



turn to the experts™ 



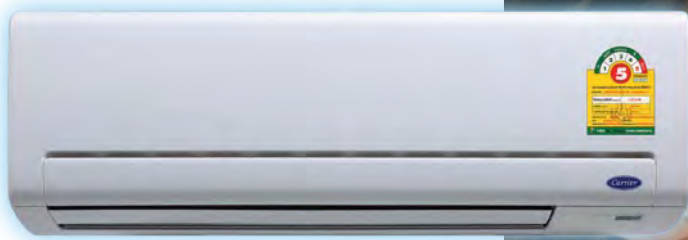
XPOWER INVERTER



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

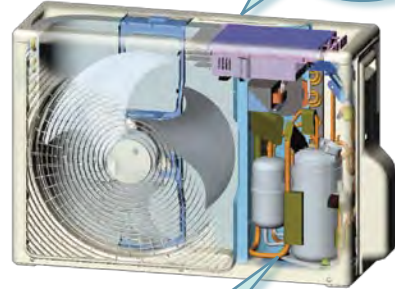
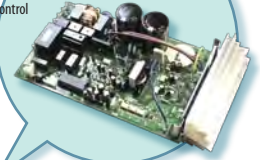
XPOWER INVERTER

แคเรียร์ อินเวอร์เตอร์ มอบประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยเทคโนโลยีล่าสุด
DC Hybrid inverter ที่ใช้กระแสไฟฟ้าตรง ทำให้ใช้พลังงานไฟฟ้า
อย่างคุ้มค่า และประหยัดพลังงานสูงสุด

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

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

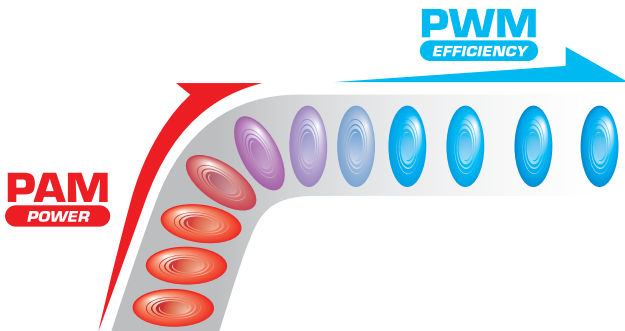


DC-Motor : DC Twin Rotary Compressor
Energy saving (High motor efficiency)

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

ทำให้อุณหภูมิของห้องลดลงโดยเร็วที่สุด
เมื่อเริ่มเปิดเครื่องปรับอากาศ

Pulse Width Modulation

เพื่อรักษาอุณหภูมิไม่ให้เปลี่ยนแปลงมาก
เมื่ออุณหภูมิได้ระดับความเย็นที่ต้องการ

ดังนั้นจึงทำให้เครื่องปรับอากาศทำงาน
ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ในขณะที่เดียวกัน
ก็ช่วยประหยัดไฟด้วย



Recycle

ชิ้นส่วนพลาสติกที่ใช้ผลิตได้รับการประทับ
เครื่องหมายรีไซเคิลและระบุประเภทของพลาสติก
เพื่อสะดวกในการคัดแยกและการจัดการกับขยะ
จากเครื่องใช้ไฟฟ้าเสื่อมสภาพ



Compliant with RoHS

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



Environmental Concern

ใช้สารทำความเย็น R-410A ซึ่งมีคุณสมบัติ
ไม่ทำลายโอโซนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

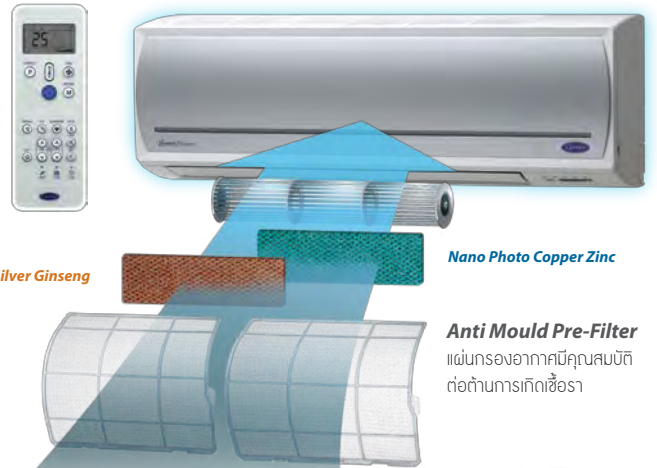
42TVR Series

Fell the true relaxation



สัมผัสความรู้สึกเย็นสบายอย่างแท้จริง

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



Nano Silver Ginseng

Nano Photo Copper Zinc

Anti Mould Pre-Filter
แผ่นกรองอากาศมีคุณสมบัติต่อต้านการเกิดเชื้อรา



Nano Silver

- ต่อต้านแบคทีเรีย และเชื้อรา
- ชักดูดกลิ่น

Ginseng

- ช่วยให้ผู้รู้สึกผ่อนคลาย
- ช่วยเพิ่มความสดชื่น มีชีวิตชีวา

Nano Photo Copper

- อนุภาคชักดูดกลิ่นพลังสูง
- ต่อต้านการเกิดเชื้อรา

Nano Zinc

- ต่อต้านแบคทีเรีย และเชื้อรา
- เพิ่มพลังชักดูดกลิ่น

Saving

Maximum energy savings

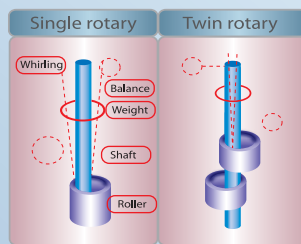
การทำงานของ compressor และการปรับเปลี่ยนความเร็วในการหมุนรอบของ compressor ให้เหมาะสม ทำให้เราสามารถประหยัดเงินค่าไฟได้ถึง 18%*



Comfort

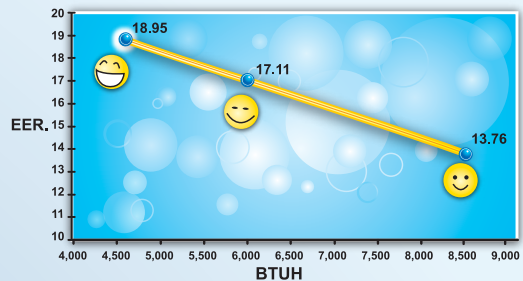
Unmatched comfort

- 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.
42TVR010 38TVR010	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



ระบบตรวจหาค่าผิดปกติ
Auto Diagnosis



บานเกร็ดส่ายอัตโนมัติ
Swing



ตั้งเวลาเปิด-ปิดแต่ละวัน
Daily Timer

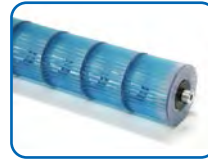
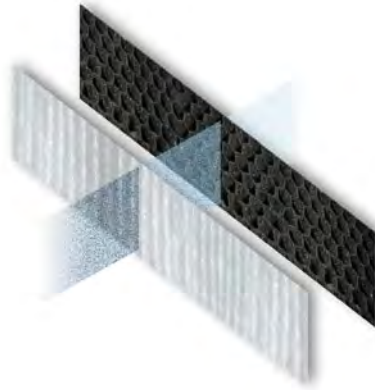
42TSR Series

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

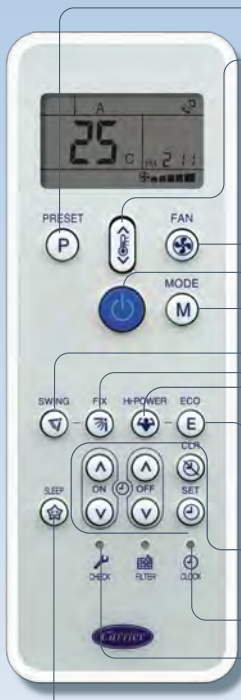
สามารถถอดฝาครอบด้านหน้า
ล้างทำความสะอาดได้



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)**
ระบุเหตุขัดข้องและปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อให้ช่างบริการตรวจสอบและแก้ไขได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- Sleep Timer**
ตั้งนาฬิกาปิดเครื่องอัตโนมัติ



Econo Mode/Eco Mode

ควบคุมการทำงานแบบประหยัดพลังงาน



Auto Diagnosis

ระบบ Smart auto-diagnosis
ช่วยระบุเหตุขัดข้องในการทำงานของเครื่อง
ช่วยลดเวลาในการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหา



Hi Power (Cooling)

ควบคุมอุณหภูมิห้องและทิศทางลมหมุนเวียน
อากาศโดยอัตโนมัติเพื่อให้สามารถทำความเย็น
ได้เร็วขึ้น



Advanced Airflow

เพิ่มประสิทธิภาพการกระจายลมได้มากขึ้นถึง
11 ระดับ ทำให้คุณรู้สึกเย็นสบายได้
ไม่ว่าจะอยู่ส่วนใดของห้อง



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 (รุ่นติดผนัง 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.)	COP.	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)	
		EER.	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)
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	
Indoor Unit							
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			30		
Operation Noise (H/M/L)	dB(A)	39/34/28	39/33/26	41/35/31	48/42/33	53/47/40	
Outdoor Unit							
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		49	56		
Pipe Size							
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	4/7.5/25	
Chargeless Length	m.	10		6	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 แคนเนียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

Carrier (Thailand) Ltd.

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

YOUR CARRIER MAN :