

TSF Series



38TSF(013-018)1A1



38TSF0242A1



38TSF(030-040)1A*
38TBU0481A3

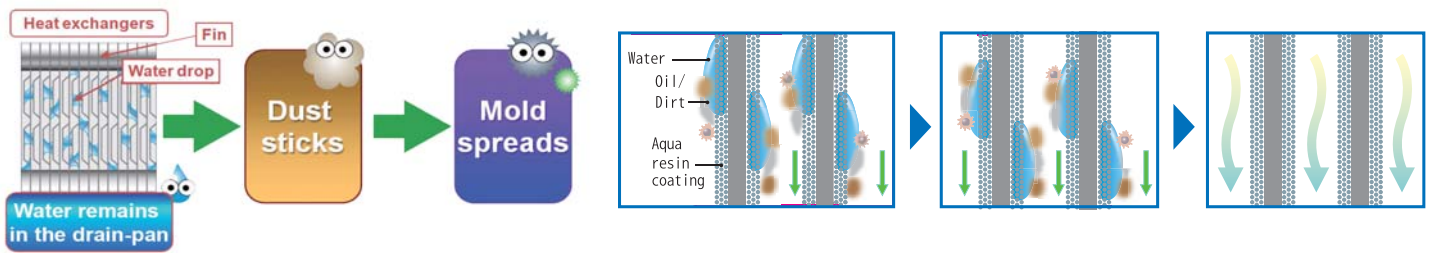


38TBU0601A3

TSF Series

Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

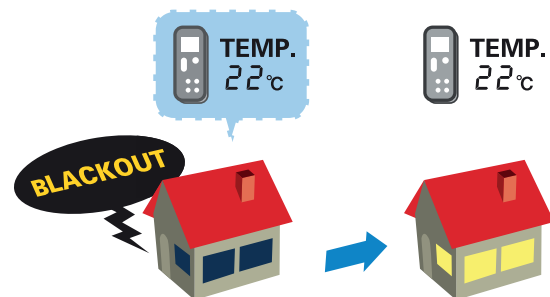
เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่คราบระบายความร้อนและช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



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

- ควบคุมการสั่งเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ ปริมาณลม อุณหภูมิ และระบบสวิง โดยใช้สายส่งสัญญาณชนิด 2 แกน
- มีเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิห้องทั้งที่ตัวรีโมทและช่องอากาศลมกลับ โดยสามารถเลือกตั้งค่าได้ว่าจะให้ตรวจวัดอุณหภูมิจากอุปกรณ์ใด
- สามารถ Group remote control เพื่อใช้รีโมทคอนโทรล 1 ตัว สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องได้สูงสุด 8 เครื่อง
- สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องได้ อย่างง่ายดาย
 - ตรวจสอบความเร็วรอบของพัดลมชุดภายใน
 - ตรวจสอบค่าการทำงานต่างๆในวงจรการทำความเย็น
- การเตือนล้างแผ่นกรองอากาศ



Under Ceiling Type

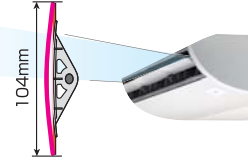


"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

• New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ

ช่องระบายอากาศนี้
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น
ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

- **ทาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก**
ไม่มีการบุกร้อนเหมือนกับทาด Drain
ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

• Drain Pump kit (Option)

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่ติดตั้ง
ไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



4-Way Cassette Type

• Multi-louver individual control

ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

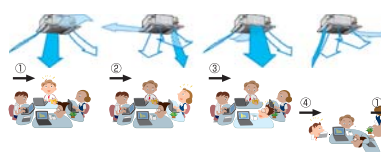
(1) Standard swing



(2) Diagonally opposite swing



(3) Turn-around swing

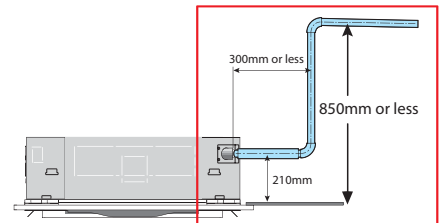


• Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน
สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร

• Anti-bacterial glass

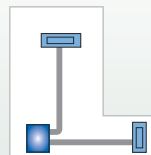
ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโต
ของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้ง
ให้ง่ายขึ้น



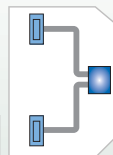
Ducted Type

• Design flexibility

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



Polygonal rooms



Narrow rooms

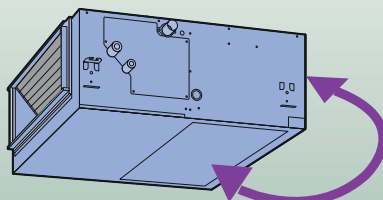


Rooms with fixtures
and obstacles



• Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับ
จากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้
โดยไม่ต้องเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริม



• Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้ง
มาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้ง
ได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร

นี้ให้เลือกทั้งรีโมทแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



Wireless remote controller**
CARR-ACX33CE

Wired remote controller**
CARR-AMT32E

****Available as option.**

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)												Under Ceiling (รุ่นแขวนใต้ฝ้า)											
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)		381SF0131A1	381SF0181A1	381SF0242A1	381SF0301A1	381SF0361A1	381SF0401A1	381SF0401A3	381BU0481A3	381BU0481A3												
	Indoor Unit (เครื่องภายใน)		421SF0131CP	421SF0181CP	421SF0242CP	421SF0301CP	421SF0361CP	421SF0401CP	421SF0401CP	421BU0481CP	421BU0481CP												
Cooling Capacity (ความสามารถในการทำความเย็น)	Btu/hr.		13,000	18,100	24,200	30,000	36,100	40,200	40,200	51,500	60,000												
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	Btu/hr./Watt		12.30	12.14	12.10	11.72	11.70	11.70	11.70	9.54	10.27												
SEER	Btu/hr./Watt		13.06	12.89	12.85	12.45	12.40	12.40	12.40	-	-												
ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5												-	-										
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	kw		1.06	1.49	2.00	2.56	3.09	3.44	3.44	5.40	5.81												
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)			220V / 1 Ph / 50Hz									380V / 3 Ph / 50Hz											
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp		7.05									9.65											
Standard air flow rate (ปริมาณลมหมุนเวียน)	Indoor Unit (เครื่องภายใน)		cmh									cfm											
	(H / M / L)		530 / 420 / 320									1,095 / 790 / 600											
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit		dB(A)									dB(A)											
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Outdoor Unit (H x W x D)		mm									mm											
	Indoor Unit (H x W x D)		mm									mm											
	Net Weight (น้ำหนักแท้จริง)		kg									kg											
	Indoor Unit		kg									kg											
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)			R-410a									R-410a											
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)			Rotary									Rotary											
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันการทำงาน)			Capillary tube									Capillary tube											
Connecting Pipe (ขนาดท่อรับ)	Liquid (ท่อส่ง)		1/4									3/8											
	Suction (ท่อดูด)		1/2									3/4											
	Coupler Style (ท่อเชื่อม)		Flare									Flare											
	Drain O.D. (ท่อระบายน้ำ)		1" (26mm)									1" (26mm)											
Pipe Length (ความยาวท่อ)	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)		m									m											
	Minimum Pipe Length (ความยาวท่อขั้นต่ำ)		m									m											
	Maximum Pipe Length (ความยาวท่อสูงสุด)		m									m											
	Maximum Pipe Height (ความสูงท่อสูงสุด)		m									m											
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																				

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

Remote Option



Wired remote controller
CARR-AMT32E

* Included with indoor unit

* Included with indoor unit
** Wired remote controller is available as an option.

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

Ducted Type

Wide range of application opportunities

Built-in high-lift drain pump

ภายในเครื่องมีชุดมอเตอร์ปั๊มน้ำทิ้ง ที่สามารถ
ต่อท่อน้ำทิ้งได้สูงสุด 850 มม. จากฐานด้านล่าง
ของตัวเครื่อง



Compact sizing

ความสูงของเครื่องเพียง 275 มม. ขนาดกระทัดรัด
ช่วยให้ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง

Remote Option

มีให้เลือกทั้งไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



Wireless remote controller**
CARR-ACX32E2



Wired remote controller**
CARR-AMT32E

**Available as option.

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)		Ducted (รุ่นท่อลม)											
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	381SF0131A1 421SF0131BP	381SF0181A1 421SF0181BP	381SF0242A1 421SF0241BP	381SF0301A1 421SF0301BP	381SF0361A1 421SF0361BP	381SF0401A1 421SF0401BP	381SF0401A3 421SF0401BP	381BU0481A3 421BU0481BP	381BU0601A3 421BU0601BP			
Cooling Capacity (ความจุการทำความเย็น)	Btu/h / kW	13,000	18,100	24,200	30,000	36,100	40,200	40,200	51,500	60,000			
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	Btu/h / Watt	11.33	10.65	10.68	10.60	10.59	10.61	10.61	9.2	10.27			
Power Supply (กระแสไฟฟ้า)	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	10.00	10.00			
Indoor Unit (เครื่องภายใน)	Standard air flow rate (H / M / L) (ปริมาณลมหมุนเวียน)	900 / 720 / 540 550 / 420 / 320	900 / 720 / 540 550 / 420 / 320	1,440 / 1,220 / 960 850 / 720 / 570	1,440 / 1,220 / 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)	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)	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)	0.2 (0.48-0.12)		
	Outdoor Unit		46	49	52	55	55	55	55	57	63		
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	Indoor Unit (H / M / L)	37 / 32 / 29	38 / 34 / 31	41 / 38 / 36	41 / 38 / 36	44 / 42 / 39	44 / 42 / 39	44 / 42 / 39	45 / 43 / 40	45 / 43 / 40			
	Outdoor Unit (H x W x D)	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	630 x 800 x 300	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			
	Indoor Unit (H x W x D)	275 x 700 x 750	275 x 700 x 750	275 x 1,000 x 750	275 x 1,000 x 750	275 x 1,400 x 750	275 x 1,400 x 750	275 x 1,400 x 750	275 x 1,400 x 750	275 x 1,400 x 750			
	Outdoor Unit		34	37	43	60	63	74	70	73	103		
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Indoor Unit	23	23	30	30	40	40	40	40	40			
	kg												
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R-410a											
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Rotary											
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ควบคุมแรงดันของสารทำความเย็น)		Capillary tube											
	Liquid (ท่อส่ง)	1/4"											
	Connecting Pipe	1/4"											
	Suction (ท่อดูด)	1/2"											
Coupler Style (ข้อต่อ)		Flare											
	Coupler Style (ข้อต่อ)	Flare											
	Drain O.D. (ท่อระบายน้ำ)	1-1/4" (32mm)											
	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	7.5											
Pipe Length (ความยาวท่อ)		3											
	Minimum Pipe Length (ความยาวท่อขั้นต่ำ)	20											
	Maximum Pipe Length (ความยาวท่อสูงสุด)	10											
	Maximum Pipe Height (ความสูงท่อสูงสุด)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)											
Chargeless Pipe (ท่อเปล่า)		15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)											
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)		Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb											

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

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



YOUR CARRIER MAN :

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