

ตัวอย่าง ผลงานการติดตั้ง  
ระบบน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์

## Project Reference



เราคือองค์กรที่มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญในการติดตั้งพลังงานทดแทนจาก  
พลังงานทดแทน ทั้งออกแบบ ผลิต จำหน่าย ติดตั้ง บำรุงรักษา บริการ  
ให้คำปรึกษารวมทั้งวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับนวัตกรรมทางด้านพลังงาน  
และความร้อน

### WHY TEE

TEE in the manufacturer, designer, distributor and consultant on  
engineering and eco-energy systems including construction and  
maintenances which over. The concept of this organization is to  
generate innovative research and development and to motivate  
these technologies into the market under mutual benefits.

Solar Collector Certified by SERT



วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยนเรศวร  
School of Renewable Energy Technology  
Naresuan University



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Mechanical Engineering Chiangmai University

บริษัท ทีซัส เอ็กเซลเล้นท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

สำนักงานใหญ่ : โครงการเดอะฮิลล์เฟลต 53/56 ดงแขวน

ต.ช้างเผือก อ.เมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ 052-327661 โทรสาร 053-327662

TSUS EXCELLENT ENGINEERING CO.,LTD.

Head Office : 53/56 Wong wan Rd.,T.Changpuak

A.Muang Chiangmai

Tel.052-327661 Fax.053-327662

E-mail : marketing.tsus@gmail.com

Sale Engineer 080-031-4433, 086-430-1653

ตัวแทนจำหน่าย



**TEE**  
TSUS EXCELLENT ENGINEERING CO.,LTD

ระบบผลิตน้ำร้อน  
พลังงานแสงอาทิตย์

# HOT WATER HEATING Systems

INTERNATIONAL CERTIFIED  
ISO 9001  
www.intlcert.com

WWW.TSUS.CO.TH

# Industrial Engineering Product

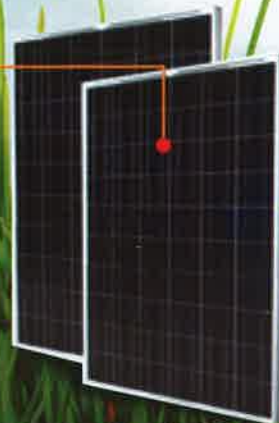


**เครื่องผลิตน้ำร้อน  
พลังงานแสงอาทิตย์**  
(Solar Water Heater)

- ไม่เสียค่าไฟฟ้า เพราะใช้พลังงานฟรีจากแสงอาทิตย์  
None of electricity cost because solar energy is free.
- เครื่องทำงานได้ทุกวัน แม้ในวันที่ท้องฟ้าไม่โปร่งใส  
The unit still work in cloudy days with an auxiliary heater.
- ปลอดภัยจากปัญหาไฟฟ้ารั่ว  
Safety from electricity leakage in case of electrical heater.
- ไร้สนิม แข็งแรง คงทน อายุการใช้งานยาวนานกว่า 20 ปี  
The unit has no moving parts and its lifetime is over 20 years.
- รูปลักษณ์สวยงาม อีกทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับเจ้าของบ้าน  
Matching your house with a nice design.
- ประโยชน์ใช้สอยครบครัน ทั้ง อาบน้ำ ล้างจาน ซักผ้า ทำครัว ฯลฯ  
Hot water is available for bathing, cloth washing, dish washing and cooking etc.
- รับประกันแผงรับรังสีดวงอาทิตย์ 5 ปี บริการหลังการขายดีเยี่ยมมาตรฐานด้วย  
มาตรฐาน ตรวจสอบ ASHRAE 93-77 มั่นใจได้ในคุณภาพ  
5 years warranty for solar collector panel with after-sale service program.  
The unit follow the ASHRAE 93-77 standard.

**เครื่องผลิตทำไฟฟ้า  
พลังงานแสงอาทิตย์**  
(Solar Cell or PV)

- เปลี่ยนแสงอาทิตย์ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า  
Change sunlight into electricity.
- เป็นพลังงานที่ไม่มีวันหมด สดค่าไฟฟ้า  
และเป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม  
Solar energy is infinite (forever).  
Electricity costs will be reduced.  
PV is environmentally friendly.
- ดูแลรักษาง่ายและค่าใช้จ่ายน้อย  
Operating and maintenance costs  
for PV panels are considered to be low.
- ง่ายต่อการติดตั้ง สะดวก รวดเร็ว ไม่วุ่นหลังคาหรือพื้นดิน  
Residential solar panels are easy to install on rooftops or on  
the ground.



**เครื่องอุ่นสระว่ายน้ำ  
แบบปั๊มความร้อน**  
(Swimming Pool Heat Pump)

- รูปทรงทันสมัย ติดตั้งง่าย  
Modern Shapes, Easy to install.
- ประหยัดพลังงาน  
To save energy.
- ผลิตอุณหภูมิได้สูงถึง 35 องศาเซลเซียส  
To produce temperatures up to 35 degrees.
- อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนทำด้วยไทเทเนียมทนต่อการกัดกร่อนจากคลอรีน  
Heat exchanging made of titanium to resist cauterization out of chlorine.



**เครื่องผลิตไอน้ำ**  
(Steam Generator)



- ผลิตไอน้ำได้อย่างรวดเร็ว ภายใน 4-6 นาที  
โดยที่ไม่ต้องเสียเวลารอนาน  
Steam Generator can produce steam  
in a short time just 4-6 minutes  
The user does not need to wait so long.

- สามารถผลิตไอน้ำได้อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอไม่ขาดช่วง  
It can produce steam continuously. The amount of steam has a consistent.
- มั่นใจได้ในความปลอดภัยขณะการใช้งาน  
Ensure the safety of use.
- วัสดุทั้งหมดผลิตจากสแตนเลส ปลอดภัย อายุการใช้งานยาวนาน  
All materials used in the manufacture of stainless steel,  
stainless long Life-time of use.

**LED**  
(Light Emitting Diode)



- อายุการใช้งานยาวนานกว่า 20,000 ชั่วโมง  
Long lifetime, 20,000 hours or more.
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม  
Environmentally friendly.
- ไม่มีสารปรอท  
No mercury.
- ไม่มีรังสีอัลตราไวโอเล็ต  
No ultraviolet.
- เป็นวัสดุรีไซเคิลได้  
Can be recyclable.



**เครื่องผลิตน้ำร้อนไฟฟ้า  
แบบหม้อต้ม**  
(Electric Water Heater)

- ช่วยยกระดับมาตรฐานห้องพักให้ปลอดภัยและทันสมัย  
To help you to upgrade the standard of room to be  
safe and modern.
- เป็นหม้อต้มและขดลวดไฟฟ้าทำด้วยสแตนเลส  
Boiler and Electricity coil made of Stainless steel.
- ปรับตั้งอุณหภูมิได้ถึง 75 องศาเซลเซียส  
To produce temperatures up to 35 degrees.
- มูลค่ารวมในการลงทุนติดตั้งใกล้เคียงกับเครื่องทำน้ำอุ่น  
The cost of installing this product is almost the cost  
of installing the water heater.

**ปั๊มความร้อน**  
(Hot Water Heat Pump)



- เหมาะสำหรับการใช้งานในธุรกิจอุตสาหกรรมและการบริการ เช่น โรงแรม  
โรงพยาบาล รีสอร์ท สปา ฯลฯ  
It is suitable for applications in both of In industry and service (hotels,  
hospitals, resorts and spa etc) / .
- ช่วยยกระดับมาตรฐานธุรกิจให้ปลอดภัยและทันสมัย  
To help you to upgrade the standard of the business to be safe and modern.
- สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายพลังงานได้ถึง 60-70%  
Can save energy costs by up to 60-70% .
- ปั๊มความร้อนเป็นผลพลอยได้ของอากาศเย็นที่จะช่วยประหยัดพลังงานและลดการทำงานของ  
เครื่องปรับอากาศและสามารถนำมาใช้ในห้องครัว ห้องโถงลิฟท์และอื่น ๆ ได้ด้วย  
the heat pump is an outgrowth of the air cooling that can be utilized in  
the kitchen, dining hall, lifts, etc. to help save energy and reduce the work  
of the air conditioner.