

HITACHI

# PRIMARY

## LARGE SINGLE SPLIT FIXED SPEED SERIES | COOLING ONLY

Cooling & Heating

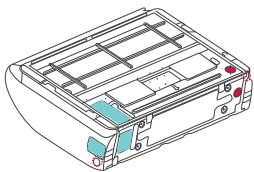
# PRODUCT FEATURES

## IDU FEATURES



### Fresh Air Inlet

สามารถเชื่อมต่อท่ออากาศบริสุทธิ์เข้ามาภายในเครื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มคุณภาพให้อากาศ



- Fresh air inlet
- Refrigerant pipe line
- Drain pipe



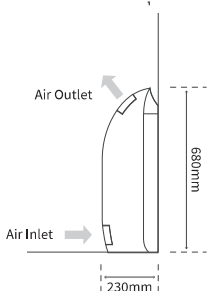
HCRA31NEWH (Standard)



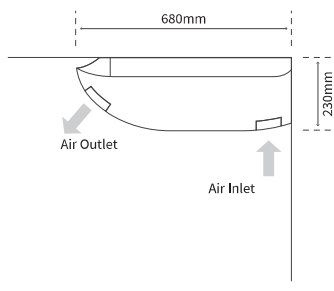
HCWA21NEWH (Optional)

### Installation on Floor or Ceiling

เครื่องยังคงสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน ไม่ว่าจะติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าหรือแบบตั้งพื้น ทำให้สามารถประยุกต์ใช้ได้กับหลากหลายสถานที่และเหมาะสำหรับธุรกิจหรือที่พักของคุณ



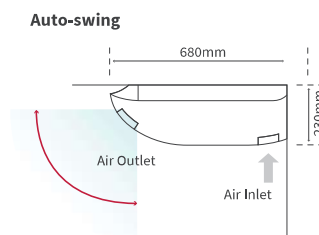
Installation on Floor



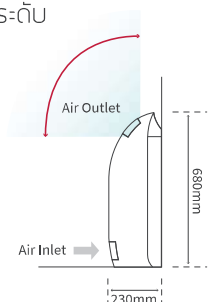
Installation on Ceiling

### Auto Swing

หมดกังวลเรื่องความเย็น ในกรณีที่ตั้งในผนังที่ฝ้าสูงๆเนื่องจาก เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าอัตโนมัติระบบชดเชยแรงลม ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในผนังที่มีระดับฝ้าสูง สามารถปรับ DIP switch ที่จะช่วยชดเชยแรงลมได้ถึง 4 ระดับ






Installation on Ceiling



Installation on Floor





# SPECIFICATIONS

## FLOOR CEILING CONVERTIBLE

IDU					
ODU					
Power supply (Indoor)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50	220-240/1/50
Power supply (Outdoor)	V/Ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50	220-240/1/50
Max. input consumption	W	1,580		2,060	2,800
Max. input current	A	7.5		9.5	15.0
Cooling	Capacity	BTU/h	13,307	19,107	24,225
	Capacity	W	3,900	5,600	7,100
	Input Power	W	1,041.40	1,531.10	1,920.30
	Rated Current		4.8	7.0	9.2
	COP	W/W	3.74	3.66	3.70
	SEER		13.57	13.25	13.40
Indoor fan motor	Input	W	175	229	200
	Capacitor	uF	5	8	NA
	Speed(Hi/Med/Lo)	r/min	1,280/1,100/920	1,260/1,130/1,000	1,220/1,160/1,080
Indoor coil	Number of rows		2	3	3
	Tube pitch(a)*row pitch(b)	mm	21×13.6	21×13.6	21×13.6
	Fin spacing	mm	1.4	1.5	1.5
	Fin type		Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)
	Tube outside dia.and type	mm	Φ7,innergroove copper tube	Φ7,innergroove copper tube	Φ7, innergroove copper tube
	Coil (LxHxW)	mm	660×336×27.2	930×336×40.8	930×336×40.8
	Number of circuits		2	3	3
Indoor air flow Rated(Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	1,200/1,050/850	1,750/1,600/1,400	1,600/1,500/1,350	
Indoor air flow Rated(Hi/Med/Lo)	CFM	705/617/500	1,029/940/823	940/882/793	
Indoor noise level (Sound pressure) (Hi/Med/Lo)	dB(A)	52/50/46	53/51/49	52/51/48	
Indoor noise level (Sound power)	dB(A)	57	63	63	
Indoor unit	Dimension (WxHxD)	mm	990×230×680	1,285×230×680	1,285×230×680
	Packing(WxHxD)	mm	1,100×350×820	1,400×350×820	1,400×350×820
	Net/Gross weight	kg	30/36	39/50	38/45
Drainage water pipe diameter	mm	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	
Operation temperature	°C	16~30	16~30	16~30	
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Indoor unit)	Set	84/168/196	66/132/154	66/132/154	
Compressor	Type		ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Input	W	1,055	1,440	1,985
	Rated current(RLA)	A	4.9	6.7	9.4
	Refrigerant oil	ml	HAF68D1U/360	HAF68D1U/480	a68HES-H/480
Outdoor fan motor	Qty		1	1	1
	Input	W	80	122.2	87
	Capacitor	μF	3	4	NA
	Speed (Hi)	r/min	910	870	880
Outdoor noise level (Sound pressure) Hi	dB(A)	50	53	55	
Outdoor coil	Type		Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel
Throttle type			Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve
Outdoor unit	Dimension(WxHxD)	mm	810×585×280	860×670×310	860×670×310
	Packing(WxHxD)	mm	940×640×420	990×730×450	990×730×450
	Net/Gross weight	kg	33/36	43/47	45/49
Refrigerant type	Type		R-410A	R-410A	R-410A
	Quantity	Charged volume	kg	0.7	1.0
Design pressure	MPa		4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6
Refrigerant piping	Liquid side/ Gas side	mm(inch)	Φ6.35/Φ12.7(1/4'/1/2')	Φ6.35/Φ12.7(1/4'/1/2')	Φ9.52/Φ15.88(3/8'/5/8')
	Max. pipe length	m	30	30	30
	Max. difference in level	m	15	15	15
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

Nominal testing conditions:

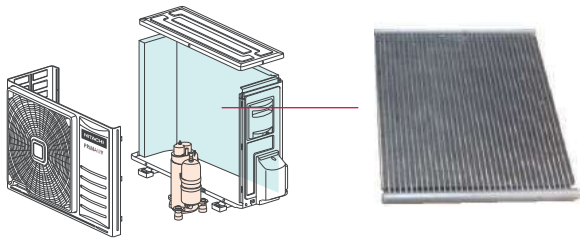
Cooling - Indoor 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) & Outdoor 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)

 <b>RPFC-B30TNT2NH</b> <b>RAS-B30TNH2</b>	 <b>RPFC-B36TNT2NH</b> <b>RAS-B36TNH2</b>	 <b>RPFC-B36TNT2NH</b> <b>RAS-B36TNHM2</b>	 <b>RPFC-B42TNT2NH</b> <b>RAS-B42TNHM2</b>
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
3,650	4,345	4,045	6,479
19.6	22.0	7.0	12.1
30,026	35,144	35,485	45,038
8,800	10,300	10,400	13,200
2,514.80	2,906.00	2,787.00	4,698.78
11.8	14	4.5	8.8
3.50	3.54	3.73	2.81
12.68	12.84	13.52	10.18
243	258	258	243
8	NA	NA	8
1,200/1,100/1,000	1,250/1,100/950	1,250/1,100/950	1,200/1,100/1,000
3	4	4	3
21×13.6	21×13.6	21×13.6	21×13.6
1.5	1.5	1.5	1.5
Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)
Φ7, innergroove copper tube	Φ7, innergroove copper tube	Φ7.0, innergroove copper tube	Φ7.0, innergroove copper tube
1,200×336×40.8	1,200×336×54.4	1,200×336×54.4	1,200×336×40.8
7	7	7	7
2,000/1,800/1,600	2,000/1,700/1,500	2,000/1,700/1,500	2,000/1,800/1,600
1,176/1,058/941	1,180/1,000/880	1,180/1,000/880	1,176/1,058/941
52/50/48	52/48/44	52/48/44	53/52/50
66	65	65	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
46/55	48/58	48/58	46/54
ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25
16~30	16~30	16~30	16~30
42/84/98	42/84/98	42/84/98	42/84/98
ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
2,475	2,950	2,350	4,650
11.6	14.1	4.4	7.8
HAF68D1C/880	HAF68D1C/880	RmM68EA /1,200	a68HES-H/1,600
1	1	1	2
189.2	197	298	74
6	NA	8	3
880	830	858	900
57	60	59	55
Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel	Hydrophilic aluminium (Blue fin) / Φ7, innergroove copper tube
Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Capillary Tube
885×795×366	950×1,050×340	950×1,050×340	950×1,050×340
1,050×890×500	1,110×1,200×460	1,110×1,200×460	1,110×1,200×460
61/66	71/82	75/84	96/103
R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
1.5	1.8	1.95	2.4
4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.15/1.5
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')
30	30	30	50
20	20	20	30
15~48	15~48	15~48	15~48
44/92/96	26/53/106	26/53/106	26/53/106

# GENERAL FEATURES

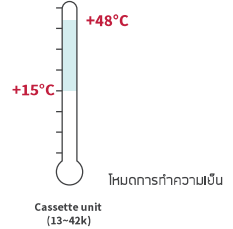
## Micro channel outdoor heat exchanger (Cassette unit Unit: 13~36k)

- แฉงแลกเปลี่ยนความร้อนทำจากอลูมิเนียม ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนความร้อนได้ดีขึ้น
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น, ด้วยการเลือกใช้อลูมิเนียมประสิทธิภาพสูง ส่งผลให้ใช้ปริมาณสารทำความเย็นลดลง
- มั่นใจในการใช้งานด้วยการเคลือบฟิล์มป้องกันการกัดกร่อน (TCP Film) เพิ่มความทนทานต่อสภาพอากาศที่เป็นมลพิษหรือสารกัดกร่อนโดยผ่านการทดสอบ NSS และ SWAAT กว่า 2,000 ชั่วโมง



## Wide Ambient Temperature Range

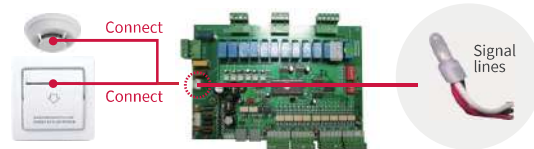
พัฒนาเครื่องปรับอากาศให้มีฟังก์ชันที่เหมาะสมกับการใช้งาน อีกทั้งยังมีการพัฒนา Outdoor Unit อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถทนต่อสภาพภูมิอากาศที่วิกฤตได้ดีไม่ว่าจะอยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ



## Expansion Interface

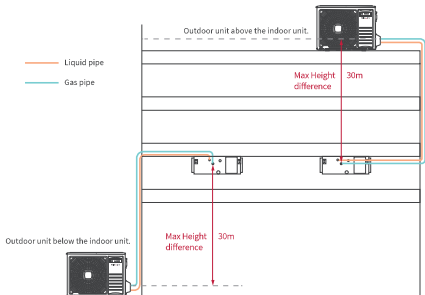
ใบเครื่องปรับอากาศ Indoor Unit ได้ถูกติดตั้งพอร์ตที่สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ได้อย่างสะดวก

- มาพร้อมกับพอร์ตสำหรับเครื่องตรวจจับสนิมในเครื่อง
- มาพร้อมกับพอร์ตสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วงใส่คีย์การ์ด



## Long piping and large height difference

เชื่อมต่อกันได้ยาวสูงสุด 50 เมตร และ ต่างระดับได้สูงสุด 30 เมตร



Piping	kBTU/hr	13	18	24	30	36	36(3ph)	42
Diameter (Liquid)	Inch(mm)	1/4( 6.35)	1/4( 6.35)	3/8( 9.52)	3/8( 9.52)	3/8( 9.52)	3/8( 9.52)	3/8( 9.52)
Diameter (Gas)	Inch(mm)	1/2( 12.7)	1/2( 12.7)	5/8( 15.88)	3/4( 19.05)	3/4( 19.05)	3/4( 19.05)	3/4( 19.05)
Max Length	m	30	30	30	30	30	50	50
Max Height	m	15	15	15	20	20	20	30

## 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



HITACHI  
Air conditioning solutions

## WARANTY



WARRANTY COMPRESSOR



Line ID : @hitachiairservice

## CERTIFICATION



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



CERTIFIED TO ISO 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