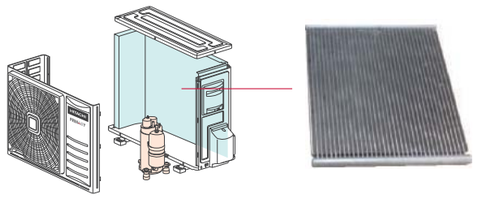
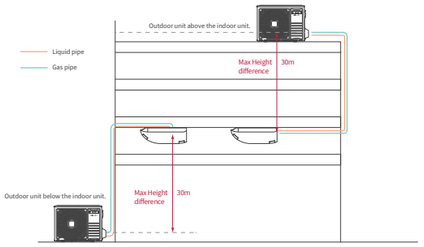
GENERAL FEATURES

Micro channel outdoor heat exchanger
(Floor Ceiling Unit: 13~36k)

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

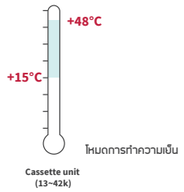


Long piping and large height difference
เชื่อมต่อท่อได้ยาวสูงสุด 50 เมตร และ ต่างระดับได้สูงสุด 30 เมตร



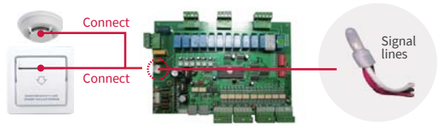
Piping	kBTU/hr	13	18	24	30	36	36(3ph)	42(3ph)
Diameter (Liquid)	Inch(mm)	1/4(Φ6.35)	1/4(Φ6.35)	3/8(Φ9.52)	3/8(Φ9.52)	3/8(Φ9.52)	3/8(Φ9.52)	3/8(Φ9.52)
Diameter (Gas)	Inch(mm)	1/2(Φ12.7)	1/2(Φ12.7)	5/8(Φ15.88)	3/4(Φ19.05)	3/4(Φ19.05)	3/4(Φ19.05)	3/4(Φ19.05)
Max Length	m	30	30	30	30	30	50	50
Max Height	m	15	15	15	20	20	20	30

Wide Ambient Temperature Range
พัฒนาเครื่องปรับอากาศให้มีฟังก์ชั่นที่เหมาะสมกับการใช้งาน อีกทั้งยังมีการพัฒนา Outdoor Unit อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถทนต่อสภาพภูมิอากาศที่วิกฤตได้ดีไม่ว่าจะอยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ



Expansion Interface
ในเครื่องปรับอากาศ Indoor Unit ได้ถูกติดตั้งพอร์ทที่สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ได้อย่างสะดวก

- มาพร้อมกับพอร์ทสำหรับเครื่องตรวจจับควันในเครื่อง
- มาพร้อมกับพอร์ทสำหรับอุปกรณ์ต่อช่วงใส่คีย์การ์ด



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

719 อาคาร เค พี เอ็น ทาวเวอร์, ชั้น 8 , ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง, กรุงเทพฯ 10310
Tel : 02-794-0123
Fax : 02-717-1325-8
www.hitachiaircon.co.th

Johnson Controls

HITACHI
Air conditioning solutions

CERTIFICATION

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

CERTIFIED TO ISO 14001:2004
CERT NO : 06316E20003R6M

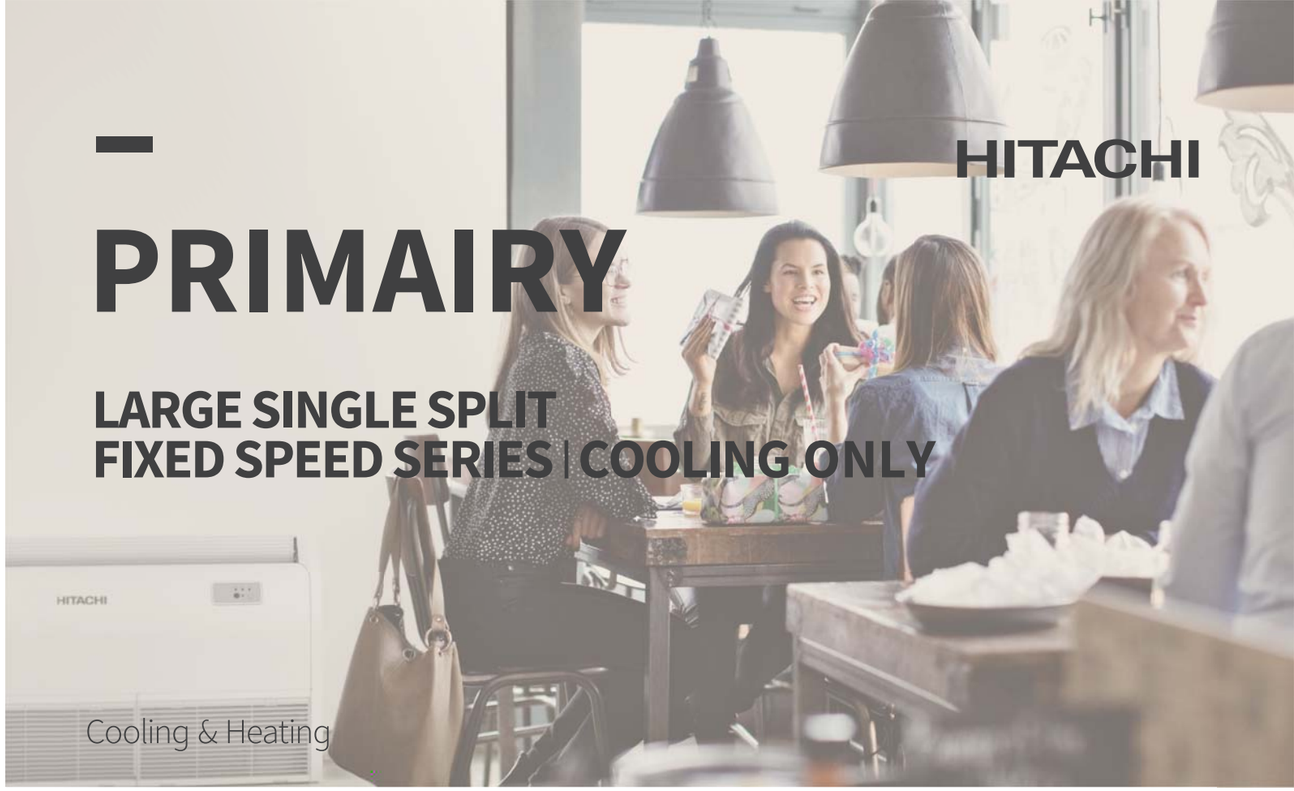
CERTIFIED TO GB/T 28001-2011
Occupational Health and Safety
CERT NO : 06316S20007R6M

TIS.2134-2553 EGAT NO.5

WARANTY

1 YEAR WARRANTY
5 YEARS COMPRESSOR

Line ID : @hitachiairservice
Cool Line : 02-794-0123
เวลาทำการ จ.-ศ. (8:00-17:00)



PRIMAIRY

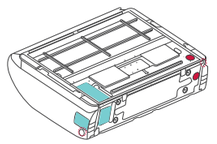
LARGE SINGLE SPLIT
FIXED SPEED SERIES | COOLING ONLY

Cooling & Heating

PRODUCT FEATURES

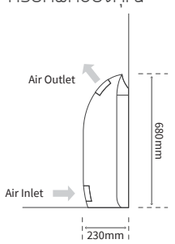
IDU FEATURES

Fresh Air Inlet
สามารถเชื่อมต่อท่ออากาศบริสุทธิ์เข้ามาภายในเครื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มคุณภาพให้อากาศ

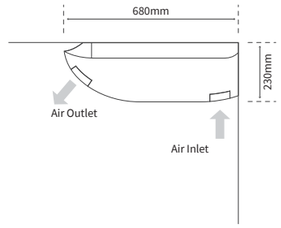


- Fresh air inlet
- Refrigerant pipe line
- Drain pipe

Installation on Floor or Ceiling
เครื่องยังคงสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพเท่าเทียมกัน ไม่ว่าจะติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าหรือแบบตั้งพื้น ทำให้สามารถประยุกต์ใช้ได้กับหลากหลายสถานที่และเหมาะสำหรับธุรกิจหรือที่พักของคุณ



Installation on Floor

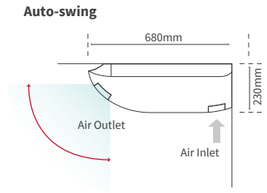


Installation on Ceiling

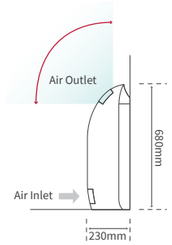
HCRA31NEWH
(Standard)

HCWA21NEWH
(Optional)

3D Auto Swing
หมดกังวลเรื่องความเย็น ในกรณีที่คุณอยู่ในพื้นที่มุมอับ เครื่องปรับอากาศยังสามารถส่งความเย็นถึงคุณได้ในทุกทิศทาง ด้วยระบบการทำงานบานสวิงอัตโนมัติแบบ 3D



Installation on Ceiling



Installation on Floor

SPECIFICATIONS

FLOOR CEILING CONVERTIBLE

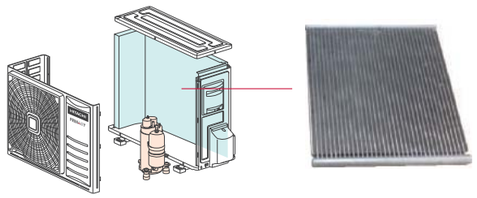
IDU / ODU			RPFC-B13TNT2NH / RAS-B13TNHNH2	RPFC-B18TNT2NH / RAS-B18TNHNH2	RPFC-B24TNT2NH / RAS-B24TNHNH2	RPFC-B30TNT2NH / RAS-B30TNHNH2	RPFC-B36TNT2NH / RAS-B36TNHNH2	RPFC-B36TNT2NH / RAS-B36TNHMH2	RPFC-B42TNT2NH / RAS-B42TNHMH2
Power supply (Indoor)		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	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	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Max. input consumption		W	1,580	2,060	2,800	3,650	4,345	4,045	6,479
Max. input current		A	7.5	9.5	15.0	19.6	22.0	7.0	12.1
Cooling	Capacity	BTU/h	13,307	19,107	24,225	30,026	35,144	35,485	45,038
	Capacity	W	3,900	5,600	7,100	8,800	10,300	10,400	13,200
	Input Power	W	1,041.40	1,531.10	1,920.30	2,514.80	2,906.00	2,787.00	4,698.78
	Rated Current		4.8	7.0	9.2	11.8	14	4.5	8.8
	COP	W/W	3.74	3.66	3.70	3.50	3.54	3.73	2.81
	SEER		13.57	13.25	13.40	12.68	12.84	13.52	10.18
Indoor fan motor	Input	W	175	229	200	243	258	258	243
	Capacitor	uF	5	8	NA	8	NA	NA	8
	Speed(Hi/Med/Lo)	r/min	1,280/1,100/920	1,260/1,130/1,000	1,220/1,160/1,080	1,200/1,100/1,000	1,250/1,100/950	1,250/1,100/950	1,200/1,100/1,000
Indoor air flow Rated(Hi/Med/Lo)		m^3/h	1,200/1,050/850	1,750/1,600/1,400	1,600/1,500/1,350	2,000/1,800/1,600	2,000/1,700/1,500	2,000/1,700/1,500	2,000/1,800/1,600
Indoor air flow Rated(Hi/Med/Lo)		CFM	705/617/500	1,029/940/823	940/882/793	1,176/1,058/941	1,180/1,000/880	1,180/1,000/880	1,176/1,058/941
Indoor noise level (Sound pressure) (Hi/Med/Lo)		dB(A)	52/50/46	53/51/49	52/51/48	52/50/48	52/48/44	52/48/44	53/52/50
Indoor noise level (Sound power)		dB(A)	57	63	63	66	65	65	66
Indoor unit	Dimension (WxHxD)	mm	990×230×680	1,285×230×680	1,285×230×680	1,580×230×680	1,580×230×680	1,580×230×680	1,580×230×680
	Packing(WxHxD)	mm	1,100×350×820	1,400×350×820	1,400×350×820	1,690×350×820	1,690×350×820	1,690×350×820	1,690×350×820
	Net/Gross weight	kg	30/36	39/50	38/45	46/55	48/58	48/58	46/54
Drainage water pipe diameter		mm	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25
Operation temperature		°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Indoor unit)		Set	84/168/196	66/132/154	66/132/154	42/84/98	42/84/98	42/84/98	42/84/98
Compressor	Type		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Input	W	1,055	1,440	1,985	2,475	2,950	2,350	4,650
	Rated current(RLA)	A	4.9	6.7	9.4	11.6	14.1	4.4	7.8
	Refrigerant oil	ml	HAF68D1U/360	HAF68D1U/480	a68HES-H/480	HAF68D1C/880	HAF68D1C/880	RmM68EA /1,200	a68HES-H/1,600
Outdoor fan motor	Qty		1	1	1	1	1	1	2
	Input	W	80	122.2	87	189.2	197	298	74
	Capacitor	µF	3	4	NA	6	NA	8	3
	Speed (Hi)	r/min	910	870	880	880	830	858	900
High-Low Pressure Switch			-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes
Outdoor noise level (Sound pressure) Hi		dB(A)	50	53	55	57	60	59	55
Outdoor coil		Type	Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel	Hydrophilic aluminium (Blue fin) / Φ7, innergroove copper tube
Throttle type			Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Capillary Tube
Outdoor unit	Dimension(WxHxD)	mm	810×585×280	860×670×310	860×670×310	885×795×366	950×1,050×340	950×1,050×340	950×1,050×340
	Packing(WxHxD)	mm	940×640×420	990×730×450	990×730×450	1,050×890×500	1,110×1,200×460	1,110×1,200×460	1,110×1,200×460
	Net/Gross weight	kg	33/36	43/47	45/49	61/66	71/82	75/84	96/103
Refrigerant type	Type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Quantity	Charged volume	kg	0.7	1.0	1.13	1.5	1.8	1.95	2.4
Design pressure		MPa	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.15/1.5
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')	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')
	Max. pipe length	m	30	30	30	30	30	30	50
	Max. difference in level	m	15	15	15	20	20	20	30
Ambient temperature	Cooling	°C	15~48	15~48	15~48	15~48	15~48	15~48	15~48
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Outdoor unit)		Set	102/204/272	90/186/186	90/186/186	44/92/96	26/53/106	26/53/106	26/53/106

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)

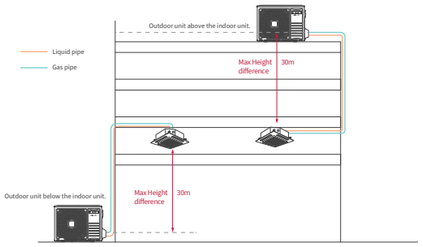
GENERAL FEATURES

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

- แผงแลกเปลี่ยนความร้อนทำจากอลูมิเนียมที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนความร้อนได้ดีขึ้น
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้อลูมิเนียมประสิทธิภาพสูง ส่งผลให้ใช้ปริมาณสารทำความเย็นลดลง
- มั่นใจในการใช้งานกับการเคลือบฟิล์มป้องกันการกัดกร่อน (TCP Film) เพิ่มความทนทานต่อสภาพอากาศที่เป็นพิษหรือสารกัดกร่อนโดยผ่านการทดสอบ NSS และ SWAAT มากกว่า 2,000 ชั่วโมง

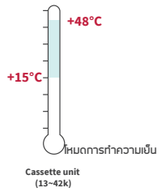


Long piping and large height difference
เชื่อมต่อท่อได้ยาวสูงสุด 50 เมตร และ ต่างระดับได้สูงสุด 30 เมตร



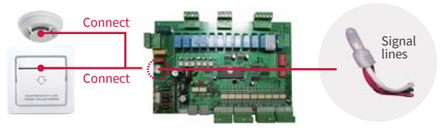
Piping	kBTU/hr	13	18	24	30	36	36(3ph)	42(3ph)
Diameter (Liquid)	Inch(mm)	1/4(Φ6.35)	1/4(Φ6.35)	3/8(Φ9.52)	3/8(Φ9.52)	3/8(Φ9.52)	3/8(Φ9.52)	3/8(Φ9.52)
Diameter (Gas)	Inch(mm)	1/2(Φ12.7)	1/2(Φ12.7)	5/8(Φ15.88)	3/4(Φ19.05)	3/4(Φ19.05)	3/4(Φ19.05)	3/4(Φ19.05)
Max Length	m	30	30	30	30	30	50	50
Max Height	m	15	15	15	20	20	20	30

Wide Ambient Temperature Range
พัฒนาเครื่องปรับอากาศให้มีฟังก์ชั่นที่เหมาะสมกับการใช้งานอีกทั้งยังมีการพัฒนา Outdoor Unitอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถทนต่อสภาพภูมิอากาศที่วิกฤตได้ดีไม่ว่าจะอยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ



Expansion Interface
ในเครื่องปรับอากาศ Indoor Unit ได้ถูกติดตั้งพอร์ทที่สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ได้อย่างสะดวก

- มาพร้อมกับพอร์ทสำหรับเครื่องตรวจจับควันในเครื่อง
- มาพร้อมกับพอร์ทสำหรับอุปกรณ์ต่อช่องใส่คีย์การ์ด



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

719 อาคาร เค พี เอ็น ทาวเวอร์, ชั้น 8 , ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง, กรุงเทพฯ 10310

Tel : 02-794-0123
Fax : 02-717-1325-8
www.hitachiaircon.co.th

Johnson Controls

HITACHI
Air conditioning solutions

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

1 YEAR WARRANTY

5 YEARS COMPRESSOR

Line ID : @hitachiairservice
COOL LINE : 02-794-0123
เวลาทำการ จ.-ศ. (8:00-17:00)

HITACHI

PRIMAIRY

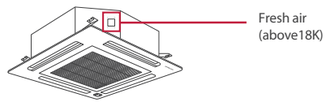
LARGE SINGLE SPLIT
FIXED SPEED SERIES | COOLING ONLY

Cooling & Heating

PRODUCT FEATURES

IDU FEATURES

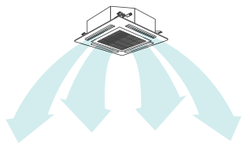
Fresh Air Inlet
สามารถเชื่อมต่อท่ออากาศบริสุทธิ์เข้ามาภายในเครื่องเพื่อเป็นการเพิ่มคุณภาพให้อากาศ



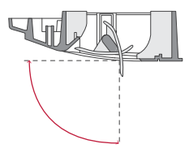
HCRA31NEWH
(Standard)

HCWA21NEWH
(Optional)

Control air flow with individual 4-Way louvers
บานสวิงสามารถปรับการทำงานในการควบคุมทิศทางลมได้ทั้งในแนวนอนหรือแนวตั้ง จึงทำให้การไหลเวียนของอากาศส่งไปได้ทั่วถึงทุกจุดหรือแม้แต่จุดใดจุดหนึ่งเพื่อความสะดวกสบายยิ่งขึ้น

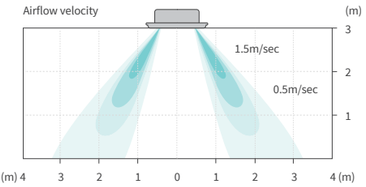


4-Way



Louver opens up to: 90°

Temperature compensation
หมดกังวลเรื่องความเย็นในกรณีที่ติดตั้งในพื้นที่ที่ฝ้าสูงเนื่องจากเครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าฮิตาชิมีระบบชดเชยแรงลม ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ที่มีระดับฝ้าสูง สามารถปรับ DIP switch ที่จะช่วยชดเชยแรงลมได้ถึง 4 ระดับ



SPECIFICATIONS

HITACHI

CASSETTE

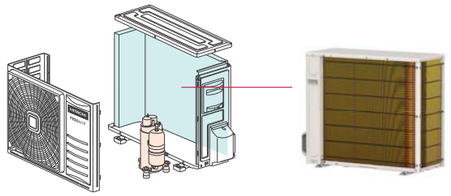
IDU			RCI-B13TNT2NH	RCI-B18TNT2NH	RCI-B24TNT2NH	RCI-B30TNT2NH	RCI-B36TNT2NH	RCI-B36TNT2NH	RCI-B42TNT2NH
ODU			RAS-B13TNHNH2	RAS-B18TNHNH2	RAS-B24TNHNH2	RAS-B30TNHNH2	RAS-B36TNHNH2	RAS-B36TNHMH2	RAS-B42TNHMH2
Power supply (Indoor)		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	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	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Max. input consumption		W	1,350.00	1,950.00	2,700.00	3,600.00	4,100.00	4,000.00	6,200.00
Max. input current		A	6.50	9.50	12.60	17.00	21.00	6.90	11.80
Cooling	Capacity	BTU/h	11,942	18,425	23,884	30,026	34,802	34,802	42,650
	Capacity	W	3,500	5,400	7,000	8,800	10,200	10,200	12,500
	Input Power	W	943.00	1,362.00	1,866.00	2,366.00	2,865.00	2,787.00	4,578.00
	Rated Current	A	4.50	6.50	8.50	11.80	13.00	4.50	8.90
	COP	W/W	3.71	3.96	3.75	3.72	3.56	3.66	2.73
	SEER		13.45	14.37	13.59	13.39	12.90	13.26	9.89
Indoor fan motor	Input	W	69.00	88.00	114.00	114.00	177.00	177.00	174.00
	Capacitor	uF	2.00	3.00	/	/	/	/	4.00
	Speed(Hi/Med/Lo)	r/min	980/840/720	450/390/270	550/480/390	600/480/390	700/630/570	700/630/570	640/550/450
Indoor coil	Fin type		Hydrophilic aluminium (Blue Fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)	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	Φ7, innergroove copper tube	Φ7, innergroove copper tube	Φ7, innergroove copper tube	Φ7, innergroove copper tube
Indoor air flow Rated(Hi/Med/Lo)		m^3/h	750/650/550	1,200/1,040/720	1,450/1,240/970	1,550/1,200/950	2,000/1,800/1,600	2,000/1,800/1,600	2,000/1,800/1,600
Indoor air flow Rated(Hi/Med/Lo)		CFM	441/382/323	706/612/423	853/730/570	911/706/559	1,176/1,058/941	1,176/1,058/941	1,176/1,058/941
Indoor noise level (Sound pressure) (Hi/Med/Lo)		dB(A)	48/43/39	44/39/36	48/45/40	50/44/38	52/48/44	52/48/44	50/45/42
Indoor noise level (Sound power)		dB(A)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indoor unit	Dimension (WxHxD)	mm	650×270×570	840×248×840	840×248×840	840×248×840	840×298×840	840×298×840	840×298×840
	Panel Dimension (WxHxD)	mm	650×30×650	650×30×650	950×37×950	950×37×950	950×37×950	950×37×950	950×37×950
	Packing(WxHxD)	mm	770×310×750	996×370×956	996×370×956	996×370×956	996×420×956	996×420×956	996×420×956
	Net/Gross weight	kg	20/25	27/35	28/35	28/35	32/40	32/40	33/42
Drainage water pipe diameter		mm	DN21	DN32	DN32	OD32	DN32	DN32	DN32
Operation temperature		°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Indoor unit)		Set	147/315/384	72/144/168	72/144/168	72/144/168	42/84/98	42/84/98	42/84/98
Compressor	Type		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Input	W	1,055	1,440.00	1,985	2,475	2,950	2,350	4,650
	Rated current(RLA)	A	4.90	6.70	9.40	11.60	14.10	4.40	7.80
	Refrigerant oil	ml	HAF68D1U/360	HAF68D1U/480	a68HES-H/480	HAF68D1C/880	HAF68D1C/880	RmM68EA /1,200	a68HES-H/1,600
Outdoor fan motor	Qty		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
	Input	W	80.00	122.20	87.00	189.20	197.00	298	74.00
	Capacitor	μF	3	4	NA	6	NA	8	3
	Speed (Hi)	r/min	910.00	870.00	880.00	880.00	830.00	858.00	900.00
High-Low Pressure Switch			-	-	-	Yes	Yes	Yes	Yes
Outdoor coil		Type	Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel	Micro Channel	Hydrophilic aluminium (Blue fin) / Φ7, innergroove copper tube
Outdoor noise level (Sound pressure) Hi		dB(A)	50.00	53.00	55.00	57.00	60.00	59.00	55.00
Throttle type			Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Cappillary Tube
Outdoor unit	Dimension(WxHxD)	mm	810×585×280	860×670×310	860×670×310	885×795×366	950×1,050×340	950×1,050×340	950×1,050×340
	Packing(WxHxD)	mm	940×640×420	990×730×450	990×730×450	1,050×890×500	1,110×1,200×460	1,110×1,200×460	1,110×1,200×460
	Net/Gross weight	kg	33/36	43/47	45/49	61/66	71/82	75/84	96/103
Refrigerant type	Type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Quantity	Charged volume	kg	0.7	1.0	1.13	1.50	1.80	1.95	2.40
Design pressure		MPa	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.8/1.6	4.15/1.5
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')	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')
	Max. pipe length	m	30.00	30.00	30.00	30.00	30	30	50.00
	Max. difference in level	m	15.00	15.00	15.00	20	20	20	30.00
Ambient temperature	Cooling	°C	15~48	15~48	15~48	15~48	15~48	15~48	15~48
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Outdoor unit)		Set	102/204/272	90/186/186	90/186/186	44/92/96	26/53/106	26/53/106	26/53/106

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)

GENERAL FEATURES

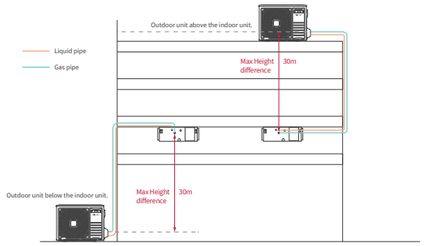
Copper outdoor heat exchanger

- แผงแลกเปลี่ยนความร้อนทำจากท่อทองแดงมีอายุการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น
- ฟินอลูมิเนียมเคลือบสีทอง (Hydrophilic Gold Fin) ที่ช่วยลดการเกาะตัวของน้ำป้องกันการเกิดสนิมและยืดอายุการใช้งาน



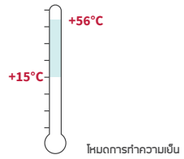
Long piping and large height difference

เชื่อมต่อท่อได้ยาวสูงสุด 50 เมตร*และ ต่างระดับได้สูงสุด 30 เมตร



Wide Ambient Temperature Range

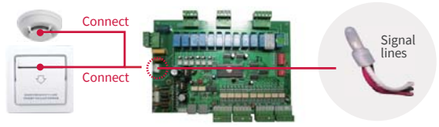
พัฒนาเครื่องปรับอากาศให้มีพังก์ชั่นที่เหมาะสมกับการใช้งาน อีกทั้งยังมีการพัฒนา Outdoor Unit อย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถทนต่อสภาพภูมิอากาศที่วิกฤตได้ดีไม่ว่าจะอยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ



Expansion Interface

ในเครื่องปรับอากาศ Indoor Unit ได้ถูกติดตั้งพอร์ทที่สามารถใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ได้อย่างสะดวก

- มาพร้อมกับพอร์ทสำหรับเครื่องตรวจจับควันในเครื่อง
- มาพร้อมกับพอร์ทสำหรับอุปกรณ์ต่อช่องใส่คีย์การ์ด



Piping	kBTU/hr	18	24	30	36	42 (3ph)
Diameter (Liquid)	Inch(mm)	1/4(ϕ6.35)	3/8(ϕ9.52)	3/8(ϕ9.52)	3/8(ϕ9.52)	3/8(ϕ9.52)
Diameter (Gas)	Inch(mm)	1/2(ϕ12.7)	5/8(ϕ15.88)	3/4(ϕ19.05)	3/4(ϕ19.05)	3/4(ϕ19.05)
Max Length	m	30	30	30	50	50
Max Height	m	15	15	20	20	30

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

719 อาคาร เค พี เอ็น ทาวเวอร์, ชั้น 8 , ถนนพระราม 9, แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง, กรุงเทพฯ 10310

Tel : 02-794-0123
Fax : 02-717-1325-8
www.hitachiaircon.co.th

Johnson Controls

HITACHI
Air conditioning solutions

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

WARANTY

1 YEAR WARRANTY
5 YEARS COMPRESSOR

Line ID : @hitachiairservice
Cool Line : 02-794-0123

HITACHI

PRIMAIRY

LARGE SINGLE SPLIT
FIXED SPEED SERIES | COOLING ONLY

Cooling & Heating

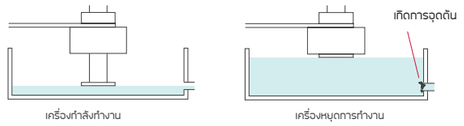
PRODUCT FEATURES

IDU FEATURES

HCWA21NEWH (Standard)
HCRA31NEW (Optional)

ระบบกันน้ำล้นเครื่องปรับอากาศ

สวิตช์วัดระดับน้ำจะยกตัวขึ้น เมื่อเกิดการอุดตันของถาดน้ำจากสิ่งสกปรกหรือตะไคร่น้ำ จากนั้นจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมเพื่อสั่งให้คอล์ยร้อนหยุดการทำงานไม่ให้เพิ่มระดับน้ำในถาดต่อไป

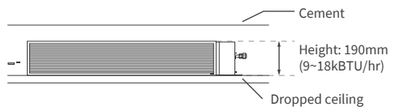


ระบบถาดน้ำมีความทนทานติดตั้งภายในเครื่อง

ถาดน้ำทิ้งที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องสามารถช่วยลดฝุ่นผงที่สะสมและป้องกันปัญหาของน้ำรั่วได้อีกด้วย

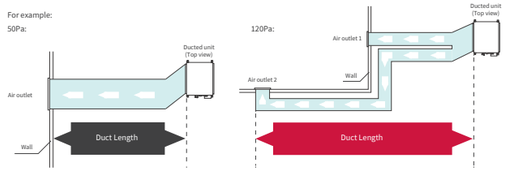
ออกแบบอย่างกะทัดรัด

เครื่องได้ถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กกะทัดรัดจึงทำให้สามารถติดตั้งได้ในฝ้าเพดานที่มีพื้นที่แคบๆ ได้



ช่วยเรื่องแรงดันลมที่กว้าง

แรงดันลมที่กว้าง ทำให้มั่นใจว่าเครื่องปรับอากาศจะสามารถจ่ายลมได้แรงเพียงพอในพื้นที่ต่างๆ ภายในห้องหรือในอาคาร โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดแรงดันลม เพื่อใช้ชั่วคราวหรือใช้ต่อเนื่องได้ในอนาคต



ช่องลมกลับได้ทั้งด้านข้างหรือด้านใต้เครื่อง

ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ในการติดตั้ง ซึ่งลูกค้าสามารถเลือกช่องลมกลับให้อยู่ด้านข้างหรือด้านใต้เครื่องได้

Bottom air intake
Rear air intake

SPECIFICATIONS

HITACHI

DUCTED

IDU ODU			RPIM-B18VNT4NH RAS-B18VNTWNH4	RPIM-B24VNT4NH RAS-B24VNTWNH4	RPIH-B30VNT4NH RAS-B30VNTWNH4	RPIH-B36VNT4NH RAS-B36VNTWNH4	RPIH-B42VNT4NH RAS-B42VNTWMH4
Power supply (Indoor)		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	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	220-240/1/50	380-415/3/50
Max. input consumption		W	2,200	3,050	3,100	4,000	4,950
Max. input current		A	11.5	14.5	14	20	9.2
Cooling	Capacity	BTU/h	18,084	23,543	29,343	34,802	42,650
	Capacity	W	5,300	6,900	8,600	10,200	12,500
	Input Power	W	1,492.00	1,943.00	2,311.20	2,857.00	3,569.47
	Rated Current		6.6	8.7	10.5	13.5	6.6
	COP	W/W	3.55	3.55	3.72	3.57	3.50
	SEER		12.87	12.87	13.39	12.94	12.69
Indoor fan motor	Output	W	95	95	250	250	250
	Capacitor	uF	NA	NA	NA	NA	NA
	Speed(Hi/Med/Lo)	r/min	1,000/920/820	1,180/1,020/960	850/800/720	970/900/800	1,050/900/830
Indoor coil	Fin type		Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)	Hydrophilic aluminium (Blue fin)
	Tube outside dia.and type	mm	Φ7, innergroove copper tube	Φ7.0, innergroove copper tube	Φ7, innergroove copper tube	Φ7.0, innergroove copper tube	Φ7.0, innergroove copper tube
Indoor air flow Rated(Hi/Med/Lo)		m^3/h	1,000/900/800	1,559/1,250/1,000	1,950/1,700/1,450	2,100/1,900/1,700	2,300/2,020/1,810
Indoor air flow Rated(Hi/Med/Lo)		CFM	588/529/470	912/735/588	1,147/1,000/853	1,235/1,118/1,000	1,353/1,188/1,065
ESP	Rated	Pa	35	35	47	47	50
	Range	Pa	0~80	0~80	0~120	0~120	0~120
Indoor noise level (Sound pressure) (Hi/Med/Lo)		dB(A)	40/39/37	40/39/37	38/37/35	42/40/38	44/41/39
Indoor noise level (Sound power)		dB(A)	55	60	55	62	56
Indoor unit	Dimension (WxHxD)	mm	900×720×270	900×720×270	1,300×800×350	1,300×800×350	1,300×800×350
	Packing(WxHxD)	mm	1,170×870×340	1,170×870×340	1,550×940×410	1,550×940×410	1,550×940×410
	Net/Gross weight	kg	30/35	30/35	50/55	51/60	51/60
Drainage water pipe diameter		mm	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32	ODΦ32
Operation temperature		°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Indoor unit)		Set	84/182/182	84/182/182	35/75/90	35/75/90	35/75/90
Compressor	Type		ROTARY	ROTARY	ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY
	Input	W	1,480	1,905	2,320	2,830	3,590
	Rated current(RLA)	A	6.6	9.2	10.9	13.3	6.7
	Refrigerant oil	ml	RB75EA/700	α68HES-H/570	HAF68D1/570	α68HES-H/880	α68HES-H/1,600
Outdoor fan motor	Qty		1	1	1	1	2
	Output	W	70	103	95	138	65/65
	Capacitor	μF	4	6	4	NA	4
	Speed (Hi)	r/min	870	900	790	830	700/700
Outdoor coil	Fin type		Hydrophilic aluminium (Gold fin)	Hydrophilic aluminium (Gold fin)	Hydrophilic aluminium (Gold fin)	Hydrophilic aluminium (Gold fin)	Hydrophilic aluminium (Gold fin)
	Coil type		Φ7, innergroove copper tube	Φ7, innergroove copper tube	Φ7.94, innergroove copper tube	Φ7.94, innergroove copper tube	Φ7.94, innergroove copper tube
High-Low Pressure Switch			Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Outdoor noise level (Sound pressure) Hi		dB(A)	55	60	55	62	56
Throttle type			Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Throttle Valve	Capillary
Outdoor unit	Dimension(WxHxD)	mm	860×310×650	885×366×795	950×340×840	950×340×1,050	950×340×1,386
	Packing(WxHxD)	mm	990×450×730	1,050×500×890	1,110×460×910	1,110×460×1,200	1,110×460×1,530
	Net/Gross weight	kg	48/54	59/62	60/65	83/86	98/112
Refrigerant type Quantity	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Charged volume	kg	1.5	2	2.2	2.8	3.4
Design pressure		MPa	4.8/1.5	4.8/1.5	4.4/1.5	4.4/1.5	4.4/1.5
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(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")	Φ9.52/Φ19(3/8"/3/4")
	Max. pipe length	m	30	30	30	50	50
	Max. difference in level	m	15	15	20	20	30
Ambient temperature	Cooling	°C	15~56	15~56	15~56	15~55	15~56
Qty'per 20' /40' /40'HQ (Outdoor unit)		Set	90/186/186	44/92/96	52/106/106	26/53/106	26/53/53

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)