



Standard Inverter

nu *คุ้มค่า...ตอบโจทย์การใช้งานอย่างมีระดับ!*



PERFECT FEATURES



Daikin SkyAir R32
Standard Inverter

	ขนาด BTU/hr	13,000	18,000	24,000	
Round Flow Cassette Inverter แบบฝังในฝ้ากระจายลมรอบทิศทาง 	Model Name	FCFC13EV2S	FCFC18EV2S	FCFC24EV2S	
	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 	
Ceiling Inverter แบบแขวนใต้ฝ้า 	Model Name	FHFC13EV2S	FHFC18EV2S	FHFC24EV2S	
	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 	
Middle Static Duct Inverter แบบต่อท่อลมแรงดันปานกลาง 	Model Name	FBFC13EV2S	FBFC18EV2S	FBFC24EV2S	
	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 	
Low Static Duct Inverter แบบต่อท่อลมแรงดันเบา 	Model Name	FDBF13EV2S	FDBF18EV2S	FDBF24EV2S	
	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 	
Low Static Duct Inverter แบบต่อท่อลมแรงดันเบา 	Model Name	FDLF13EV2S	FDLF18EV2S	FDLF24EV2S	
	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 ทำงานเงียบและประหยัด

เครื่องปรับอากาศโดทอินเวอร์เตอร์

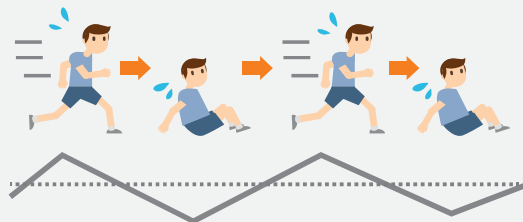
ระบบอินเวอร์เตอร์คอมเพรสเซอร์แบบสวิตชิ่งโดทอินทำงานเหมือนคนวิ่งอย่างค่อยๆ ต่อเนื่องไปเรื่อยๆ ทำให้พลังงานถูกใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

















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

เครื่องปรับอากาศทั่วไป

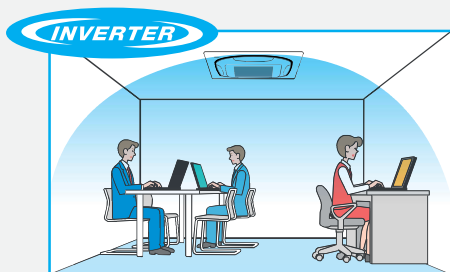
สิ้นเปลืองพลังงาน เหมือนคนวิ่งเต็มที่แล้วหยุดสลับกันไป



- คอมเพรสเซอร์จะตัดเมื่อถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- มีการกระชากไฟเมื่อเริ่มทำงานอีกครั้ง
- มีเสียงรบกวนดัง
- อุณหภูมิไม่สม่ำเสมอ

	30,000	36,000	42,000	48,000
FCFC30EV2S	FCFC36EV2S	FCFC42EV2S	FCFC48EV2S	
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 			
FHFC30EV2S	FHFC36EV2S	FHFC42EV2S	FHFC48EV2S	
30,000	36,000	42,000	48,000	
2,850	3,440	4,610	5,320	
16.05 	16.05 	15.60 	15.60 	
FBFC30EV2S	FBFC36EV2S	FBFC42EV2S	FBFC48EV2S	
30,000	36,000	42,000	48,000	
2,840	3,420	4,550	5,525	
16.05 	16.05 	15.10 	15.10 	

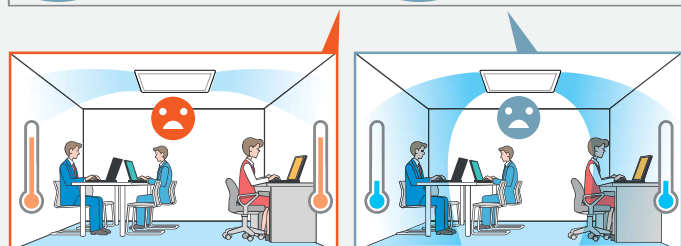
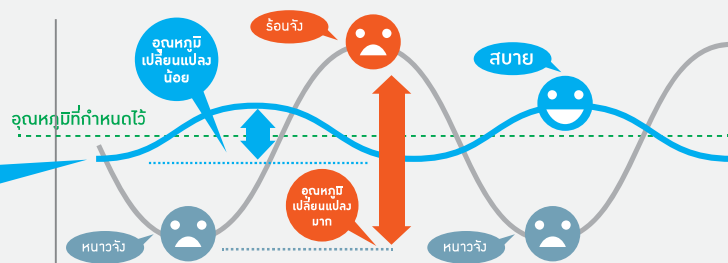
ระบบอินเวอร์เตอร์ เป็นสบายกว่าอย่างไร?



ระบบอินเวอร์เตอร์สามารถลดรอบของคอมเพรสเซอร์ลง
 เมื่อถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่
 ไม่มีช่วงที่ร้อนหรือหนาวเกินไป

NON INVERTER

หากใช้คอมเพรสเซอร์ที่ไม่ใช่ระบบอินเวอร์เตอร์จะมีการเปิด-ปิด
 ของคอมเพรสเซอร์ อุณหภูมิจะไม่สม่ำเสมอ บางช่วงหนาวเกินไป
 บางช่วงร้อนเกินไป และสิ้นเปลืองพลังงาน



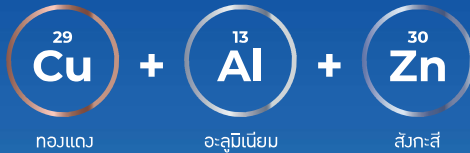
SkyAir
R32 INVERTER

MAX TOUGHNESS



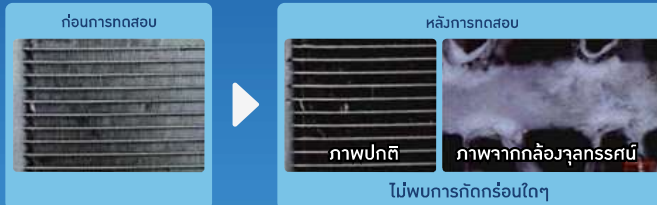
ทน กัดกร่อน จากไอเกลือทะเล

ทน! ใช้ได้นานกว่า ด้วยวัสดุพิเศษจากโดทั้น



การันตีความทน!

ผ่านทดสอบการกัดกร่อนโดยสเปรย์น้ำเกลือเข้มข้น
มากกว่าน้ำทะเลถึง 5 เท่า โดยศูนย์เทคโนโลยีโลหะ
และวัสดุแห่งชาติ (MTEC)



*ผลเทียบเท่ากับมาตรฐาน ISO9227 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 ช่วยรักษาอุณหภูมิ
แผงวงจรและ Compressor ให้อยู่ในระดับปกติมากกว่าเดิม ใช้วนติดต่อกัน
ได้ยาวนาน เครื่องไม่มีนิ้อก

เคลือบแผงวงจร PCB

ทนทานยิ่งขึ้นด้วยสารเคลือบแผงวงจร PCB เพื่อป้องกันความ
เสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับวงจรไฟฟ้า จากความชื้นในอากาศและฝุ่น
ช่วยเพิ่มอายุการใช้งาน



MAX EFFICIENCY



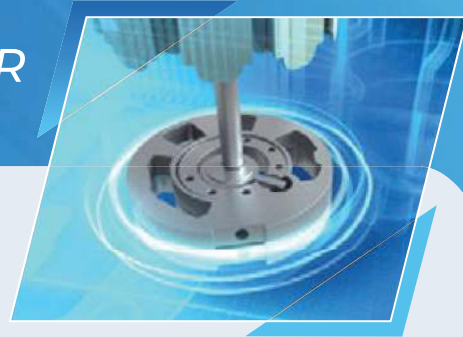
ประหยัดกว่าด้วยเทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์

โตकिनใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Motor) ทำงานโดยการสร้างสนามแม่เหล็กเพื่อสร้างแรงบิดสำหรับมอเตอร์ โดยใช้แม่เหล็กนีโอโดมียมที่ให้พลังงานมากกว่าแม่เหล็กธรรมดาซึ่งให้ประสิทธิภาพในการทำงานสูงในช่วงความถี่ต่ำจึงประหยัดพลังงานมากขึ้น ได้รับฉลากประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ทุกรุ่น ช่วยให้คุณประหยัดค่าไฟได้มากกว่า



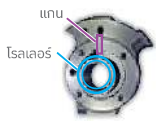
INVERTER SWING COMPRESSOR

อินเวอร์เตอร์คอมเพรสเซอร์แบบสวิง



แกนและโรเตอร์ของคอมเพรสเซอร์ประกอบเป็นชิ้นเดียวกัน ช่วยลดแรงเสียดทาน ทำให้การหมุนของลูกสูบราบเรียบลดการรั่วไหลของสารทำความเย็นขณะบีบอัด ให้ประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานอย่างเต็มที่

คอมเพรสเซอร์โรตารีแบบทั่วไป



มีช่องว่างระหว่างแกนและโรเตอร์ ทำให้เกิดการสูญเสียพลังงานขณะหมุน

คอมเพรสเซอร์แบบสวิง



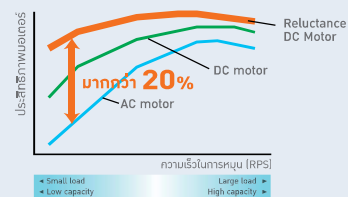
ไม่มีช่องว่างระหว่างแกนและโรเตอร์ ลดการสูญเสียพลังงานควบคุมการรั่วไหลของสารทำความเย็น

*อ้างอิงจากข้อมูลของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศ ณ วันที่ 2557 (ปี 2014)

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

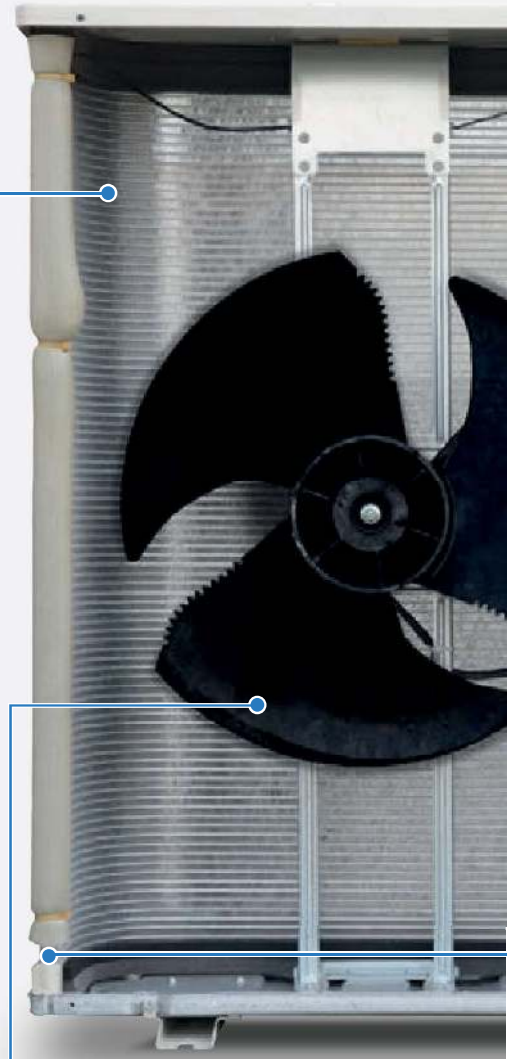
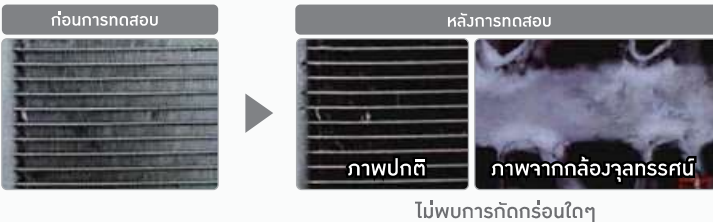


การทดสอบการกัดกร่อน

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

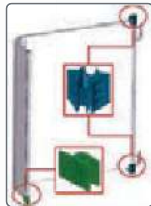
PCB coolant

ยืดอายุการใช้งานของแผงวงจร PCB ด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่ถูกนำมาใช้ในเครื่องปรับอากาศแบบสกายแอร์เป็นครั้งแรก โดยการลดความร้อนบนแผงวงจร PCB ด้วยท่อสารทำความเย็น ระบายความร้อนได้ดีกว่า ทำให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพใช้งานได้ยาวนาน

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

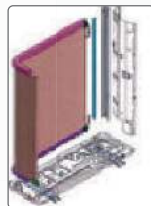


ป้องกันทุกรอยต่อ ยืดอายุการใช้งาน



ชั้นพลาสติกพิเศษ

ระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่องที่ทำจากเหล็ก ป้องกันการเสียดสี ลดการสึกกร่อน



แผ่นซิลพิเศษ

ป้องกันจุดเชื่อมบริเวณขอบแผงระบายความร้อน ทั้งด้านบนและล่างจาก ความชื้นและสภาพอากาศ





FBFC13/18/24/30/36/42/48EV2S

อุปกรณ์เสริมที่จำเป็นสำหรับชุดคอยล์เย็น

รีโมทแบบมีสายพร้อมปุ่ม Navigation



รีโมทมีสาย
BRC2E61
หมายเหตุ:
สายรีโมทไม่ได้รวมอยู่ในชุด
ต้องแยกซื้อต่างหาก

รีโมทพร้อมจอ LCD แบบไร้สาย



รีโมทไร้สาย
BRC4C66

Middle Static Duct Standard Inverter
เครื่องปรับอากาศชนิดฝังฝ้าต่อท่อลม แร่ดินปานกลาง

FBFC13/18/24/30/36/42/48EV2S

KEY FEATURES

- อินเวอร์เตอร์ประหยัดไฟเบอร์ 5
- ค่าแรงดันลมสูงสุด 150 Pa (รุ่น FBFC36/42/48EV2S)
- เสียงเบียบด้วยมอเตอร์พัดลมกระแสตรง DC Fan motor



* เฉพาะรุ่น RZFC30/36/42/48EV2S เท่านั้น



ดีไซน์กะทัดรัด ติดตั้งง่าย

- ขนาดกะทัดรัดเพียง 24.5 ซม. ทำให้ติดตั้งในอาคารที่มีข้อจำกัดในเรื่องความสูงของเพดานได้

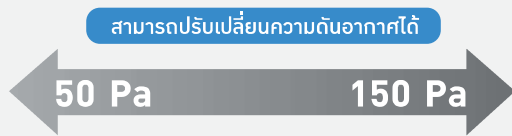


โดดเด่นเป็นหนึ่งในผู้นำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศชนิดท่อกลมเย็น MSP-Duct ที่มีขนาดตัวเครื่องกะทัดรัดที่สุด

ชุดคอยล์เย็น	FBFC13EV2S	FBFC18/24/30EV2S	FBFC36/42/48EV2S
ความสูง (ซม.)		24.5	
ความกว้าง (ซม.)	70	100	140
ความลึก (ซม.)		80	

ปรับแรงดันสถิตได้

- โดดเด่นใช้ DC Fan Motor ซึ่งสามารถควบคุมแรงดันอากาศให้อยู่ในช่วง 50 Pa ถึง 150 Pa

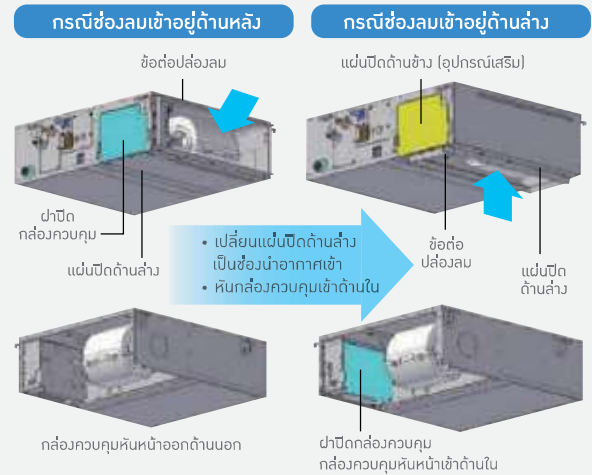
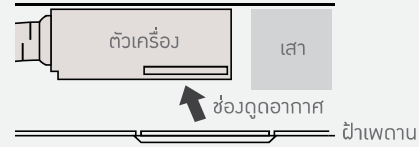


ให้ตั้งค่าความดันอากาศต่ำ สำหรับการต่อส่งสั้นๆ

ให้ตั้งค่าความดันอากาศสูง สำหรับการต่อส่งระยะไกล (ใช้ร่วมกับแฉกเปอร์)

ช่องนำอากาศเข้าจากด้านล่าง

- การเดินสายไฟและการเชื่อมแซมสามารถทำได้จากด้านล่างของตัวเครื่อง (จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริม)



سهาดไร้กังวลต่อแบคทีเรียและเชื้อรา

- ตรวจสอบสภาพตากรองน้ำที่ผ่านช่องมอพิเศษได้ มีสารซิลิโคนไอออนป้องกันเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในตากรองน้ำที่



Middle Static Duct Standard Inverter

เครื่องปรับอากาศชนิดมีฝ้าที่ต่อลม แรงดั้นปานกลาง



* เฉพาะรุ่น RZFC30/36/42/48EY2S เท่านั้น



BRC2E61 (รีโมทสีขาว) BRC4C66 (รีโมทโรสาย)

Models (รุ่น)	Indoor Unit (ชุดภายใน)		FBFC13EV2S	FBFC18EV2S	FBFC24EV2S	FBFC30EV2S	FBFC36EV2S	FBFC42EV2S	FBFC48EV2S
	Outdoor Unit (ชุดภายนอก)		RZFC13EV2S	RZFC18EV2S	RZFC24EV2S	RZFC30EV2S RZFC30EY2S	RZFC36EV2S RZFC36EY2S	RZFC42EV2S	RZFC48EV2S
Cooling Capacity (ขนาดการทำความเย็น)	kW		3.8 [1.8-4.5]	5.3 [2.3-6.0]	7.0 [2.6-8.0]	8.8 [4.2-10.0]	10.6 [5.0-11.2]	12.3 [5.7-14.0]	14.1 [6.2-15.4]
	BTU/hr		13,000 (6,100-15,400)	18,000 (7,800-20,500)	24,000 (8,900-27,300)	30,000 (14,300-34,100)	36,000 (17,100-38,200)	42,000 (19,500-47,800)	48,000 (21,200-52,500)
Power Consumption (กำลังไฟฟ้าที่ใช้)	W		1,120	1,680	2,230	2,840	3,420	4,550	5,525
Power Source (แหล่งจ่ายไฟ)	V/Ph/Hz		EV2S : 220V / 1 Phase / 50Hz						
			EV2S : 380V / 3 Phase / 50Hz						
SEER (ค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น)			17.07	17.07	17.07	16.05	16.05	15.10	15.10
ฉลากประหยัดไฟเบอร์ห้า									
Indoor Unit (ชุดภายใน)			FBFC13EV2S	FBFC18EV2S	FBFC24EV2S	FBFC30EV2S	FBFC36EV2S	FBFC42EV2S	FBFC48EV2S
Dimension (HxWxD) (ขนาด [สูงxกว้างxลึก])	mm		245 x 700 x 800				245 x 1,400 x 800		
Static Pressure (แรงดันลม)	Pa		Rate 30 [30-130]			Rate 40 [40-140]		Rate 50 [50-150]	
Air Flow Rate (อัตราการหมุนเวียนอากาศ)	H/M/L m ³ /min		15.5 / 12 / 9			25 / 20 / 16.5		36 / 30.5 / 25	
	H/M/L cfm		547 / 424 / 318			883 / 706 / 583		1,271 / 1,077 / 883	
Sound Level (ระดับเสียง)	H/M/L dB(A)		37 / 35 / 30			39 / 37 / 34		40 / 37.5 / 35	
Weight (น้ำหนัก)	kg		26			36		46	
Piping Connecting Size (ขนาดท่อ)	Drain mm		VP25 (I.D. Ø25 x O.D. Ø34)						
Outdoor Unit (ชุดภายนอก)			RZFC13EV2S	RZFC18EV2S	RZFC24EV2S	RZFC30EV2S RZFC30EY2S	RZFC36EV2S RZFC36EY2S	RZFC42EV2S	RZFC48EV2S
Colour (สีชุดภายนอก)			Ivory White (ขาววานิช)						
Dimension (HxWxD) (ขนาด [สูงxกว้างxลึก])	mm		595 x 845 x 300			695 x 930 x 350		990 x 940 x 320	
Coil (ชนิดของแผงคอยล์ร้อน)			CAZ Protection (Anti-corrosion Micro channel)						
Compressor Type (คอนเพรสเซอร์)			Hermetically Sealed Swing Type						
Compressor Motor Output (ขนาดมอเตอร์คอนเพรสเซอร์)	W		1,100		1,300	1,600		2,400	
Sound Pressure Level ³ (ระดับเสียง)	Cooling dB(A)		48	49	50	51	52	54	56
			34		37	44	46	44	46
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)						Ø25 (Hole)
Max. Interunit Piping Length (ความยาวท่อเดินท่อสูงสุด)	m		30			50			
Max. Interunit Height Difference (ความต่างระดับสูงสุด)	m		15			30			
Refrigerant (น้ำยา)			R32						
Pre-Charge Refrigerant (ปริมาณน้ำยาตั้งต้นจากโรงงาน)			0.6 kg		0.8 kg	1.0 kg		1.35 kg	
Chargeless Distance (ระยะเดินท่อไกลสุดโดยไม่ต้องเติมน้ำยาเพิ่ม)			15 m		10 m	15 m			

หมายเหตุ:

- เนื่องไม่ทราบค่าความชื้น วิศวกรคำนวณค่าต่าง ๆ ดังนี้
 - อุณหภูมิอากาศภายในคือ 27°CDB, 19.0°CWB
 - อุณหภูมิอากาศภายนอกคือ 35°CDB, 24°CWB
 - ความยาวรวมของท่อน้ำยา 7.5 เมตร
- ค่าขนาดทำความเย็นเป็นค่าสุทธิ ซึ่งรวมเอาผลการลดของความร้อนที่เกิดขึ้นจากความร้อนของมอเตอร์พัดลมในชุดคอยล์เย็นไว้แล้ว
- ค่าระดับเสียงการคำนวณจากห้องเงียบ ในสภาวะการติดตั้งครั้งแรกที่อาคารสูงกว่าที่ระบุไว้เล็กน้อยขึ้นอยู่กับความสูงอาคารแวดล้อม
- ราคาสินค้าระบุ ณ จุดขาย