

# เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ Eco Fresh Air Unit

ควบคุมความชื้น ลด CO<sub>2</sub>  
อากาศสะอาดประหยัดพลังงาน



FHH Series

DFHH Series

## 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)

## คอนเดนซิ่งยูนิต รุ่น : AFIX Series

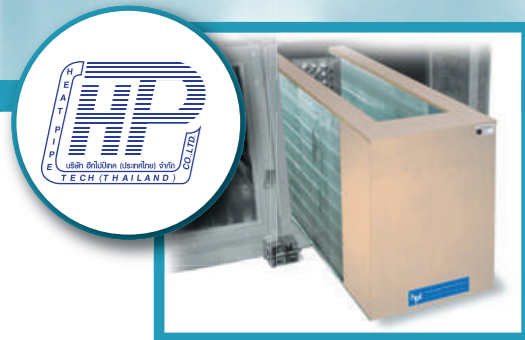
ตัวถังผลิตจากเหล็กแผ่นคุณภาพสูง พ่นเคลือบกันสนิมและพ่นสีฝุ่น ติดแน่นทนนาน ให้การใช้งานแข็งแรง ทนทานยาวนาน ประสิทธิภาพการระบายความร้อนสูงขึ้น ด้วยการออกแบบมอเตอร์และใบพัดตามหลักอากาศพลศาสตร์ สามารถติดตั้งในพื้นที่จำกัดได้เป็นอย่างดี



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.)	632	784	936	1,140		
	Height (mm.)	380					
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.



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



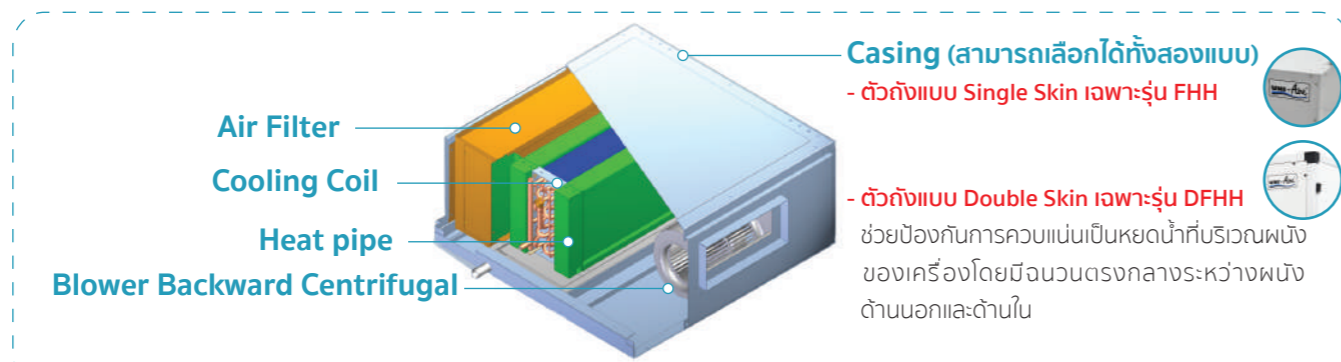
## ระบบเติมอากาศ (Eco Fresh Air Unit)



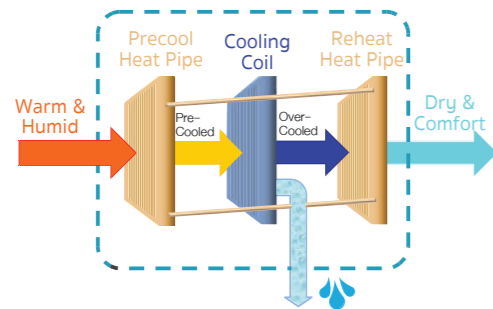
\*ออกแบบสำหรับติดตั้งพื้นที่ภายในอาคารเท่านั้น (กรณีใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร สอบถามทางผู้ผลิต)

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

## แฟนคอยล์ยูนิต รุ่น FHH & DFHH



## Heat Pipe เทคโนโลยีลดความชื้น



- สามารถควบคุมความชื้นได้โดยไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าเข้ามาเกี่ยวข้อง
- เป็นระบบปิดที่สามารถดูแลและบำรุงรักษาได้ง่าย

## Electronic Expansion Valve



มีการตอบสนองต่อระบบการทำงานได้อย่างดีและแม่นยำด้วยระบบที่เปิด-ปิดวาล์วอัตโนมัติ

## Centrifugal Blower

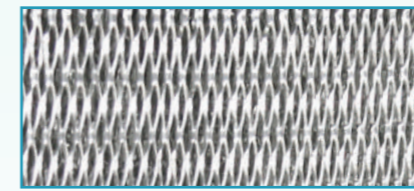


**Forward**  
(12,000-36,000 BTU/Hr)  
เสียงเงียบ

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

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

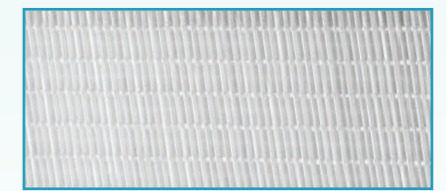
## แผ่นกรองอากาศ



**Aluminium Filter**  
การกรองฝุ่นละอองเบื้องต้นสามารถล้างทำความสะอาดง่าย



**Pre-Filter (Class G4)**  
มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 3.0-10 ไมครอน ถึง 90% โดยเฉลี่ย



**Medium-Filter (Class F8)**  
มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 0.3-1.0 ไมครอน ถึง 98% โดยเฉลี่ย

## รีโมทควบคุมการทำงาน

### รีโมทคอนโทรลมีสายแบบดิจิทัล

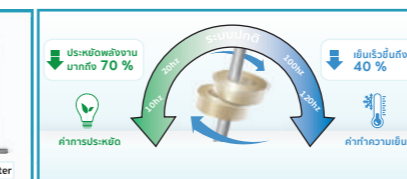
แสดงผลอุณหภูมิตัวเลขเรืองแสงดิจิทัล ดีไซน์ทันสมัยสวยงามใช้งานง่าย สามารถรับสัญญาณจากรีโมทไร้สายได้



- Power ON/OFF**  
ปุ่ม POWER กดเปิดและกดปิดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ
- Speed Fan**  
ปุ่ม Speed Fan มอเตอร์ส่งลมกำลังสูงควบคุมการปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ (รุ่น 13,000-36,000 BTU/Hr) (ไม่สามารถปรับความเร็วลมได้ในรุ่น 48,000-60,000 BTU/Hr)
- Temp**  
ปุ่ม Temp สามารถกดเพิ่มและลดอุณหภูมิ แสดงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ที่หน้าจอร์โมทคอนโทรล

\*\*สายรีโมทคอนโทรลแบบดิจิทัลยาวสูงสุดได้ 4 เมตร

## คอมเดนซิ่งยูนิต รุ่น AFIX



**Scroll Inverter (48,000-60,000 BTU/Hr)**

- มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าด้วยลักษณะการอัดสารทำความเย็นแบบกันหอย ทำให้มีการเคลื่อนที่น้อย
- เครื่องทำงานเงียบกว่าด้วยการทำงานที่เป็นระบบอินเวอร์เตอร์ที่เป็นการปรับรอบการทำงานได้อย่างอิสระ
- อุณหภูมิภายในห้องคงที่

### Twin Rotary Inverter (รุ่น 13,000-36,000 BTU/Hr)

- ด้วยเทคโนโลยีของคอมเพรสเซอร์โรตารีแบบคู่ทำให้การดูดและอัดสารทำความเย็นได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น
- มีช่วงความถี่ที่กว้างขึ้นที่ 10Hz - 120Hz แรงการทำงานสูงสุดถึง 120 Hz ส่งผลให้ค่าทำความเย็นเร็วถึง 40% เมื่อเทียบกับช่วงความถี่แบบเดิม 20Hz-100Hz



- DC Fan Motor**
- มีผลต่อการตอบสนองต่อการทำงานได้รวดเร็ว
  - เสียงทำงานเงียบกว่าเมื่อเทียบกับมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Motor)
  - ประสิทธิภาพในการทำงานสูงกว่าเมื่อเทียบกับมอเตอร์กระแสสลับ (AC Motor)

### Refrigerant R32 (Fully Charge)

- มีผลก่อให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกน้อย (ค่า GWP เท่ากับ 675)
- จุดเดือดต่ำทำให้มีประสิทธิภาพในการทำความเย็นมากขึ้น (-52°C)
- มีค่าความสามารถในการทำลายโอโซน เท่ากับ 0 จึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (ค่า ODP เท่ากับ 0)

### Hi-low Pressure Switch

- ช่วยป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับคอมเพรสเซอร์โดยการวัดแรงดันของน้ำยาไม่ให้สูงหรือต่ำกว่าค่าที่มีการตั้งไว้
- มีการตอบสนองต่อระบบการทำงานได้อย่างดีและแม่นยำด้วยระบบที่เปิด-ปิดวาล์วอัตโนมัติ



**Inner groove Copper Tube**

- ท่อทองแดงที่ใช้เป็นลักษณะเป็นเกลียวในช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนความร้อน