



ENERGY MASTER HEAT PUMP

LEADER IN ENERGY SAVING HOT WATER SUPPLY

ทางเลือกใหม่ของพลังงานหมุนเวียน
เปลี่ยนความร้อนในอากาศเป็นน้ำร้อนแสนประหยัด

Change Global Warming Crisis to Hot Water
SAVE ENERGY SAVE THE WORLD

ได้รับการรับรองและสนับสนุนโดย



■ COOL OUR GLOBAL WARMING BY ENERGY MASTER HEAT PUMP

Heat Pump เป็นเครื่องทำน้ำร้อนประหยัดพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่องทำน้ำร้อนแบบอื่นถึง 4 เท่า เครื่องจะเปลี่ยนความร้อนจากอากาศ (ลดโลกร้อน) มาเป็นพลังงานความร้อนที่เหมาะสมกับการใช้งาน (ถ่ายเทความร้อนให้น้ำ หรือนำความร้อนไปใช้งาน) โดยเครื่องจะใช้พลังงานไฟฟ้าเพียง 25% ของพลังงานความร้อนที่ได้ 100% โดยพลังงานอีก 75% นั้นจะได้จากความร้อนของอากาศรอบตัวเรา นอกจากนี้เครื่องยังให้ความเย็นที่เป็นผลพลอยได้ ซึ่งสามารถนำไปใช้งานได้อย่างเหมาะสมในหลากหลายรูปแบบ

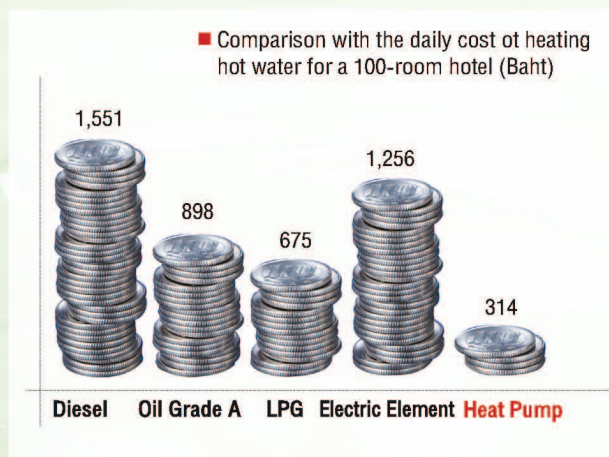
Heat Pump จึงเป็นเครื่องทำน้ำร้อนที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดค่าใช้จ่ายกว่าฮีตเตอร์ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงอื่นๆ ทุกชนิด อีกทั้งยังช่วยลดการปล่อย CO₂ ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของการเกิดภาวะโลกร้อนในปัจจุบันได้อีกด้วย

Energy Master **Heat Pump** is a renewable hot water generator. **Heat Pump** uses the refrigeration cycle to accomplish this process. Not only **change** global warming to be usable heat energy (exchange to hot water / usable hot air) but also get the cold energy (usable cool water / usable cool air). **Heat Pump** consumes electrical power 25% of heat



energy generates 100% ; other 75% of energy it gains from heat surrounding. Cool fresh air will be utilized according to application. **Heat Pump** is more efficient and costs less compared to other hot water generator. **Heat Pump** can also reduce CO₂ emissions which are considered as the major cause of global warming.

■ APPLICATION



Heat Pump เป็นเครื่องทำน้ำร้อนประหยัดพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถผลิตน้ำร้อนได้ตั้งแต่อุณหภูมิ 40-70 °C จึงเหมาะสำหรับการทำน้ำร้อนทั้งในภาคอุตสาหกรรมและการบริการ เช่น

- โรงแรม รีสอร์ท
- โรงพยาบาล ศูนย์สุขภาพ สปา

■ INSTALLATION

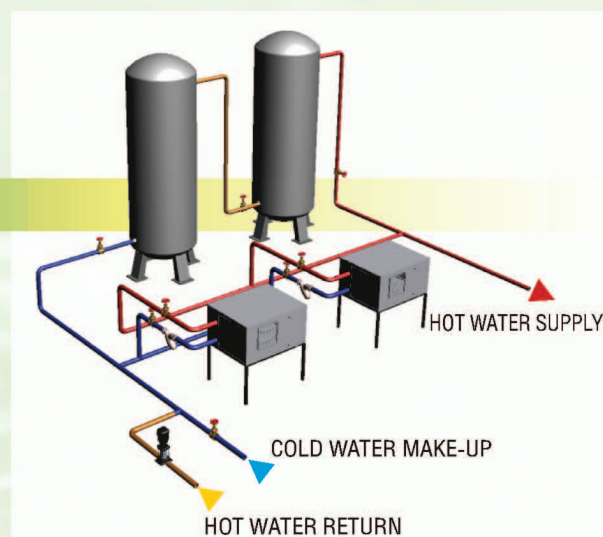
Heat Pump สามารถติดตั้งได้ทั้งอาคารใหม่และอาคารเก่าที่ติดตั้งระบบทำน้ำร้อนอื่นไว้แล้ว โดยควรติดตั้งไว้นอกอาคารหรือบริเวณอากาศร้อนขึ้นและมีภาระระบายอากาศที่ดี ด้วยระบบควบคุมการทำงานเฉพาะของ Heat Pump Energy Master ที่สามารถผลิตน้ำร้อนอุณหภูมิ 60 °C ได้ตั้งแต่เริ่มเดินเครื่อง น้ำร้อนจาก Heat Pump จึงสามารถนำไปจ่ายห้องพักได้ทันที

- คอนโดเนียม เซอร์วิสอพาร์ทเมนต์
- โรงซักรีด ร้านอาหาร
- โรงงานอุตสาหกรรม

และยังให้อากาศเย็นเป็นผลพลอยได้สามารถนำไปใช้ในห้องครัว ห้องอาหาร ห้องโถง เพื่อช่วยระบายอากาศและลดค่าไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศได้เป็นอย่างดี

Heat Pump is high efficiency hot water generator that can produce 40-70 °C hot water temperature. Therefore heat pump is best suitable for hot water heater in many application such as

- Hotels, Villas, Resorts
- Hospitals
- Condominiums, Apartments
- Health Clubs, Spa, Jacussis
- Industry



เครื่องทำน้ำร้อนประหยัดพลังงาน ระบบ Heat Pump

WHY CHOOSE ENERGY MASTER

สะดวกสบายด้วยการควบคุม
การทำงานจากคอมพิวเตอร์
Advance technology control
and monitoring by computer

น้ำร้อน 60°C พร้อมใช้งาน
60°C Available Hot Water

พลังงานสะอาดจากธรรมชาติ
ประหยัดค่าใช้จ่ายได้ถึง 80%
Renewable Energy Source
80% Energy Saving



อุปกรณ์คุณภาพได้มาตรฐาน
Well Approved Equipments

ลมเย็น 25°C สำหรับใช้งาน
25°C Available Cool Air

ตัวถังสแตนเลสทนทาน
Stainless Steel Casing

Our Saving Customer



ENERGY MASTER

จัดจำหน่ายโดย: บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ มาสเตอร์ จำกัด

450/10 ซอยพหลโยธิน 35 ถนนพหลโยธิน ลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Energy Master Company Limited

450/10 Soi Phaholyothin 35, Phaholyothin Rd., Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: 0-2512-3471, 080-811-8735 Fax: 0-2512-3470 E-mail: info@energymaster.co.th

■ TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL		HHPM18	HHPM25	HHPM35	HHPM65
HEATING CAPACITY	kW	18.4	25.0	35.4	65.7
COOLING CAPACITY	kW (Btu/h)	15.1 (51,771)	21.3 (73,029)	30.96 (106,148)	55.7 (190,903)
RECOVERY RATE	Lph	527	714	1,010	1,877
MAX. HOT WATER OUTLET TEMP.	°C	70	70	70	70
AIR FLOW RATE	m ³ /h (cfm)	2,890 (1,700)	4,250 (2,500)	6,801 (4,000)	10,194 (6,000)
COMPRESSOR	TYPE	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
	REFRIGERATION	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a
ELECTRICAL	V/Ph/Hz	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
POWER@RECOVERY RATE (Included all electrical parts)	kW	4.2	5.6	8.4	15.3
RLA(@ RECOVERY RATE)	Amp	8.2	10.9	16.2	30.1
FLA	Amp	12.1	14.1	19.3	36.6
CASING MATERIAL		STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
DIMENTION (W x D x H)	mm.	1040x780x605	1175x940x655	1650x1080x845	1940x1550x1150
NET WEIGHT (approx.)	kg.	186	226	312	671
WATER INLET	inch	1"	1"	1-1/4"	1-1/2"
WATER OUTLET	inch	1"	1"	1-1/4"	1-1/2"
CONDENSATED DRAIN	inch	3/4"	3/4"	1"	1-1/4"

Note : Energy Master reserves the right to make changes in specification without prior notice.
Maximum operating air temperature is 50 °C. Minimum operating air temperature is 0 °C.
Recovery rate at 30 °C higher than water inlet temperature.
Performance rated at ambient 30 °C, 75% Rh



ENERGY MASTER

Energy Master Co., Ltd.

Tel. 0-2512-3471 Fax. 0-2512-3470

E-mail : info@energymaster.co.th

Website : www.energymaster.co.th

ตัวแทนจำหน่าย

■ Our Saving Customer

