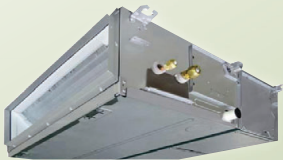




TSF Series



38TSF(013-018)1A1



38TSF0242A1



38TSF(030-040)1A*



38TBU0481A3



38TBU0601A3



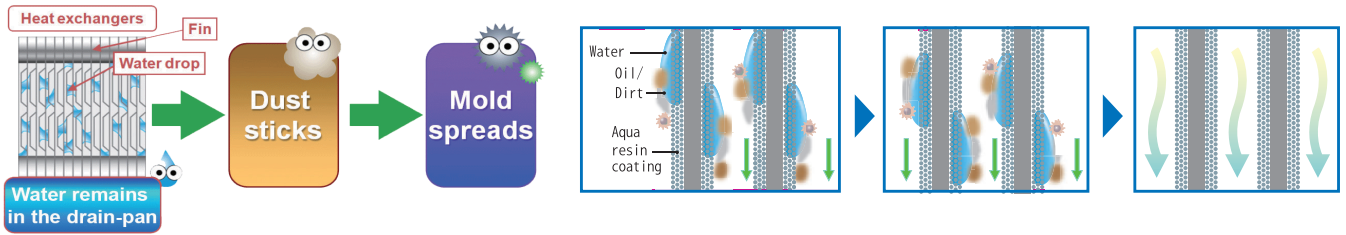
ISO 9001 QMS18026/1686
ISO 14001 EMS18012/471
ISO 45001 OHSMS19061/078



TSF Series

Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

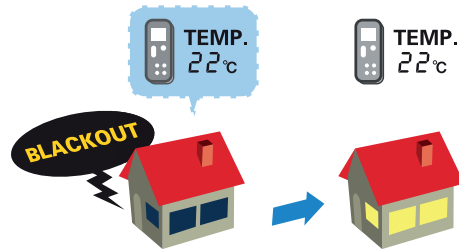
เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบบระบายความร้อนและช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง (Auto Restart even after a blackouts)

เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่อัตโนมัติ ในโหมดการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบจะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้อง ทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน ผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่ 29 เดซิเบล**

Remark ** สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 42TSF0131BP



รีโมทอัจฉริยะชนิดมีสาย

รีโมทแบบมีสายพร้อมจอ รูปแบบทันสมัย ปุ่มกดใช้งานง่าย เห็นสัญลักษณ์ได้อย่างชัดเจน



รีโมทไร้สาย รูปแบบทันสมัย ปุ่มกดใช้งานง่าย



อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า

Phase loss

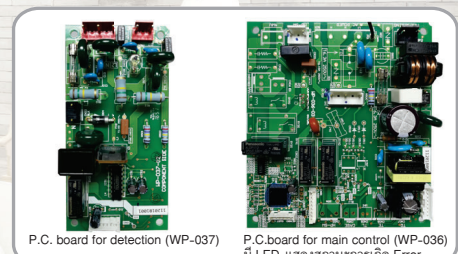
มิ่วงจรตรวจจับวงจรไฟฟ้า หากต่อสายไฟไม่ครบเฟส เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน

Phase sequence

มิ่วงจรตรวจจับเฟส หากต่อสายไฟสลับเฟสกัน เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน

Voltage unbalance

เครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงานทันที หากแรงดันไฟฟ้าของเฟสใดเฟสหนึ่งตกลงต่ำกว่า 130VAC(L-N)



Remark : สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ไฟ 3 เฟส

Under Ceiling Type

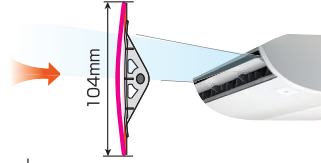
- **New designed wide flap, easy servicable filter**

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

ช่องระบายอากาศนี้
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น
ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

- **ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก**

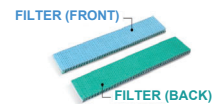
ไม่มีการรุกร้อนเหมือนกับถาด Drain
ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

- **Drain Pump kit (Option)**

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่ติดตั้ง
ไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



- **IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)**

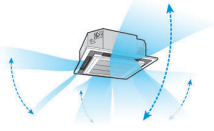


4-Way Cassette Type

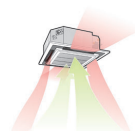
- **Multi-louver individual control**

ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

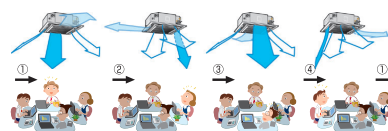
(1) Standard swing



(2) Diagonally opposite swing



(3) Turn-around swing

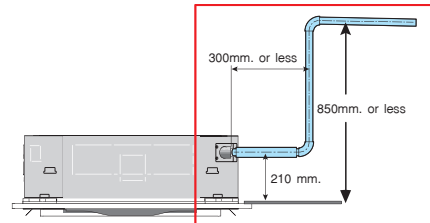


- **Built-in condensate drain pump**

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน
สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร

- **Anti-bacterial glass**

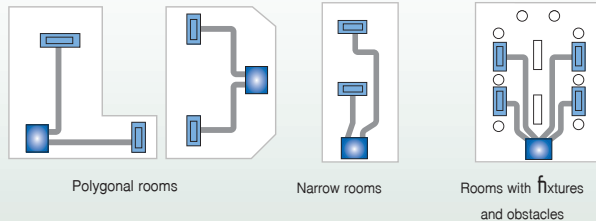
ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโต
ของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้ง
ให้ง่ายขึ้น



Ducted Type

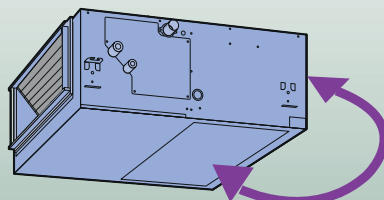
- **Design flexibility**

แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะ
กับท่อลมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่น
ในการออกแบบท่อลม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้ง
และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
(External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



- **Installation flexibility**

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับ
จากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้
โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริม



- **Built-in condensate drain pump**

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้ง
มาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้ง
ได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



Under Ceiling Type

Remote Option

มีให้เลือกทั้งไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



Wireless remote controller
CARR-ACX33CE



Wired remote controller**
CARR-AMT32E



Wired remote controller
CARR-AMT09E



Wired remote controller**
CARR-AMT09E WIFI

*สำหรับการติดตั้งแบบแขวนมีตัวพาดตามเท่านั้น

**Available as option

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)		Under Ceiling (รุ่นตามใต้ฝ้า)											
Model Name (ชื่อรุ่น)		381SF0131A1 421SF0131CP	381SF0242A1 421SF0242CP	381SF0301A1 421SF0301CP	381SF0361A1 421SF0361CP	381SF0401A1 421SF0401CP	381SF0401A3 421SF0401CP	381SF0401A3 421SF0401CP	381SF0401A3 421SF0401CP	381SF0401A3 421SF0401CP	381SF0401A3 421SF0401CP	381SF0401A3 421SF0401CP	381SF0401A3 421SF0401CP
Cooling Capacity (ความสามารถในการทำความเย็น)	Btu/hr	18,100	24,200	30,000	36,100	40,200	40,200	40,200	40,200	40,200	40,200	40,200	40,200
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	Btu/hr/Watt	12.24	12.30	12.10	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70
SEER	Btu/hr/Watt	13.06	13.07	12.86	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40	12.40
ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5													
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	kw	1.06	1.96	2.48	3.09	3.09	3.09	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44
Power Supply (กระแสไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	5.06	9.50	12.20	14.50	14.50	14.50	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30	16.30
Standard air flow rate (ปริมาณลมหมุนเวียน)	cfm	900 / 720 / 540	1,410 / 1,000 / 750	1,410 / 1,000 / 750	1,860 / 1,350 / 1,020	1,860 / 1,350 / 1,020	1,860 / 1,350 / 1,020	2,040 / 1,530 / 1,200	2,040 / 1,530 / 1,200	2,040 / 1,530 / 1,200	2,040 / 1,530 / 1,200	2,040 / 1,530 / 1,200	2,040 / 1,530 / 1,200
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	dB(A)	46	52	55	55	55	55	55	55	55	55	57	63
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	mm	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	690 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1,340 x 900 x 320
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	kg	34	43	60	63	64	70	70	70	70	70	73	103
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R-410a	R-410a	R-410a	R-410a	R-410a	R-410a	R-410a	R-410a	R-410a	R-410a	R-410a	R-410a
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll
Expansion Devices (ชนิดอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อลดความดัน)		Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)	Capillary tube (Outdoor unit)
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Inch (ท่อส่ง)	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Inch (ท่อดูด)	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Type	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
	Inch (ท่อประปา)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)	1" (26mm)
Pipe Length (ความยาวท่อ)	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Minimum Pipe Length (ความยาวท่อขั้นต่ำ)	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Maximum Pipe Length (ความยาวท่อสูงสุด)	m	20	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50
Maximum Pipe Height (ความสูงท่อสูงสุด)	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30
Chargeless Pipe (ท่อประปา)	m	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 40g/m)
Capacity test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)													

Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb

4-Way Cassette Type



Receiving part

Remote Option

Standard supply*

Option**



Wireless remote controller

Wired remote controller**
CARR-AMT32E

Wired remote controller**
CARR-AMT09E

Wired remote controller**
CARR-AMT09E WIFI

* Included with indoor unit

** Wired remote controller is available as an option.

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)

Model Name (ชื่อรุ่น)	4-Way Cassette (รุ่นสี่ทาง 4 ทิศทาง)			
	381SF031A1 401SF031UP	381SF030A1 401SF030UP	381SF036A1 401SF036UP	381SF040A1 401SF040UP
Cooling Capacity (ความจุทำความเย็น) (หน่วย: Btu/hr)	18,100	30,000	36,100	40,200
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ) EER (Btu/hr/Watt) SEER (Btu/hr/Watt)	12.14 12.89	12.24 13.00	11.70 12.40	11.70 12.40
สามารถประหยัดไฟเบอร์ 5				
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า) Power supply (ระบบไฟฟ้า)	1.06 220V / 1 Ph / 50Hz	2.46 220V / 1 Ph / 50Hz	3.09 380V / 3 Ph / 50Hz	3.44 380V / 3 Ph / 50Hz
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	4.95	12.20	14.50	16.30
Standard air flow rate (ปริมาณลมมาตรฐาน) (H / M / L)	1,050 / 870 / 780 620 / 510 / 460	1,800 / 1,360 / 1,080 1,040 / 800 / 640	2,010 / 1,440 / 1,170 1,180 / 850 / 690	2,100 / 1,440 / 1,230 1,240 / 850 / 720
Sound Pressure Level (ระดับเสียง) Indoor Unit (H / M / L) Outdoor Unit (H / M / L)	46 33 / 31 / 30	49 38 / 36 / 35	55 46 / 40 / 37	55 47 / 41 / 38
Dimension (ขนาดของเครื่อง) Indoor Unit (H x W x D) Indoor Unit (H x W x D) Grille Panel Front (H x W x D)	550 x 780 x 290 256 x 840 x 840 30 x 950 x 950	630 x 800 x 300 256 x 840 x 840 30 x 950 x 950	890 x 900 x 320 319 x 840 x 840 30 x 950 x 950	890 x 900 x 320 319 x 840 x 840 30 x 950 x 950
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง) Indoor Unit Grille Panel Front	34 20 4	43 20 4	63 24 4	73 24 4
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น) Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ขยายตัว) Capillary tube (Outdoor unit)	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary
Connecting Pipe (ขนาดท่อส่ง) Suction (ดูด) Type Coupler Style (หัวเชื่อมต่อ) Drain O.D. (ท่อระบายน้ำ)	1/4 1/2 Flare 1-1/4" (32mm)	3/8 5/8 Flare 1-1/4" (32mm)	3/8 5/8 Flare 1-1/4" (32mm)	3/8 3/4 Flare 1-1/4" (32mm)
Pipe Length (ความยาวท่อส่ง) Minimum Pipe Length (ความยาวท่อส่งขั้นต่ำ) Maximum Pipe Length (ความยาวท่อส่งสูงสุด) Maximum Pipe Height (ความสูงท่อส่งสูงสุด) Chargeless Pipe (ท่อส่งฟรี)	7.5 3 20 10 15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	7.5 3 30 20 20	7.5 3 30 20 20	7.5 3 30 20 20
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)	Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb			

Ducted Type

Wide range of application opportunities

Built-in high-lift drain pump

ภายในเครื่องมีชุดมอเตอร์ปั๊มน้ำที่สามารกดอปน้ำทิ้งได้สูงสุด 850 mm. จากฐานด้านล่างของตัวเครื่อง



275 mm.
275 mm.

Compact sizing

ความสูงของเครื่องเพียง 275 mm. ขนาดกระทัดรัดช่วยประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง

Remote Option

มีให้เลือกทั้งรีโมทแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



Wired remote controller** CARR-AMT32E
Wired remote controller** CARR-AMT09E
Wired remote controller** CARR-AMT09E WIFI

** Available as option.

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)		Ducted (รุ่นท่อกลม)											
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก) Indoor Unit (เครื่องภายใน)	381SF013IA1 421SF013IP	381SF018IA1 421SF018IP	381SF0242A1 421SF024IP	381SF030IA1 421SF030IP	381SF036IA3 421SF036IP	381SF040IA1 421SF040IP	381SF040IA3 421SF040IP	381FU048IA3 421FU048IP	421FU060BP 60.000			
Cooling Capacity (ความเย็นที่ทำความเย็น)	Btu/hk Btu/hk/Watt	13,000	18,100	24,200	30,000	36,100	40,200	40,200	51,500	60,000			
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	EER	11.33	10.65	10.68	10.60	10.59	10.61	10.61	9.2	10.27			
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า) Power Supply (ระบบไฟฟ้า)	kw	1.15	1.70	2.27	2.83	3.41	3.79	3.79	-	-			
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	5.50	8.05	10.80	13.50	16.00	18.00	18.00	6.80	10.00			
Indoor Unit (เครื่องภายใน)	Standard air flow rate (H / M / L) Unit (ขนาดหน่วยเดิน)	900 / 720 / 540 530 / 420 / 320	900 / 720 / 540 530 / 420 / 320	1,400 / 1,200 / 960 850 / 720 / 570	1,400 / 1,200 / 960 850 / 720 / 570	2,100 / 1,650 / 1,260 1,240 / 970 / 740	2,100 / 1,650 / 1,260 1,240 / 970 / 740	2,100 / 1,650 / 1,260 1,240 / 970 / 740	2,100 / 1,650 / 1,260 1,240 / 970 / 740	2,100 / 1,650 / 1,260 1,240 / 970 / 740			
External static pressure (ความดันสถิต)	Pa	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	50 (120-30)	50 (120-30)			
Standard (Upper - Lower)	inwg	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.12 (0.48-0.12)	0.2 (0.48-0.12)	0.2 (0.48-0.12)			
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit Indoor Unit (H / M / L)	46 37.3c / 29	49 38 / 34 / 31	52 41 / 38 / 36	55 41 / 38 / 36	55 44 / 42 / 39	55 44 / 42 / 39	55 44 / 42 / 39	57 45 / 43 / 40	63 46 / 43 / 40			
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Outdoor Unit (H x W x D) Indoor Unit (H x W x D)	550 x 780 x 290 275 x 700 x 750	550 x 780 x 290 275 x 700 x 750	630 x 800 x 300 275 x 1,000 x 750	630 x 800 x 300 275 x 1,000 x 750	890 x 900 x 320 275 x 1,400 x 750	890 x 900 x 320 275 x 1,400 x 750	890 x 900 x 320 275 x 1,400 x 750	890 x 900 x 320 275 x 1,400 x 750	890 x 900 x 320 275 x 1,400 x 750			
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit Indoor Unit	34 23	37 23	43 30	46 30	63 40	64 40	74 40	70 40	73 40			
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น) Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary	R-410a Rotary			
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ตัดแรงดันสารทำความเย็น)													
Connecting Pipe (ขนาดท่อ)	Liquid (ท่อสาร) Suction (ท่อดูด)	1/4 1/2	1/4 1/2	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8	3/8 5/8			
Coupler Style (ชนิดข้อต่อ)	Type	Fare	Fare	Fare	Fare	Fare	Fare	Fare	Fare	Fare			
Drain O.D. (ขนาดท่อระบายน้ำ)	inch	1-1/4 (32mm)	1-1/4 (32mm)	1-1/4 (32mm)	1-1/4 (32mm)	1-1/4 (32mm)	1-1/4 (32mm)	1-1/4 (32mm)	1-1/4 (32mm)	1-1/4 (32mm)			
Pipe Length (ความยาวท่อ)	Standard (มาตรฐานการติดตั้ง) Minimum Pipe Length (ความยาวท่อขั้นต่ำ) Maximum Pipe Length (ความยาวท่อสูงสุด) Maximum Pipe Height (ความสูงท่อสูงสุด)	m 3 20 10	m 3 20 10	m 3 25 10	m 3 30 20	m 3 30 20	m 3 30 20	m 3 30 20	m 3 30 20	m 3 30 20			
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)		15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)										15 (over 15 m, need to extra charge 40g/m)	

Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb

บริษัท แคนเนียร์ (ประเทศไทย) จำกัด
1858/63-74 ชั้น 14, 15
ถ.เทพรัตน กม. 4.5 แขวงบางนาใต้
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทร. 0-2090-9999 แฟกซ์: 0-2751-4778

Carrier (Thailand) Ltd.
1858/63-74 , 14th, 15th Floor,
Debaratna Road, Km.4.5, Bangna Tai,
Bangna Bangkok 10260 Thailand
Tel. 0-2090-9999 Fax: 0-2751-4778

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้างต้น โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
Carrier reserves the right to make changes in specifications without prior notice.

YOUR CARRIER MAN :

