UNI-Aire®
ยูนิแอร์ แอร์พันธุ์อีด

THAILAND ENERGY AWARDS 2015
CREATIVE ENERGY CATEGORY

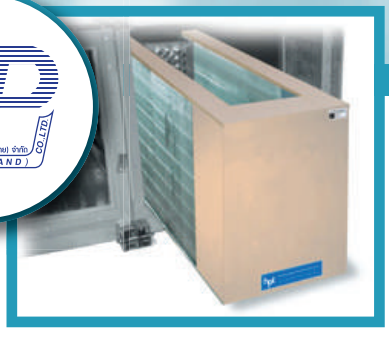
R32

เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์
Eco Fresh Air Unit

ควบคุมความชื้น ลด CO_2
อากาศสะอาดประหยัดพลังงาน

FHH Series

DFHH Series



HP HEAT PIPE TECH (THAILAND) CO.,LTD.

Heat Pipe : Energy-saving Dehumidification Equipment

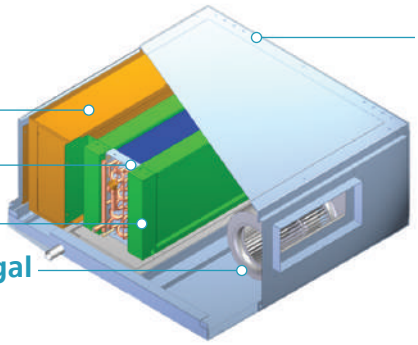
- Remove humidity from air with NO external energy needed
- Maintenance-free, No moving part
- Licensed from Heat Pipe Technology (U.S.A)

ระบบเติมอากาศ (Eco Fresh Air Unit)

*ออกแบบสำหรับติดตั้งพื้นที่ภายในอาคารเท่านั้น (กรณีใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร สอบถามทางผู้ผลิต)

1. ทำการเติมอากาศเข้าไปในห้องโดยทำการติดตั้งระบบ OAU และมี Filter เพื่อกรองฝุ่น
2. ติดตั้งระบบ Heat Pipe กับเครื่อง OAU เพื่อควบคุมความชื้นในอากาศให้สะอาดและประหยัดพลังงานให้ตัว OAU
3. อากาศบริสุทธิ์ที่เติมเข้าไปจะทำให้ห้องมีความดันเป็นบวก เพื่อดันฝุ่นภายในห้องออกไปข้างนอก
4. ลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ภายในอาคาร

แฟนคอยล์ยูนิต รุ่น FHH & DFHH



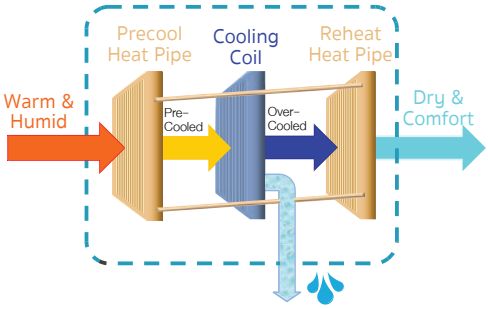
Casing (สามารถเลือกได้ทั้งสองแบบ)

- ตัวถังแบบ Single Skin เฉพาะรุ่น FHH

- ตัวถังแบบ Double Skin เฉพาะรุ่น DFHH

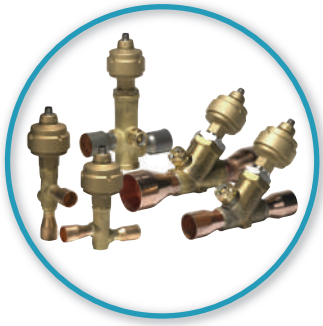
ช่วยป้องกันการควบแน่นเป็นหยดน้ำที่บริเวณผนังของเครื่องโดยมีฉนวนตรงกลางระหว่างผนังด้านนอกและด้านใน

Heat Pipe เทคโนโลยีลดความชื้น



- สามารถควบคุมความชื้นได้โดยไม่ใช้พลังงานไฟฟ้าเข้ามาเกี่ยวข้อง
- เป็นระบบปิดที่สามารถดูแลและบำรุงรักษาได้ง่าย

Electronic Expansion Valve



มีการตอบสนองต่อระบบการทำงานได้อย่างดีและแม่นยำด้วยระบบที่เปิด-ปิดวาล์วอัตโนมัติ

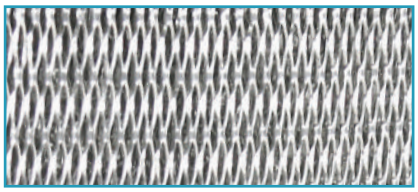
Centrifugal Blower

Forward
(12,000-36,000 BTU/Hr)
เสียงเงียบ

Backward
(48,000-60,000 BTU/Hr)
ใช้กับงานฝุ่นปานกลาง

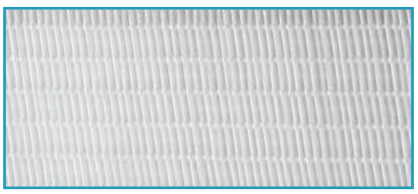
- รองรับแรงดันสูงได้ (ค่า External Static 0.5 in.Wg)
- สามารถส่งแรงลมไปตามท่อได้ไกล (ขึ้นอยู่กับการออกแบบท่อลม)

แผ่นกรองอากาศ



Aluminium Filter
การกรองฝุ่นละอองเบื้องต้น
สามารถล้างทำความสะอาดง่าย

Pre-Filter (Class G4)
มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละออง
ขนาดตั้งแต่ 3.0-10 ไมครอน ถึง 90% โดยเฉลี่ย



Medium-Filter (Class F8)
มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละออง
ขนาดตั้งแต่ 0.3-1.0 ไมครอน ถึง 98% โดยเฉลี่ย

รีโมทควบคุมการทำงาน

รีโมทคอนโทรลมีสายแบบดิจิตอล

แสดงผลอุณหภูมิตัวเลขเรืองแสงดิจิตอล ดีไซน์ทันสมัยสวยงามใช้งานง่าย สามารถรับสัญญาณจากรีโมทไร้สายได้

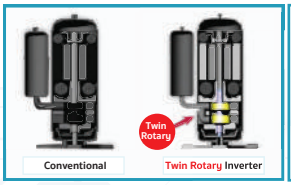
**สายรีโมทคอนโทรลแบบดิจิตอลยาวสูงสุดได้ 4 เมตร

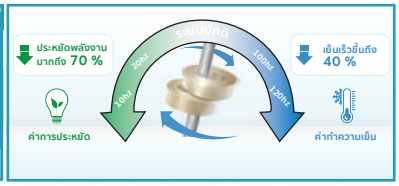
Power ON/OFF
ปุ่ม POWER กดเปิดและกดปิดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ

Speed Fan
ปุ่ม Speed Fan มอเตอร์ส่งลมกำลังสูงควบคุมการปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ (รุ่น 13,000-36,0000 BTU/Hr)
(ไม่สามารถปรับความเร็วลมได้ในรุ่น 48,000-60,0000 BTU/Hr)

Temp
ปุ่ม Temp สามารถกดเพิ่มและลดอุณหภูมิ แสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ที่หน้าจอรีโมทคอนโทรล

คอนเดนซิ่งยูนิต รุ่น AFIX





Scroll Inverter (48,000-60,000 BTU/Hr)
- มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าด้วยลักษณะการอัดสารทำความเย็นแบบก้นหอย ทำให้มีการเคลื่อนที่น้อย
- เครื่องทำงานเงียบกว่าด้วยการทำงานที่เป็นระบบอินเวอร์เตอร์ที่เป็นการปรับรอบการทำงานได้อย่างอิสระ
- อุณหภูมิภายในห้องคงที่

Twin Rotary Inverter (รุ่น 13,000-36,0000 BTU/Hr)
- ด้วยเทคโนโลยีของคอมเพรสเซอร์โรตารี่แบบคู่ทำให้การดูดและอัดสารทำความเย็นได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น
- มีช่วงความถี่ที่กว้างขึ้นที่ 10Hz - 120Hz เร่งการทำงานสูงสุดถึง 120 Hz ส่งผลให้ทำความเย็นเร็วถึง 40 % เมื่อเทียบกับช่วงความถี่แบบเดิม 20Hz-100Hz

DC Fan Motor
- มีผลต่อการตอบสนองต่อการทำงานได้รวดเร็ว
- เสียงทำงานเงียบกว่าเมื่อเทียบกับมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Motor)
- ประสิทธิภาพในการทำงานสูงกว่าเมื่อเทียบมอเตอร์กระแสสลับ (AC Motor)

Hi-low Pressure Switch
- ช่วยป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับคอม-เพรสเซอร์โดยการวัดแรงดันของน้ำยาไม่ให้สูงหรือต่ำกว่าค่าที่มีการตั้งไว้
- มีการตอบสนองต่อระบบการทำงานได้อย่างดีและแม่นยำด้วยระบบที่เปิด-ปิดวาล์วอัตโนมัติ

Refrigerant R32 (Fully Charge)
- มีผลก่อให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกน้อย(ค่า GWP เท่ากับ 675)
- จุดเดือดต่ำทำให้มีประสิทธิภาพในการทำความเย็นมากขึ้น (-52C˚C)
- มีค่าความสามารถในการทำลายโอโซน เท่ากับ 0 จึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ค่า ODP เท่ากับ 0)

Inner groove Copper Tube
- ท่อทองแดงที่ใช้เป็นลักษณะเป็นเกลียวในช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนความร้อน

คอนเดนซิ่งยูนิต รุ่น : AFIX Series

ตัวถังผลิตจากเหล็กแผ่นคุณภาพสูง พ่นเคลือบกันสนิมและพ่นสีฝุ่น ติดแน่นทนนาน ให้การใช้งานแข็งแรง ทนทานยาวนาน ประสิทธิภาพการระบายความร้อนสูงขึ้น ด้วยการออกแบบมอเตอร์และใบพัดตามหลักอากาศพลศาสตร์ สามารถติดตั้งในพื้นที่ที่จำกัดได้เป็นอย่างดี

SPECIFICATION MODEL : FHH,DFHH / AFIX								
Nominal Cooling Capacity		(BTU/Hr)	12,000	24,000	36,000	48,000	60,000
Power Consumption		(kW)	1.12	2.24	3.04	4.41	5.59
Power Supply		(Volt/Phase/Hz)	220/1/50			380/3/50	
Air Flow		(CFM)	150	300	450	600	750
External Static Pressure (ESP.)		(In.Wg.)	0.5				
Fan Coil Unit	Model	Single Skin Panel	FHH-12-DX	FHH-24-DX	FHH-361-DX	FHH-483-DX	FHH-603-DX
		Double Skin Panel	DFHH-12-DX	DFHH-24-DX	DFHH-361-DX	DFHH-483-DX	DFHH-603-DX
	Type		Duct Type				
Fan Type			Centrifugal Forward Curve (Direct Drive)			Centrifugal Backward Curve (Belt Drive)	
Motor Power Output			250 Watt			1/2 HP	
Evaporator Coil Type			Aluminium Louver Fin With Inner Groover Copper Tube				
Expansion Device			Electronic Expansion Valve (EEV.)				
Dehumidifier Type			Heat Pipe				
Control Type			Digital Wired Remote Control				
Air Filter			Aluminium Filter				
			Pre Filter “G4”(Media : Synthetic)				
			Medium Filter “F8”(Media : Fiberglass)				
Dimension : FHH	Width	(mm.)	684	803		985	
	Length	(mm.)	1,058			1,380	
	Height	(mm.)	359	449		525	
Weight : FHH		(Kgs.)	48	55	60	72	75
Dimension:DFHH	Width	(mm.)	708	850		1,000	
	Length	(mm.)	1,267	1,254		1,420	
	Height	(mm.)	444	538		618	
Weight : DFHH		(Kgs.)	53	61	66	79	83
Condensing Unit	Model		AFIX-13-FL	AFIX-25FL	AFIX-361FL	AFIX-503FB	AFIX-603FB
	Type		Horizontal Air Flow				
Fan Type			Propeller Fan				
Condenser Coil Type			Aluminium Louver Fin With Inner Groover Copper Tube				
Compressor Type			Twin Rotary “Inverter”			Scroll “Inverter”	
Refrigerant Type			R-32 (Fully Charge)				
Pipe Connection	Suction Line	(Inch)(OD)	1/2	5/8	3/4		
	Liquid Line	(Inch)(OD)	3/8			1/2	
Dimension	Width	(mm.)	944				
	Depth	(mm.)	380				
	Height	(mm.)	632	784	936	1,140	
Weight		(Kgs.)	40	61	72	91	96

Capacity base on entering air temp. 35 °CDB / 28.3 °CWB on evaporator coil and 35 °CDB on condenser coil.

Specifications are subjected to change without notice for future improvement.

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
ISO 14064-1

TIS.2134
TIS.1529

TIS 17025

THAILAND TRUSTED QUALITY

TLS.8001

Made in Thailand

องค์กร rganization

Green Industry กระทรวงอุตสาหกรรม

สินค้าคุณภาพ ผลิตโดยสมาชิก สภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย

THAILAND ENERGY AWARDS

PRIME MINISTER'S AWARD
• BEST THAI BRAND
• BEST EXPORTER
• GREEN INNOVATION

บริษัท ยูนิแอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด.
69 หมู่ 3 ถนนกิ่งแก้ว ตำบลราชาเทวะ
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
โทร.02-312-4500, Email.localsale@uni-aire.com
www.uni-aire.com @uni-aire Uni-Aire