

Middle Static Duct Type

เครื่องปรับอากาศแบบท่อทอลม
แรงดันปานกลาง



FDMNQ30/36/42/48MV2S



FDMRN55CXV1S



อุปกรณ์เสริมที่จำเป็นสำหรับชุดคอยล์เย็น



BRC4C64-9

ชุดตัวรับสัญญาณ
(ชนิดติดตั้งในตัว)
*รีโมทคอนโทรลและชุดตัวรับ
สัญญาณขายรวมเป็นเซต



BRC2E61

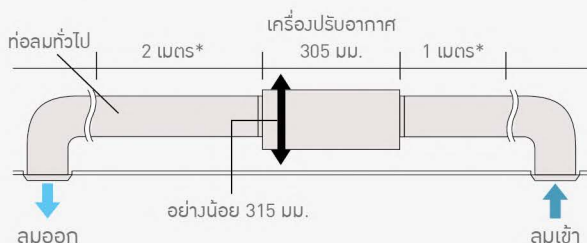
สายรีโมทคอนโทรล
ไม่ได้อยู่รวมอยู่ในชุด
ต้องจัดหาเอง

FDMNQ (30,000-48,000 BTU/hr) / **FDMRN** (55,000 BTU/hr)



KEY FEATURES

- เย็นเร็ว เติมน้ำยา ส่วลมระยะไกล
- ทนทานด้วยแผงระบายความร้อนเคลือบสารอะคริลิกเรซิน
ป้องกันการกัดกร่อน ยืดอายุการใช้งาน
- ใช้สารทำความเย็น R410A ไม่ทำลายชั้นโอโซน
- ขนาดกะทัดรัด ติดตั้งง่าย

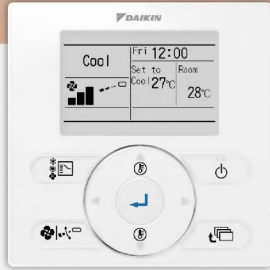


รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ฟังก์ชันการทำงาน	FDMNQ
เลือกความเร็วพัดลม 2 ระดับ	•
โหมดลดความชื้น	•
เลือกจุดวัดอุณหภูมิได้ 2 ตำแหน่ง	•*1
เริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ	•
ตั้งเวลาเปิด-ปิด	•*1
สามารถควบคุมหลายชุดผ่านรีโมท 1 ตัว	•
เคลือบสารป้องกันการผุกร่อนที่แผงคอยล์ร้อน	•*2

*1 เมื่อใช้กับรีโมทแบบมีสาย

*2 รุ่น FDMNQ36/42/48MV2S



BRC1E62

รีโมทควบคุมแบบมีสายพร้อมจอ LCD (BRC1E62)

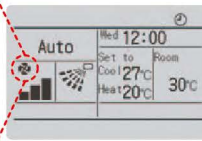
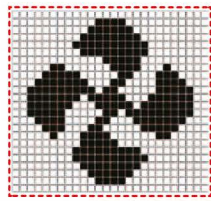
รีโมทสีขาวเรียบหรู ดีไซน์ทันสมัยเข้ากับทุกการตกแต่งภายใน
ง่ายต่อการควบคุมด้วยปุ่มควบคุมแบบสีกทศทางพร้อมหน้าจอ LCD ขนาดใหญ่ชัดเจน

หมายเหตุ : สำหรับเครื่องปรับอากาศแบบฝังในฝ้า (FCNQ) และแบบดักท่อลม (FDBNQ, FDMNQ)

หน้าจอความละเอียดสูง

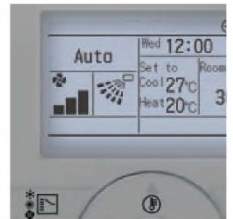
หน้าจอแบบ dot matrix

ใช้จุดขนาดเล็กแสดงผลบนจอ LCD ทำให้
หน้าจอมีความละเอียดสูง เห็นได้อย่าง
ชัดเจน



Low Backlight

เห็นชัดเจนแม้ใช้ภายใน
ในยามค่ำคืน



การยกเลิกการตั้งค่าอัตโนมัติ

การรีเซ็ตการตั้งค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ (Setpoint Auto Reset)

- ถึงแม้จะมีการเปลี่ยนอุณหภูมิจากค่าที่ตั้งไว้ตอนแรก อุณหภูมิที่ตั้งจะกลับสู่ค่าเดิม
หลังจากเวลาที่กำหนดไว้เสมอ
- สามารถเลือกได้ตั้งแต่ 30, 60, 90 และ 120 นาที

ตัวอย่างร้านอาหาร

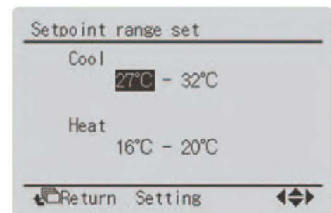


ตั้งเวลาปิด (Off Timer (Programmed))

- ปิดเครื่องปรับอากาศหลังจากระยะเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
- สามารถกำหนดระยะเวลาได้ตั้งแต่ 30 ถึง 180 นาที โดยเพิ่มขึ้นทีละ 10 นาที

การกำหนดช่วงอุณหภูมิ (Setpoint Range Set)

- ประหยัดพลังงานด้วยการกำหนด
ช่วงอุณหภูมิต่ำสุดและสูงสุดที่
ตั้งค่าได้
- ใช้สำหรับในพื้นที่ที่มีรีโมทคอนโทรล
ติดตั้งในบริเวณที่มีหลายผู้ใช้งาน
ซึ่งอาจเปลี่ยนการตั้งอุณหภูมิได้



สะดวกสบาย

การตั้งค่ารายสัปดาห์ (Weekly Schedule)

- สามารถตั้งค่าได้ 5 ครั้งใน 1 วัน ตั้งได้ทุกวันใน 1 สัปดาห์
- ฟังก์ชันวันหยุดสามารถปิดการตั้งค่าในวันที่ผู้ใช้เซตให้
เป็นวันหยุดได้
- สามารถตั้งค่ารายสัปดาห์ได้ 3 รูปแบบ เช่น อุตสาหกรรม
ฤดูหนาว ฤดูฝน

Schedule nr 1				
	Time	Act	Cool	Heat
Mon	8:30	ON	25°C	—°C
	10:00	OFF	—°C	—°C
	13:00	ON	25°C	—°C
	15:00	OFF	—°C	—°C

แสดงภาษาได้หลากหลาย (Multilingual Display)

- สามารถเลือกการแสดงผลภาษาได้ถึง 11 ภาษา
- อังกฤษ เยอรมัน ฝรั่งเศส สเปน อิตาลี
โปรตุเกส กรีก ดัตช์ รัสเซีย ตุรกี และ
โปแลนด์

Specification

bbair.co.th

Series รุ่น			FCFV	FCC	FCNQ	FHNQ 5★	FHNQ	FDMNQ	FDBNQ	FDMRN
Refrigerant สารทำความเย็น			R32		R410A					
			Round Flow Cassette	8-Way Cassette	Round Flow Cassette	Ceiling Suspended 5★	Ceiling Suspended	Middle Static Duct	Low Static Duct	Middle Static Duct
Feature คุณสมบัติ		Indoor Unit ชุดภายใน	FCFV18-46AV1S9	FCC18-46AV1S	FCNQ13-48MV2S	FHNQ13-36NV2S	FHNQ24-48MV2S FHNQ30-36MAV2S	FDMNQ30-48MV2S	FDBNQ13-48MV2S	FDMRN55CXV1S9
		Outdoor Unit ชุดภายนอก	RGFV18-36AV1S9 RGFV42-46AY1S9	RC18-36AV1S RC42-46AY1S	RNQ13-36MV2S RNQ30-48MY2S	RNQ13-36NV2S RNQ30-36NY2S	RNQ24MV2S RNQ30-36MAV/Y2S RNQ42-48MY2S	RNQ30-36MV2S RNQ30-48MY2S	RNQ13-36MV2S RNQ30-48MY2S	RR55DXY1S9
Category ประเภท	Function ฟังก์ชัน									
Comfort ความสะดวกสบาย	Auto Swing บานสวิงแนวตั้ง (ขึ้น-ลง)อัตโนมัติ	-	O	O	O	O	O	-	-	-
	Swing Pattern Selection เลือกรูปแบบการสวิง	-	-	O	-	-	-	-	-	-
	Switchable Fan Speed ปรับความเร็วลม	O (4 steps)	O (4 steps)	O (2 steps)	O (3 steps)	O (3 steps)	O (2 steps)	O (2 steps)	O (2 steps)	O (4 steps)
	Program "Dry" โหมดการลดความชื้น	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	High Ceiling Application โหมดเพดานสูง	-	-	O	O (*6)	O (*6)	-	-	-	-
	Two Selectable Temperature-sensor (*1) ตรวจจับอุณหภูมิ 2 ตำแหน่ง	-	-	O	-	-	O	O	-	-
Remote Controller รีโมทคอนโทรล	Setpoint Auto Reset (*2) การคืนค่าการตั้งค่าอุณหภูมิอัตโนมัติ	-	-	O	-	-	O	O	-	-
	Setpoint Range Set (*2) การกำหนดช่วงอุณหภูมิ	-	-	O	-	-	O	O	-	-
	Weekly Schedule Timer (*3) การตั้งเวลาตารางรายสัปดาห์	O	O	O	-	-	O	O	O	O
	Off Timer (Programmed) (*2) ตั้งเวลาปิด	-	-	O	-	-	O	O	-	-
	On/Off Timer ตั้งเวลาเปิด-ปิด	O	O	O (*4)	O	O	O (*4)	O (*4)	O	O
Cleanliness การรักษาความสะอาด	Anti-bacterial Air Filter แผ่นกรองอากาศแบบป้องกันแบคทีเรีย	O	O	O	-	-	-	-	-	-
	ระบบฟอกอากาศ Streamer	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Work & Servicing การทำงานและ การให้บริการ	Drain Pump Mechanism ปั๊มน้ำทิ้ง	O	O	O	-	-	-	-	-	-
	Pre-charged for Up to 10 m ชาร์จสารทำความเย็นสำหรับท่อ 10 ม.	7.5 ม.	7.5 ม.	O (13-24)	O (13-24)	O (24)	-	O (13-24)	7.5 ม.	-
	Pre-charged for Up to 15 m ชาร์จสารทำความเย็นสำหรับท่อ 15 ม.	-	-	O (30-48)	O (30-36)	O (30-48)	O	O (30-48)	-	-
	Long-life Filter แผ่นกรองฝุ่นประสิทธิภาพสูง	-	-	O	-	-	-	-	-	-
	Filter Sign เตือนล้างฟิลเตอร์	-	-	O	-	-	-	-	-	-
	Ceiling Soiling Prevention ป้องกันเพดานสกปรก	-	-	O	-	-	-	-	-	-
Control Features คุณสมบัติการควบคุม	Auto-restart เริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Control by 2 Remote Controllers ควบคุมการทำงาน ด้วยรีโมท 2 เครื่องได้	-	-	O	-	-	O	O	-	-
	Group Control by 1 Remote Controller ควบคุมการทำงานเป็นกลุ่ม ด้วยรีโมท 1 เครื่องได้	-	-	O	-	-	O	O	-	-
	External Command Control รองรับคำสั่งการควบคุมจากภายนอก	-	-	O (Option)	-	-	-	-	-	-
	Central Remote Control ชุดควบคุมส่วนกลาง	-	-	O	-	-	-	-	-	-
	Interlock Control รองรับการทำงานของการทำงานแบบ Interlock	-	-	O	-	-	-	-	-	-
	DIII-NET Communication Standard การเชื่อมต่อแบบ DIII NET	-	-	O	-	-	-	-	-	-
Option อุปกรณ์เสริม	High-efficiency Filter แผ่นกรองอากาศมีประสิทธิภาพสูง	-	-	O	-	-	-	-	-	-
	Ultra Long-life Filter แผ่นกรองอากาศที่มีอายุการใช้งานยาวนาน	-	-	O	-	-	-	-	-	-
	Fresh Air Intake Kit ชุดนำอากาศภายนอกเข้า	-	-	O	-	-	-	-	-	-
Others อื่นๆ	Anit Corrosion Treated Heat Exchangers (*5) เคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Adjustable External Static Pressure* ปรับที่ FCU สามารถปรับเปลี่ยนแรงดันสถิตของลมได้	-	-	-	-	O	O	O	O	O

Notes

- *1 Applicable when wired remote controller is used สามารถใช้ได้กับรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย
 *2 Applicable when BRC1E62 is used สามารถใช้กับรุ่น BRC1E62
 *3 Applicable when BRC1D61 or BRC1E62 is used สามารถใช้กับรุ่น BRC1D61 หรือ BRC1E62
 *4 Applicable when BRC1C61 สามารถใช้กับรุ่น BRC1C61
 *5 For the outdoor units สำหรับชุดภายนอก ยกเว้นรุ่น RNQ30-33MV/Y, RNQ24-36NV/Y, RNQ30-26MAV/Y)
 *6 Installation on max. 3.5 m high ceiling ติดตั้งได้บนเพดานสูงที่สุด 3.5 ม.

FDMNQ (30,000-48,000 BTU/hr) /
FDMRN (55,000 BTU/hr)



Models (รุ่น)			Indoor Unit (ชุดภายใน)		FDMNQ30MV2S		FDMNQ36MV2S		FDMNQ42MV2S	FDMNQ48MV2S	FDMRN55CXV1S9	
			Outdoor Unit (ชุดภายนอก)		RNQ30MV2S	RNQ30MY2S	RNQ36MV2S	RNQ36MY2S	RNQ42MY2S	RNQ48MY2S	RR55DXY1S9	
Cooling Capacity (ขนาดการทำความเย็น)			kW		8.8		10.6		12.3	14.1	16.1	
			BTU/hr		30,000		36,000		42,000	48,000	55,000	
Power Consumption (กำลังไฟฟ้าที่ใช้)			kW		2.73		3.31		4.49	5.04	5.76	
Power Source (แหล่งจ่ายไฟ)			V/Ph/Hz		220 V / 1 Phase / 50 Hz	380 V / 3 Phase / 50 Hz	220 V / 1 Phase / 50 Hz	380 V / 3 Phase / 50 Hz				
Indoor Unit (ชุดภายใน)					FDMNQ30MV2S		FDMNQ36MV2S		FDMNQ42MV2S	FDMNQ48MV2S	FDMRN55CXV1S9	
Air Flow Rate (อัตราการหมุนเวียนอากาศ)		H	m³/min		37				42		49	
		H	cfm		1,306				1,483		1,720	
External Static Pressure (แรงดันสถิต)		H	Pa		90				80		69-147	
Sound Level (H/L) (ระดับเสียง)		H/L	dB(A)		44/36		45/37		46/37		54/46	
Dimension (HxWxD) (ขนาด (สูงxกว้างxลึก))			mm		305x1,550x680						378x1,499x541	
Weight (น้ำหนัก)			kg		52						56	
Piping Connecting Size (ขนาดท่อ)		Drain	mm		I.D. Ø21.6 x O.D. Ø27.2						Ø19.05	
Outdoor Unit (ชุดภายนอก)					RNQ30MV2S	RNQ30MY2S	RNQ36MV2S	RNQ36MY2S	RNQ42MY2S	RNQ48MY2S	RR55DXY1S9	
Colour (สีชุดภายนอก)					Ivory White (ขาวงาช้าง)							
Sound Level (ระดับเสียง)			dB(A)		55		54		56	58	65	
Dimension (HxWxD) (ขนาด (สูงxกว้างxลึก))			mm		990x940x320		1,345x900x320				852x1,030x400	
Coil (ชนิดของแผงคอยล์ร้อน)					CAZ Protection (Anti-corrosion Micro Channel)		Copper Cross Fin Coil					
Weight (น้ำหนัก)			kg		77	74	103		107	111	105	
Piping Connecting Size (ขนาดท่อ)		Liquid		Ø9.5 mm / 3/8 inch / 3 Hun (Flare)								
		Gas		Ø15.9 mm / 5/8 inch / 5 Hun (Flare)								Ø19.05mm / 3/4inch / 6Hun (Flare)
		Drain	mm		Ø26.0 (Hole)						Ø19.05	
Compressor Type (คอมเพรสเซอร์)					Hermetically sealed rotary type				Hermetically sealed scroll type			
Compressor Motor Output (มอเตอร์คอมเพรสเซอร์)			kW		2.20		2.70		3.75	4.50	4.60	
Refrigerant (น้ำยา)					R410A							
Pre-charge Refrigerant (ปริมาณน้ำยาติดตั้งจากโรงงาน)			kg		1.9		3.2		2.7	3.2	2.8	
Chargeless Distance (ระยะเดินท่อไกลสูงสุดโดยไม่ต้องเติมน้ำยาเพิ่ม)			m		15						7.5	
Max. Interunit Piping Length (ความยาวการเดินท่อสูงสุด)			m		50 (Equivalent length 70)						35	
Max. Interunit Height Difference (ความต่างระดับสูงสุด)			m		30						15	

หมายเหตุ :

ถ้าความสามารถในการทำความเย็นเป็นค่าสุทธิต่อหน่วย ซึ่งรวมเอาผลของการลดลงของความเย็น (การเพิ่มขึ้นของความร้อน) จากความร้อนของมอเตอร์พัดลมในชุดคอยล์เย็นไว้แล้ว

1. ความสามารถในการทำความเย็นที่กำหนดนี้ วัดจากสภาวะต่าง ๆ ดังนี้

o อุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิภายในห้อง : 27° CDB, 19° CWB อุณหภูมิอากาศภายนอกห้อง : 35° CDB, 24° CWB ความยาวรวมของท่อน้ำยา : 7.5 m (แบบราบ)

2. ค่าที่ต่ำกว่าห้องไร้เสียงสะท้อนโดยวัดภายใต้สภาวะตามมาตรฐาน JIS ในระหว่างการดำเนินงาน ค่าเหล่านี้จะสูงกว่าที่ระบุไว้เล็กน้อย อันเนื่องมาจากผลของสภาพแวดล้อม

* โปรดอ่านคู่มือการติดตั้งให้เข้าใจก่อนทำการติดตั้ง

** ความยาวของท่อน้ำยาสำหรับการเปลี่ยนแปลงของค่าทำความเย็น