



turn to the experts™ 



# XPOWER INVERTER



42TVR Series

สัมผัสความรู้สึกเย็นสบายอย่างแท้จริง

Feel the true relaxation



42TSR Series

The modern design  
for your style



โทร. 2134-2545



โทร. 1155-2536



ISO 9001:2008



CERTIFICATE NO. AIA 991369  
ISO 14001



OHSAS 18001



TIS 18001

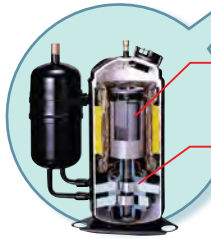
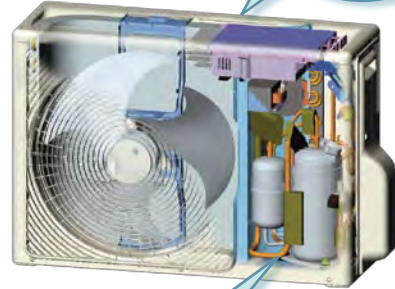
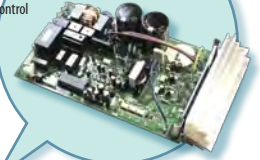
# XPOWER INVERTER

แคเรียร์ อินเวอร์เตอร์ มอบคุณประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยเทคโนโลยีล่าสุด DC Hybrid inverter ที่ใช้กระแสไฟฟ้าตรง ทำให้ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า และประหยัดพลังงานสูงสุด

ด้วยเทคโนโลยี DC Hybrid Inverter ที่ควบคุมความเร็วในการหมุนรอบของ Compressor อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ Compressor จะหมุนรอบอย่างรวดเร็วเพื่อลดอุณหภูมิลงให้ได้ตามที่ต้องการ และหลังจากนั้นจะหมุนรอบช้าลงเพื่อรักษาระดับอุณหภูมิให้คงที่ ส่งผลให้อุณหภูมิภายในห้องไม่เปลี่ยนแปลงมาก ทำให้รู้สึกสบาย และยังช่วยประหยัดพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ซึ่งต่างจากเครื่องปรับอากาศโดยทั่วไปที่ใช้ระบบ Fixed Speed ที่ Compressor จะหมุนรอบด้วยความเร็วคงที่ เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ Compressor จะหมุนรอบด้วยความเร็วคงที่ เพื่อลดอุณหภูมิลงให้ได้ตามที่ต้องการ และหยุดทำงาน กระทั่งเมื่ออุณหภูมิภายในห้องเปลี่ยนแปลง Compressor จะเริ่มทำงานใหม่อีกครั้ง เพื่อให้ได้อุณหภูมิตามที่ต้องการ จากการดำเนินงานในระบบนี้ จะส่งผลให้อุณหภูมิภายในห้องเปลี่ยนแปลงมาก และสิ้นเปลืองพลังงานมากกว่า เพราะต้องใช้พลังงานมากทุกครั้งที่ Compressor เริ่มทำงานใหม่

**DC Hybrid Inverter**  
High Energy Saving Control  
High Power Factor Control

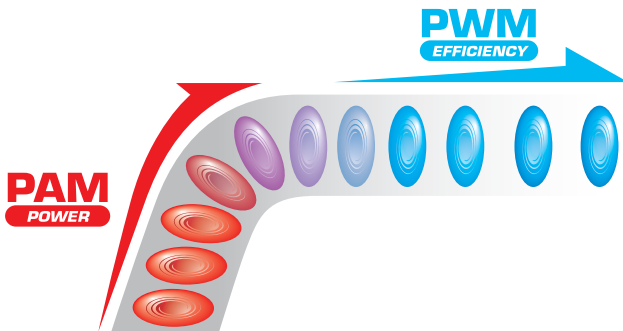


**DC-Motor** : DC Twin Rotary Compressor  
Energy saving (High motor efficiency)

**Twin-Rotary-Cylinder** :  
Low Noise & Low Vibration  
Energy Saving (Low Resolution : Less than 30 rps)  
High Reliability (Low Load to Shaft)  
Suitable to R-410A

## PAM and PWM - a winning combination

ด้วยความเชี่ยวชาญระดับโลกของแคเรียร์ Xpower DC Hybrid inverter จึงมีการรวม 2 สุดยอดเทคโนโลยีของระบบควบคุมการทำงานของคอมเพรสเซอร์ คือ



**PAM**  
High power

+

**PWM**  
High efficiency

=

**Hybrid Inverter**

### Pulse Amplitude Modulation

ทำให้อุณหภูมิของห้องลดลงโดยเร็วที่สุดเมื่อเริ่มเปิดเครื่องปรับอากาศ

### Pulse Width Modulation

เพื่อรักษาอุณหภูมิไม่ให้เปลี่ยนแปลงมากเมื่ออุณหภูมิได้ระดับความเย็นที่ต้องการ

ดังนั้นจึงทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ในขณะที่เดียวกันก็ช่วยประหยัดไฟด้วย



### Recycle

ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ผลิตได้รับการประทับเครื่องหมายรีไซเคิลและระบุประเภทของพลาสติกเพื่อสะดวกในการคัดแยกและการจัดการกับขยะจากเครื่องใช้ไฟฟ้าเสื่อมสภาพ



### Compliant with RoHS

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิด ซึ่งได้แก่ ตะกั่ว, ปรอท, แคดเมียม, โครเมียม+เฮกซะวาเลนส์, โพลีโบรมิเนท-โบบีนิล และโพลีโบรมิเนท-ไดฟีนิล อีเทอร์ ตามข้อกำหนดของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป



### Environmental Concern

ใช้สารทำความเย็น R-410A ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ทำลายโอโซนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

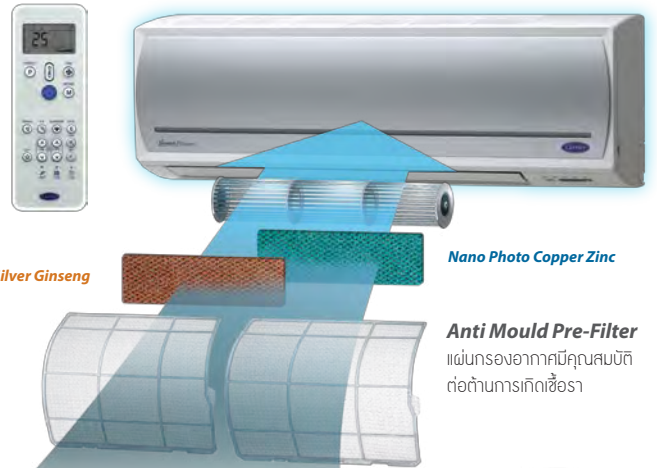
# 42TVR Series

Fell the true relaxation



## สัมผัสความรู้สึกเย็นสบายอย่างแท้จริง

เครื่องปรับอากาศ แครเรียร์ รุ่น 42TVR ผลิตขึ้นภายใต้แนวคิดของ แครเรียร์ ที่ใส่ใจในทุกรายละเอียด เพื่อให้ได้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าที่สุด อีกทั้งต้องรักษาคุณภาพของอากาศภายในห้อง และให้เสียงรบกวนที่ต่ำ เพื่อให้เกิดความสบายสูงสุด แครเรียร์ จึงคิดสรรและเลือกใช้เทคโนโลยีขั้นนำที่ผ่านการพิสูจน์และยอมรับจากผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครื่องปรับอากาศในระดับโลก เพื่อให้คุณได้เครื่องปรับอากาศที่สมบูรณ์แบบ ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงานสูงสุด และสัมผัสกับความรู้จักเย็นสบายอย่างแท้จริง



Nano Silver Ginseng

Nano Photo Copper Zinc

Anti Mould Pre-Filter

แผ่นกรองอากาศมีคุณสมบัติต่อต้านการเกิดเชื้อรา



### Nano Silver

- ต่อต้านแบคทีเรีย และเชื้อรา
- ชัดกมลทิน

### Ginseng

- ช่วยให้ผู้รู้สึกผ่อนคลาย
- ช่วยเพิ่มความสดชื่น มีชีวิตชีวา

### Nano Photo Copper

- อนุภาคขจัดกลิ่นพลังสูง
- ต่อต้านการเกิดเชื้อรา

### Nano Zinc

- ต่อต้านแบคทีเรีย และเชื้อรา
- เพิ่มพลังขจัดกลิ่น

## Saving

### Maximum energy savings

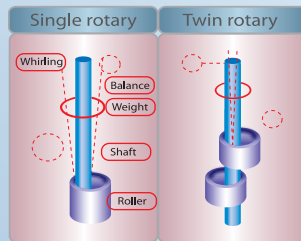
การทำงานของ compressor และการปรับเปลี่ยนความเร็วในการหมุนรอบของ compressor ให้เหมาะสม ทำให้เราสามารถประหยัดเงินค่าไฟได้ถึง 18%\*



## Comfort

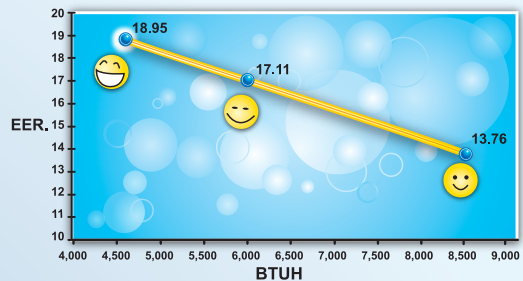
### Unmatched comfort

- PWM - ที่กำหนดการหมุนรอบของ compressor ให้เหมาะสมเพื่อรักษาอุณหภูมิของห้องไม่ให้เปลี่ยนแปลงมาก เมื่ออุณหภูมิของห้องได้ระดับความเย็นที่ต้องการแล้ว
- เครื่องปรับอากาศ DC Hybrid Inverter ใช้ Twin Rotary compressor\*\* จึงทำให้เกิดความสมดุล หรือไม่เกิดแรงสั่นสะเทือนที่รุนแรงขณะที่ compressor ทำงาน



\* สมมุติฐานในการคำนวณการประหยัดไฟของรุ่น 42 TVR 010  
วิธีการคำนวณ - ใช้ตามมาตรฐาน JIS C9612  
แหล่งที่มาของอุณหภูมิ - อุณหภูมิเฉลี่ยของกรุงเทพฯ ในปี 2542-2544 จากกรมอุตุนิยมวิทยา  
จำนวนชั่วโมงที่เครื่องปรับอากาศทำงาน - ประมาณ 8,523 ชั่วโมงต่อปี  
โดยสมมุติฐานว่าจะเปิดเครื่องปรับอากาศเมื่ออุณหภูมิสูงกว่า 24 °C  
\*\* รุ่น 012, 016

## Carrier Maximum EER = 18.95



	% Capacity	Btu/hr.	Watt	EER.
<b>42TVR010 38TVR010</b>	100%	85,38	621	13.76
	70%	6,016	352	17.11
	54%	4,509	238	18.95

เมื่อเครื่องทำงานที่ 100% (8,538 BTUH) อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานไฟฟ้า (EER) ของ Carrier Xpower Inverter เท่ากับ **13.76**

เมื่อเครื่องทำงานที่ 54% (4,509 BTUH) อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานไฟฟ้า (EER) ของ Carrier Xpower Inverter เท่ากับ **18.95**

ประหยัดพลังงานสูงกว่าเมื่อเทียบกับ ระบบ Inverter ทั่วไป และระบบ Fixed speed

ผลการทดสอบได้รับการรับรองจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นห้องทดสอบที่รับรองผลการประหยัดไฟเบอร์ 5 ของ กฟผ.



ระบบลดความชื้น  
Dry (Dehumidifying)  
Function



กำหนดทิศทาง  
การจ่ายลม  
Set Louver



ตั้งเวลาเปิด-ปิด (ชม.)  
Convenient Timer  
(Hour)



ระบบเปิดเครื่องเอง  
อัตโนมัติ  
Auto Restart



ระบบหน่วงเวลา 3 นาที  
อัตโนมัติเมื่อไฟตก  
Automatic 3 Minute  
Delay Safety Control



ประหยัดพื้นที่  
ภายนอกอาคาร  
Backspace saving  
outdoor



ระบบทำงานอัตโนมัติ  
(ทำความเย็น/ลดความชื้น)  
Automatic changeover  
(Cool/Dry)



ฝาครอบถอดล้างได้  
Washable front  
panel



ลมแรง 3 ระดับ และ  
อัตโนมัติ  
Automatic 3stages  
Fan Control



ระบบตรวจสอบอัตโนมัติ  
Auto Diagnosis



บานเกร็ดส่ายอัตโนมัติ  
Swing



ตั้งเวลาเปิด-ปิดแต่ละวัน  
Daily Timer

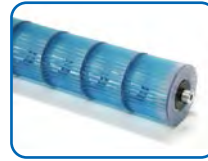
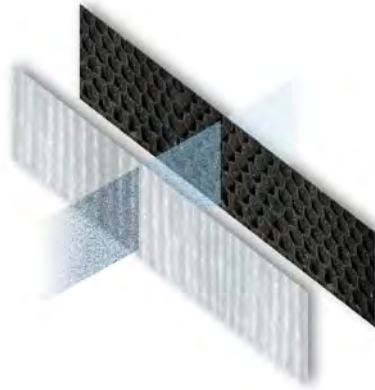
# 42TSR Series

The modern design for your style



## Cleaning Pure Air

แผ่นฟอกอากาศไฟฟ้าสถิตย์  
กรองฝุ่นละอองขนาดเล็ก  
และแผ่นคาร์บอนสำหรับดูดซับ  
กลิ่นและก๊าซพิษ ทำให้อากาศ  
ภายในห้องสะอาดบริสุทธิ์



### Random Pitch Fan with Skew Blade

ด้วยเทคโนโลยีใบพัดลาดเอียง ทำให้พัดลมเดินเงียบสนิท



### Multi-Bending Heat Exchanger

คอยล์เย็นแบบโค้งเพิ่มพื้นที่  
ทำความเย็นและช่วยให้  
ประหยัดไฟมากขึ้น



### Washable Front Panel

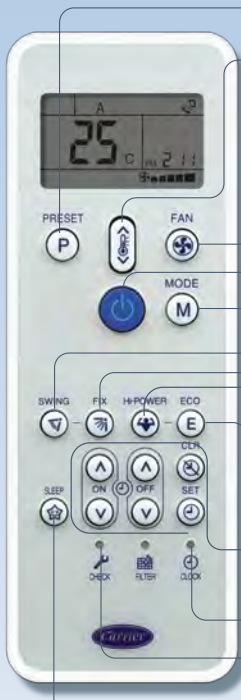
สามารถถอดฝาครอบด้านหน้า  
ล้างทำความสะอาดได้



### Continuous Operating

Condensing Unit ออกแบบพิเศษ  
โดยผ่านมาตรฐาน การทดสอบให้  
Compressor ทำงานอย่างต่อเนื่อง  
3,500 ชั่วโมง

## รีโมทคอนโทรลอัจฉริยะ



- Preset**  
ตั้งค่าที่ต้องการล่วงหน้า
- Temperature Control**  
ปรับระดับอุณหภูมิ
- Fan**  
เลือกระบบอัตโนมัติหรือปรับระดับแรงลมตามต้องการได้ถึง 4 ระดับ
- On/Off**  
เลือกเปิด/ปิดการทำงาน
- Mode**  
เลือกรูปแบบการทำงาน
- Swing**  
ตั้งการทำงานของใบปรับทิศทางลมอัตโนมัติ
- Fix**  
ปรับทิศทางการกระจายลม
- Hi-Power**  
เพิ่มพลังความเย็นลงเร็วสูงสุด
- Eco-Mode**  
ระบบประหยัดพลังงาน
- Timer**  
ตั้งเวลาเปิด-ปิดการทำงานของเครื่อง
- Clock**  
ตั้งนาฬิกา
- Auto Diagnosis (CHK)**  
ระบุเหตุขัดข้องและปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อให้อ่างบริการตรวจสอบและแก้ไขได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- Sleep Timer**  
ตั้งนาฬิกาปิดเครื่องอัตโนมัติ



### Econo Mode/Eco Mode

ควบคุมการทำงานแบบประหยัดพลังงาน



### Auto Diagnosis

ระบบ Smart auto-diagnosis ช่วยระบุเหตุขัดข้องในการทำงานของเครื่อง ช่วยลดเวลาในการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา



### Hi Power (Cooling)

ควบคุมอุณหภูมิห้องและทิศทางลมหมุนเวียนอากาศโดยอัตโนมัติเพื่อให้สามารถทำความเย็นได้เร็วขึ้น



### Advanced Airflow

เพิ่มประสิทธิภาพการกระจายลมได้มากขึ้นถึง 11 ระดับ ทำให้คุณรู้สึกเย็นสบายได้ไวว่าจะอยู่ส่วนใดของห้อง



### Daily Timer

สะดวกสบายด้วยระบบตั้งเวลาเปิดและปิดในแต่ละวันตามที่คุณต้องการ



### Sleep Timer

ใช้เพื่อปิดเครื่องปรับอากาศเมื่อนอนหลับไปแล้ว (ตั้งเวลาปิด) โดยสามารถเลือกตั้งเวลาปิดเป็น 1, 3, 5 หรือ 9 ชั่วโมง



ระบบลดความชื้น  
Dry (Dehumidifying)  
Function



กำหนดทิศทาง  
การจ่ายลม  
Set Louver



ตั้งเวลาเปิด-ปิด (ชม.)  
Convenient Timer  
(Hour)



ระบบเปิดเครื่องเอง  
อัตโนมัติ  
Auto Restart



ระบบหน่วงเวลา 3 นาที  
อัตโนมัติเมื่อไฟตก  
Automatic 3 Minute  
Delay Safety Control



ประหยัดไฟ  
Econo Mode  
/ Eco Mode



ระบบทำงานอัตโนมัติ  
(ทำความเย็น/ลดความชื้น)  
Automatic changeover  
(Cool/Dry)



ฝาครอบถอดล้างได้  
Washable front  
panel



ลมแรง 3 ระดับ และ  
อัตโนมัติ  
Automatic 3stages  
Fan Control



ระบบตรวจสอบอัตโนมัติ  
Auto Diagnosis



บานเกร็ดส่ายอัตโนมัติ  
Swing



ตั้งเวลาเปิด-ปิดแต่ละวัน  
Daily Timer

# XPOWER INVERTER

Xpower Platinum  
42TVR010-016



38TVR010-016

Xpower Gold  
42TVR018-022



38TVR018-022

## 42TSR Series

42TSR007



38TSR007

42TSR010-012



38TSR010-012

42TSR018



38TSR018

42TSR025



38TSR025

## 42TVR Series Specification

Specification (รายละเอียดของเครื่อง)			Hi-Wall Inverter (รุ่นติดตั้ง แบบอินเวอร์เตอร์คอนโทรล)				
Model Name (ชื่อรุ่น)	Outdoor (เครื่องภายนอก)		38TVR010-703	38TVR012-703	38TVR016-703	38TVR018-703	38TVR022-703
	Indoor (เครื่องภายใน)		42TVR010-703	42TVR012-703	42TVR016-703	42TVR018-703	42TVR022-703
Cooling Capacity (ความสามารถในการทำความเย็น)	Kw.		2.5 (1.1-3.0)	3.4 (0.8-4.0)	4.34 (0.8-4.9)	5.04 (1.10-6.00)	5.89 (1.20-6.50)
		Btu/hr.	8,538 (3,753-10,236)	11,605 (2,729 - 13,648)	14,815 (2,729-16,719)	17,181 (3,753-20,472)	20,083 (4,094-22,178)
Rate (Min. - Max.)	Kw./Kw.		4.03 (4.23-3.66)	3.24 (5.00-3.20)	3.36 (5.00-2.85)	3.51 (5.79-2.82)	3.45 (5.71-2.79)
		Btu/hr/Watt	13.76 (14.4-12.48)	11.06 (17.06-10.92)	11.46 (17.06-9.72)	11.97 (19.76-9.62)	11.78 (19.48-9.52)
Efficiency (ค่าประสิทธิภาพ)	EER.		13.76 (14.4-12.48)	11.06 (17.06-10.92)	11.46 (17.06-9.72)	11.97 (19.76-9.62)	11.78 (19.48-9.52)
Power Consumption (กำลังไฟฟ้า)	Kw.		0.62 (0.26-0.82)	1.05 (0.16-1.25)	1.29 (0.16-1.72)	1.43 (0.19-2.13)	1.71 (0.21-2.33)
Power Supply (ระบบไฟฟ้า)	220 Volt / 1 Ph. / 50 Hz.						
Operating Current (กระแสไฟฟ้า)	Amp.		3.49 (1.48-3.92)	5.04 (1.04-5.94)	6.10 (1.04-8.00)	7.10 (1.16-9.90)	8.40 (1.31-10.81)
Rate Current (พิกัดกระแสไฟฟ้า)	Outdoor	Amp.	3.28	4.83	6.49	6.89	8.19
	Indoor	Amp.	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
Indoor Air Circulation, Max. (ปริมาณลมหมุนเวียน)	m3/h		516	540	685	990	1188
		cfm	304	318	403	583	699
Noise Level (ระดับเสียง)	Outdoor	dB(A)	46	48	49	49	52
Sound Pressure Level	Indoor (Lo - Hi)	dB(A)	27-39	27-40	31-46	32-44	35-49
Dimension (ขนาดของเครื่อง)	Outdoor (HxWxD)	mm.	550 x 780 x 290				
	Indoor (HxWxD)	mm.	275 x 790 x 205		320 x 1050 x 228		
Net Weight (น้ำหนักเครื่อง)	Outdoor	kg.	35		38	39	40
	Indoor	kg.	9			13	
Refrigerant Type (ชนิดสารทำความเย็น)	R-410A (เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพราะไม่มีสาร CFC)						
Compressor Type (ชนิดคอมเพรสเซอร์)	Single Rotary DC-inverter			Twin Rotary DC-Inverter			
Expansion Device Type (ชนิดของตัวจ่ายสารทำความเย็น)	PMV (Pulse Modulation Valve)						
Connecting Pipe (ขนาดท่อที่ใช้)	Liquid (ท่อส่ง)	inch	1/4				
	Suction (ท่อดูด)	inch	3/8		1/2		
	Coupler Style	Type	Flare Connection Type (การเชื่อมต่อแบบบานพับ)				
	Drain O.D. (ท่อน้ำทิ้ง)	mm.	16.3 (เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก)				
Pipe Length (ความยาวของท่อ)	Standard (มาตรฐานการทดสอบ)	m.	7.5				
	Chargeless Pipe	m.	5				
	Minimum Pipe Length	m.	4				
	Maximum Pipe Length	m.	20 (Over 15 m, need to extra charge 20 g/m)				
	Maximum Pipe Height	m.	10				
Measured Condition (สภาวะการทดสอบเครื่อง)	Capacity Test Condition		Indoor : 27°C.db 19°C.wb; Outdoor : 35°C.db 24°C.wb				
	Maximum Test Condition		Indoor : 32°C.db 23°C.wb; Outdoor : 43°C.db 26°C.wb				
	Minimum Test Condition		Indoor : 21°C.db 15°C.wb; Outdoor : 21°C.db 15°C.wb				

## 42TSR Series Specification

Description		Hi-Wall Cooling Only (R-22)				
Model	Indoor Unit	42TSR007-703	42TSR010-713	42TSR012-713	42TSR018-713	42TSR025-713
	Outdoor Unit	38TSR007-703	38TSR010-713	38TSR012-713	38TSR018-713	38TSR025-713
Power Supply	V/Ph/Hz.	220/1/50				
Cooling Capacity	Btu/hr.	6,554	8,738	13,090	17,536	22,954
EER.	Btu/hr/Watt	11.22	11.60	11.20	12.19	11.84
Power Consumption	w.	584	753	1,168	1,438	1,938
Current (Operating/Starting)	Amp.	2.65/11	3.60/16	5.15/25	7.10/33	9.40/49
<b>Indoor Unit</b>						
Dimension (HxWxD)	mm.	250x740x195	275x790x205	275x790x205	320x1050x228	320x1050x228
Net Weight	kg.	8	9	9	13	14
Air Flow Volume	m3/h (cfm)	540 (318)	540 (318)	600 (353)	1100 (647)	1240 (730)
Fan Motor Output	Watt	20				
Operation Noise (H/M/L)	dB(A)	39/34/28	39/33/26	41/35/31	48/42/33	53/47/40
<b>Outdoor Unit</b>						
Dimension (HxWxD)	mm.	530x598x200	530x660x240	550x780x290	715x780x290	890x900x320
Net Weight	kg.	8	26	38	46	61
Compressor Output	w.	590	640	1100	1300	1800
Fan Motor Output	w.	20	30	40	42	85
Operation Noise (H/M/L)	dB(A)	46				
<b>Pipe Size</b>						
Liquide Side	mm. (inch)	6.35 (1/4")				
Gas Side	mm. (inch)	9.52 (3/8")		12.7 (1/2")		15.88 (5/8")
Drain	Inside Dia. mm.	16.3				
Piping Length (Min./Std./Max.)	m.	4/7.5/10		4/7.5/15		4/7.5/20
Chargeless Length	m.	10		15		15
Max. Piping Height	m.	5		6		8
Usable Outdoor Temp.	(Cooling, °C)	21-43				
Remote Control Model		WC-L06SE				
Air Filter (Accessory, Active Carbon Cleaning)		2 pcs.			4 pcs.	

### Measured Condition :

Cooling capacity test condition    Inside : 27°C.db / 19°C (Wb)    Outdoor : 35°C.db / 24°C (Wb)  
 Cooling maximum test condition    Inside : 32°C.db / 23°C (Wb)    Outdoor : 43°C.db / 26°C (Wb)  
 Cooling minimum test condition    Inside : 21°C.db / 15°C (Wb)    Outdoor : 21°C.db / 15°C (Wb)

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจากนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า  
 Carrier reserves the right to make change in features and specification without prior notice  
 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม Call Center 0-2762-9200

### บริษัท แคมเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

### Carrier (Thailand) Ltd.

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



Daikin - Panasonic - Toshiba - Mitsubishi - Sanyo  
 Sharp - Carrier - Trane - Reetech - LG - Samsung  
 Hitachi - Sumikura - Nagakawa - Midea - Gree...

TU VẤN - THIẾT KẾ  
 THI CÔNG - SỬA CHỮA  
 Hợp đồng bảo trì dài hạn

CUNG CẤP THIẾT BỊ CHÍNH HÃNG  
 Call: 0903152320 - Email: auvietetc@gmail.com

Panasonic - Schneider - Ls - Mitsubishi  
 Fuji - Shihlin - Delixi - Fuji - Chint...  
 CB - MCB - MCCB - ELCB - RCCB/RBO - ACB  
 Contactor - Relay nhiệt - Phích & ổ cắm công nghiệp  
 Đèn báo - Nút nhấn - Contact - Đồng hồ A, V...