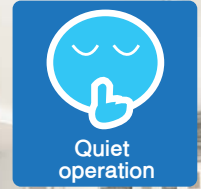




# XPOWER



## INVERTER



38TSV(013-024)1A1



38TSV(036-040)1A\*



Certificate Number: 00000001171  
**ISO 9001**  
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Certificate Number: 00010001046  
**ISO 14001**  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Certificate Number: 00000001010  
**TIS 18001**  
SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

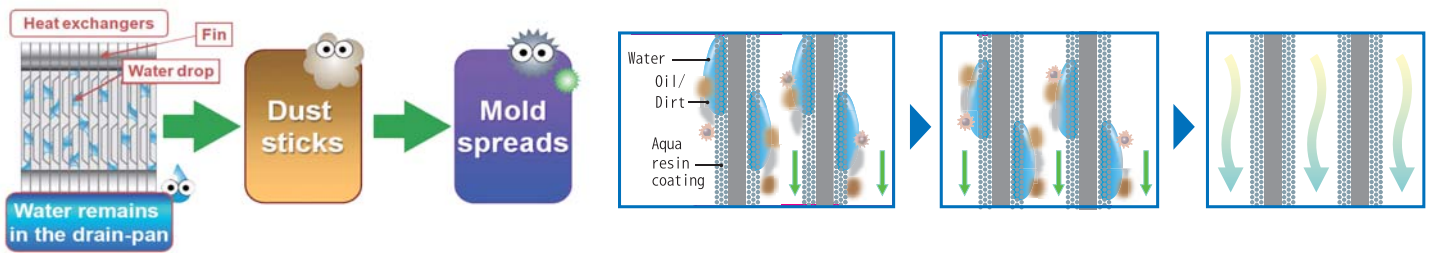
Certificate Number: 00000001001  
**OHSAS**  
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM



[www.carrier.co.th](http://www.carrier.co.th)

## Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

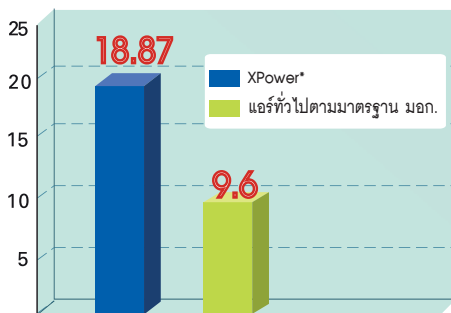
เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Aqua Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่คราบระบายความร้อนและช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



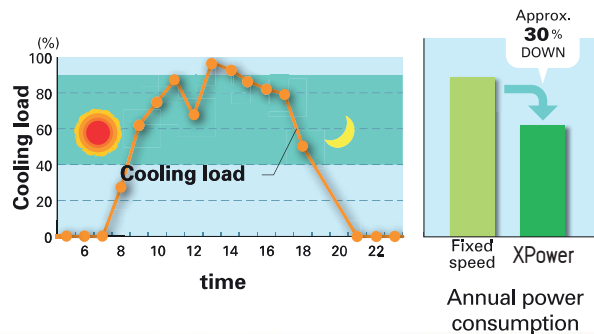
## ประหยัดพลังงานด้วยระบบ INVERTER

มีเทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์ที่ให้ประสิทธิภาพ การทำความเย็นสูงแต่ใช้กระแสไฟฟ้า ด้วยระบบการทำงานแบบ INVERTER และยังประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย

EER/SEER



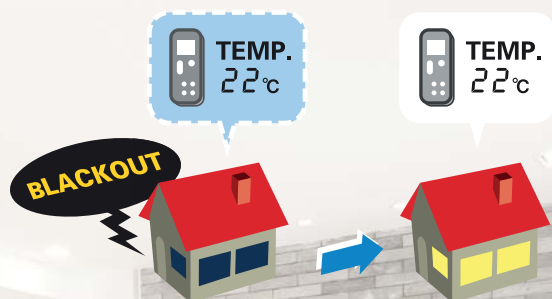
Remark \*XPower Model : 38TSV0131A1/42TSV0132CP (Ceiling Type)



## ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง (Auto Restart even after a blackout)

เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่อัตโนมัติ ในโหมดการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบจะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้อง ทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง

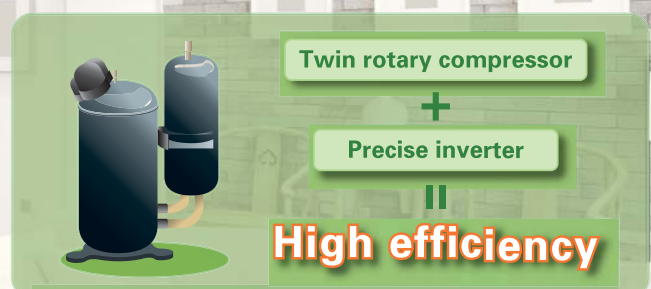


## COMPRESSOR

NEW

Twin rotary compressor\*\* เป็นคอมเพรสเซอร์ที่พัฒนาขึ้นใหม่ ทำให้มีขนาดเล็กลง และลดแรงสั่นของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน

Remark \*\*สำหรับเครื่องตั้งแต่ 18,000 Btuh ขึ้นไป



## เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพพร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน ผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่ 28 เดซิเบล\*\*\*

Remark \*\*\* สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 42TSV0132CP, 42TSV0182CP



## แผงควบคุมอัจฉริยะ

NEW

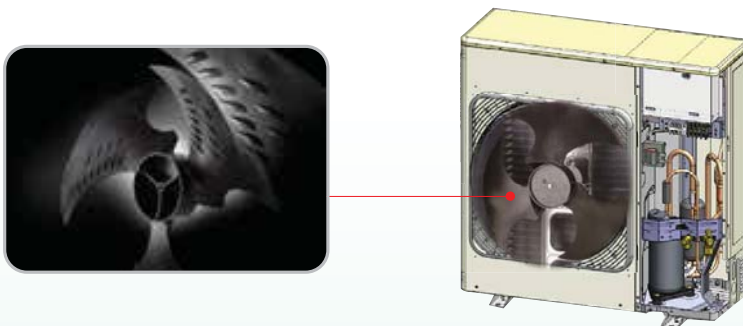
- **แผงควบคุมรุ่นใหม่**  
ถูกออกแบบให้ทนทานต่อฝุ่นละอองความชื้นและสิ่งสกปรกได้
- **Stable operation**  
เครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า +20% / -10% จากค่าปกติ
- **Surge protection**  
ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก
- **Missed phase wiring protection.** (สำหรับรุ่นที่ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส)  
มีแผงวงจรป้องกันการต่อสายไฟ 3 เฟสสลับกัน  
เครื่องสามารถทำงานได้แม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส
- **Alarm LED**  
มีหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อมีการทำงานผิดพลาด (เฉพาะรุ่น 38TSV(0361, 0401)A\*-T)



## Bat Wing Fan

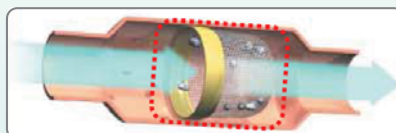
NEW

ใบพัดลมดีไซน์ใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



## Strainer

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Strainer ที่ช่วยกรองและป้องกันสิ่งสกปรกภายในระบบการทำความเย็น





## Remote

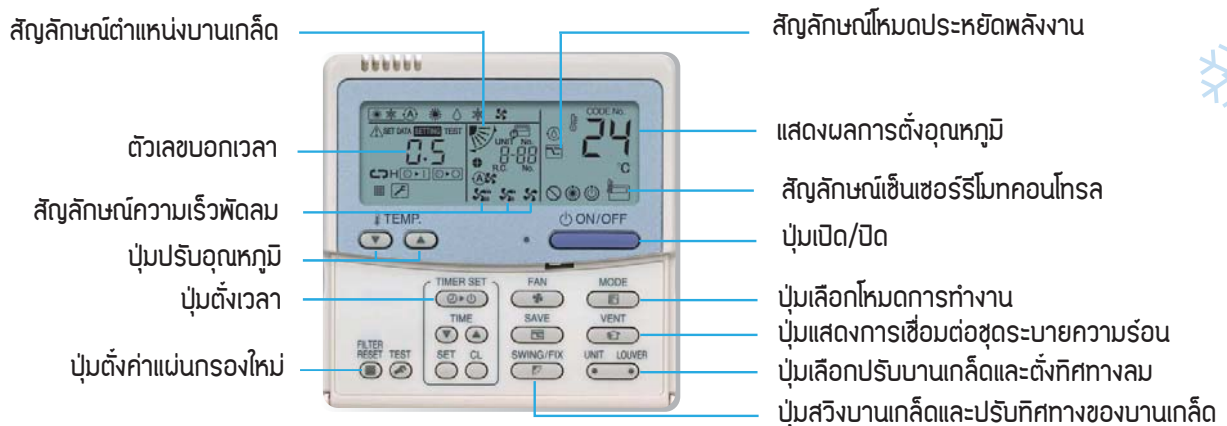
### รีโมทชนิดไร้สาย

รีโมทไร้สาย รูปแบบทันสมัย ปุ่มกดใช้งานง่าย



### รีโมทอัจฉริยะชนิดมีสาย

รีโมทแบบมีสายพร้อมจอ LCD ขนาดใหญ่ รูปแบบทันสมัย หน้าจอมีความละเอียดสูง ปุ่มกดใช้งานง่าย เห็นสัญลักษณ์ได้อย่างชัดเจน



### ฟังก์ชันการใช้งาน

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

## Under Ceiling Type

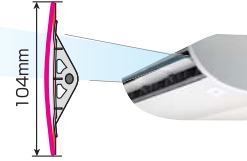
### • New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



\*สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น\*

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

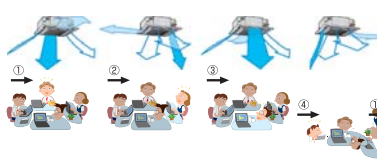
(1) Standard swing



(2) Diagonally opposite swing



(3) Turn-around swing

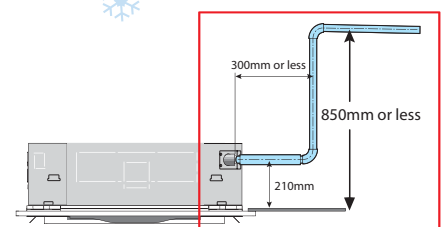


### • Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน  
สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร

### • Anti-bacterial glass

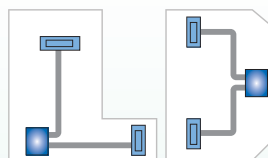
ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโต  
ของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้ง  
ให้ง่ายขึ้น



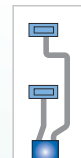
## Ducted Type

### • Design flexibility

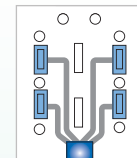
แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะ  
กับทอลมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่น  
ในการออกแบบทอลม ทำให้สะดวกต่อการติดตั้ง  
และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
(External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



Polygonal rooms



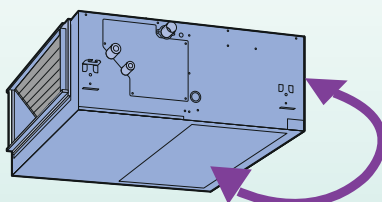
Narrow rooms



Rooms with fixtures  
and obstacles

### • Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับ  
จากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้  
โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



### • Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้ง  
มาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้ง  
ได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



# 4-Way Cassette Type

## Remote Option

Standard supply\*

Option\*\*



Wireless remote controller

Wired remote controller

CARR-AMT32E

Receiving part

\* Included with indoor unit

\*\* Wired remote controller is available as option.

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)		4-Way Cassette - Inverter control (รุ่นนี้ใช้งานได้ 4 วิธีทาง แบบควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor Unit (เครื่องภายนอก)	38TSV0131A1				40TSV0131UP				38TSV0181A1				40TSV0181UP				38TSV0241A1				40TSV0241UP				38TSV0361A3				40TSV0361UP				38TSV0401A1				40TSV0401UP				38TSV0401A3				40TSV0401UP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Min	Rate	Max		Min	Rate	Max		Min	Rate	Max		Min	Rate	Max		Min	Rate	Max		Min	Rate	Max		Min	Rate	Max		Min	Rate	Max		Min	Rate	Max		Min	Rate	Max																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Cooling Capacity (Min. Hz./Rate Hz./ Max Hz. ) (ความสามารถในการทำความเย็น)	Kw.	1.1	3.8	4.0	1.2	5.3	5.6	1.2	7.1	7.1	4.0	10.0	11.2	4.0	10.0	11.2	4.0	11.5	13.0	4.0	11.5	12.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															



# Under Ceiling Type



## Remote Option\*\*

มีให้เลือกทั้งแบบไร้สาย (Wireless Remote) หรือ แบบมีสาย (Wired Remote)



\*สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น\*

Wireless remote controller  
CARR-ACX33CE

Wired remote controller  
CARR-AMT32E

\*\*Available as option.

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)		Under Ceiling - Inverter control (รุ่นแขวนใต้ฝ้า แบบควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์)															
Model Name (ชื่อรุ่น)		38TISV0131A1	42TISV0132CP	38TISV0181A1	42TISV0182CP	38TISV0241A1	42TISV0242CP	38TISV0361A1	42TISV0362CP	38TISV0361A3	42TISV0362CP	38TISV0401A1	42TISV0402CP	38TISV0401A3	42TISV0402CP		
Cooling Capacity (Min. Hz / Rate Hz / Max Hz.) (ความสามารรถในการทำความเย็น)	Kw.	1.1	3.8	4.0	1.2	5.3	5.6	7.1	7.1	4.0	10.0	11.2	4.0	11.8	13.0	Min	Max
	Btu/hr.	3,750	13,500	13,600	4,100	18,124	19,100	24,200	24,200	13,600	34,000	38,200	13,600	40,000	44,300	Rate*	Rate*
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	SEER	18.87				18.15		16.92		17.40		16.04				17.03	
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า) Power Supply (ระบบไฟฟ้า)	Kw.	0.22	1.12	1.23	0.20	1.54	2.20	0.20	2.29	0.80	3.36	4.00	0.80	3.93	5.10	0.80	5.10
Operation Current (กระแสไฟฟ้า) Indoor Unit	Standard air flow rate (H / M / L)																
	CMH	1.40	5.44	5.85	1.25	7.15	10.20	1.25	10.70	10.70	19.34	24.46	5.05	19.00	24.66	2.43	6.50
	CFM	900 / 720 / 540	530 / 420 / 320	530 / 420 / 320	900 / 720 / 540	530 / 420 / 320	530 / 420 / 320	1,030 / 894 / 695	1,030 / 894 / 695	1,750 / 1,520 / 1,180	1,750 / 1,520 / 1,180	1,860 / 1,350 / 1,020	1,860 / 1,350 / 1,020	1,860 / 1,350 / 1,020	1,860 / 1,350 / 1,020	1,860	1,350
Noise Level (ระดับเสียง) Sound Pressure Level	dB(A)	47			52			52		59		60				60	
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Indoor Unit (H / M / L)	37 / 35 / 28			37 / 35 / 28			50 / 46 / 39		50 / 46 / 39		51 / 47 / 40		51 / 47 / 40		51	47
	Outdoor Unit (HxWxD)	550 x 780 x 290			550 x 780 x 290			890 x 900 x 320		890 x 900 x 320		890 x 900 x 320		890 x 900 x 320		890	900
	Indoor Unit (HxWxD)	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	1,586
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor Unit	33			32			32		57		57		57		48	
	Indoor Unit	23			23			29		30		35		35		35	
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)		R-410a															
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)		Twin Rotary DC-Inverter															
Expansion Device Valve (ชนิดอุปกรณ์ลดแรงดัน)		PMV (Pulse Motor Valve)															
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่เข้า)	Liquid (ท่ิลiquid)	1/4			1/4			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	
	Coupler Style							Flare		Flare		Flare		Flare		Flare	
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)	25			25			25		30		30		30		30	
	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	7.5			7.5			7.5		7.5		7.5		7.5		7.5	
	Chargeless Pipe	15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)			15 (over 15 m. need to extracharge 20 g/m)			15 (over 15 m. need to extracharge 40 g/m)		15 (over 15 m. need to extracharge 40 g/m)		15 (over 15 m. need to extracharge 40 g/m)		15 (over 15 m. need to extracharge 40 g/m)		15 (over 15 m. need to extracharge 40 g/m)	
	Minimum Pipe Length	3			2			5		5		5		5		5	
	Maximum Pipe Length	20			25			30		30		30		30		30	
	Maximum Pipe Height	10			10			20		20		20		20		20	
Capacity Test Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)		Indoor : 27 °Cdb, 19 °Cwb, Outdoor : 35 °Cdb, 24 °Cwb															

บริษัท แคนเรียล (ประเทศไทย) จำกัด

1858/63-74, ชั้น 14, 15  
ถ.บางนา-ตราด กม. 4.5  
บางนา กรุงเทพฯ 10260  
โทร. 0-2762-9222 แฟกซ์: 0-2751-4778

Carrier (Thailand) Ltd.

1858/63-74, 14<sup>th</sup>, 15<sup>th</sup> Floor,  
Bangna-Trad Road, Km. 4.5,  
Bangna, Bangkok 10260 Thailand  
Tel. 0-2762-9222 Fax: 0-2751-4778

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



YOUR CARRIER MAN :