

ระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ Solar Water Heater (Thermosiphon)

ข้อมูลจำเพาะ / Technical Data

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Specification)	รุ่นของเครื่องทำน้ำร้อน (Model)	
	LPPCA58-1816-42-AY	LPPCA58-1830-42-AY
ปริมาณน้ำร้อนที่ผลิตได้ (Tank Capacity)	150 ลิตร	270 ลิตร
ความยาวของถังเก็บน้ำร้อน (Length of Storage Tank)	1,530 มม.	2,705 มม.
น้ำหนักถังเปล่า (Empty Tank Weight)	28Kg	46Kg
น้ำหนักถังน้ำเต็ม (Full Tank Weight)	85Kg	121Kg
เส้นผ่าศูนย์กลางของถังด้านนอก (Diameter of Outer Tank)	472 มม.	
เส้นผ่าศูนย์กลางของถังด้านใน (Diameter of Inner Tank)	370 มม.	
วัสดุภายในของถังเก็บน้ำร้อน (Inner Tank Material)	ทำจากเหล็กสแตนเลส SUS304-2B ทนต่อความร้อน ความกระด้าง สิ่งสกปรกและตะกอนได้เป็นอย่างดี	
วัสดุที่ใช้ทำฉนวนรักษาความร้อน (Insulation Material)	ทำจากโพลียูรีเทนโฟม (Polyurethane) HFC-245FA ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม มีความหนาแน่นสูง มีความหนา = 50 มม. สามารถเก็บความร้อนได้เป็นอย่างดี	
รูปแบบของการเชื่อมถังเก็บน้ำร้อน (Welding)	ทำการเชื่อมถังด้วยเครื่อง Automatic Argon-Arc ไม่มีรอยตะเข็บ กันการรั่วของน้ำได้เป็นอย่างดี	
จำนวนหลอดแก้วสุญญากาศ (Number of Evacuated Tubes)	16 หลอด	30 หลอด
ขนาดของหลอดแก้วสุญญากาศ (Evacuated Tube Dimension)	มีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) 58 มม. X ความยาว (Length) 1,800 มม.	
หลอดแก้วสุญญากาศผลิตจาก (Evacuated Tube Material)	เป็นหลอดแก้ว Borosilicate 2 ชั้น ระยะห่างระหว่างหลอดแก้วเป็นสุญญากาศ จึงเก็บรักษาความร้อนได้เป็นอย่างดี	
สารดูดซับความร้อนในหลอดแก้ว (Selective Absorber Layer)	หลอดแก้วชั้นในเคลือบด้วยสารทึบแสงสีดำ (Absorber Layer) ซึ่งช่วยในการดูดซับความร้อนได้สูง	
ลักษณะมุมเอียงในการติดตั้ง (Inclination)	42/30 องศา	
โครงยึดแผง (Brackets)	เป็นอลูมิเนียม อัลลอยด์ (Aluminum Alloy 6063) ทนต่อแรงลม และการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี	
อุปกรณ์ป้องกันตะกั่วในถังเก็บน้ำร้อน (Anode Protection)	Magnesium Protection Rod	
อุณหภูมิน้ำร้อน (Heat Water Temperature)	50-75 °C	
อุณหภูมิน้ำร้อนสูงสุด (Heat Water Temperature Max)	85-95 °C	
อุปกรณ์เสริม (Accessories)	1. อุปกรณ์ทำความร้อนโดยใช้ไฟฟ้า (Electric Heating Rod) 2. ชุดอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำและอุณหภูมิ (Controller)	