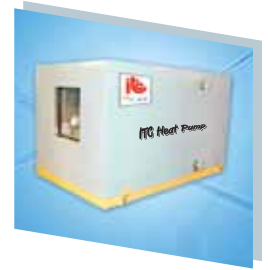


**ITC Heat Pump**

By **itc**





Heat Pump Water Heater is an ITC's innovation which uses free energy extracted from the surrounding air through refrigeration system. It can apply this energy to heat up water to 60 °C or more; furthermore, its heating performance is 3-4 times better than the ordinary coil heater. For saving energy, heat pump unit can bring the preheated water to the boiler in the next process. This can cause cool air which can accommodate in a living room, a dining room, a kitchen or other rooms. By supplying fresh air to all residences, heat pump really helps reduce electrical consumption of the air-conditioners.

This Heat Pump Water Heater, therefore, is very suitable for hotel, resort, hospital, fitness, spa, condominium, laundry, restaurant and industry.

เครื่องทำน้ำร้อนประหยัดพลังงาน Heat Pump Water Heater ผลิตภัณฑของ I.T.C. เป็นเครื่องทำน้ำร้อนที่มีประสิทธิภาพการทำความร้อนสูงกว่าเครื่องทำความร้อนที่ใช้ขดลวดความร้อน 3-4 เท่า จากการดึงพลังงานความร้อนจากอากาศมาเพิ่มให้อุณหภูมิสูงขึ้น และถ่ายเทให้กับน้ำ สามารถผลิตน้ำร้อนได้ถึง 60 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า ท่านสามารถนำน้ำร้อนไปผ่านเครื่องต้มไอน้ำในกระบวนการถัดไปเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานได้อีกทั้งเกิดผลพลอยได้เป็นอากาศเย็น สามารถนำไปเพื่อช่วยระบายอากาศในห้องนั่งเล่น ห้องอาหาร ห้องครัว หรือห้องอื่น ๆ ซึ่งช่วยลดภาระไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ โดยการลดอุณหภูมิอากาศใหม่บริสุทธิ์เพื่อจ่ายให้ผู้อยู่อาศัย และบุคลากรของท่าน

เครื่องทำน้ำร้อนประหยัดพลังงาน Heat Pump Water Heater จึงเหมาะกับอุตสาหกรรมและการบริการ เช่น โรงแรม รีสอร์ท โรงพยาบาล ฟิตเนส สปา คอนโดมีเนียม อพาร์ทเมนต์ โรงซักรีด ร้านอาหาร และโรงงานอุตสาหกรรม

## UNIT SPECIFICATION AND TECHNICAL DATA

MODEL AWHP		16	26	35	58	73	90	145	
NOMINAL HEATING CAPACITY	kW	16	26	35	58	73	90	145	
NOMINAL COOLING CAPACITY	kW(MBH)	11.85(40.43)	17.85(60.91)	24.6(83.94)	41.6(141.94)	51.6(176.07)	64.6(220.42)	102(348.04)	
HOT WATER FLOWRATE@ 55 °C	l/hr(GPM)	550(2.4)	895(3.9)	1,204(6.1)	2,000(8.8)	2,510(11.0)	3,090(13.6)	4,990(21.9)	
HOT WATER FLOWRATE@ 60 °C	l/hr(GPM)	458(2.0)	745(3.3)	1,003(4.4)	1,660(7.3)	2,090(9.2)	2,580(11.4)	4,156(18.3)	
COOLED AIR FLOWRATE	m <sup>3</sup> /h(cfm)	2,380(1,400)	3,400(2,000)	5,100(3,000)	8,500(5,000)	10,200(6,000)	12,750(7,500)	18,700(11,000)	
COMPRESSOR	TYPE	SCROLL							
	QUANTITY	1	1	1	1	1	1	1	
	REFRIGERANT	R-134A							
POWER	SUPPLY	380/3/50							
	INPUT	kW	5.22	8.24	11.5	18.65	23.2	21.82	37.82
PROTECTION	PRESSURE SWITCH	HIGH/LOW PRESSURE SWITCH							
	COMPRESSOR	THERMAL OVERLOAD							
DISPLAY	UNIT ON/OFF, HIGH AND LOW PRESSURE FAILURES								
CONDENSER	TYPE	PLATE HEAT EXCHANGER							
	EVAPORATOR	SEAMLESS COPPER TUBE PRE-COATED FIN							
EVAPORATOR	FAN BLOWER	CENTRIFUGAL, DIRECT DRIVE DRAW-THROUGH							
	FAN MOTOR	TOTALLY ENCLOSED							
REFRIGERANT CONTROL	THERMOSTATIC EXPANSION VALVE								
AIR FILTER	ALUMINIUM AIR FILTER								
CASING	POWDER PAINT, OPTIONAL: STAINLESS 304								
DRAIN PAN	STAINLESS 304								
DIMENSION	WxDxH	cm	85x70x60	120x100x70	170x110x900	200x1600x120	250x200x140		
CONNECTION	WATER IN	inch	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	
	WATER OUT	inch	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	
	DRAIN	inch	3/4"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	
WEIGHT	KG		150	250	350	700	980	1050	1850

Note : HEATING CAPACITY IS BASED ON 35 °C AIR AMBIENT TEMP., 72%RH., AND 30 °C INLET COLD WATER TEMP. SPECIFICATION ARE SUBJECT TO CHANGE FOR FURTHER IMPROVEMENT