



# Standard Inverter

**nu** *คุ้มค่า...ตอบโจทย์การใช้งานอย่างมีระดับ!*



## PERFECT FEATURES



**Daikin SkyAir R32**  
Standard Inverter



	ขนาด BTU/hr	13,000	18,000	24,000	
<b>Round Flow Cassette Inverter</b> แบบฝังในฝ้ากระจายลมรอบทิศทาง 	Model Name	<b>FCFC13EV2S</b>	<b>FCFC18EV2S</b>	<b>FCFC24EV2S</b>	
	Cooling Capacity (BTU/hr)	13,600	18,000	24,000	
	Power Consumption (W)	1,220	1,630	2,150	
	SEER	19.30 	19.00 	18.80 	
<b>Ceiling Inverter</b> แบบแขวนใต้ฝ้า 	Model Name	<b>FHFC13EV2S</b>	<b>FHFC18EV2S</b>	<b>FHFC24EV2S</b>	
	Cooling Capacity (BTU/hr)	13,600	18,000	24,000	
	Power Consumption (W)	1,280	1,690	2,250	
	SEER	17.07 	17.07 	17.07 	
<b>Middle Static Duct Inverter</b> แบบต่อท่อลมแรงดันปานกลาง 	Model Name	<b>FBFC13EV2S</b>	<b>FBFC18EV2S</b>	<b>FBFC24EV2S</b>	
	Cooling Capacity (BTU/hr)	13,000	18,000	24,000	
	Power Consumption (W)	1,120	1,680	2,230	
	SEER	17.07 	17.07 	17.07 	
<b>Low Static Duct Inverter</b> แบบต่อท่อลมแรงดันเบา 	Model Name	<b>FDBF13EV2S</b>	<b>FDBF18EV2S</b>	<b>FDBF24EV2S</b>	
	Cooling Capacity (BTU/hr)	13,000	18,000	24,000	
	Power Consumption (W)	1,120	1,680	2,230	
	SEER	17.07 	17.07 	17.07 	
<b>Low Static Duct Inverter</b> แบบต่อท่อลมแรงดันเบา 	Model Name	<b>FDLF13EV2S</b>	<b>FDLF18EV2S</b>	<b>FDLF24EV2S</b>	
	Cooling Capacity (BTU/hr)	13,000	18,000	24,000	
	Power Consumption (W)	1,120	1,680	2,230	
	SEER	17.07 	17.07 	17.07 	

## ระบบอินเวอร์เตอร์ เย็นเร็วทันใจ ทำงานเมียบและประหยัด

### เครื่องปรับอากาศโดทอินเวอร์เตอร์

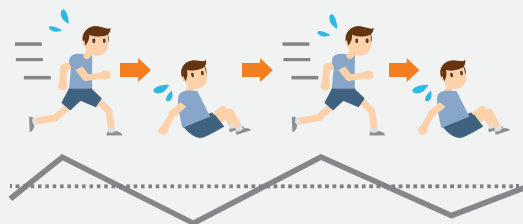
ระบบอินเวอร์เตอร์คอมเพรสเซอร์แบบสวิตชิ่งโดทอินทำงานเหมือนคนวิ่งอย่างคว่ที่ต่อเนื่องไปเรื่อยๆ ทำให้พลังงานถูกใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

















- เย็นเร็ว โดยการเร่งรอบของคอมเพรสเซอร์เมื่อเริ่มทำงาน
- ลดการตัดของคอมเพรสเซอร์โดยการลดรอบการทำงานเพื่อรักษาอุณหภูมิ
- ไม่เกิดการกระชากไฟ
- ลดเสียงรบกวน
- รักษาอุณหภูมิให้สม่ำเสมอ เย็นสบาย

### เครื่องปรับอากาศทั่วไป

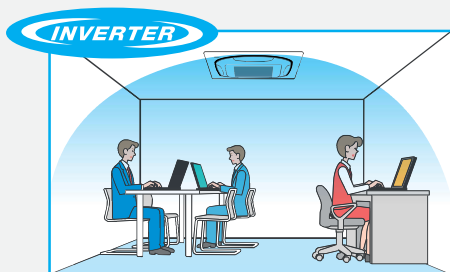
สิ้นเปลืองพลังงาน เหมือนคนวิ่งเต็มที่แล้วหยุดสลับกันไป



- คอมเพรสเซอร์จะตัดเมื่อถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- มีการกระชากไฟเมื่อเริ่มทำงานอีกครั้ง
- มีเสียงรบกวนดัง
- อุณหภูมิไม่สม่ำเสมอ

	30,000	36,000	42,000	48,000
<b>FCFC30EV2S</b>	<b>FCFC36EV2S</b>	<b>FCFC42EV2S</b>	<b>FCFC48EV2S</b>	
30,000	36,000	42,000	48,000	
2,830	3,420	4,530	5,220	
EV2S : 17.15 	EV2S : 16.73 	16.10 	16.10 	
EY2S : 17.38 	EY2S : 17.20 			
<b>FHFC30EV2S</b>	<b>FHFC36EV2S</b>	<b>FHFC42EV2S</b>	<b>FHFC48EV2S</b>	
30,000	36,000	42,000	48,000	
2,850	3,440	4,610	5,320	
16.05 	16.05 	15.60 	15.60 	
<b>FBFC30EV2S</b>	<b>FBFC36EV2S</b>	<b>FBFC42EV2S</b>	<b>FBFC48EV2S</b>	
30,000	36,000	42,000	48,000	
2,840	3,420	4,550	5,525	
16.05 	16.05 	15.10 	15.10 	

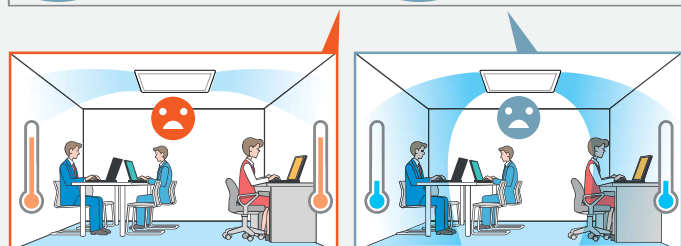
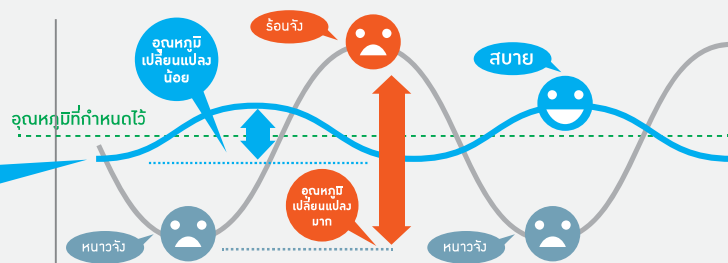
## ระบบอินเวอร์เตอร์ เป็นสบายกว่าอย่างไร?



ระบบอินเวอร์เตอร์สามารถลดรอบของคอมเพรสเซอร์ลง  
 เมื่อถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่  
 ไม่มีช่วงที่ร้อนหรือหนาวเกินไป

### NON INVERTER

หากใช้คอมเพรสเซอร์ที่ไม่ใช่ระบบอินเวอร์เตอร์จะมีการเปิด-ปิด  
 ของคอมเพรสเซอร์ อุณหภูมิจะไม่สม่ำเสมอ บางช่วงหนาวเกินไป  
 บางช่วงร้อนเกินไป และสิ้นเปลืองพลังงาน



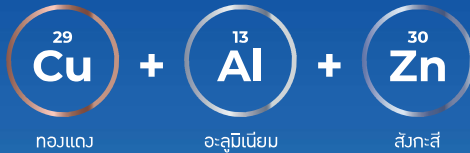
**SkyAir**  
R32 INVERTER

**MAX TOUGHNESS**



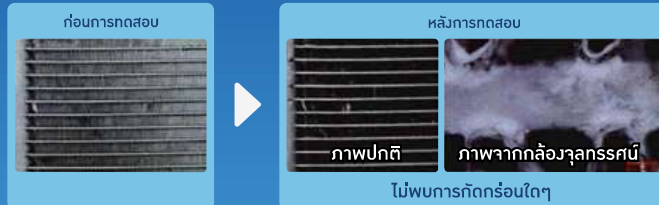
## ทน กัดกร่อน จากไอเกลือทะเล

**ทน! ใช้ได้นานกว่า** ด้วยวัสดุพิเศษจากโดทั้น



### การันตีความทน!

ผ่านการทดสอบการกัดกร่อนโดยสเปรย์น้ำเกลือเข้มข้นมากกว่าน้ำทะเลถึง 5 เท่า โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)



\*ผลเทียบเท่ากับมาตรฐาน ISO 9227 โดยโดทั้น ที่อ้างถึงจากผลทดสอบความสามารถในการป้องกันการกัดกร่อนจากสเปรย์เกลือด้วยมาตรฐาน ASTM B117 เป็นระยะเวลา 2,000 ชม. สำหรับชิ้นส่วนแผงแลกเปลี่ยนความร้อนตัวอย่างเท่านั้น ดำเนินการโดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) เมื่อ ม.ค. 2560



หมายเหตุ: รุ่น 30,000 BTU ขึ้นไป

**PCB coolant**

เพิ่มความเย็นให้แผงวงจร  
**ทน ยาวนาน**

เทคโนโลยีการระบายความร้อนด้วยน้ำยาแอร์ของโดทั้น ช่วยรักษาอุณหภูมิแผงวงจรและ Compressor ให้อยู่ในระดับปกติมากกว่าเดิม ใช้วนติดต่อกันได้ยาวนาน เครื่องไม่มีนิ้อ

### เคลือบแผงวงจร PCB

ทนทานยิ่งขึ้นด้วยสารเคลือบแผงวงจร PCB เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับวงจรไฟฟ้า จากความชื้นในอากาศและฝุ่น ช่วยเพิ่มอายุการใช้งาน



# MAX EFFICIENCY



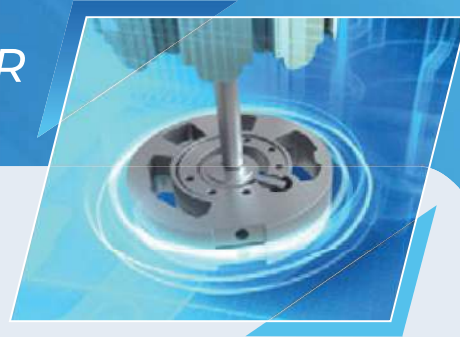
## ประหยัดกว่าด้วยเทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์

โตकिनใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Motor) ทำงานโดยการสร้างสนามแม่เหล็กเพื่อสร้างแรงบิดสำหรับมอเตอร์ โดยใช้แม่เหล็กนีโอโดมียมที่ให้พลังงานมากกว่าแม่เหล็กธรรมดาซึ่งให้ประสิทธิภาพในการทำงานสูงในช่วงความถี่ต่ำจึงประหยัดพลังงานมากขึ้น ได้รับฉลากประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ทุกรุ่น ช่วยให้คุณประหยัดค่าไฟได้มากกว่า



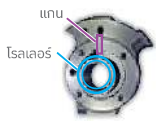
## INVERTER SWING COMPRESSOR

อินเวอร์เตอร์คอมเพรสเซอร์แบบสวิง



แกนและโรเตอร์ของคอมเพรสเซอร์ประกอบเป็นชิ้นเดียวกัน ช่วยลดแรงเสียดทาน ทำให้การหมุนของลูกสูบราบเรียบลดการรั่วไหลของสารทำความเย็นขณะบีบอัด ให้ประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานอย่างเต็มที่

### คอมเพรสเซอร์โรตารีแบบทั่วไป



มีช่องว่างระหว่างแกนและโรเตอร์ ทำให้เกิดการสูญเสียพลังงานขณะหมุน

### คอมเพรสเซอร์แบบสวิง



แกนและโรเตอร์เป็นชิ้นเดียวกัน

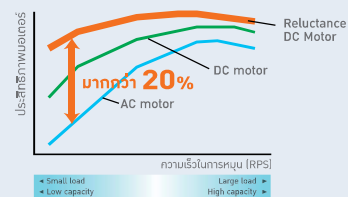
ไม่มีช่องว่างระหว่างแกนและโรเตอร์ ลดการสูญเสียพลังงานควบคุมการรั่วไหลของสารทำความเย็น

\*อ้างอิงจากข้อมูลประสิทธิภาพที่วัดได้ที่ห้องปฏิบัติการ P. No. 2587 เมื่อวันที่ 11/11/2563

## Inverter Motor อินเวอร์เตอร์มอเตอร์

โตकिनใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Motor) ทำงานโดยการสร้างสนามแม่เหล็กเพื่อสร้างแรงบิดสำหรับมอเตอร์ โดยใช้แม่เหล็กนีโอโดมียมที่ให้พลังงานมากกว่าแม่เหล็กธรรมดาซึ่งให้ประสิทธิภาพการทำงานสูงในช่วงความถี่ต่ำ จึงประหยัดพลังงานมากขึ้น

เปรียบเทียบประสิทธิภาพมอเตอร์คอมเพรสเซอร์กับรอบความเร็วระหว่าง DAIKIN Reluctance DC motor กับ AC motor



## COST & TIME SAVING

## ติดตั้งง่ายดาย แดมประหยัดค่าใช้จ่าย

ด้วยแผงระบายความร้อนแบบใหม่ Anti-corrosion Alloy Condenser ทำให้สามารถลดขนาดของชุดคอนเดนเซอร์สูงสุดถึง 33% และน้ำหนักลงสูงสุดถึง 51% ทำให้ติดตั้งได้ในบริเวณที่มีพื้นที่แคบอย่างง่ายดาย

## Compact Outdoor Unit ชุดคอยล์ร้อนขนาดกะทัดรัด

แผงระบายความร้อนเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดจากโตकिन มีประสิทธิภาพการระบายความร้อนสูง จึงช่วยลดขนาดของชุดคอยล์ร้อนและประหยัดพลังงาน แผงระบายความร้อนทำจากวัสดุพิเศษที่ผสมทองแดง (Cu) อะลูมิเนียม (Alu) และสังกะสี (Zn) ลงในเนื้ออะลูมิเนียม ช่วยให้ระบายความร้อนได้ดี ประหยัดพลังงาน รับประกันคุณภาพ 3 ปี

### CAZ PROTECTION Anti-corrosion Mixed Alloy Condenser



ไม่ว่าจะเผชิญแดดจัด พายุฝน หรือลมทะเล แผงคอยล์ร้อนจากโตकिन ก็ทนทานการกัดกร่อน เพราะทำจากวัสดุพิเศษที่ผสมสังกะสี และทองแดง ลงในเนื้ออะลูมิเนียม ช่วยให้ระบายความร้อนได้ดี ประหยัดพลังงาน รับประกันคุณภาพ 3 ปี

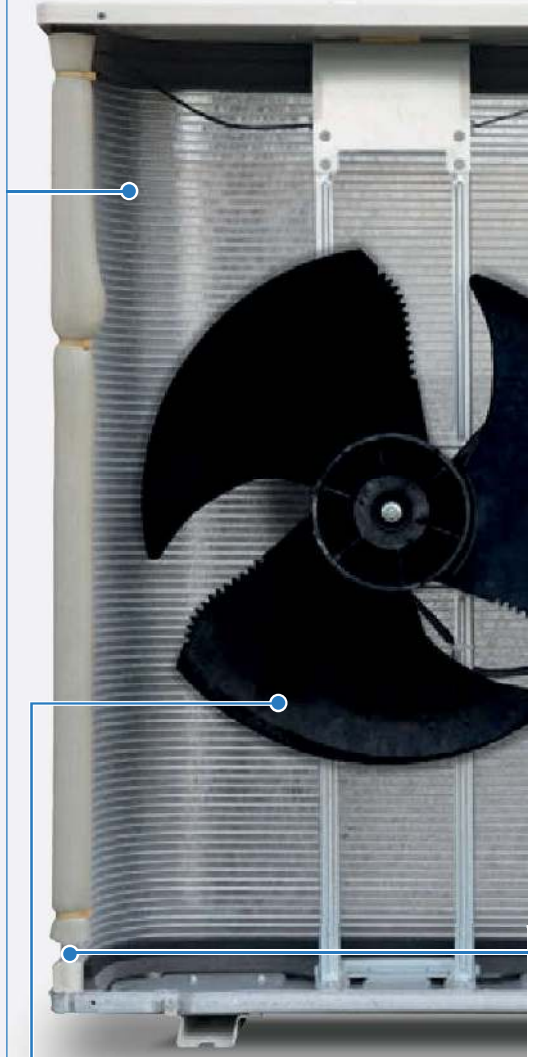
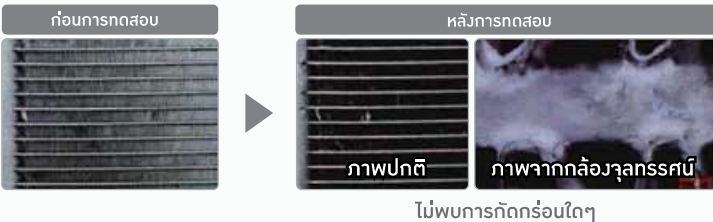


#### การทดสอบการกัดกร่อน

นอกจากการทดสอบของโตकिनเองแล้ว โตकिनได้ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ภายใต้หน่วยงานสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ทดสอบการกัดกร่อน โดยการพ่นสเปรย์น้ำเกลือซึ่งมีความเข้มข้นมากกว่าน้ำทะเลถึง 5 เท่า ด้วยมาตรฐานการทดสอบ ASTM B117 เป็นเวลาถึง 2,000 ชม.



#### ผลการทดสอบ:



### Propeller Fan

พัดลมระบายความร้อนดีไซน์ใหม่ทั้งแบบ V-cut และแบบ Saw blade ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายความร้อน และลดเสียงรบกวนขณะใช้งาน



V-cut Fan  
RZF13-38



Saw-blade Fan  
RZF42-48

## เคลือบแผงวงจร PCB

ทนทานยิ่งขึ้นด้วยสารเคลือบแผงวงจร PCB เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับวงจรไฟฟ้า จากความชื้นในอากาศ และฝุ่น ช่วยเพิ่มอายุการใช้งาน



## ลดความร้อนของแผงวงจร ด้วยท่อสารทำความเย็น

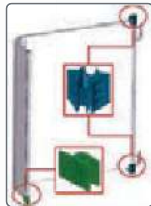


ยืดอายุการใช้งานของแผงวงจร PCB ด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่ถูกนำมาใช้ในเครื่องปรับอากาศแบบสกายแอร์เป็นครั้งแรก โดยการลดความร้อนบนแผงวงจร PCB ด้วยท่อสารทำความเย็น ระบายความร้อนได้ดีกว่า ทำให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพใช้งานได้ยาวนาน

หมายเหตุ: สำหรับรุ่น RZFC 30/36/42/48EY2S

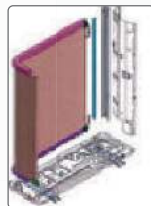


## ป้องกันทุกรอยต่อ ยืดอายุการใช้งาน



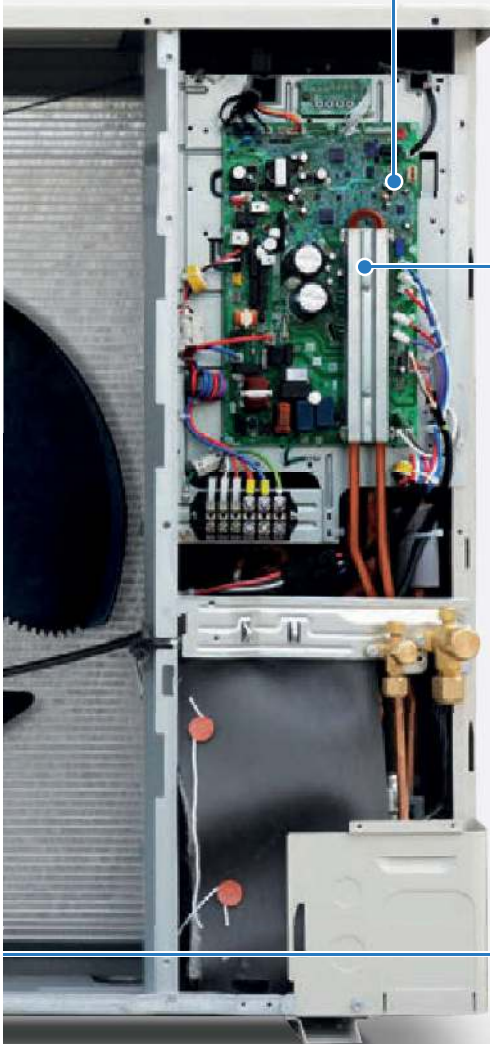
### ซีลพลาสติกพิเศษ

ระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่องที่ทำจากเหล็ก ป้องกันการเสียดสี ลดการสึกกร่อน



### แผ่นซิลพิเศษ

ป้องกันจุดเชื่อมบริเวณขอบแผงระบายความร้อน ทั้งด้านบนและล่างจาก ความชื้นและสภาพอากาศ





FDLF13/18/24EV2S

อุปกรณ์เสริมที่จำเป็นสำหรับชุดคอยล์เย็น

**รีโมทแบบมีสายพร้อมปุ่ม Navigation**



รีโมทมีสาย  
**BRC2E61**  
หมายเหตุ:  
สายรีโมทไม่ได้รวมอยู่ในชุด  
ต้องแยกซื้อต่างหาก

**รีโมทพร้อมจอ LCD แบบไร้สาย**



รีโมทไร้สาย  
**BRC4C66**

## Low Static Duct Standard Inverter

เครื่องปรับอากาศชนิดฝังฝ้าต่อท่อลม แรงดันทเบา  
ชนิดบาง 200 มิลลิเมตร

FDLF13/18/24EV2S

### KEY FEATURES

- อินเวอร์เตอร์ประหยัดไฟเบอร์ 5
- ขนาดเครื่องมีความบางเพียง 200 มม.
- ท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง ออกสองทาง ซ้ายและขวา





**ขนาดเครื่องมีความบางเพียง 200 มม.**

ออกแบบความสูงคอยล์เย็นให้มีความหนาที่ไม่เกินเนื้อที่ของฝ้า

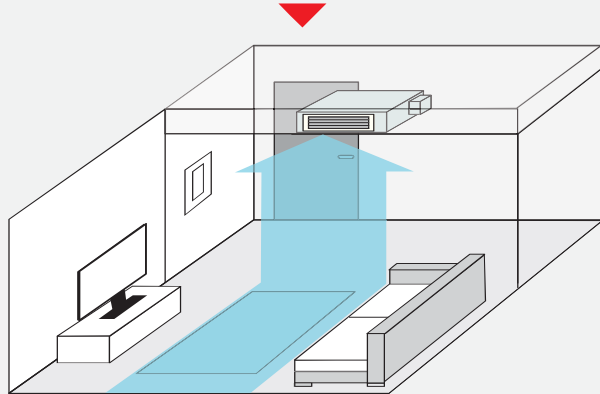


20 [ cm\* ]

\*รุ่น FDLF13/18/24EV2S

Low Static Duct type

ความบางของชุดคอยล์เย็น เพียง 200 มิลลิเมตร  
ช่วยทำให้ห้องมีความสูงโปร่งมากยิ่งขึ้น



**เลือกติดตั้งได้ ทั้งจากด้านซ้ายและด้านขวา**

สามารถเลือกติดตั้งได้ทั้งซ้ายและขวา เมื่อเลือกใช้งานด้านใด ด้านหนึ่งให้ดึงฝาครอบท่อก๊าซ และท่อของเหลวที่ใช้งานด้านนั้นออก จากนั้นให้ถอดแผ่นกันรื้อก่อนทำการเชื่อมต่อ

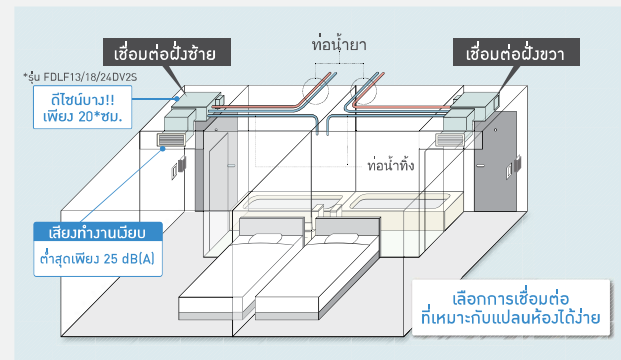


ฝาครอบท่อก๊าซและท่อของเหลว (บรรจุในกล่องพร้อมชุดติดตั้งที่ 2 ด้าน)



แผ่นกันรื้อ (พื้นมากับท่อก๊าซและท่อของเหลวทั้ง 4 จุด)

เหมาะสำหรับโรงแรม, คอนโดมิเนียม เลือกเชื่อมต่อได้จากทั้งฝั่งซ้ายและขวา ดีไซน์ที่เน้นความบางและความเรียบ



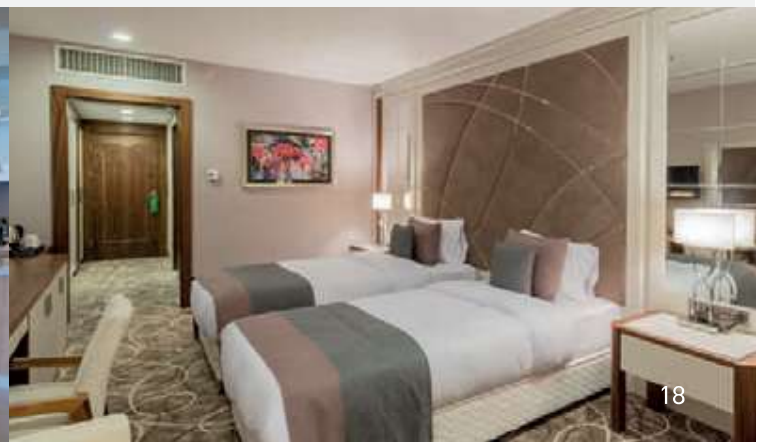
**ดีไซน์ใหม่ เข้าถึงชุดคอนโทรลง่ายขึ้น**



ถอดจากด้านล่างได้ ทำให้ทำงานได้สะดวกขึ้น

**ถอดชุดพัดลมง่ายขึ้น**

เพื่อการดูแลรักษาที่ง่ายขึ้นอีก



# Low Static Duct Standard Inverter

เครื่องปรับอากาศชนิดฝังฝ้าท่อกลม แรงแดันเบา ชนิดบาง 200 มิลลิเมตร



BRC2E61 (รีโมทสีขาว) BRC4C66 (รีโมทไร้สาย)

Models (รุ่น)	Indoor Unit (ชุดภายใน)		FDLF13EV2S	FDLF18EV2S	FDLF24EV2S
	Outdoor Unit (ชุดภายนอก)		RZFC13EV2S	RZFC18EV2S	RZFC24EV2S
Cooling Capacity (ขนาดการทำความเย็น)	kW		3.8 [1.8-4.5]	5.3 [2.3-6.0]	7.0 [2.6-8.0]
	BTU/hr		13,000 [6,100-15,400]	18,000 [7,800-20,500]	24,000 [8,900-27,300]
Power Consumption (กำลังไฟฟ้าที่ใช้)	W		1,120	1,680	2,230
Power Source (แหล่งจ่ายไฟ)	V/Ph/Hz		EV2S : 220V / 1 Phase / 50Hz		
SEER (ค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น)			17.07		
ฉลากประหยัดไฟเบอร์ห้า					
Indoor Unit (ชุดภายใน)			FDLF13EV2S	FDLF18EV2S	FDLF24EV2S
Dimension (HxWxD) (ขนาด (สูงxกว้างxลึก))	mm		200 x 900 x 620		200 x 1,100 x 620
Static Pressure (แรงดันลม)	Pa		Rate 15 [15-38]		
Air Flow Rate (อัตราการหมุนเวียนอากาศ)	H/M/L m <sup>3</sup> /min		16 / 14 / 12		20 / 18 / 16.5
	H/M/L cfm		565 / 494 / 423		706 / 635 / 582
Sound Level (ระดับเสียง)	H/M/L dB(A)		37 / 33 / 30		40 / 37 / 34
Weight (น้ำหนัก)	kg		28		31
Piping Connecting Size (ขนาดท่อ)	Drain mm		VP25 (I.D.Ø25 x O.D.Ø34)		
Outdoor Unit (ชุดภายนอก)			RZFC13EV2S	RZFC18EV2S	RZFC24EV2S
Colour (สีชุดภายนอก)			Ivory White (ขาวขำง)		
Dimension (HxWxD) (ขนาด (สูงxกว้างxลึก))	mm		595 x 845 x 300		
Coil (ชนิดของแผงคอยล์ร้อน)			CAZ Protection (Anti-corrosion Micro channel)		
Compressor Type (คอมเพรสเซอร์)			Hermetically Sealed Swing Type		
Compressor Motor Output (ขนาดมอเตอร์คอมเพรสเซอร์)	W		1,100		1,300
Sound Pressure Level <sup>13</sup> (ระดับเสียง)	Cooling dB(A)		48	49	50
Weight (น้ำหนัก)	kg		34		37
Piping Connecting Size (ขนาดท่อ)	Liquid		Ø6.4 mm / 1/4 inch / 2 Hun (flare)		Ø9.5 mm / 3/8 inch / 3 Hun (flare)
	Gas		Ø12.7 mm / 1/2 inch / 4 Hun (flare)		Ø15.9 mm / 5/8 inch / 5 Hun (flare)
	Drain mm		Ø16 (Hole)		
Max. Interunit Piping Length (ความยาวการเดินท่อสูงสุด)	m		30		
Max. Interunit Height Difference (ความต่างระดับสูงสุด)	m		15		
Refrigerant (น้ำยา)			R32		
Pre-Charge Refrigerant (ปริมาณน้ำยาติดตั้งจากโรงงาน)			0.6 kg		0.8 kg
Chargeless Distance (ระยะเดินท่อไกลสุดโดยไม่ต้องเติมน้ำยาเพิ่ม)			15 m		10 m

หมายเหตุ:

- เงื่อนไขค่าขนาดทำความเย็น วิศวกรสามารถดูค่าดังนี้
  - อุณหภูมิอากาศภายในห้อง 27°CDB, 19.0°CWB
  - อุณหภูมิอากาศภายนอกห้อง 35°CDB, 24°CWB
  - ความยาวรวมของท่อน้ำยา 7.5 เมตร
- ค่าขนาดทำความเย็นเป็นค่าสุทธิ ซึ่งรวมเอาผลการลดของความร้อนที่เกิดขึ้นจากความร้อนของมอเตอร์พัดลมในชุดคอยล์เย็นไว้แล้ว
- ค่าระดับเสียงการกำนังวัดจากห้องเงียบ ในสภาวะการติดตั้งจริงมีค่าเหล่านี้อาจสูงกว่าที่ระบุไว้เล็กน้อยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม
- ราคาสิ้นค้าระบุ ภาษี