งานต่อเนื่องนาน ๆ จะมีน้ำแข็งเกาะที่ครีบบ ทำให้นำความร้อนได้แยกลง จึงมักต้องคำนวณอัตราการไหลของแก๊สสูงสุดที่โรงงานใช้

ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ: ประสิทธิภาพจะลดลงในที่อุณหภูมิต่ำ หรือมีความชื้นสัมพัทธ์สูง



รูปตัวอย่าง AMBIENT VAPORIZER GAS –ITO KOKI