

HITACHI

# PRIMAIRY

LARGE SINGLE SPLIT  
INVERTER SERIES | COOLING ONLY



Cooling & Heating

# COMFORT & RELIABILITY

เครื่องปรับอากาศ อีตาซี มาพร้อมกับอุปกรณ์ และ สิ่งอำนวยความสะดวกที่จะช่วยให้การทำงานง่ายยิ่งขึ้นในรุ่น Primary Series ทั้ง 3 แบบ

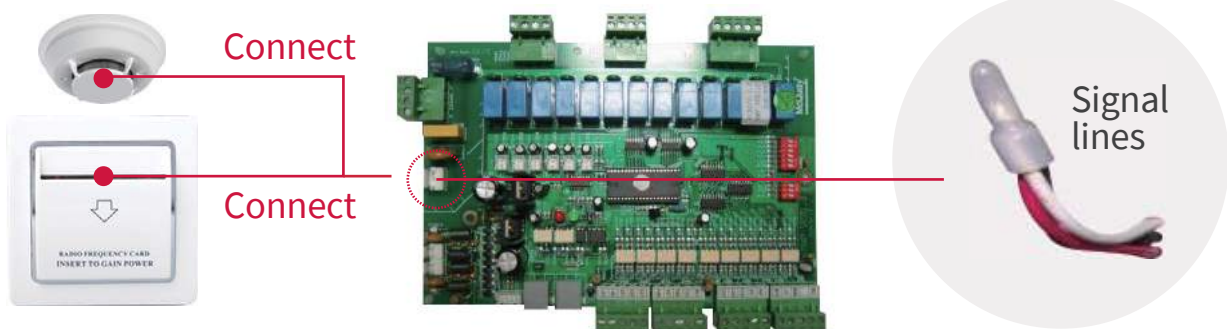
เมื่อคุณได้เริ่มใช้งานคุณจะได้รับรู้ได้ถึงความสะดวกสบาย และ ความง่ายจากการใช้งาน รวมไปถึงความเชื่อมั่นที่คุณจะได้รับจากผลิตภัณฑ์ของเรา

## อุปกรณ์เสริมพิเศษที่มาพร้อมกับ Primary Series

ในเครื่องปรับอากาศ (Indoor Unit) ได้ถูกติดตั้งพอร์ทที่สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆได้อย่างสะดวก

- มาพร้อมกับพอร์ทสำหรับเครื่องตรวจจับควันในเครื่อง
- มาพร้อมกับพอร์ทสำหรับอุปกรณ์ต่อช่องใส่คีย์การ์ด

ตัวอย่างเช่น : การ์ดควบคุมอุณหภูมิต่างๆในห้องพักโรงแรม สามารถเชื่อมต่อกับช่องใส่คีย์การ์ดเข้ากับ PCB บอร์ดของเครื่องปรับอากาศได้ทันทีเพื่อทำการสั่งเปิดหรือปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องได้



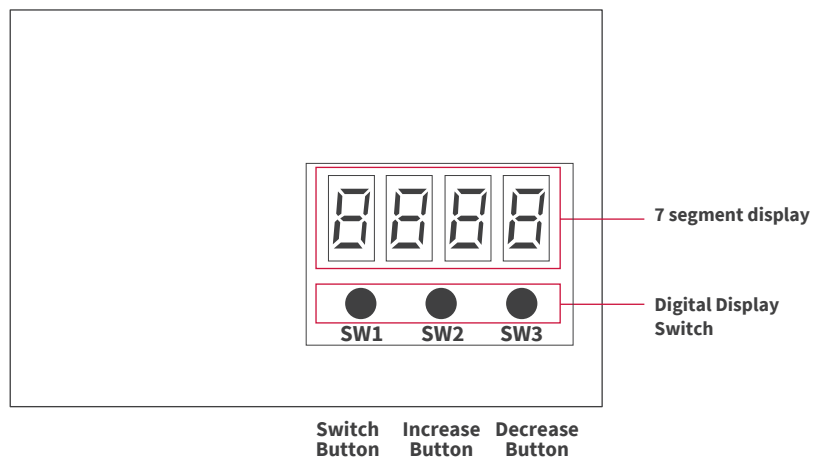
## มีระบบการแจ้งเตือนในเครื่องปรับอากาศเมื่อมีข้อผิดพลาดต่างๆเกิดขึ้น

รหัส ERROR CODE จะแสดงเพิ่มเติมที่หน้าจอบนแผงควบคุมภายใน Condensing เพื่อ สะดวกต่อการทราบข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น และ ยังช่วยในการวิเคราะห์สาเหตุของอาการเบื้องต้นให้กับช่างเพื่อแก้ไขที่รวดเร็วยิ่งขึ้น

## การแสดงผล ERROR CODE บนหน้าจอบนแผงควบคุมภายในกล่องควบคุม Condensing

หากมีการทำงานที่ผิดพลาดเกิดขึ้นจะมีการแสดงสถานะของสัญญาณไฟบนกล่องควบคุมภายใน Condensing โดยที่สัญญาณไฟจะกระพริบตามรหัสของการทำงานที่ผิดพลาด

### DC-Inverter outdoor control board

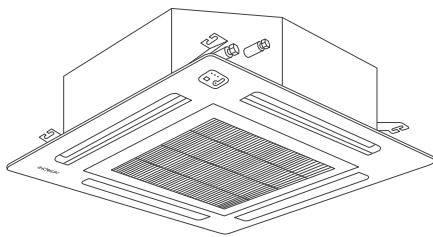


สามารถใช้ในการตรวจสอบขณะที่ Condensing กำลังทำงานอยู่

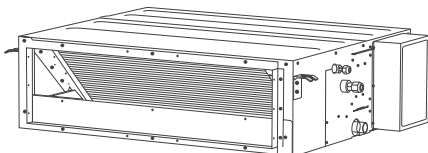


## ความหลากหลายของเครื่องปรับอากาศ (Indoor Unit)

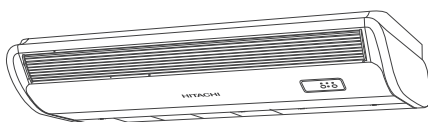
มีประเภทของเครื่องปรับอากาศ (Indoor Unit) ที่หลากหลายเพื่อช่วยในการตอบสนองต่อความต้องการในการใช้งานในแต่ละประเภทของงาน



Cassette unit



Ducted unit



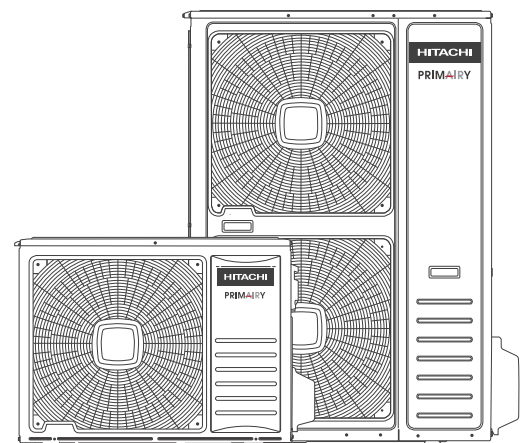
Floor Ceiling Convertible unit

## Auto Restart

เครื่องปรับอากาศจะกลับเข้าสู่โหมดการทำงานในช่วงก่อนหน้าที่เราได้ตั้งค่าโดยอัตโนมัติไว้หลังจากเกิดเหตุไฟดับ เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานต่อเนื่อง

## โหมดการทำงานแบบเงียบ

เครื่องปรับอากาศ มีคุณสมบัติการทำงานแบบเงียบโดยมีหลักการลดการทำงานของใบพัดและความถี่ของ Compressor ลงจึงเป็นผลให้การทำงานของ เครื่องปรับอากาศมีเสียงที่เงียบมากยิ่งขึ้นซึ่งส่งผลดีกับสภาพแวดล้อมรอบตัวและไร้เสียงรบกวน



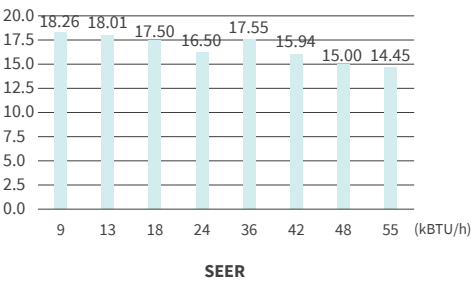
# ประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ

ทีมงานวิศวกรออกแบบได้มีการทดสอบ และ พัฒนาเครื่องปรับอากาศให้มีฟังก์ชันที่เหมาะสมกับการใช้งานอีกทั้งยังมีการพัฒนา Outdoor Unit อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถทนต่อสภาพภูมิอากาศที่วิกฤตได้ดีไม่ว่าจะอยู่ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ หรือ แม้กระทั่งอุณหภูมิที่ลดลงก็ยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

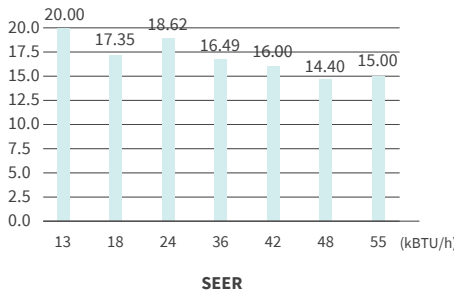


## อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน

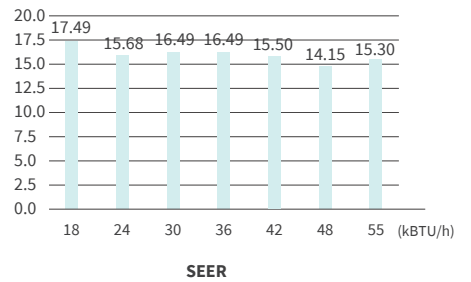
Ducted unit



Cassette unit

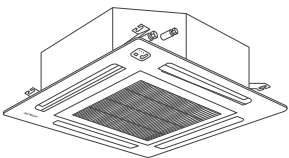


Floor ceiling convertible unit



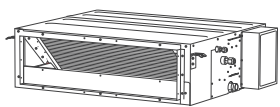
## มีประสิทธิภาพพลังงานสูงด้วยมอเตอร์แบบกระแสตรง (DC Fan Motor)

เครื่องปรับอากาศทั้ง Indoor Unit และ Outdoor Unit ส่วนใหญ่ใช้มอเตอร์แบบกระแสตรง จึงทำให้สามารถปรับปริมาณลม และ แรงดันลมได้ จึงส่งผลให้มีประสิทธิภาพสูง และ มีการทำงานที่ราบรื่น นอกจากนี้ยังมีเสียงรบกวนที่น้อยลง



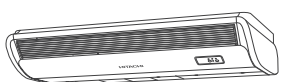
Cassette unit

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



Ducted unit

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



Floor Ceiling Convertible unit

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



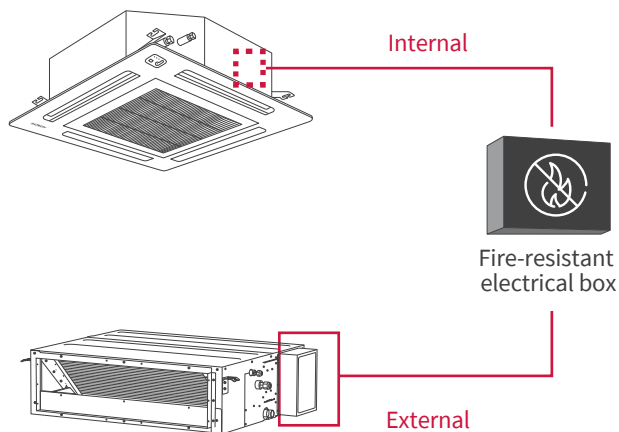
# ความน่าเชื่อถือในผลิตภัณฑ์

เรา-รู้ได้อย่างไรว่าเครื่องปรับอากาศของเราเน้นปลอดภัยจริง ?

เมื่อมันเป็นการยากที่จะสามารถตรวจสอบเครื่องปรับอากาศนั้นๆว่าปลอดภัยได้เอง ซึ่งในแต่ละประเทศที่มุ่งเน้นระบบที่มีความปลอดภัยสูง ซึ่งเครื่องปรับอากาศ ฮิตาชิ ได้ผ่านการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยได้ติดตั้งมาพร้อมกับระบบที่สามารถช่วยในการแจ้งเตือนรหัสข้อผิดพลาดต่างๆ ของเครื่องปรับอากาศขณะที่มีการทำงานผิดพลาดเกิดขึ้นระบบป้องกันนี้จะทำงานผสมผสานเข้ากับเซ็นเซอร์เพื่อช่วยให้การทำงานมีความเสถียรและ มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น

## ระบบช่วยด้านความปลอดภัย

เครื่องปรับอากาศ ฮิตาชิ ได้มีการออกแบบกล่องโลหะสำหรับกล่องคอนโทรลซึ่งจะช่วยในการป้องกันการลุกลามของไฟที่อาจเกิดขึ้นได้ในเครื่องปรับอากาศ จึงทำให้เครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



## LOW/HIGH PRESSURE SWITCH

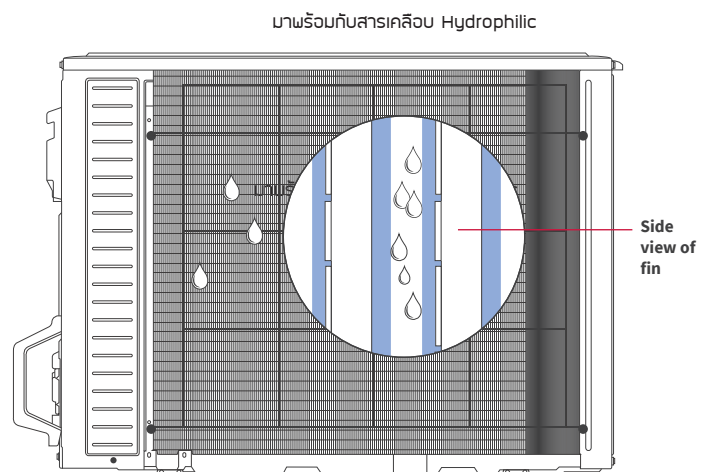
High pressure และ Low pressure switches จะช่วยป้องกันปัญหาแรงดันสูงหรือต่ำผิดปกติของระบบ และช่วยยืดอายุการทำงานให้กับ Compressor ได้นานยิ่งขึ้น

Comments:

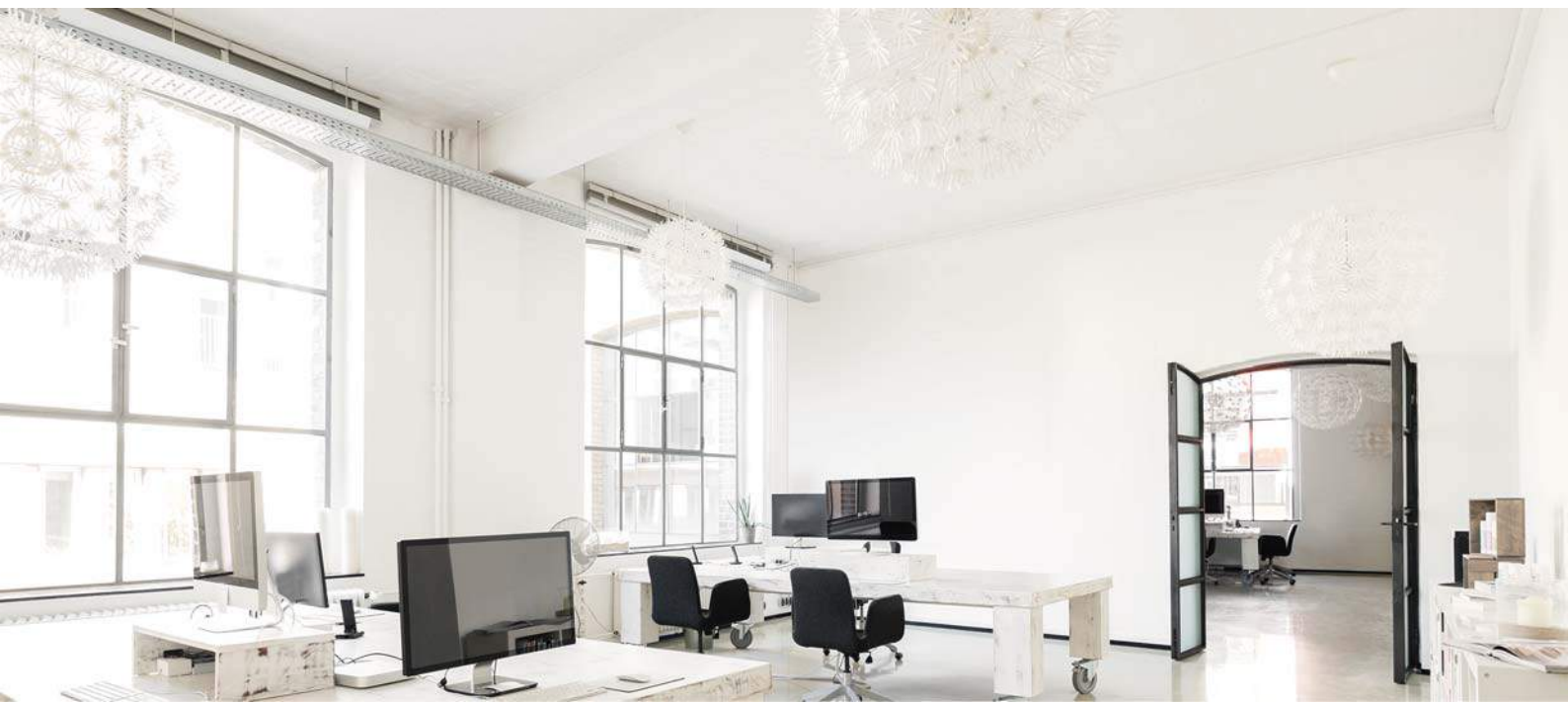
สำหรับระบบ Inverter Series ในรุ่นในรุ่น 9,000/13,000/18,000/24,000 BTU/h จะไม่มี สวิตช์ LP & HP และ LP จะไม่มีสำหรับรุ่น 36,000 BTU/h

## HYDROPHILIC ALUMINIUM FIN

Hydrophilic aluminum fin (สารสีฟ้าที่เคลือบผิว) จะช่วยยืดอายุการใช้งานแผงคอยล์โดยสารชนิดนี้ทำให้น้ำไหลออกจากแผงคอยล์ได้ง่ายขึ้น อันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดสนิม และ ยังช่วยป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี และ สภาพแวดล้อมภายนอกต่างๆ ได้อีกด้วย



สารสีฟ้าที่เคลือบผิว จะช่วยให้น้ำไหลออกจากแผงคอยล์ได้ง่ายขึ้น



### ระบบช่วยป้องกันจุกหนุมิ

- ระบบช่วยป้องกันจุกหนุมิจะช่วยป้องกันมอเตอร์พัดลมไม่ให้มีจุกหนุมิที่สูงเกิน
- ระบบช่วยป้องกันจุกหนุมิจะช่วยป้องกัน Compressorไม่ให้มีจุกหนุมิที่สูงเกิน

### การทำงานที่มีความน่าเชื่อถือสูง

อีตาซี ได้เพิ่มการทดสอบค่าความหนืดของน้ำมัน Compressor เพื่อให้ลูกค้าได้มั่นใจในผลิตภัณฑ์มากยิ่งขึ้น

### การตรวจจับการรั่วของน้ำยาแอร์

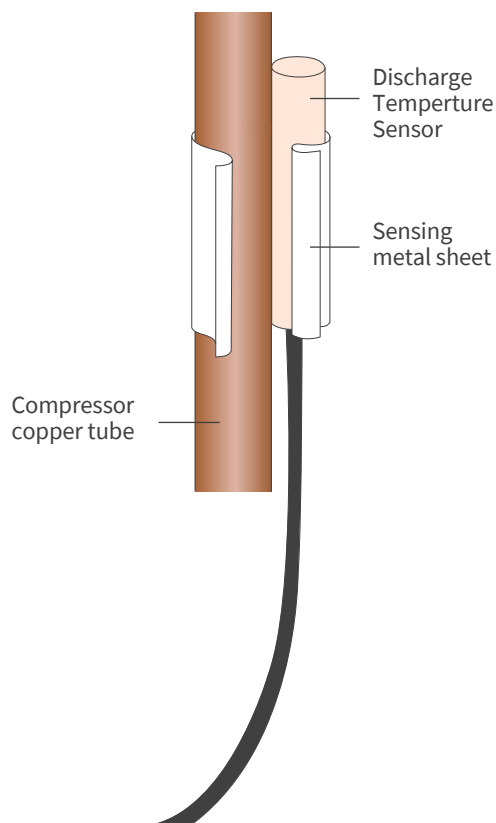
เครื่องปรับอากาศ (Indoor Unit) จะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติและแสดงรหัสข้อผิดพลาดขึ้นเมื่อปริมาณน้ำยาแอร์มีค่าต่ำกว่า 30% ซึ่งสามารถช่วยลดความเสี่ยงของคอมเพรสเซอร์ที่จะได้รับความเสียหายจากจุกหนุมิสูงเนื่องจากการรั่วของน้ำยาแอร์

เมื่อปริมาณน้ำยาแอร์อยู่ในช่วงระหว่าง 30-80%, เครื่องปรับอากาศจะประเมินด้วยตัวเองว่าจะต้องแสดงรหัสข้อผิดพลาดหรือไม่

คุณสมบัตินี้ยังช่วยเพิ่มความมั่นใจได้ถึงประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อน และ ความปลอดภัยของเครื่อง

### DISCHARGE TEMPERATURE SENSOR

ช่วยให้มั่นใจได้ว่า Compressor จะทำงานอยู่ในช่วงที่ปลอดภัย และ ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากน้ำยาแอร์รั่ว



# การออกแบบ ที่ยึดหยุ่นกับการใช้งาน

## สะดวกในการเลือกใช้ Outdoor Units

สามารถเลือกใช้ Condensing ร่วมกันได้สำหรับ (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

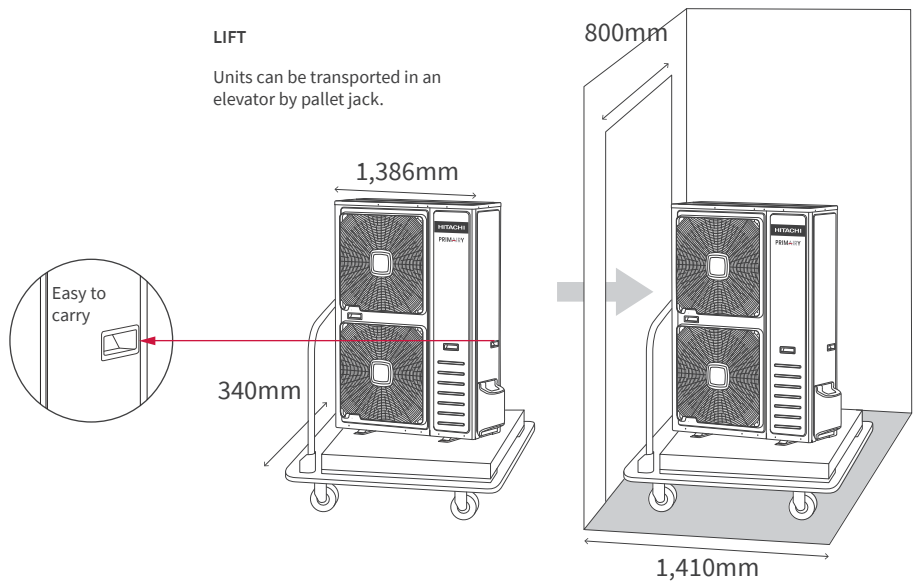
Dimension (W×H×D)  
950×1386×340mm

kBTU/hr  
48 - 55



## มีน้ำหนักเบาและขนาดกะทัดรัด

ปราศจากชิ้นส่วน หรือ อุปกรณ์ส่วนที่ไม่จำเป็น ทำให้เครื่องมีน้ำหนักที่เบาและแต่ละเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ติดตั้งได้สะดวกยิ่งขึ้น



### LIFT

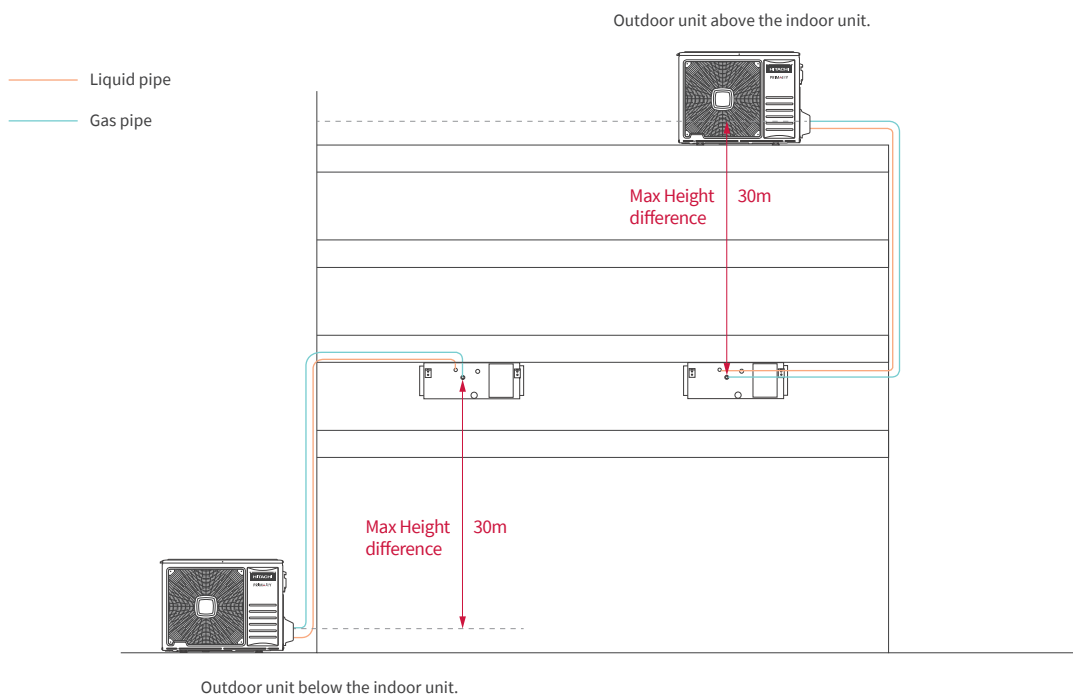
Units can be transported in an elevator by pallet jack.

## มีความยืดหยุ่นในการเชื่อมต่อท่อ

การติดตั้งทั้งแบบท่อนสั้นและท่อยาวสามารถประยุกต์ใช้ในแต่ละพื้นที่ 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  
สะดวกสบายการออกแบบที่ลงตัวของ Indoor Unit เป็นหัวใจหลักที่จะ  
ไม่ก่อให้เกิดความยุ่งยาก มีความน่าเชื่อถือ และ ประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยม  
Indoor Unit มีความยืดหยุ่นกับผู้ใช้งานในการเลือกใช้ในพื้นที่ที่มีความ  
หลากหลาย การสร้างสิ่งแวดล้อมที่สะดวกสบายสำหรับทุกคนคือเป้าหมาย  
สำคัญในการทำธุรกิจของเรา

# CASSETTE

## FEATURES & BENEFITS



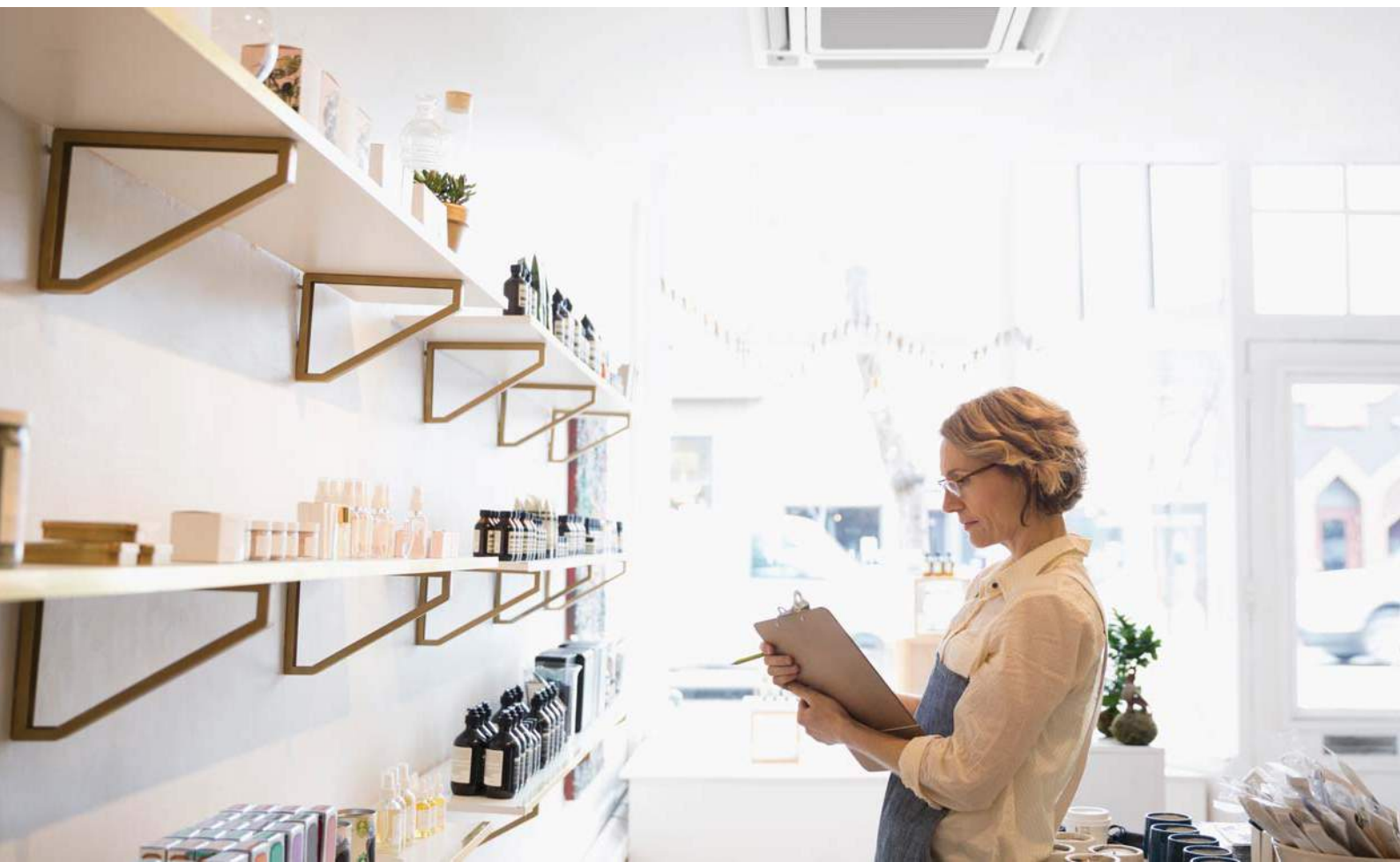
**HCRA31NEWH**  
(Standard)



**HCWA21NEWH**  
(Optional)



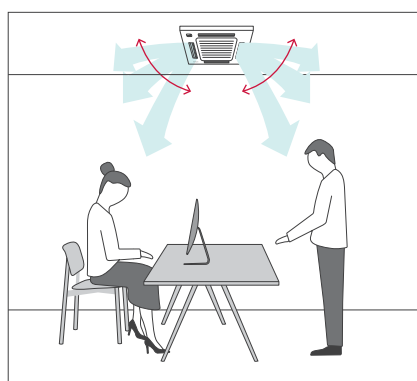
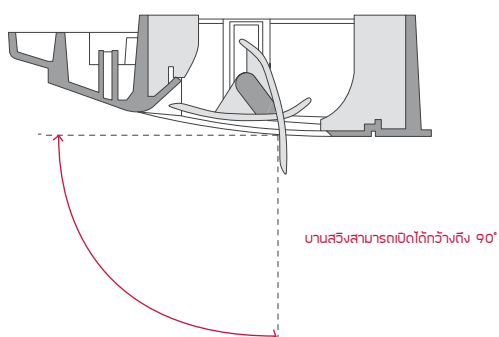
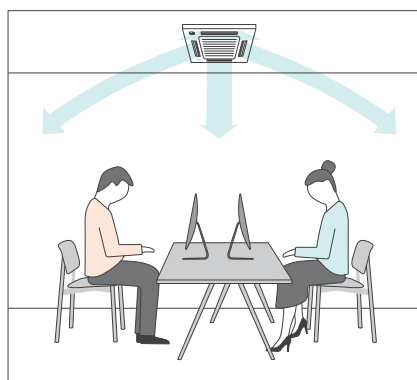
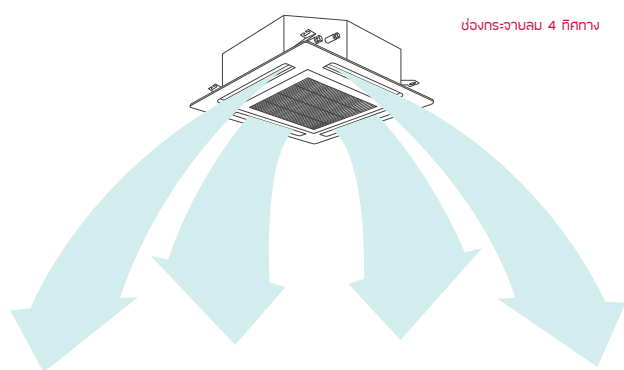
Indoor Unit แบบ Cassette Type เหมาะอย่างยิ่งสำหรับติดตั้งในพื้นที่บนฝ้าเพดานสูง ซึ่งจะช่วยในการกระจายลมเย็นได้รอบทิศทาง และ ยังช่วยเพิ่มการดีไซน์ที่ลงตัวสวยงามและดูทันสมัยอีกด้วย



**มาพร้อมกับความสะอาดสบาย**

**ควบคุมการทำงานทิศทางลมด้วยบานสวิง 4 ทิศทาง**

บานสวิงสามารถปรับการทำงานในการควบคุมทิศทางลมได้ทั้งในแนวนอนหรือแนวตั้งจึงทำให้การไหลเวียนของอากาศส่งไปได้ทั่วถึงทุกจุดหรือแม้แต่จุดใดจุดหนึ่งเพื่อความสะอาดสบายยิ่งขึ้น



INVERTER SERIES | COOLING ONLY TYPE

INDOOR UNITS

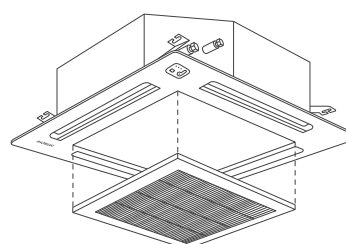
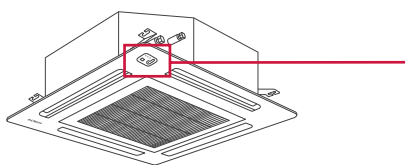
**ความยืดหยุ่นในการออกแบบ**

**ติดตั้งตัวรับสัญญาณเพื่อใช้กับรีโมทไร้สาย**

มาพร้อมด้วยตัวรับสัญญาณเพื่อใช้ควบคู่กับการใช้งานรีโมทไร้สาย ซึ่งจะเพิ่มความสะดวกในการใช้งานระยะไกลมากยิ่งขึ้น

**แผ่นกรองอากาศสามารถถอดล้างได้**

สามารถถอดล้างแผ่นกรองอากาศได้เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศและยังมีส่วนช่วยให้อากาศบริสุทธิ์มากยิ่งขึ้น



# DUCTED

## FEATURES & BENEFITS



HCWA21NEWH  
(Standard)



HCRA31NEWH  
(Optional)



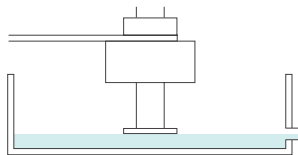
การออกแบบที่มีประสิทธิภาพส่งผลให้ เครื่องปรับอากาศแบบท่อสามารถติดตั้งได้หลากหลายสถานที่ และ ส่งลมได้อย่างทั่วถึง



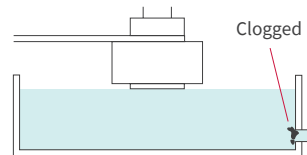
## มาพร้อมกับความสะดวกสบาย

### ระบบกันน้ำล้นที่มีความทนทาน

มีการออกแบบถาดน้ำทิ้งเป็นพิเศษ ทำให้น้ำทิ้งสามารถไหลออกได้ง่ายโดยไม่รั่วไหล และ ยังป้องกันสนิมอีกด้วย เมื่อถาดน้ำทิ้งมีสิ่งอุดตัน เช่น คราบตะไคร่และระดับน้ำทิ้ง จะเริ่มสูงขึ้นจนถึงระดับสวิตช์วัดระดับน้ำจนยกตัวขึ้นจากนั้นจะส่งสัญญาณให้ควิลิชั่นหยุดการทำงานลงเพื่อไม่ให้เพิ่มระดับน้ำในถาดอีกต่อไป



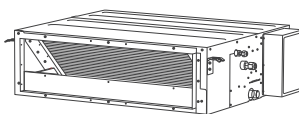
Indoor unit is running.



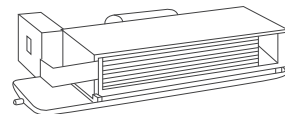
Indoor unit is turned off.

### ระบบกันน้ำล้นที่มีความทนทาน

เปรียบเทียบกับถาดน้ำที่อยู่นอกรั้วด้านนอกเครื่อง และถาดน้ำที่อยู่ในเครื่องสามารถช่วยลดฝุ่นผงที่สะสม และ ป้องกันปัญหาของน้ำรั่วได้อีกด้วย



Built-in drain pan



Exposed drain pan

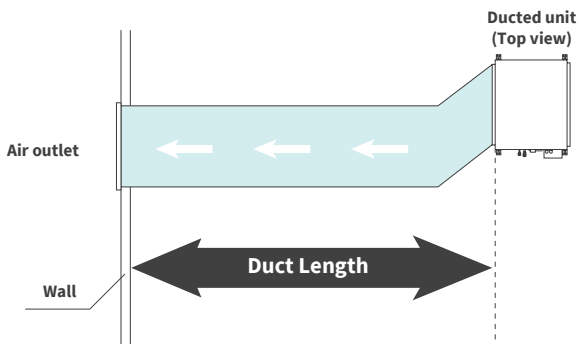
## มีการออกแบบที่ยืดหยุ่น

### ช่วยเรื่องแรงดันลมที่กว้าง

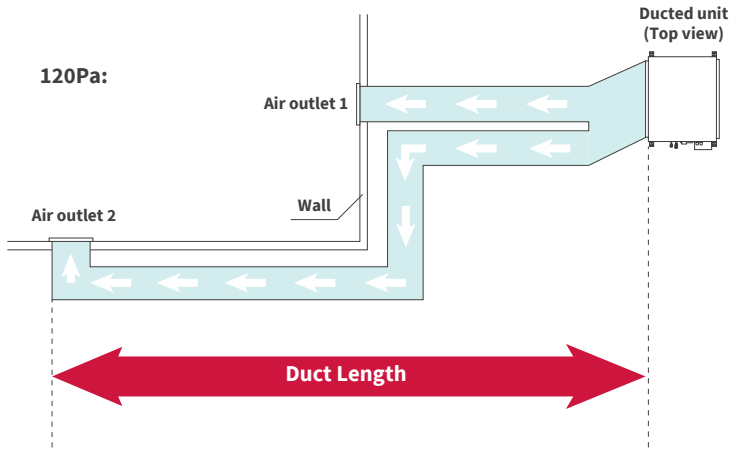
แรงดันลมที่กว้าง หมายถึง เครื่องปรับอากาศรุ่น PRIMARY Series เหมาะสำหรับการติดตั้งในพื้นที่ที่ห่างไกลกันหรือมีมุมที่เข้าถึงได้ยาก การที่สามารถต่อท่อลมได้หลายๆหัวทำให้นั่นไว้วางใจว่าเครื่องจะสามารถจ่ายลมได้แรงเพียงพอในพื้นที่ที่ซับซ้อนโดยสามารถปรับตั้งแรงดันลมเพื่อใช้ชั่วคราว หรือใช้ต่อเนื่องได้ในอนาคต

For example:

50Pa:

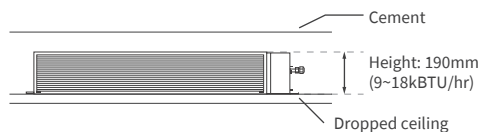


120Pa:



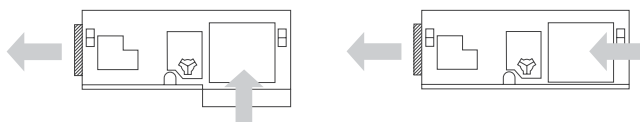
### ออกแบบอย่างกะทัดรัด

เครื่องได้ถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กกะทัดรัดจึงทำให้สามารถติดตั้งได้ในฝ้าเพดานที่มีพื้นที่แคบๆ ได้



### สามารถกลับช่องลมกลับได้ทั้งด้านข้างหรือด้านใต้เครื่อง

ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ในการติดตั้ง ซึ่งลูกค้าสามารถเลือกช่องลมกลับให้อยู่ด้านข้างหรือด้านใต้เครื่องได้



Bottom air intake

Rear air intake



# FLOOR CEILING CONVERTIBLE

## FEATURES & BENEFITS



**HCRA31NEWH**  
(Standard)



**HCWA21NEWH**  
(Optional)



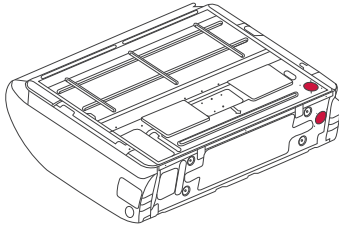
เครื่องขนาดเล็กถึงขนาดกลางจะได้เปรียบในเรื่องของขนาดที่กะทัดรัดหลังจากติดตั้งเครื่องรุ่นนี้แล้ว  
คุณจะได้รับเครื่องปรับอากาศที่เสมือนอุปกรณ์ตกแต่งภายใน อากาศที่บริสุทธิ์ที่เข้ามาผ่านพัดลมและ  
แผงที่ชิ้นการทำงานต่างๆ จะทำให้คุณใช้งานง่ายและมีความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น



**ช่องเติมอากาศบริสุทธิ์**

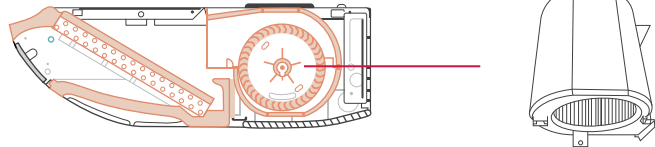
สามารถเชื่อมต่อท่ออากาศบริสุทธิ์เข้ามาภายในเครื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มคุณภาพให้อากาศ

● **Fresh air inlet**



**Plastic Fan housing**

ตัวครอบพัดลมที่ทำมาจากพลาสติกสามารถช่วยลดเสียงขณะเครื่องทำงานลง

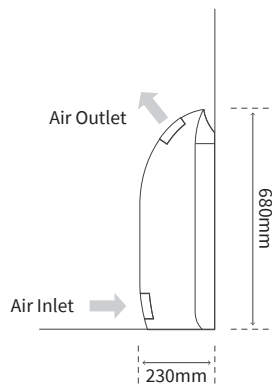


**Plastic Fan housing**

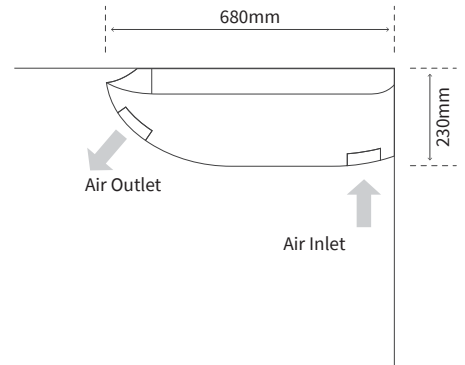
**ติดตั้งได้ทั้งแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวนใต้ฝ้า**

เครื่องยังคงสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน ไม่ว่าจะติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าหรือแบบตั้งพื้น ทำให้สามารถประยุกต์ใช้ได้กับหลากหลายสถานที่ และเหมาะสำหรับธุรกิจหรือที่พักของคุณ

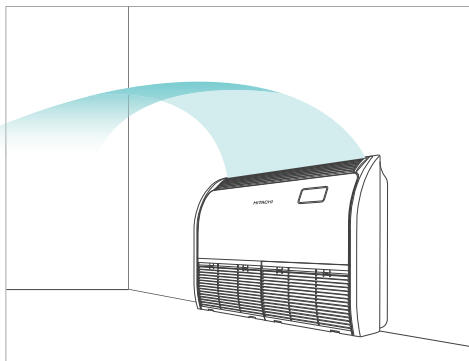
**Installation on Floor**



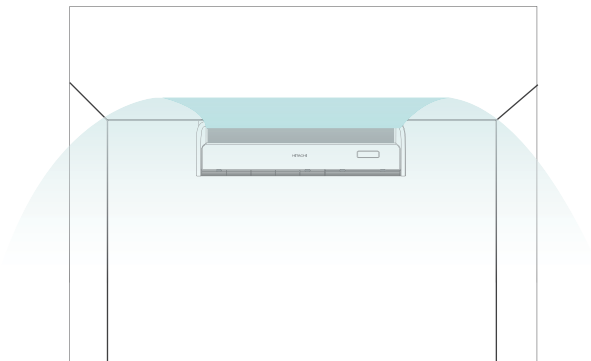
**Installation on Ceiling**



**แบบตั้งพื้น**



**แบบแขวนใต้ฝ้า**



# SPECIFICATIONS

## CASSETTE



IDU			RCI-B13TNT1NH RAS-B13TNTBNH1	RCI-B18TNT1NH RAS-B18TNTBNH1	RCI-B24TNT1NH RAS-B24TNTBNH1
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		20.00	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 <sup>3</sup> /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	Cooling	°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

# 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 <sup>3</sup> /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)





**RPIM-B24TNT1NH**  
**RAS-B24TNTBNH1**

**RPIH-B36TNT1NH**  
**RAS-B36TNTBNH1**

**RPIH-B42TNT1NH**  
**RAS-B42TNTBMH1**

**RPIH-B48TNT1NH**  
**RAS-B48TNTBMH1**

**RPIH-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

# SPECIFICATIONS

## FLOOR CEILING CONVERTIBLE



IDU			RPFC-B18TNT1NH	RPFC-B24TNT1NH	RPFC-B30TNT1NH
ODU			RAS-B18TNTBNH1	RAS-B24TNTBNH1	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 <sup>3</sup> /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

Hitachi

## Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning (Thailand) Co.,Ltd.

### ADDRESS

719 KPN Tower, 9<sup>th</sup> Floor, Rama9 Road, Bangkok,  
Huaykwang, Bangkok 10310

### CONTACTS

Tel : 02-794-0123  
Fax : 02-717-1325-8

[www.hitachiaircon.co.th](http://www.hitachiaircon.co.th)



Line ID : @hitachiairservice

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



TIS.2134-2553



EGAT NO.5



GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015  
Hisense (Shandong) Air Conditioning Co.,Ltd.  
[Quality Management Systems Certificate]  
Certificate No. 00119Q30316R2M/3700



GB/T 24001-2004 / ISO 14001:2004  
Hisense (Shandong) Air Conditioning Co.,Ltd.  
[Environmental Management Systems Certificate]  
Certificate No. 06316E20003R6M



GB/T 28001-2011  
Hisense (Shandong) Air Conditioning Co.,Ltd.  
[Occupational Health and Safety Management Systems Certificate]  
Certificate No. : 06316S20007R6M

### WARANTY



WARANTY



COMPRESSOR