

HITACHI

PRIMAIRY

**LARGE SINGLE SPLIT
INVERTER SERIES | COOLING ONLY**



Cooling & Heating



INDEX

05 General Features

10 Outdoor Units

13 CASSETTE Features & Specification Tables

17 DUCTED Features & Specification Tables

21 FLOOR CEILING CONVERTIBLE Features & Specification Tables

25 Control Systems

Living

Harmony

INVERTER SERIES | COOLING ONLY TYPE

WELCOME

COMFORT & RELIABILITY

เครื่องปรับอากาศ อิตาซี มาพร้อมกับอุปกรณ์ และ สิ่งอำนวยความสะดวกที่จะช่วยให้การทำงานง่ายยิ่งขึ้นในรุ่น Primary Series ทั้ง 3 แบบ

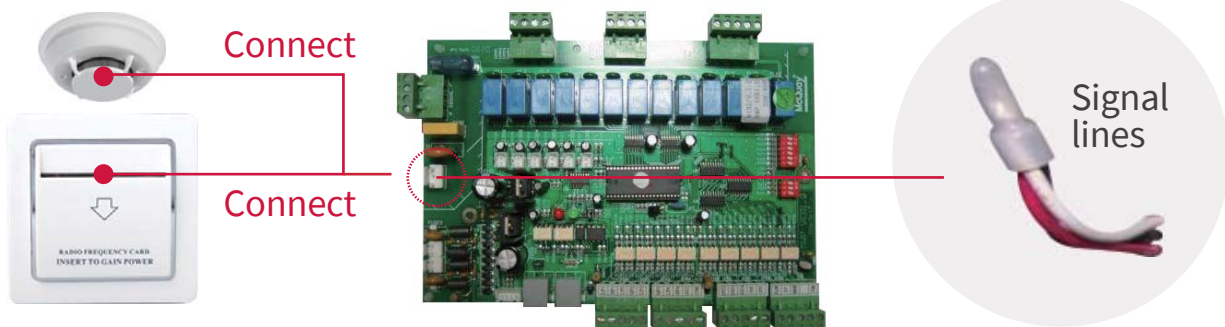
เมื่อคุณได้เริ่มใช้งานคุณจะได้รับรู้ได้ถึงความสะดวกสบาย และ ความง่ายจากการใช้งาน รวมไปถึงความเชื่อมั่นที่คุณจะได้รับจากผลิตภัณฑ์ของเรา

อุปกรณ์เสริมพิเศษที่มาพร้อมกับ Primary Series

ในเครื่องปรับอากาศ (Indoor Unit) ได้ถูกติดตั้งพอร์ตที่สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆได้อย่างสะดวก

- มาพร้อมกับพอร์ตสำหรับเครื่องตรวจจับควันในเครื่อง
- มาพร้อมกับพอร์ตสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วงใส่สวิตช์การ์ด

ตัวอย่างเช่น : การ์ดควบคุมอุปกรณ์ต่างๆในห้องพักโรงแรม สามารถเชื่อมต่อกับสวิตช์การ์ดเข้ากับ PCB บอร์ดของเครื่องปรับอากาศได้ทันทีเพื่อทำการสั่งเปิดหรือปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องได้



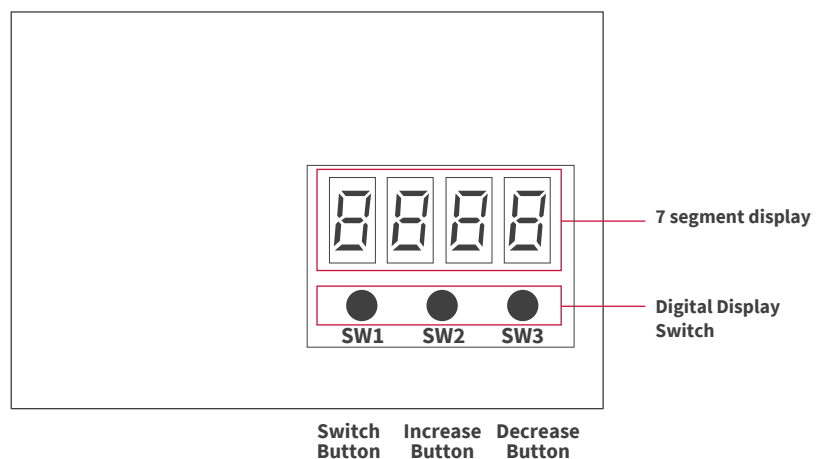
มีระบบการแจ้งเตือนในเครื่องปรับอากาศเมื่อมีข้อผิดพลาดต่างๆเกิดขึ้น

รหัส ERROR CODE จะแสดงเพิ่มเติมที่หน้าจอแผงควบคุมภายใน Condensing เพื่อ สะดวกต่อการทราบข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น และ ยังช่วยในการวิเคราะห์สาเหตุของอาการเบื้องต้นให้กับช่างเพื่อแก้ไขที่รวดเร็วยิ่งขึ้น

การแสดงผล ERROR CODE บนหน้าจอแสดงผลภายในกล่องควบคุม Condensing

หากมีการทำงานที่ผิดพลาดเกิดขึ้นจะมีการแสดงสถานะของสัญญาณไฟบนกล่องควบคุมภายใน Condensing โดยที่สัญญาณไฟจะกระพริบตามรหัสของการทำงานที่ผิดพลาด

DC-Inverter outdoor control board



สามารถใช้ในการตรวจสอบสถานะที่ Condensing กำลังทำงานอยู่



ความหลากหลายของเครื่องปรับอากาศ Indoor Unit

มีประเภทของเครื่องปรับอากาศ Indoor Unit ที่หลากหลายเพื่อช่วยในการตอบสนองต่อความต้องการในการใช้งานในแต่ละประเภทของงาน



Cassette unit



Ducted unit



Floor Ceiling Convertible unit

Auto Restart

เครื่องปรับอากาศจะกลับเข้าสู่โหมดการทำงานในช่วงก่อนหน้าที่เราได้ตั้งค่าโดยอัตโนมัติไว้หลังจากเกิดเหตุไฟดับ เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานอย่างต่อเนื่อง

โหมดการทำงานแบบเงียบ

เครื่องปรับอากาศฮิตาชิ มีคุณสมบัติการทำงานแบบเงียบโดยมีหลักการลดการทำงานของมอเตอร์พัดลม และ ความถี่ของ Compressor ลงจึงเป็นผลให้การทำงานของเครื่องปรับอากาศมีเสียงที่เงียบมากยิ่งขึ้นซึ่งส่งผลดีกับสภาพแวดล้อมรอบตัวและไร้เสียงรบกวน



ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ

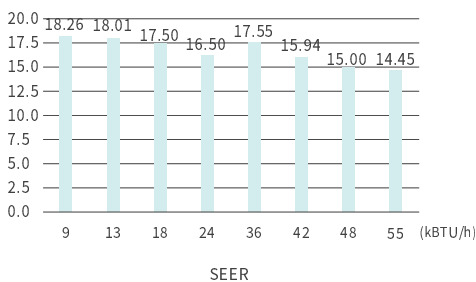
ทีมงานวิศวกรออกแบบได้มีการทดสอบ และ พัฒนาเครื่องปรับอากาศให้มีฟังก์ชันที่เหมาะสมกับการใช้งาน อีกทั้งยังมีการพัฒนา Outdoor Unit อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถทนต่อสภาพภูมิอากาศที่วิกฤตได้ดีไม่ว่าจะอยู่ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติแม้กระทั่งอุณหภูมิติดลบก็ยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



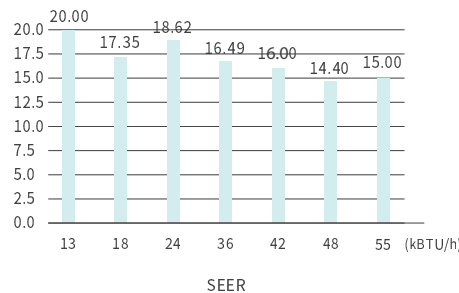
+48°C
-15°C

อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน

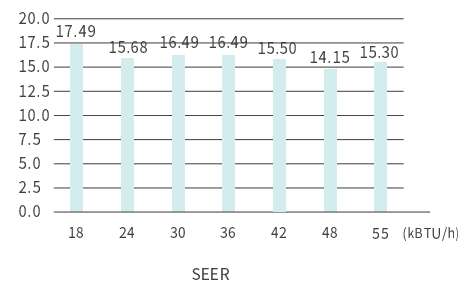
Ducted unit



Cassette unit



Floor ceiling convertible unit



มีประสิทธิภาพพลังงานสูงด้วยมอเตอร์แบบกระแสตรง (DC Fan Motor)

เครื่องปรับอากาศทั้ง Indoor Unit และ Outdoor Unit ส่วนใหญ่ใช้มอเตอร์กระแสตรง จึงทำให้สามารถปรับปริมาณลมและแรงดันลมได้ จึงส่งผลให้มีประสิทธิภาพสูงและมีการทำงานที่ราบรื่น นอกจากนี้ยังมีเสียงรบกวนที่น้อยลง



Cassette unit

Unit (BTU/hr)	13k	18k	24k	36k	42 kB	48k	55k
Fan motor	DC	AC	DC	DC	DC	DC	DC



Ducted unit

Unit (BTU/hr)	9k	13 k	18k	24k	36k	42k	48k	55k
Fan motor	DC	DC	AC	DC	DC	DC	DC	DC



Floor Ceiling Convertible unit

Unit (BTU/hr)	18k	24 k	30k	36k	42 k	48k	55k
Fan motor	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC

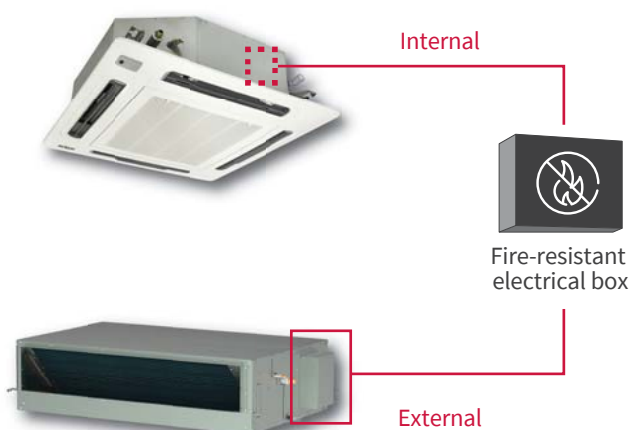
ความน่าเชื่อถือในผลิตภัณฑ์

เราารู้ได้อย่างไรว่าเครื่องปรับอากาศของเรานั้นปลอดภัยจริง ?

เมื่อมันเป็นการยากที่คุณจะสามารถตรวจสอบเครื่องปรับอากาศนั้นๆ ว่าปลอดภัยได้เอง ซึ่งในแต่ละประเทศก็มุ่งเน้นระบบที่มีความปลอดภัยสูง ซึ่งเครื่องปรับอากาศฮิตาชิได้ผ่านการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยได้ติดตั้งมาพร้อมกับระบบที่สามารถช่วยในการแจ้งเตือนรหัสข้อผิดพลาดต่างๆ ของเครื่องปรับอากาศขณะที่มีการทำงานผิดพลาดเกิดขึ้น ระบบป้องกันนี้จะทำงานผสมผสานเข้ากับเซ็นเซอร์เพื่อช่วยให้การทำงานมีความเสถียรและมีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

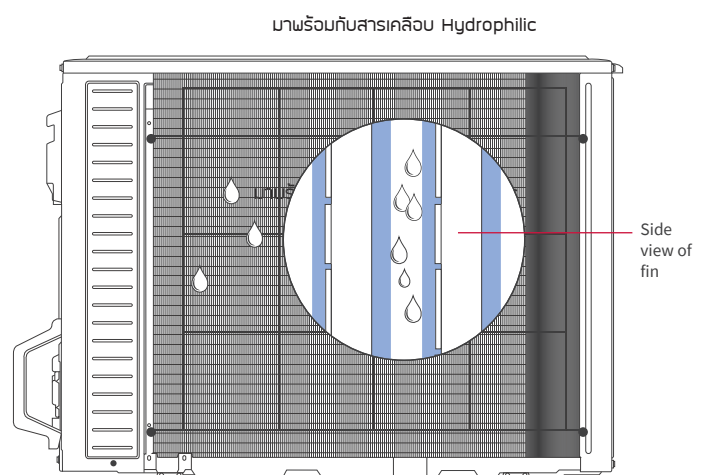
ระบบช่วยด้านความปลอดภัย

เครื่องปรับอากาศ ฮิตาชิ ได้มีการออกแบบกล่องโลหะสำหรับกล่องคอนโทรลซึ่งจะช่วยในการป้องกันการลุกลามของไฟที่อาจเกิดขึ้นได้ในเครื่องปรับอากาศ จึงทำให้เครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



HYDROPHILIC ALUMINIUM FIN

Hydrophilic aluminum fin (สารสีฟ้าที่เคลือบผิว) จะช่วยยืดอายุการใช้งานแผงคอยล์โดยสารชนิดนี้จะทำให้น้ำไหลออกจากแผงคอยล์ได้ง่ายขึ้น อันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดสนิม และ ยังช่วยป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมีและสภาพแวดล้อมภายนอกต่างๆ ได้อีกด้วย



สารสีฟ้าที่เคลือบผิว จะช่วยให้น้ำไหลออกจากแผงคอยล์ได้ง่ายขึ้น

LOW/HIGH PRESSURE SWITCH

High pressure และ Low pressure switches จะช่วยป้องกันปัญหาแรงดันสูงหรือต่ำผิดปกติของระบบ และช่วยยืดอายุการทำงานให้กับ Compressor ได้นานยิ่งขึ้น

Comments:

สำหรับระบบ Inverter Series ในรุ่น 9,000/13,000/18,000/24,000 BTU/h จะไม่มี สวิตช์ LP & HP และ LP จะไม่มีสำหรับรุ่น 36,000 BTU/h



ระบบช่วยป้องกันอุณหภูมิ

- ระบบช่วยป้องกันอุณหภูมิจะช่วยป้องกันมอเตอร์พัดลมไม่ให้มีอุณหภูมิที่สูงเกินไป
- ระบบช่วยป้องกันอุณหภูมิจะช่วยป้องกัน Compressor ไม่ให้มีอุณหภูมิที่สูงเกินไป

การทำงานที่มีความน่าเชื่อถือสูง

อีตาซี ได้เพิ่มการทดสอบค่าความหนืดของน้ำมัน Compressor เพื่อให้ลูกค้าได้มั่นใจในผลิตภัณฑ์มากยิ่งขึ้น

การตรวจจับการรั่วของน้ำยาแอร์

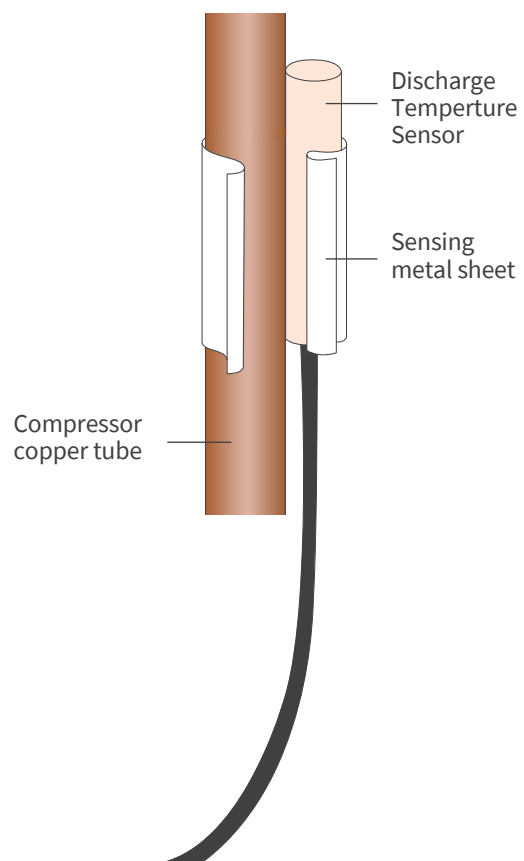
เครื่องปรับอากาศ Indoor Unit จะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติและแสดงรหัสข้อผิดพลาดขึ้นเมื่อปริมาณน้ำยาแอร์มีค่าต่ำกว่า 30% ซึ่งสามารถช่วยลดความเสี่ยงของคอมเพรสเซอร์ที่จะได้รับความเสียหายจากอุณหภูมิสูงเนื่องจากการรั่วของน้ำยาแอร์

เมื่อปริมาณน้ำยาแอร์อยู่ในช่วงระหว่าง 30-80%, เครื่องปรับอากาศจะประเมินด้วยตัวเองว่าจะต้องแสดงรหัสข้อผิดพลาดหรือไม่

คุณสมบัตินี้ยังช่วยเพิ่มความมั่นใจได้ถึงประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนและความปลอดภัยของเครื่อง

DISCHARGE TEMPERATURE SENSOR

ช่วยให้มั่นใจได้ว่า Compressor จะทำงานอยู่ในช่วงที่ปลอดภัย และป้องกันความเสียหายที่เกิดจากน้ำยาแอร์ที่รั่วซึม



การออกแบบ ที่ยึดหยุ่นกับการใช้งาน

สะดวกในการเลือกใช้ Outdoor Units

สามารถเลือกใช้ Condensing รวมกันได้สำหรับ (Indoor Unit) ทั้ง 3 แบบ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องปรับอากาศแบบ 4 ทิศทาง แบบตั้งแขวน และ แบบต่อท่อลมได้ในขนาด บีทียู ที่เท่ากัน และยังช่วยเพิ่มความสะดวกต่อการซ่อมบำรุง เพราะสามารถใช้ชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ ร่วมกันได้อีกด้วย

RAS-B09TNTBNH1

Dimension (W×H×D)
730×536×260mm

kBTU/hr
9



RAS-B13TNTBNH1

Dimension (W×H×D)
810×585×280mm

kBTU/hr
13



RAS-B18TNTBNH1 RAS-B24TNTBNH1

Dimension (W×H×D)
860×670×310mm

kBTU/hr
18 - 24



RAS-B30TNTBNH1 RAS-B36TNTBNH1

Dimension (W×H×D)
950×840×340mm

kBTU/hr
30 - 36



RAS-B42TNTBMH1

Dimension (W×H×D)
950×1050×340mm

kBTU/hr
42



RAS-B48TNTBMH1 RAS-B55TNTBMH1

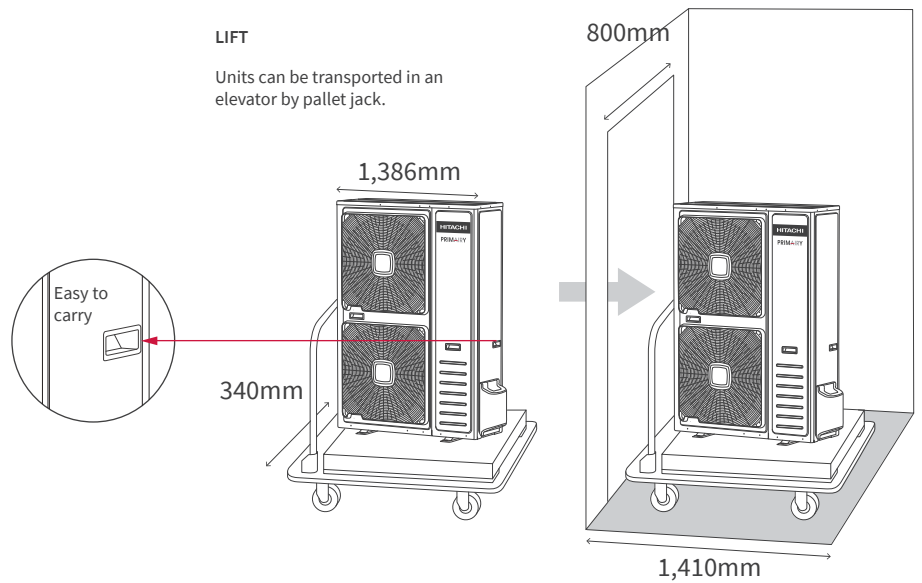
Dimension (W×H×D)
950×1386×340mm

kBTU/hr
48 - 55



มีน้ำหนักเบาและขนาดกะทัดรัด

ปราศจากชิ้นส่วน หรือ อุปกรณ์ส่วนที่ไม่จำเป็น ทำให้เครื่องมีน้ำหนักที่เบาและแต่ละเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ติดตั้งได้สะดวกยิ่งขึ้น

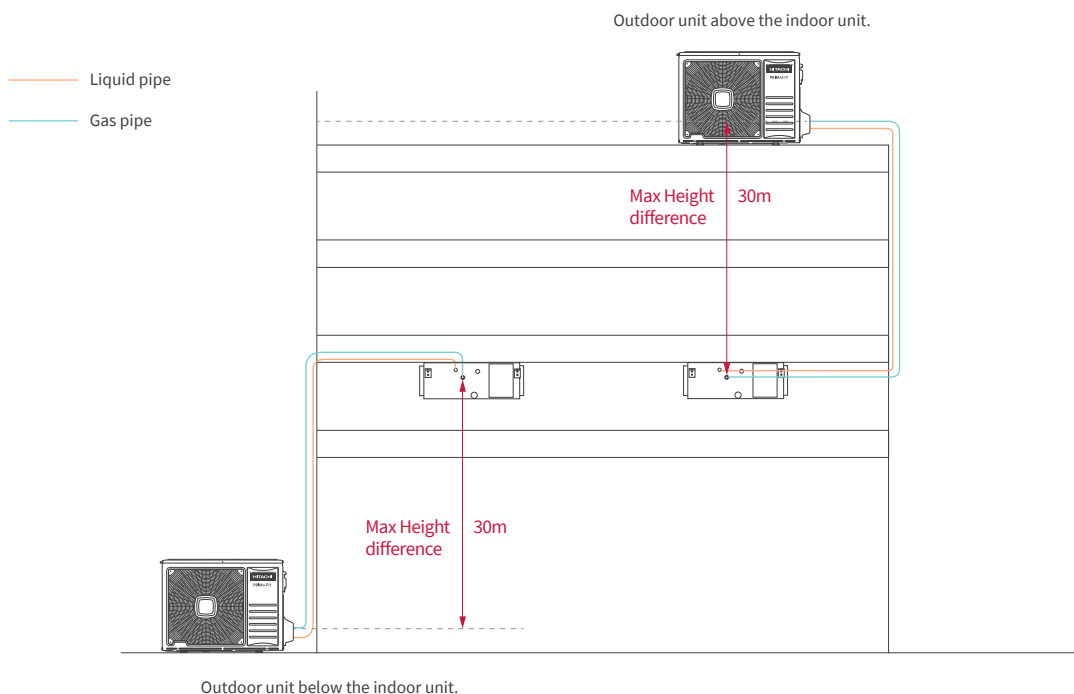


มีความยืดหยุ่นในการเชื่อมต่อท่อ

การติดตั้งทั้งแบบท่อน้ำและท่อยาวสามารถประยุกต์ใช้ในแต่ะพื้นที่ การเลือกตำแหน่งที่ถูกต้องของ Indoor Unit คือหัวใจหลักในการกระจายลมที่ดี

มีความยืดหยุ่นในการเชื่อมต่อท่อ

เชื่อมต่อท่อได้ยาวสูงสุด 50 เมตร และ ต่างระดับได้สูงสุด 30 เมตร



Piping	kBTU/hr	9	13	18	24	36	42	48	55
Diameter (Liquid)	Inch(mm)	1/4(φ6.35)	1/4(φ6.35)	1/4(φ6.35)	3/8(φ9.52)	3/8(φ9.52)	3/8(φ9.52)	3/8(φ9.52)	3/8(φ9.52)
Diameter (Gas)	Inch(mm)	3/8(φ9.52)	3/8(φ9.52)	1/2(φ12.7)	5/8(φ15.88)	3/4(φ19.05)	3/4(φ19.05)	3/4(φ19.05)	3/4(φ19.05)
Max Length	m	25	25	30	50	50	50	50	50
Max Height	m	10	15	15	30	30	30	30	30

Indoor Life

อากาศที่ดีจะเข้าสู่ภายในที่พักหรือสถานที่ทำงานของคุณเพื่อเพิ่มความ
สะดวกสบาย การออกแบบที่ลงตัวของ Indoor Unit เป็นหัวใจหลักที่จะ
ไม่ก่อให้เกิดความยุ่งยาก มีความน่าเชื่อถือ และ ประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยม
Indoor Unit มีความยืดหยุ่นกับผู้ใช้งานในการเลือกใช้ในพื้นที่ที่มีความ
หลากหลาย การสร้างสิ่งแวดล้อมที่สะดวกสบายสำหรับทุกคนคือเป้าหมาย
สำคัญในการทำธุรกิจของเรา

CASSETTE

FEATURES & BENEFITS



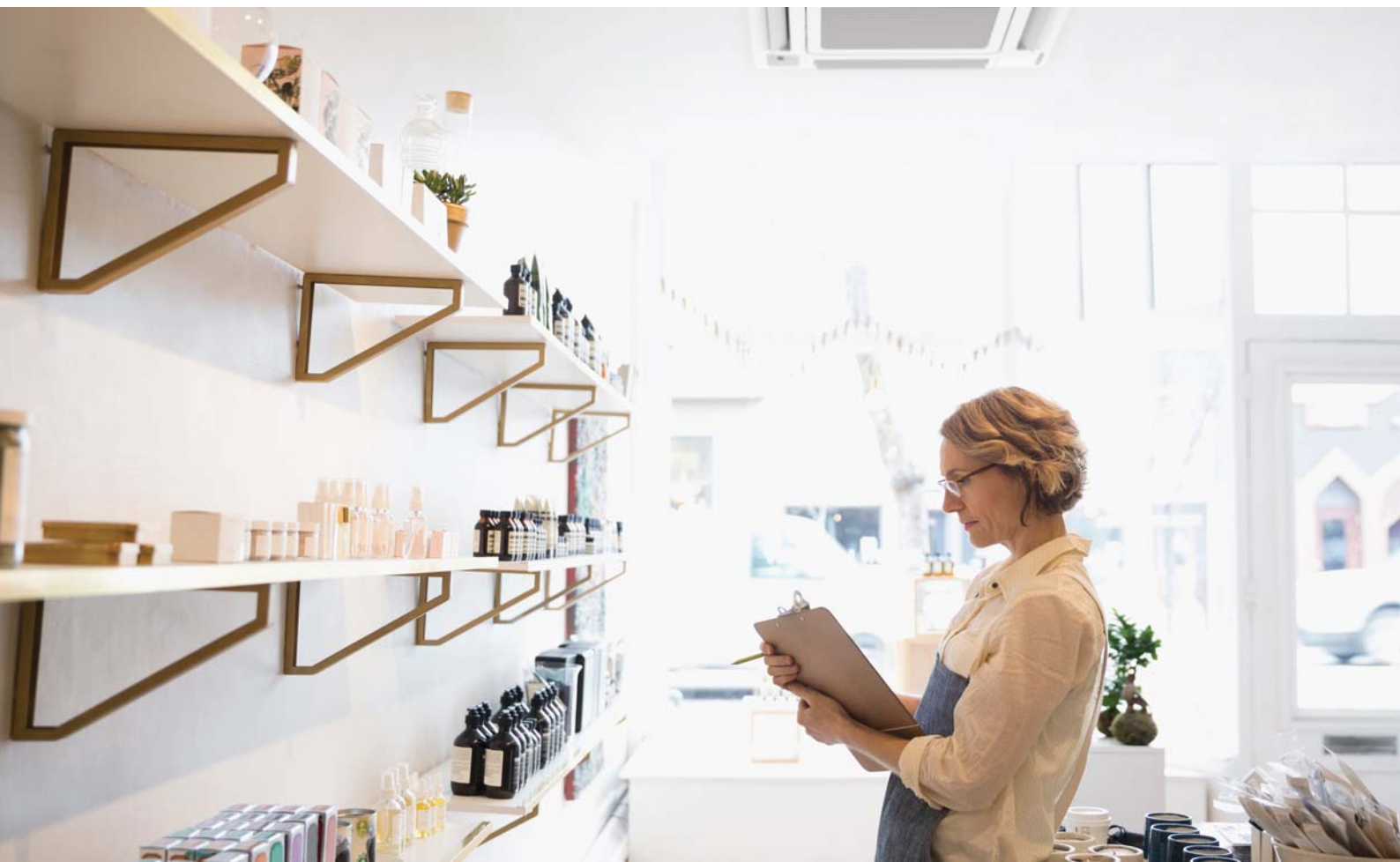
HCRA31NEWH
(Standard)



HCWA21NEWH
(Optional)



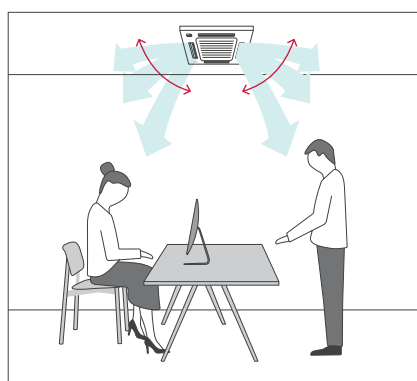
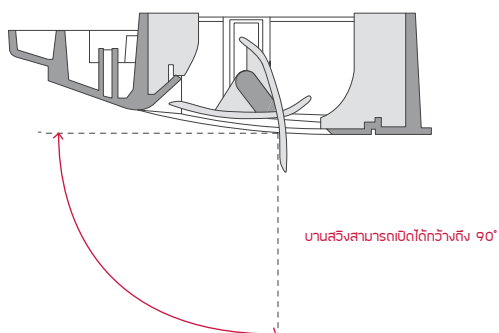
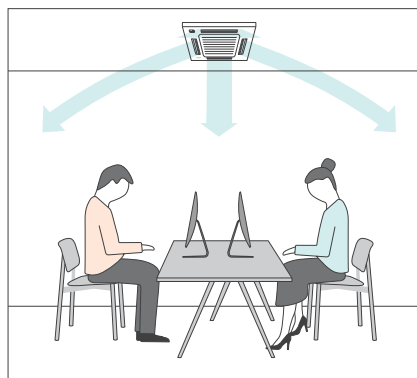
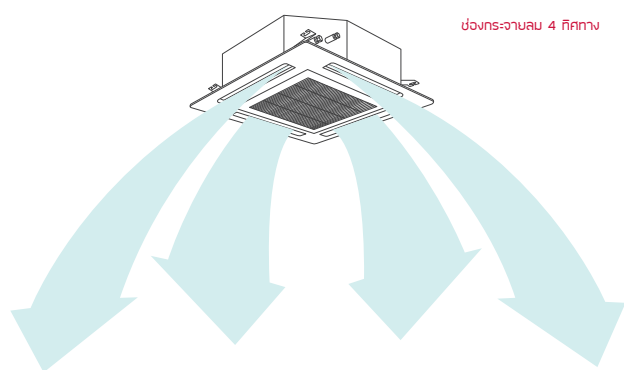
Indoor Unit แบบ Cassette Type เหมาะอย่างยิ่งสำหรับติดตั้งในพื้นที่บนฝ้าเพดานสูง ซึ่งจะช่วยในการกระจายลมเย็นได้รอบทิศทางและยังช่วยเพิ่มการดีไซน์ที่ลงตัวสวยงามและดูทันสมัยอีกด้วย



มาพร้อมกับความสะดวกสบาย

ควบคุมการทำงานทิศทางลมด้วยบานสวิง 4 ทิศทาง

บานสวิงสามารถปรับการทำงานในการควบคุมทิศทางลมได้ทั้งในแนวนอนหรือแนวตั้ง จึงทำให้การไหลเวียนของอากาศส่งไปได้ทั่วถึงทุกจุดหรือแม้แต่จุดใดจุดหนึ่งเพื่อความสะดวกสบายยิ่งขึ้น



ความยืดหยุ่นในการออกแบบ

ติดตั้งตัวรับสัญญาณเพื่อใช้กับรีโมทไร้สาย

มาพร้อมด้วยตัวรับสัญญาณเพื่อใช้ควบคู่กับการใช้งานรีโมทไร้สาย ซึ่งจะเพิ่มความสะดวกในการใช้งานระยะไกลมากยิ่งขึ้น

แผ่นกรองอากาศสามารถถอดล้างได้

สามารถถอดล้างแผ่นกรองอากาศได้เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศและยังมีส่วนช่วยให้อากาศบริสุทธิ์มากยิ่งขึ้น



SPECIFICATIONS

CASSETTE



IDU			RCI-B13TNT1NH RAS-B13TNTBNH1	RCI-B18TNT1NH RAS-B18TNTBNH1	RCI-B24TNT1NH RAS-B24TNTBNH1
ODU					
Power supply (Outdoor)		V/Ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Max. input consumption		W	1,800	2,710	4,100
Max. input current		A	8.1	12.3	18.1
Cooling	Capacity	Btu/h	12,283	18,083	25,590
	Capacity range	Btu/h	5,869~13,136	6,073~19,278	9,212~26,784
	Capacity	W	3,600	5,300	7,500
	Capacity range	W	1,720~3,850	1,780~5,650	2,700~7,850
	Input Power	W	975	1,650	2,356
	Current	A	4.70	7.90	11.30
	COP	W/W	3.69	3.21	3.18
	SEER		19.50	17.35	18.62
Indoor fan motor	Qty		1	1	1
	Input	W	30	28	35
	Capacitor	μF	/	2	/
	Speed (Hi/Med/Lo)	r/min	700/590/520	980/840/720	450/390/270
Indoor air flow Rated (Hi/Med/Lo)		m ³ /h	575/484/400	820/730/620	1,100/976/852
		CFM	338/285/235	482/429/365	647/574/501
Indoor noise level	Sound pressure (Hi/Med/Lo)	dB(A)	39/37/33	45/41/38	43/40/36
	Sound power	dB(A)	54	59	57
Indoor unit	Dimension (W×H×D)	mm	650×270×570	650×270×570	840×248×840
	Panel Dimension (W×H×D)	mm	650×30×650	650×30×650	950×37×950
	Packing (W×H×D)	mm	770×310×750	770×310×750	996×370×956
	Net/Gross weight	kg	19/24	21/26	25/34
Drainage water pipe diameter		mm	IDΦ21	IDΦ21	IDΦ32
Controller			Remote controller	Remote controller	Remote controller
Operation temperature		°C	16~30	16~30	16~30
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Indoor unit)		Set	147/315/384	147/315/384	72/144/168
Compressor	Type		ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Rated current (RLA)	A	5.7	8.1	8.9
	Refrigerant oil	type/ml	ESTER OIL VG74/370	ESTEL OIL VVG74/500	POE VG74/670
Outdoor fan motor	Qty		1	1	1
	Input	W	30	61	61
	Speed (Hi)	r/min	880	840	880
Outdoor noise level	Sound pressure (Hi)	dB(A)	51	54	53
	Sound power	dB(A)	62	65	68
Throttle type			Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve
Outdoor unit	Dimension (W×H×D)	mm	810×585×280	860×670×310	860×670×310
	Packing (W×H×D)	mm	940×640×420	990×730×450	990×730×450
	Net/Gross weight	kg	34/38.5	45/49	51/57
Refrigerant	Type		R410A	R410A	R410A
	Charged volume	kg	1.05	1.30	1.70
Refrigerant piping	Liquid side/Gas side	mm(inch)	Φ6.35/Φ9.52(1/4'/3/8')	Φ6.35/Φ12.7(1/4'/1/2')	Φ9.52/Φ15.88(3/8'/5/8')
	Max. pipe length	m	25	30	50
	Max. difference in level	m	15	15	30
Ambient temperature		°C	-15~+48	-15~+48	-15~+48
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Outdoor unit)		Set	102/204/272	90/186/186	90/186/186

Note :

1. EGAT No.5 Certificate for capacity not over 12,000 Watt (40,944 Btu/hr).
2. TIS2134-2553 Certificate for capacity not over 12,000 Watt (40,944 Btu/hr).
3. Product design and specification are subject to change without notice.

Nominal testing conditions:

Cooling - Indoor 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) & Outdoor 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)



RCI-B36TNT1NH RAS-B36TNTBNH1	RCI-B42TNT1NH RAS-B42TNTBMH1	RCI-B48TNT1NH RAS-B48TNTBMH1	RCI-B55TNT1NH RAS-B55TNTBMH1
220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
5,150	6,400	6,300	7,800
22.5	11.6	11.0	13.1
34,461	41,626	46,744	52,715
9,997~40,944	11,260~45,038	11,601~55,274	16,991~61,416
10,100	12,200	13,700	15,450
2,930~12,000	3,300~13,200	3,400~16,200	4,980~18,000
3,365	4,207	5,352	6,255
16.10	7.10	10.0	10.70
3.00	2.90	2.56	2.47
16.49	16.00	14.40	15.00
1	1	1	1
80	124	124	124
/	/	/	/
600/480/390	630/600/570	700/540/460	700/540/460
1,600/1,300/1,000	1,850/1,700/1,550	2,000/1,900/1,700	2,000/1,900/1,700
941/765/588	1,088/1,000/912	1,180/1,120/1,000	1,180/1,120/1,000
49/45/42	50/46/45	52/45/41	52/46/44
61	62	64	62
840×248×840	840×298×840	840×298×840	840×298×840
950×37×950	950×37×950	950×37×950	950×37×950
996×370×956	996×420×956	996×420×956	996×420×956
27/36	32/41	32/41	32/41
IDΦ32	IDΦ32	IDΦ32	IDΦ32
Remote controller	Remote controller	Remote controller	Remote controller
16~30	16~30	16~30	16~30
60/120/144	60/120/144	60/120/144	60/120/144
ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
5.1	5.1	13.2	12.0
PQE VG74/1,000	PQE VG74/1,000	α 68HES-H or equivalent/1,650	FV50S or PVE/1,400
1	1	2	2
121	138	121	121
830	850	810	810
56	58	56	57
70	74	69	73
Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve
950×840×340	950×1,050×340	950×1,386×340	950×1,386×340
1,110×910×460	1,110×1,200×460	1,110×1,530×460	1,110×1,530×460
70/80	85/95	113/125	117/129
R410A	R410A	R410A	R410A
2.80	3.20	3.78	3.95
Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")
50	50	50	50
30	30	30	30
-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48
52/106/106	26/53/106	26/53/53	26/53/53

DUCTED

FEATURES & BENEFITS



HCWA21NEWH
(Standard)



HCRA31NEWH
(Optional)



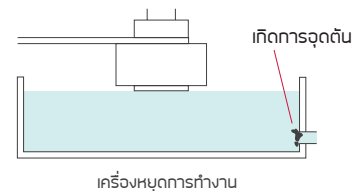
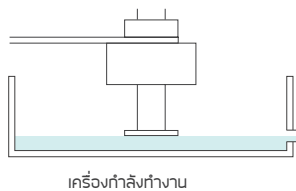
การออกแบบที่มีประสิทธิภาพส่งผลให้เครื่องปรับอากาศแบบท่อลมสามารถติดตั้งได้หลากหลายสถานที่
และส่งผลได้อย่างทั่วถึง



มาพร้อมกับความสะดวกสบาย

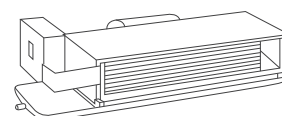
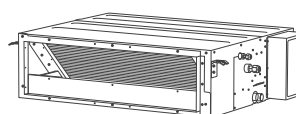
ระบบกันน้ำล้นที่มีความทนทาน

มีการออกแบบถาดน้ำทิ้งเป็นพิเศษ ทำให้น้ำทิ้งสามารถไหลออกได้ง่ายโดยไม่รั่วไหลและยังป้องกันสนิมอีกด้วย เมื่อถาดน้ำทิ้งมีสิ่งอุดตัน เช่น คราบตะไคร่และระดับน้ำทิ้งเริ่มสูงขึ้นจนถึงระดับสวิตช์วัดระดับน้ำจนยกตัวขึ้น จากนั้นจะส่งสัญญาณไปที่แผงคอนโทรลเพื่อสั่งการให้คอยล์ร้อนหยุดการทำงานลงเพื่อไม่ให้เพิ่มระดับน้ำในถาดอีกต่อไป



ระบบถาดน้ำที่มีความทนทาน

เปรียบเทียบกับถาดน้ำที่อยู่บริเวณด้านนอกเครื่อง และถาดน้ำที่อยู่ในเครื่องสามารถช่วยลดฝุ่นผงที่สะสมและป้องกันปัญหาของน้ำรั่วได้อีกด้วย



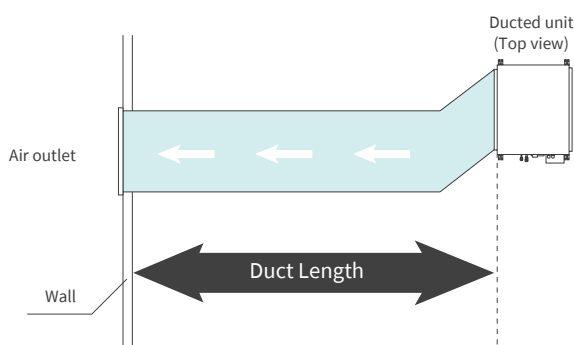
มีการออกแบบที่ยืดหยุ่น

ช่วยเรื่องแรงดันลมที่กว้าง

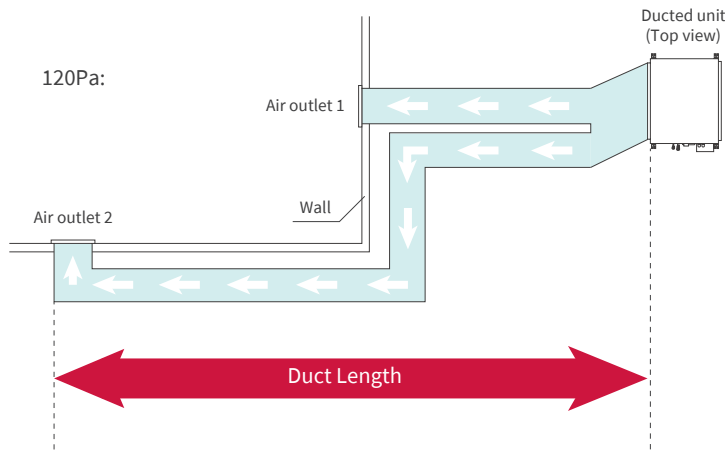
แรงดันลมที่กว้าง หมายถึงเครื่องปรับอากาศรุ่น PRIMARY Series เหมาะสำหรับติดตั้งในพื้นที่ที่ห่างไกลกันหรือมีมุมที่เข้าถึงได้ยาก การที่สามารถต่อท่อลมได้หลายๆ หัวทำให้มั่นใจว่าเครื่องจะสามารถจ่ายลมได้แรงเพียงพอในพื้นที่ที่ซับซ้อน โดยสามารถปรับตั้งแรงดันลมเพื่อใช้ชั่วคราวหรือใช้ต่อเนื่องได้ในอนาคต

For example:

50Pa:

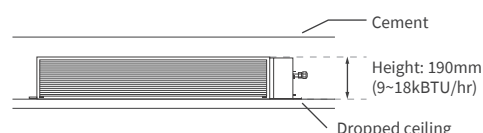


120Pa:



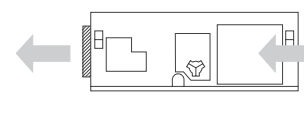
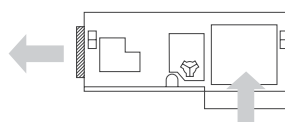
ออกแบบอย่างกะทัดรัด

เครื่องได้ถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กกะทัดรัดจึงทำให้สามารถติดตั้งได้ในฝ้าเพดานที่มีพื้นที่แคบๆ ได้



สามารถกลับช่องลมกลับได้ทั้งด้านข้างหรือด้านใต้เครื่อง

ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ในการติดตั้ง ซึ่งลูกค้าสามารถเลือกช่องลมกลับให้อยู่ด้านข้างหรือด้านใต้เครื่องได้



SPECIFICATIONS

DUCTED



IDU			RPIL-B09TNT1NH	RPIL-B13TNT1NH	RPIL-B18TNT1NH
ODU			RAS-B09TNTBNH1	RAS-B13TNTBNH1	RAS-B18TNTBNH1
Power supply (Outdoor)	V/Ph/Hz		220/1/50	220/1/50	220/1/50
Max. input consumption	W		1,140	1,800	2,460
Max. input current	A		7.8	8.1	11.1
Cooling	Capacity	Btu/h	9,212	11,942	18,083
	Capacity range	Btu/h	4,845~11,600	5,868~13,136	4,777~20,472
	Capacity	W	2,700	3,500	5,300
	Capacity range	W	1,420~3,400	1,720~3,850	1,400~6,000
	Input Power	W	771	1,017	1,650
	Current	A	3.7	4.9	7.9
	COP	W/W	3.50	3.44	3.21
	SEER		18.26	18.01	17.50
Indoor fan motor	Qty		1	1	1
	Input	W	40	40	40
	Capacitor	μF	/	/	2
	Speed (Hi/Med/Lo)	r/min	770/640/540	880/740/610	1,130/950/850
Indoor air flow Rated (Hi/Med/Lo)		m ³ /h	500/400/320	575/484/400	900/840/730
		CFM	294/235/188	338/285/235	529/494/429
ESP	Rated	Pa	25	25	25
	Range	Pa	0~50	0~50	10/30
Indoor noise level	Sound pressure (Hi/Med/Lo)	dB(A)	33/29/26	34/30/27	35/33/31
	Sound power	dB(A)	46	50	57
Indoor unit	Dimension (W×H×D)	mm	900×190×447	900×190×447	1,170×190×447
	Packing (W×H×D)	mm	1,070×236×580	1,070×236×580	1,340×236×580
	Net/Gross weight	kg	19/23.5	19/23.5	24/29
Drainage water pipe diameter	mm		ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32
Controller			Wired controller	Wired controller	Wired controller
Operation temperature	°C		16~30	16~30	16~30
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Indoor unit)	Set		200/440/484	200/440/484	160/340/374
Compressor	Type		ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Rated current (RLA)	A	2.95	5.70	8.10
	Refrigerant oil	type/ml	α68HES-H/320	ESTER OIL VG74/370	ESTEL OIL VG74/500
Outdoor fan motor	Qty		1	1	1
	Input	W	30	30	61
	Speed (Hi)	r/min	820	880	840
Outdoor noise level	Sound pressure (Hi)	dB(A)	50	51	54
	Sound power	dB(A)	65	62	65
Throttle type			Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve
Outdoor unit	Dimension (W×H×D)	mm	730×536×260	810×585×280	860×670×310
	Packing (W×H×D)	mm	860×600×400	940×640×420	990×730×450
	Net/Gross weight	kg	31/34	34/38.5	45/49
Refrigerant	Type		R410A	R410A	R410A
	Charged volume	kg	0.83	1.05	1.3
Refrigerant piping	Liquid side/Gas side	mm(inch)	Φ6.35/Φ9.52(1/4'/3/8')	Φ6.35/Φ9.52(1/4'/3/8')	Φ6.35/Φ12.7(1/4'/1/2')
	Max. pipe length	m	25	25	30
	Max. difference in level	m	10	15	15
Ambient temperature	Cooling	°C	-15~+48	-15~+48	-15~+48
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Outdoor unit)	Set		102/213/292	102/204/272	90/186/186

Note :

1. EGAT No.5 Certificate for capacity not over 12,000 Watt (40,944 Btu/hr).
2. TIS2134-2553 Certificate for capacity not over 12,000 Watt (40,944 Btu/hr).
3. Product design and specification are subject to change without notice.

Nominal testing conditions:

Cooling - Indoor 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) & Outdoor 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)


RPIIM-B24TNT1NH
RAS-B24TNTBNH1
RPIIH-B36TNT1NH
RAS-B36TNTBNH1
RPIIH-B42TNT1NH
RAS-B42TNTBMH1
RPIIH-B48TNT1NH
RAS-B48TNTBMH1
RPIIH-B55TNT1NH
RAS-B55TNTBMH1

220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
4,100	5,100	6,400	7,000	7,800
18.1	22.5	11.6	12.0	13.1
22,178	33,778	41,626	46,744	52,715
9,212~26,784	9,997~40,944	11,260~45,038	10,918~54,592	16,992~61,416
6,500	9,900	12,200	13,700	15,450
2,700~7,850	2,930~12,000	3,300~13,200	3,400~16,200	4,980~18,000
2,123	3,250	4,357	5,480	6,492
10.2	15.6	7.8	9.8	11.2
3.06	3.05	2.80	2.50	2.38
16.50	17.55	15.94	15.00	14.45
1	1	1	1	1
95	250	250	250	250
/	/	/	/	/
890/790/690	800/700/600	910/810/710	1,100/1,000/900	1,100/1,000/900
1,100/976/852	1,450/1,250/1,050	1,750/1,500/1,300	2,400/2,200/1,900	2,400/2,200/1,900
647/574/501	853/735/618	1,029/882/765	1,294/1,206/1,118	1,415/1,300/1,124
25	35	50	50	50
0~80	0~120	0~120	0~120	0~120
38/36/34	39/36/35	41/39/35	46/43/40	46/43/40
58	62	67	70	72
900×270×720	1,300×350×800	1,300×350×800	1,300×350×800	1,300×350×800
1,170×340×870	1,550×410×940	1,550×410×940	1,550×410×940	1,550×410×940
32/37	51/60	51/60	51/60	51/60
ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32
Wired controller	Wired controller	Wired controller	Wired controller	Wired controller
16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
84/182/182	35/75/90	35/75/90	35/75/90	35/75/90
ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
8.90	5.10	5.10	13.20	12.00
POE VG74/670	PQE VG74/1,000	PQE VG74/1,000	α 68HES-H or equivalent /1,650	FV50S or PVE/1,400
1	1	1	2	2
61	121	138	121	121
880	830	850	810	810
53	56	58	56	57
68	70	74	69	73
Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve
860×670×310	950×840×340	950×1,050×340	950×1,386×340	950×1,386×340
990×730×450	1,110×910×460	1,110×1,200×460	1,110×1,530×460	1,110×1,530×460
51/57	70/80	85/95	113/125	117/129
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
1.7	2.8	3.2	3.78	3.95
Φ9.52/Φ15.88(3/8"/5/8")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")
50	50	50	50	50
30	30	30	30	30
-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48
90/186/186	52/106/106	26/53/106	26/53/53	26/53/53

FLOOR CEILING CONVERTIBLE

FEATURES & BENEFITS



HCRA31NEWH
(Standard)



HCWA21NEWH
(Optional)



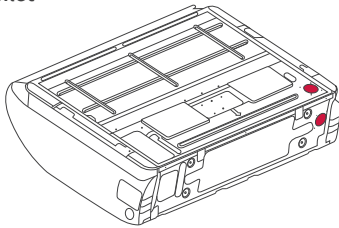
เครื่องที่มีขนาดเล็กถึงขนาดกลางจะได้เปรียบในเรื่องของขนาดที่กะทัดรัด หลังจากติดตั้งเครื่องรุ่นนี้แล้ว คุณจะได้รับเครื่องปรับอากาศที่เสมือนเป็นอุปกรณ์ตกแต่งภายใน โดยอากาศที่บริสุทธิ์ที่เข้ามาผ่านพัดลม และฟังก์ชันการทำงานต่างๆ จะทำให้คุณใช้งานได้ง่ายและมีความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น



ช่องเติมอากาศบริสุทธิ์

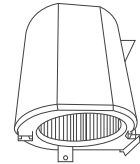
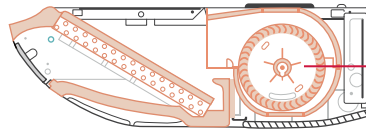
สามารถเชื่อมต่อท่ออากาศบริสุทธิ์เข้ามาภายในเครื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มคุณภาพให้อากาศ

● Fresh air inlet



Plastic Fan housing

ตัวครอบพัดลมที่ทำมาจากพลาสติกสามารถ ช่วยลดเสียงขณะเครื่องทำงานลง

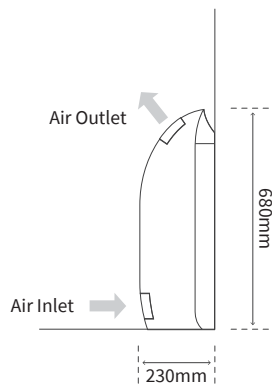


Plastic Fan housing

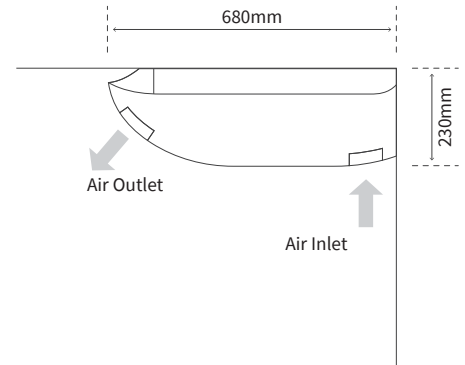
ติดตั้งได้ทั้งแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวนใต้ฝ้า

เครื่องยังคงสามารถทำงานได้ดีมีประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน ไม่ว่าจะติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าหรือแบบตั้งพื้น ทำให้สามารถ ประยุกต์ใช้ได้กับหลากหลายสถานที่และเหมาะสำหรับธุรกิจ หรือที่พักของคุณ

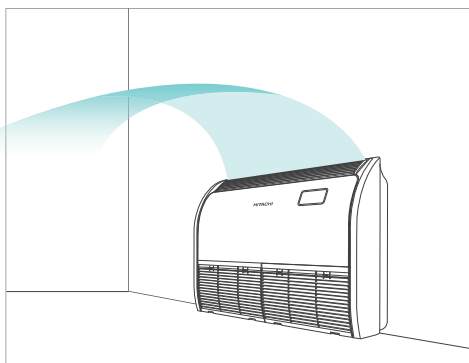
Installation on Floor



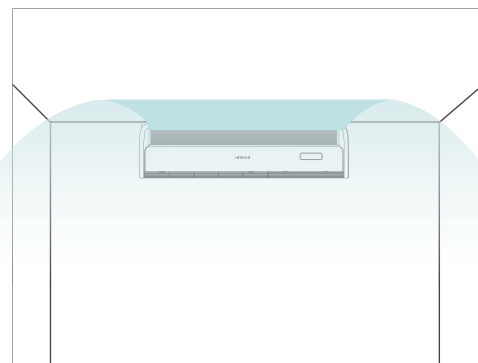
Installation on Ceiling



แบบตั้งพื้น



แบบแขวนใต้ฝ้า



SPECIFICATIONS

FLOOR CEILING CONVERTIBLE



IDU

ODU

			RPFC-B18TNT1NH RAS-B18TNTBNH1	RPFC-B24TNT1NH RAS-B24TNTBNH1	RPFC-B30TNT1NH RAS-B30TNTBNH1
Power supply (Outdoor)	V/Ph/Hz		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Max. input consumption	W		2,600	4,100	5,100
Max. input current	A		11.0	18.1	22.5
Cooling	Capacity	Btu/h	17,401	24,225	30,708
	Capacity range	Btu/h	5,152~18,766	9,212~26,784	9,554~37,532
	Capacity	W	5,100	7,100	9,000
	Capacity range	W	1,510~5,500	2,700~7,850	2,800~11,000
	Input Power	W	1,570	2,318	2,908
	Current	A	7.5	11.1	13.9
	COP	W/W	3.25	3.06	3.09
	SEER		17.49	15.68	16.49
Indoor fan motor	Qty		1	1	1
	Input	W	100	100	140
	Speed (Hi/Med/Lo)	r/min	800/700/610	1,280/1,100/920	1,220/1,160/1,080
Indoor air flow Rated (Hi/Med/Lo)	m ³ /h		800/690/590	1,100/950/800	1,700/1,500/1,300
	CFM		470/400/340	650/570/500	1,000/882/765
Indoor noise level	Sound pressure (Hi/Med/Lo)	dB(A)	41/37/34	51/48/45	52/51/49
	Sound power	dB(A)	57	63	64
Indoor unit	Dimension (W×H×D)	mm	990×230×680	990×230×680	1,285×230×680
	Packing (W×H×D)	mm	1,100×350×820	1,100×350×820	1,400×350×820
	Net/Gross weight	kg	29/34	30/35	37/44
Drainage water pipe diameter	mm		ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25
Controller			Remote controller	Remote controller	Remote controller
Operation temperature	°C		16 - 30	16 - 30	16 - 30
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Indoor unit)	Set		84/168/196	84/168/196	42/84/98
Compressor	Type		ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Rated current (RLA)	A	8.1	8.9	5.1
	Refrigerant oil	type/ml	ESTEL OIL VG74/500	POE VG74/670	PQE VG74/1,000
Outdoor fan motor	Qty		1	1	1
	Input	W	61	61	121
	Speed (Hi)	r/min	840	880	830
Outdoor noise level	Sound pressure (Hi)	dB(A)	54	53	56
	Sound power	dB(A)	65	68	70
Throttle type			Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve
Outdoor unit	Dimension (W×H×D)	mm	860×670×310	860×670×310	950×840×340
	Packing (W×H×D)	mm	990×730×450	990×730×450	1,110×910×460
	Net/Gross weight	kg	45/49	51/57	70/80
Refrigerant	Type		R410A	R410A	R410A
	Charged volume	kg	1.30	1.70	2.80
Refrigerant piping	Liquid side/Gas side	mm(inch)	Φ6.35/Φ12.7(1/4'/1/2')	Φ9.52/Φ15.88(3/8'/5/8')	Φ9.52/Φ19.05(3/8'/3/4')
	Max. pipe length	m	30	50	50
	Max. difference in level	m	15	30	30
Ambient temperature	Cooling	°C	-15~+48	-15~+48	-15~+48
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Outdoor unit)	Set		90/186/186	90/186/186	52/106/106

Note :

1. EGAT No.5 Certificate for capacity not over 12,000 Watt (40,944 Btu/hr).
2. TIS2134-2553 Certificate for capacity not over 12,000 Watt (40,944 Btu/hr).
3. Product design and specification are subject to change without notice.

Nominal testing conditions:

Cooling - Indoor 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) & Outdoor 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)

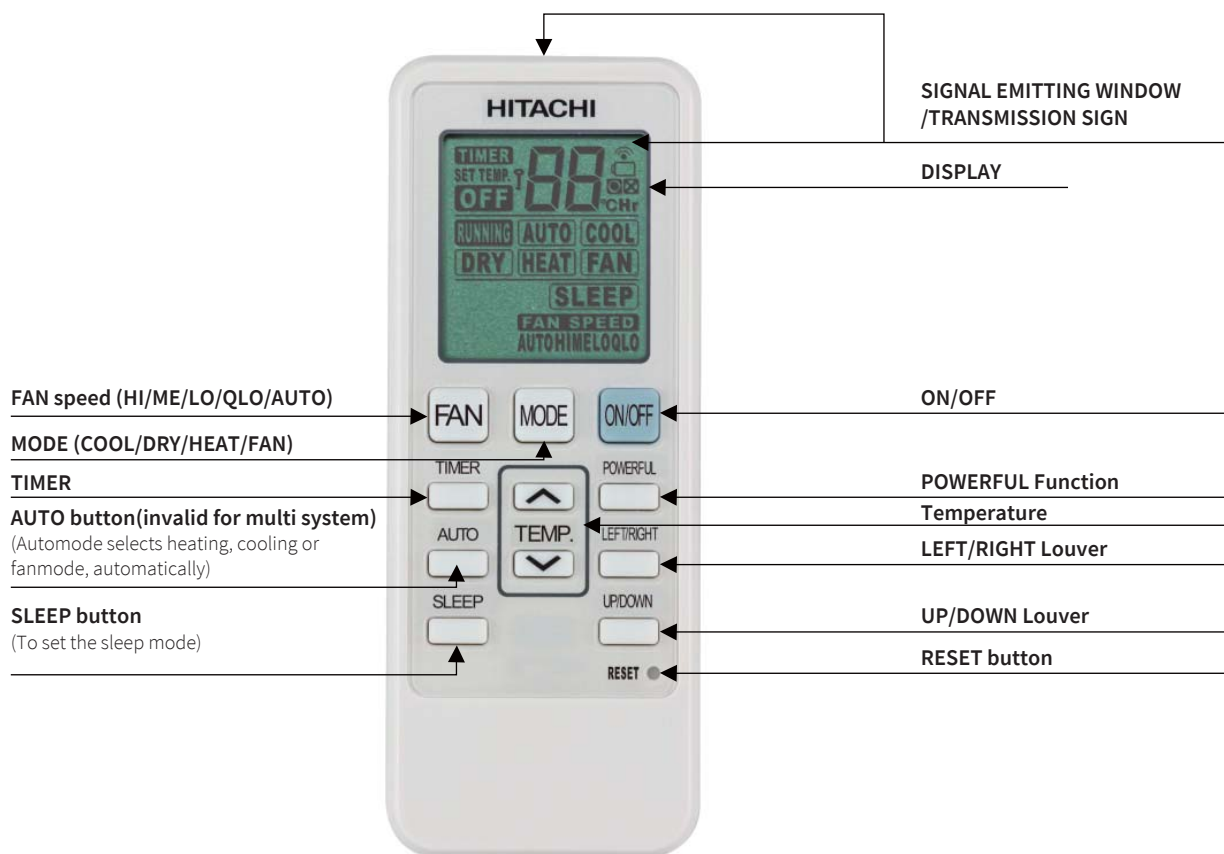


RPFC-B36TNT1NH RAS-B36TNTBNH1	RPFC-B42TNT1NH RAS-B42TNTBMH1	RPFC-B48TNT1NH RAS-B48TNTBMH1	RPFC-B55TNT1NH RAS-B55TNTBMH1
220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
5,100	6,400	6,300	8,200
22.5	11.6	11.0	13.5
34,802	43,332	47,085	52,033
10,236~40,944	11,260~45,038	10,577~54,933	16,991~61,416
10,200	12,700	13,800	15,250
3,000~12,000	3,300~13,200	3,100~16,100	4,980~18,000
3,296	4,534	5,520	6,462
15.8	7.7	10.0	11.0
3.09	2.80	2.50	2.36
16.49	15.50	14.15	15.30
1	1	1	1
181	181	181	181
1,200/1,100/1,000	1,200/1,100/1,000	1,250/1,000/800	1,250/1,100/950
2,000/1,800/1,600	2,000/1,800/1,600	2,000/1,600/1,200	2,000/1,700/1,500
1,176/1,059/941	1,176/1,059/941	1,180/940/710	1,180/1,000/880
52/50/47	52/50/47	53/48/42	53/50/47
66	66	67	66
1,580×230×680	1,580×230×680	1,580×230×680	1,580×230×680
1,690×350×820	1,690×350×820	1,690×350×820	1,690×350×820
48/56	48/56	48/56	50/58
ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25
Remote controller	Remote controller	Remote controller	Remote controller
16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
42/84/98	42/84/98	42/84/98	42/84/98
ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
5.1	5.1	13.2	12.0
PQE VG74/1,000	PQE VG74/1,000	α 68HES-H or equivalent/1,650	FV50S or PVE/1,400
1	1	2	2
121	138	121	121
830	850	810	810
56	58	56	57
70	74	69	73
Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve	Electrical Expansion Valve
950×840×340	950×1,050×340	950×1,386×340	950×1,386×340
1,110×910×460	1,110×1,200×460	1,110×1,530×460	1,110×1,530×460
70/80	85/95	113/125	117/129
R410A	R410A	R410A	R410A
2.80	3.20	3.78	3.95
Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19.05(3/8"/3/4")
50	50	50	50
30	30	30	30
-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48
52/106/106	26/53/106	26/53/53	26/53/53

REMOTE CONTROLLER

รีโมทคอนโทรลถูกออกแบบให้ใช้งานง่ายพร้อมชุดปุ่มกดที่สะดวก
ที่จะช่วยให้คุณสามารถควบคุมเครื่องได้ทันทีจอแสดงผลแบบLCD
ใช้พลังงานต่ำซึ่งจะช่วยให้การประหยัดพลังงานจึงทำให้ใช้งานรีโมท
ได้ยาวนานขึ้น

HCRA31NEWH



WIRED CONTROLLER

การออกแบบรีโมทแบบมีสายให้มีรูปลักษณะที่ทันสมัยพร้อมกับหน้าจอสัมผัสที่ปุ่มเมนูต่างๆที่ช่วยให้การใช้งานของคุณง่ายขึ้น นอกจากนี้ยังมีระบบไฟอักษรแสงสีขาวที่ช่วยให้คุณเห็นชัดเจนขึ้นในช่วงเวลากลางคืนและจะมีการลดแสงลงหลังจากการตั้งค่าต่างๆแล้วเสร็จ

HCWA21NEWH

Operation mode

Heating mode
Cooling mode

Dry mode
Fan mode
Auto mode

ON/OFF button

MODE button

FAN speed (HI/ME/LO/AUTO)

FAN speed setting

Auto fan speed
Ultrahigh fan speed
High fan speed
Medium fan speed
Low fan speed
Ultralow fan speed

TIMER/CLOCK setting

Timer setting

Timer ON
Timer OFF
Timer Valid for one time
Timer Valid for one day
Timer set for a week

UP button & DOWN button

บริษัท จอห์นสัน คอนโทรลส์-ฮิตาชิ แอร์ คอนดิชันนิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

719 อาคาร เค ๗ เอ็ม ทาวเวอร์, ชั้น 8 , ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง, กรุงเทพฯ 10310

Tel : 02-794-0123

Fax : 02-717-1325-8

www.hitachiaircon.co.th

ศูนย์บริการตัวแทนจำหน่ายอะไหล่

Hitachi Premium Shop สาขาเชียงใหม่

3/6 หมู่ 3 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50300

Hitachi Premium Shop สาขาพุกา

16/50 หมู่ 6 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

Hitachi Premium Shop สาขาภูเก็ต

156/65 หมู่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

The specifications of this catalog may change without prior notice to allow Hitachi Cooling & Heating to incorporate the latest innovations for its customers. The information contained in this catalog is merely informative. Hitachi Cooling & Heating declines any responsibility in the broadest sense, for damage, direct or indirect, arising from the use and / or interpretation of the recommendations in this catalog.

CERTIFICATION



CERTIFIED TO ISO 9001:2015
CERT NO : 00119Q30316R2M/3700



CERTIFIED TO ISO 14001:2004
CERT NO : 06316E20003R6M



CERTIFIED TO GB/T 28001-2011
Occupational Health and Safety
CERT NO : 06316S20007R6M



TIS.2134-2553

EGAT NO.5

WARANTY



WARANTY

COMPRESSOR



Line ID : @hitachiairservice

TNTBN(M)H1-C-1901