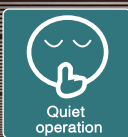
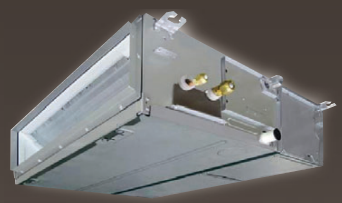




TGF Series



38TGF0131-0181A1



38TGF0241A1



38TGF0301-0401A1
38TGF0361-0401A3



38TGF0481A3



38TGF0601A3



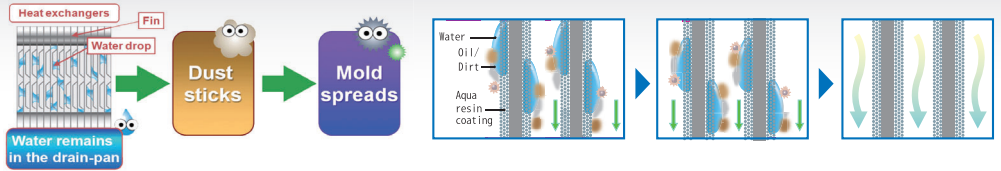
ISO 9001 QMS18026/1686
ISO 14001 EMS18012/471
ISO 45001 OHSMS19061/078



TGF Series

Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

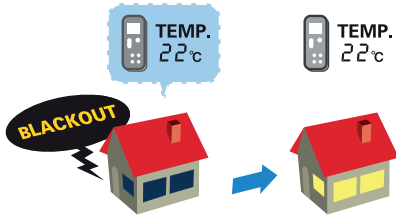
เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบบระบายความร้อน และช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง (Auto Restart even after a blackouts)

เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่อัตโนมัติ ในโหมดการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบจะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้อง ทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



อุปกรณ์ป้องกันระบบไฟฟ้า

Phase loss

มิวจรตรวจจับวงจรไฟฟ้า หากต่อสายไฟไม่ครบเฟส เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน

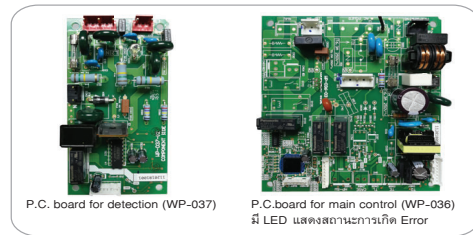
Phase sequence

มิวจรตรวจจับเฟส หากต่อสายไฟสลับเฟสกัน เครื่องปรับอากาศจะไม่ทำงาน

Voltage unbalance

เครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงานทันที หากแรงดันไฟฟ้าของเฟสใดเฟสหนึ่งตกลงต่ำกว่า 130VAC (L-N)

Remark : สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ไฟ 3 เฟส



เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุด อยู่ที่ 29 เดซิเบล**



Remark ** สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 42TGF0131BP

รีโมทอัจฉริยะชนิดมีสาย

รีโมทแบบมีสายพร้อมจอ รูปแบบทันสมัย ปุ่มกดใช้งานง่ายเห็นสัญลักษณ์ได้อย่างชัดเจน



Wired remote controller
CARR-AMT09E



Wired remote controller
CARR-AMT09E wifi
Option



Wired remote controller
CARR-AMT32E
Option



Wired remote controller
40VCW534SUEE
Option



Wireless remote controller
WC-TE072E

Condensing unit

Durability

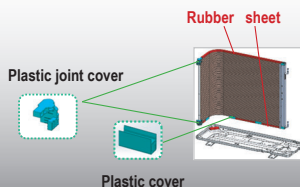
Aluminum Alloy จะเบากว่าทองแดงถึง 1 ใน 3 แผงคอยล์ร้อนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับป้องกันอันตรายจากครีบบ ของแผงระบายความร้อน

Plastic joint cover and rubber sheet installed

ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกันทุกรอยต่อพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่องที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียดสีและลดการกัดกร่อน



Anti-Corrosion

เทคโนโลยีใหม่ของแผงระบายความร้อนที่ต้านทานการกัดกร่อนด้วย Aluminum Alloy ที่มีประสิทธิภาพในการระบายความร้อน ทนทาน น้ำหนักเบาประหยัดพลังงาน

ก่อนการทดสอบ



หลังการทดสอบ



สภาพปกติ

ภาพละเอียดภายใต้กล้องจุลทรรศน์

หลังจากผ่านการทดสอบ Spray Test อย่างหนัก อุปกรณ์ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน (PFC) สามารถคงรูปได้ โดยไม่มีการกัดกร่อน มีความทนทานเป็นอย่างดี แม้อยู่ในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

หมายเหตุ : แผงระบายความร้อนสำหรับรุ่น 38TGF0131-0181A1

เป็นชนิดทองแดง อัดครีบบระบายความร้อนด้วยอลูมิเนียม

Under Ceiling Type

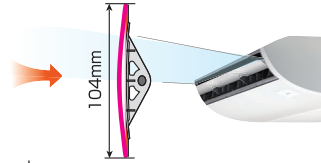
- New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนได้ฝ้าเพดานเท่านั้น"

ช่องระบายอากาศนี้
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น
ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

- ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก

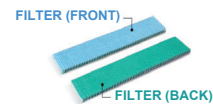
ไม่มีการผุกร่อนเหมือนกับถาด Drain ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

- Drain Pump kit (Option)

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่ติดตั้งไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



- IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)



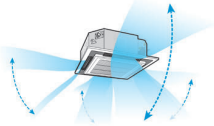
4-Way Cassette Type

- Multi-louver individual control

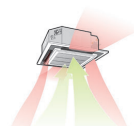
ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง



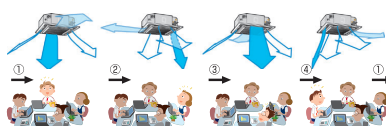
(1) Standard swing



(2) Diagonally opposite swing



(3) Turn-around swing



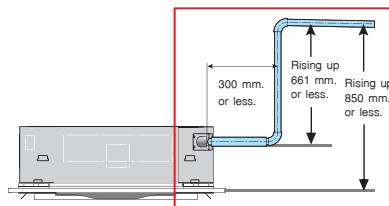
- Anti-bacterial glass

ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้งให้ง่ายขึ้น



- Built-in condensate drain pump

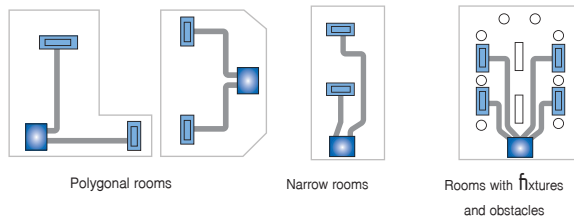
ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



Ducted Type

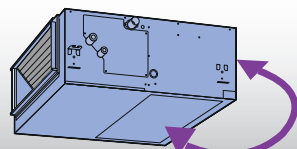
- Design flexibility

แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะกับท่อลมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่นในการออกแบบท่อลม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้ง และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



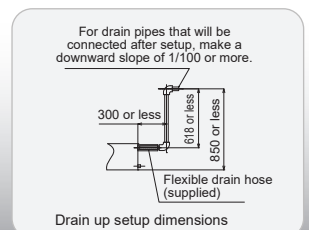
- Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับจากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้ โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริม



- Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



Under Ceiling Type



Remote Option

มีให้เลือกทั้งรีโมทแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



"สำหรับการติดตั้งแบบแขวนได้ทั้งภายนอกภายใน"

Wireless remote controller CARR-ACXU31CP-E
 Wired remote controller** CARR-AMT32E
 Wired remote controller** CARR-AMT09E
 Wired remote controller** CARR-AMT09E WIFI

**Available as option.

Specification		Under Ceiling													
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	38TGF018IA1	38TGF024IA1	38TGF030IA1	38TGF036IA1	38TGF040IA1	38TGF048IA3	38TGF060IA3	42TGF0131CP	42TGF0241CP	42TGF0301CP	42TGF0361CP	42TGF0401CP	42TGF0481CP	42TGF0601CP
Cooling Capacity (ความจุการทำความเย็น)	Btu/hr.	13,300	24,200	30,000	36,100	40,200	36,100	40,200	36,100	40,200	36,100	40,200	40,200	53,200	60,000
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	kw/kw	3.71	3.55	3.44	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	3.43	2.79	3.18
	Btu/hr./Watt	12.67	12.11	11.73	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	9.50	10.86
SEER	Btu/hr./Watt	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	-	-
	kw	1.05	2.00	2.56	3.09	3.44	3.09	3.44	3.09	3.44	3.09	3.44	3.44	5.60	5.50
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz													
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)		380V / 3 Ph / 50Hz													
Standard air flow rate (ปริมาณลมที่เวียน)	Amp.	4.85	9.50	12.00	14.50	16.30	5.50	6.15	5.50	6.15	5.50	6.15	6.15	9.90	9.50
	cmh	900 / 720 / 540	1,410 / 1,000 / 750	1,410 / 1,000 / 750	1,860 / 1,350 / 1,020	2,040 / 1,550 / 1,200	1,860 / 1,350 / 1,020	2,040 / 1,550 / 1,200	2,040 / 1,550 / 1,200	2,040 / 1,550 / 1,200	2,040 / 1,550 / 1,200	2,040 / 1,550 / 1,200	2,040 / 1,550 / 1,200	2,040 / 1,550 / 1,200	2,300 / 2,040 / 1,860
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	cfm	530 / 420 / 320	830 / 690 / 440	830 / 690 / 440	1,095 / 795 / 600	1,200 / 900 / 706	1,095 / 795 / 600	1,200 / 900 / 706	1,200 / 900 / 706	1,200 / 900 / 706	1,200 / 900 / 706	1,200 / 900 / 706	1,200 / 900 / 706	1,200 / 900 / 706	1,384 / 1,200 / 1,095
	dB(A)	46	49	56	57	55	57	57	57	57	57	57	57	57	63
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Indoor Unit (H x W x D)	40 / 36 / 32	45 / 37 / 33	45 / 37 / 33	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	47 / 41 / 34	48 / 42 / 35	48 / 44 / 41
	Outdoor Unit (H x W x D)	550 x 780 x 290	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	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	1340 x 900 x 320
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	mm	235 x 950 x 690	235 x 1270 x 690	235 x 1,270 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	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
	kg	33	40	56	57	74	59	70	59	70	59	70	70	73	94
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)	kg	23	29	29	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Rotary													
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)		Capillary tube													
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่รับ)	Liquid (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	3/8	3/8
	Suction (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	5/8	5/8
Coupler Style (ท่อเชื่อม)		Flare													
Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)		1" (25mm)													
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	7.5	7.5
	ft	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Capacity Test Condition (การทำความเย็นที่ทดสอบ)	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 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)
	ft	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

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

DUCT TYPE



275 mm.

Built-in high-lift drain pump

ภายในเครื่องมีชุดมอเตอร์ปั๊มน้ำทิ้งที่สามารถต่อท่อทิ้งได้สูงสุด 850 mm. จากฐานด้านล่างของตัวเครื่อง

Compact sizing

ความสูงของเครื่องเพียง 275 มม. ขนาดกระทัดรัด ช่วยให้บริการติดตั้งที่ง่ายขึ้น

Wide range of application opportunities

Remote Option

มีให้เลือกทั้งโมบายไร้สาย (Wireless Remote) หรือ รีโมทสาย (Wired Remote)



Wired remote controller**
CARR-AMT32E



Wired remote controller**
40VCW534SJE



Wired remote controller**
CARR-ACXU3P-E



Wired remote controller**
CARR-AMT09E

Wired remote controller**
CARR-AMT09E

**Available as option.

Model Name (ชื่อรุ่น)	Specification		Duct														
	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	Indoor Unit (เครื่องภายใน)	381GF013/A1	421GF013/BP	381GF018/A1	421GF018/BP	381GF024/A1	421GF024/BP	381GF030/A1	421GF030/BP	381GF036/A1	421GF036/BP	381GF040/A3	421GF040/BP	381GF048/A3	421GF048/BP	
Cooling Capacity (ความจุทำความเย็น)	Btu/h	13,300	18,700	24,200	32,300	36,100	40,200	36,100	40,200	36,100	40,200	40,200	59,200	60,000			
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	EER	3.33	3.24	3.23	3.32	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	2.69	3.13		
	Btu/hr./Watt	11.37	11.04	11.01	11.33	10.60	10.61	10.60	10.60	10.61	10.60	10.61	10.61	9.18	10.66		
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	SEER	12.07	11.72	11.69	12.03	11.26	11.27	11.26	11.27	11.26	11.27	11.27	9.75	11.32			
	kw	1.17	1.7	2.2	2.65	3.41	3.41	3.79	3.41	3.79	3.41	3.79	5.80	5.6			
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)		220V / 1 Ph / 50Hz															
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp	5.4	8.0	10.5	12.5	16.0	18.0	16.0	18.0	16.0	18.0	18.0	6.8	10.2			
	Standard air flow rate (ฟ / ม / ล) (ปริมาณลมที่ผ่าน)	cmh	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	2,100 / 1,650 / 1,260	2,100 / 1,650 / 1,260	2,100 / 1,650 / 1,260	2,200 / 2,000 / 1,760		
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)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	30 (120-30)	50 (120-30)	50 (120-30)	50 (120-30)		
	Standard (Upper - Lower)	in.wg	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)	0.12 (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)		
Sound Pressure Level (ระดับเสียง)	Outdoor Unit	dB(A)	46	49	52	56	57	55	57	55	57	56	57	63			
	Indoor Unit (H / M / L)	dB(A)	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	44 / 42 / 39	44 / 42 / 39	45 / 43 / 40	45 / 43 / 40		
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Outdoor Unit (H x W x D)	mm	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	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)	mm	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	275 x 1,400 x 750	275 x 1,400 x 750	275 x 1,400 x 750		
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit	kg	33	37	40	56	57	74	59	74	59	70	73	94			
	Indoor Unit	kg	23	23	31	31	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32		
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Rotary															
Expansion Device (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดันของสารทำความเย็น)		Capillary tube															
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	3/8	3/8	3/8		
	Suction (ท่อดูด)	inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8		
Coupler Style (ชนิดตัวเชื่อม)	Type		Flare														
	Drain O.D. (ท่อทิ้งน้ำ)	inch	1-1/4" (32mm)														
Pipe Length (ความยาวท่อ)	Standard (มาตรฐานจากท่อเชื่อม)	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	7.5		
	Minimum Pipe Length (ตามยาวท่อที่สั้นที่สุด)	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	Maximum Pipe Length (ตามยาวท่อที่ยาวที่สุด)	m	20	20	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	Maximum Pipe Height (ตามสูงท่อที่ยาวที่สุด)	m	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	Chargeless Pipe (ท่อที่ปราศจากสารทำความเย็น)	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 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)

Indoor : 27 Cab. 19 Cwb; Outdoor : 35 Cab. 24 Cwb

บริษัท แครเรียร์ (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



YOUR CARRIER MAN :

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