



# TSF Series



38TSF(013-018)1A1



38TSF0242A1



38TSF(030-040)1A\*



38TBU0481A3



38TBU0601A3



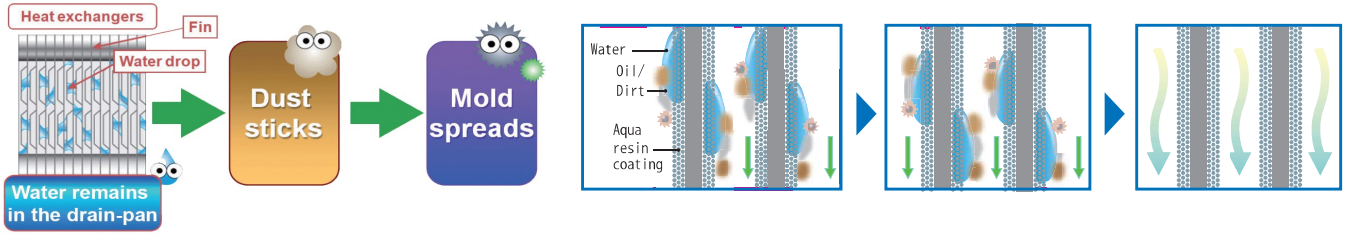
ISO 9001 QMS18026/1686  
ISO 14001 EMS18012/471  
ISO 45001 OHSMS19061/078



# TSF Series

Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

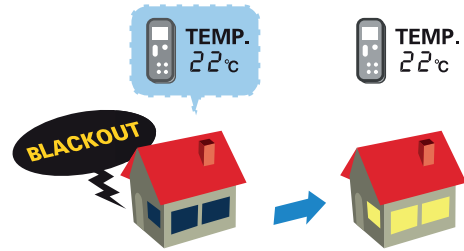
เพื่อประสิทธิภาพที่สูงที่สุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบนบายความร้อนและช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



## 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

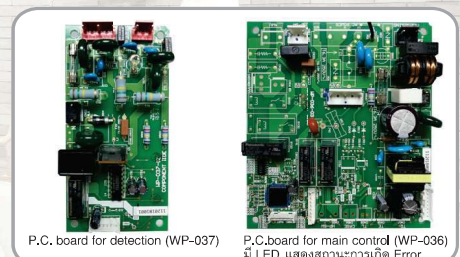
มิวจรตรวจจับวงจรไฟฟ้า หากต่อสายไฟไม่ครบเฟส เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน

### Phase sequence

มิวจรตรวจจับเฟส หากต่อสายไฟสลับเฟสกัน เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน

### Voltage unbalance

เครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงานทันที หากแรงดันไฟฟ้าของเฟสใดเฟสหนึ่งตกลงต่ำกว่า 130VAC(L-N)



Remark : สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ไฟ 3 เฟส

## Under Ceiling Type

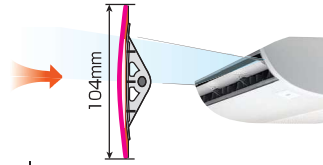
- New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

ช่องระบายอากาศนี้  
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น  
ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง  
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

- ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก

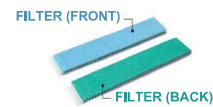
ไม่มีการผุกร่อนเหมือนกับถาด Drain  
ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

- 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

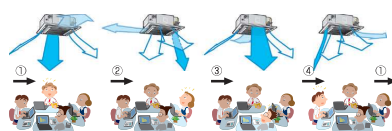
(1) Standard swing



(2) Diagonally opposite swing

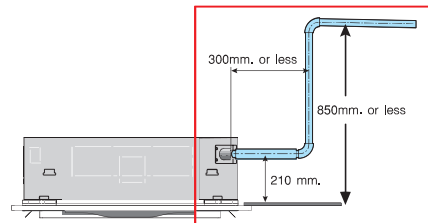


(3) Turn-around swing



- Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน  
สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



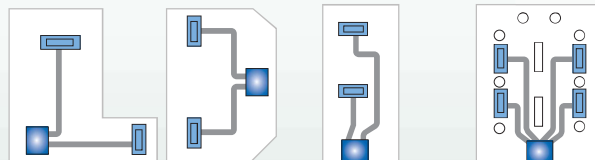
- Anti-bacterial glass

ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโต  
ของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้ง  
ให้ง่ายขึ้น

## Ducted Type

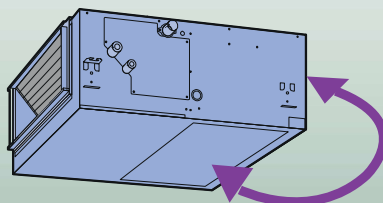
- Design flexibility

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



- Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับ  
จากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้  
โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



- Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้ง  
มาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้ง  
ได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร

# Under Ceiling Type

## Remote Option

มีให้เลือกทั้งรีโมทแบบไร้สาย (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

\*สำหรับการติดตั้งแบบแขวนได้มีค่าตามเท่านั้น\*

\*\*Available as option.

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)		Under Ceiling (ดูตามใจได้)											
Model Name (ชื่อรุ่น)		381SF013IA1 421SF013ICP	381SF018IA1 421SF018ICP	381SF0242A1 421SF0242ICP	381SF0300IA1 421SF0300ICP	381SF0361IA1 421SF0361ICP	381SF0361IA3 421SF0361ICP	381SF0401IA1 421SF0401ICP	381SF0401IA3 421SF0401ICP	381FU0481IA3 421FU0481ICP	381FU0601IA3 421FU0601ICP		
Cooling Capacity (ความสามารถทำความเย็น)		13,000	18,100	24,200	30,000	36,100	36,100	40,200	40,200	51,500	60,000		
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)		12.30	12.24	12.30	12.10	11.70	11.70	11.70	11.70	9.54	10.27		
EER	Btu/hr./Watt												
SEER	Btu/hr./Watt												
ฉลากประหยัดพลังงานเบอร์ 5													
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	kw	1.06	1.47	1.96	2.48	3.09	3.09	3.44	3.44	5.40	5.81		
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	380V / 3 Ph / 50Hz	220V / 1 Ph / 50Hz	380V / 3 Ph / 50Hz	380V / 3 Ph / 50Hz	380V / 3 Ph / 50Hz		
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	5.05	7.05	9.50	12.20	14.50	5.50	16.30	6.15	9.45	10.9		
Standard air flow rate (ปริมาณลมหมุนเวียน)	cmh	900 / 720 / 540	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	2,040 / 1,530 / 1,200	2,040 / 1,440 / 1,230	2,040 / 1,530 / 1,200	2,300 / 2,040 / 1,860		
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	db(A)	46	49	52	55	55	55	55	55	57	63		
Dimension (ขนาดของเครื่อง)													
Indoor Unit (H x W x D)	mm	550 x 780 x 290	40 / 36 / 32	43 / 37 / 33	43 / 37 / 33	44 / 38 / 33	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	47 / 41 / 34	48 / 42 / 35	48 / 44 / 41		
Outdoor Unit (H x W x D)	mm	235 x 952 x 690	235 x 952 x 690	235 x 1,269 x 690	235 x 1,269 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690		
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	kg	34	37	43	60	63	64	74	70	73	103		
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)													
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)													
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)													
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)													
Liquid (ท่อส่ง)	Inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8		
Suction (ท่อดูด)	Inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4		
Coupler Style (หัวเชื่อม)	Type	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare		
Drain O.D. (ท่อทิ้ง)	Inch	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		
Minimum Pipe Length (ความยาวท่อขั้นต่ำ)	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Maximum Pipe Length (ความยาวท่อสูงสุด)	m	20	20	25	30	30	30	30	30	30	30		
Maximum Pipe Height (ความสูงท่อสูงสุด)	m	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20		
Chargeless Pipe (ท่อฟรี)	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)		
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบที่รับ)													

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



# Ducted Type

## Wide range of application opportunities

### Built-in high-lift drain pump

ภายในเครื่องมีชุดมอเตอร์ปั๊มน้ำทิ้ง ที่สามารถต่อท่อทิ้งน้ำทิ้งได้สูงสุด 850 mm. จากฐานด้านล่างของตัวเครื่อง



### 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 (ตู้เพดานลม)											
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	381SF0181A1	381SF0181A1	381SF0242A1	381SF0301A1	381SF03061A1	381SF03061A3	381SF0401A1	381SF0401A3	381FU0481A3	381FU0601A3		
Cooling Capacity (ความจุในการทำความเย็น)	Indoor Unit (เครื่องภายใน)	421SF0131BP	421SF0181BP	421SF0241BP	421SF0301BP	421SF03061BP	421SF03061BP	421SF0401BP	421SF0401BP	421FU0481BP	421FU0601BP		
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	Btu/hr/Watt	13,000	18,100	24,200	30,000	36,100	36,100	40,200	40,200	51,500	60,000		
Power Consumption (กำลังไฟที่ใช้)	kw	1.15	1.70	2.27	2.83	3.41	3.41	3.79	3.79	4.61	5.27		
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.	5.50	8.05	10.80	13.50	16.00	16.00	18.00	18.00	21.00	24.00		
Indoor Unit (เครื่องภายใน)	Standard air flow rate (H / M / L) (ปริมาณลมที่หมุนเวียน)	900 / 720 / 540	900 / 720 / 540	1,440 / 1,220 / 960	1,440 / 1,220 / 960	2,100 / 1,650 / 1,260	2,100 / 1,650 / 1,260	2,100 / 1,650 / 1,260	2,100 / 1,650 / 1,260	2,100 / 1,650 / 1,260	2,800 / 2,000 / 1,760		
	External static pressure (ความดันเสถียร)	530 / 420 / 320	530 / 420 / 320	850 / 720 / 570	850 / 720 / 570	1,240 / 970 / 740	1,240 / 970 / 740	1,240 / 970 / 740	1,240 / 970 / 740	1,240 / 970 / 740	1,290 / 1,180 / 1,040		
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	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)		
	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	44 / 42 / 39	44 / 42 / 39	45 / 43 / 40		
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	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	1,340 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	275 x 1,400 x 750		
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit	34	37	43	46	55	55	55	55	57	63		
	Indoor Unit	23	23	30	30	40	40	40	40	40	40		
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		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		
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)						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 (ขนาดท่อที่ใส่)	Liquid (ท่อส่ง)	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8		
	Suction (ท่อดูด)	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8		
Coupler Style (ข้อต่อแบบ)	Type	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare		
	Drain O.D. (ท่อระบายน้ำ)	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)	1-1/4" (32mm)		
Pipe Length (ความยาวท่อ)	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	Minimum Pipe Length (ความยาวท่อขั้นต่ำ)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Maximum Pipe Length (ความยาวท่อสูงสุด)	Maximum Pipe Length (ความยาวท่อสูงสุด)	20	20	25	30	30	30	30	30	30	30		
	Chargeless Pipe (ท่อไร้ประจุ)	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20		
Capacity Test Condition (อัตราการทำงานที่ทดสอบ)													Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb

บริษัท แคนเรียร์ (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 , 14<sup>th</sup>, 15<sup>th</sup> Floor,  
Debaratna Road, Km.4.5, Bangna Tai,  
Bangna Bangkok 10260 Thailand  
Tel. 0-2090-9999 Fax: 0-2751-4778



YOUR CARRIER MAN :

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