



คุณสมบัติพิเศษ

- การออกแบบ แบบ All DC ซึ่งลดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้า และควบคุมได้แม่นยำมากขึ้น
- Hybrid Power ด้วยการผสมผสานการใช้พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานไฟฟ้า
- สามารถปรับการใช้พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติ
- เครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์ ประหยัดพลังงาน
- การควบคุมอุณหภูมิภายในทำได้ทั้งโหมด Cooling และ Heating
- ติดตั้งง่าย ระบบเสถียร
- สามารถติดตั้งได้กับแผงโซลาร์ ได้โดยตรงโดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เพิ่ม
- ได้น้ำร้อนใช้ฟรีๆ เพียงติดตั้ง PAC Frenergy : เครื่องทำน้ำร้อนจากเครื่องปรับอากาศ (อุปกรณ์เสริม)

PAC SolarAire

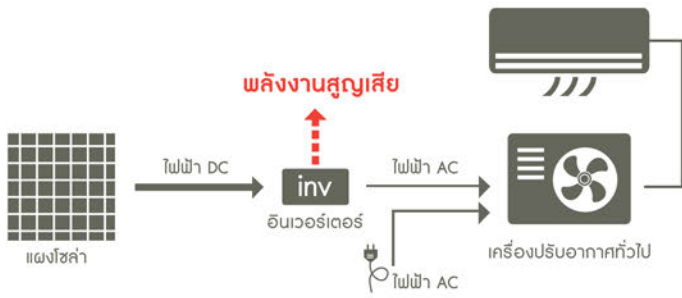
Solar Hybrid Power Air Conditioner

ประหยัดพลังงาน •

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม •

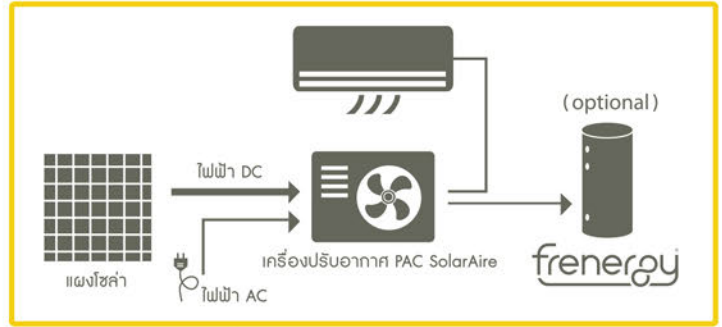
ประสิทธิภาพสูง •

PAC SolarAire



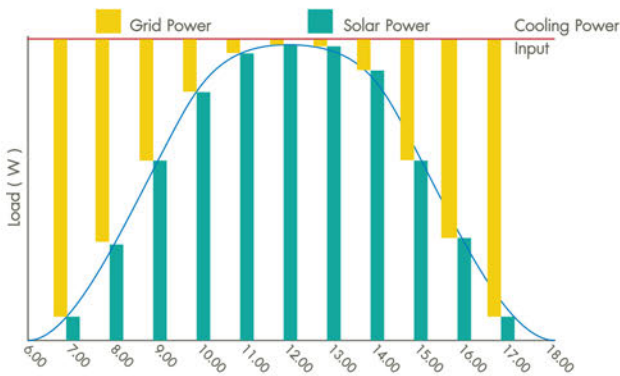
เครื่องปรับอากาศทั่วไป

ในการทำระบบปรับอากาศพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วไป เมื่อแผงโซลาร์ผลิตไฟฟ้า DC ออกมา อินเวอร์เตอร์ก็จะทำการแปลงไฟฟ้า DC เป็นไฟฟ้า AC เพื่อนำไปจ่ายให้กับเครื่องปรับอากาศ ซึ่งการแปลงไฟฟ้าด้วยการใช้อินเวอร์เตอร์นี้ จะเกิดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าจำนวนหนึ่ง ในทางกลับกัน PAC SolarAire เป็นการออกแบบแบบ All DC ทั้งระบบ พลังงานไฟฟ้า DC ที่ผลิตได้จากแสงอาทิตย์สามารถนำไปต่อเข้ากับเครื่องปรับอากาศ PAC SolarAire ได้โดยตรง โดยไม่ต้องมีการใช้ inverter ในการแปลงไฟฟ้า และหากช่วงใดที่พลังงานแสงอาทิตย์ไม่เพียงพอ เครื่องปรับอากาศ PAC SolarAire ก็จะนำไฟฟ้าบ้าน (ไฟฟ้า AC) มาใช้ อัตโนมัติ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้ต่อเนื่องตลอดเวลา



เครื่องปรับอากาศ PAC SolarAire

กราฟแสดงการใช้ไฟฟ้าแสงอาทิตย์ และไฟฟ้าปกติ ใน 1 วัน



ตารางเปรียบเทียบการใช้พลังงานในเครื่องปรับอากาศแบบต่างๆ

Parameter	Traditional Air Con	PAC SolarAire	PAC SolarAire
	AC Power	AC Power	DC Solar Power
Cooling capacity (BTU/hr)	12,000	12,000	12,000
Power input (W)	1,028.30	880	88
EER (BTU/hr/W)	11.67	13.64	136.36
Power consumption	100%	85.58%	8.58%

PAC SolarAire Specification

Model	PKSU12/PKSM12		
Capacity	Cooling	BTU/Hr.	12,000 (1,024~13,477)
	Cooling	Watt	3,500 (300~3,950)
	Heating	Watt	3,800 (500~4,550)
Power Input	Cooling	Watt	880 (110-1,260)
	Heating	Watt	950 (140-1,350)
Power Supply	V-Ph-Hz.	220-1- 50	
EER	Cooling	BTU/W	13.64
	Heating	BTU/W	13.65
COP	Cooling	W/W	3.97
	Heating	W/W	4
Airflow	Indoor Unit	m3/h	670
Indoor Unit Noise (L/M/H)		dB(A)	30/36/42
Outdoor Unit Noise		dB(A)	36-55
Refrigerant			R410a
Dimension (WxDxH)	Indoor Unit	mm	866x206x292
	Outdoor Unit	mm	899x378x596
Net Weight	Indoor Unit	kg	11
	Outdoor Unit	kg	43

Recommended Solar Panel Parameters

Solar cell	Multicrystalline	
Open Circuit Voltage	V	30.7
Optimum Operating Voltage	V	24.2
Short Circuit Current	A	8.85
Optimum Operating Current	A	8.25
Maximum Power at STC	W	200

Solar Power Data

Maximum Number of Solar Panels	Pcs	5
Connection Mode	In Series	
Maximum Solar Power	W	1,000

Remark : The rated voltage of solar power should be less than 165V and the rated current of solar power should be less than 10A.



บริษัท แพค คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

12/2 รัชัน บิสิเนส พาร์ค เฟส 2 ซอยรามอินทรา 55/8

ถ.รามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230

Tel: 02-347-0447 Fax: 02-347-0448

Email: info@pac.co.th www.pac.co.th

©2017 PAC All rights reserved

