

น้ำอุ่นพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR WATER SYSTEM)

Solar Water Heating System เครื่องทำน้ำอุ่น พลังงานแสงอาทิตย์

SOLAR HOT WATER SYSTEM

ชุดผลิตน้ำร้อน พลังงานแสงอาทิตย์ ยี่ห้อ RAVOTEK Model: SC Series

ส่วนประกอบ Solar Hot Water System

1. แผงรับรังสีดวงอาทิตย์ (Solar Collector)

แผงรับรังสีความร้อนชนิดหลอดแก้วสุญญากาศ (Solar Tube) มีความหนาถึง 2 ชั้นเมื่อรับรังสีความร้อนจากแสงอาทิตย์แล้วจะทำการเก็บความร้อนด้วยสารดูดซับรังสีที่เคลือบไว้ภายในหลอดแก้วโดยมี แกนทองแดง (Heat Pipe) เป็นตัวนำความร้อนเข้าสู่ Tank ที่บรรจุน้ำเกิดการแลกเปลี่ยนความร้อนทำให้น้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้น 60 -90 องศาเซลเซียส

2. ส่วนบรรจุน้ำร้อน (Hot Water Tank)

Tank บรรจุน้ำร้อนมีความหนาถึง 2 ชั้น เป็นชนิดแท็งก์น้ำมี แรงดันระบบปิด ไม่ต้องเพิ่มปั๊มน้ำร้อนและเป็นแท็งก์ที่ไม่มีลูกลอยภายในมีฉนวนอยู่ระหว่างกลาง เป็นโพลียูรีเทนโฟมสามารถ เก็บความร้อนได้นานประมาณ 2-3 วัน มีขนาดแท็งก์ให้เลือกตาม ความเหมาะสมของจำนวนผู้ใช้

ลักษณะการใช้งาน

เครื่องทำน้ำร้อนระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อทดแทนการใช้พลังงานจากไฟฟ้า โดยมีขนาดตั้งแต่ 100-300 ลิตร เหมาะสำหรับบ้านเรือนที่มีผู้พักอาศัยตั้งแต่ 1-2 คนขึ้นไป รีสอร์ท สปา สระว่ายน้ำ เป็นต้นให้เลือกตามความเหมาะสมของจำนวนผู้ใช้

ข้อมูลทางเทคนิค

ถังภายนอก	ใช้วัสดุอลูมิเนียม PVDF เคลือบสารกันผุกร่อน
ถังภายใน	ใช้วัสดุ SS41 เคลือบ PE/PP หนา 5 mm.
ฉนวนเก็บความร้อน	Polyurethane Foam
ประเภทแท็งก์	แท็งก์แรงดันไม่มีลูกลอยภายใน
แผงรับแสง	หลอดแก้วสุญญากาศแบบ Heat Pipe เป็นตัวนำความร้อน
อุปกรณ์เสริม	2. ชุดติดตั้งบนหลังคา
การรับประกัน	แผ่นสะท้อนรังสี Safety Valve Ball Valve อะไหล่ทุกชิ้นส่วนรับประกัน 1 ปี / แท็งก์บรรจุน้ำร้อน รับประกัน 3 ปี / ระบบ Heat pipe รับประกัน 5 ปี

ตารางเลือกรุ่น

รุ่น	ขนาดแท็งก์น้ำ (ลิตร)	จำนวนหลอด รับรังสีความร้อน	จำนวน คนใช้น้ำ (คน)	น้ำหนักรวม (กิโลกรัม)
SC-100L	100	8	1 - 2	50.0
SC-120L	120	10	2 - 3	60.5
SC-150L	150	15	3 - 4	75.0
SC-200L	200	20	5 - 6	95.0
SC-300L	300	30	6 - 7	116.0

