



เครื่องปรับอากาศ “แคเรียร์”



38LB Series

Air Cooled Condensing Unit

33,000-120,000 BTUH



38LB Series



The Practical and Versatile 38LB Air Cooled Condensing Units

Carrier introduces yet another innovative range of air conditioners - the **38LB** condensing units.

A versatile, energy-efficient series that adds a new dimension to air conditioning. Elegant designed and offering cool, quiet comfort, it is ideal for your home or office. Choose from 6 sizes, there's one for every room requirement!

Features

- **Flexible Air Discharge Configuration - vertically (STD.) or horizontally.**
- **Direct Driven Condenser Fan - ensures quiet, dependable operation.**
- **Fully Hermetic Scroll Compressor - high efficiency & reliable.**
- **High & Low Pressure Switches - ensures compressor protection.**
- **Compressor Sound Shield - ensures quiet operation.**
- **Carrier Lanced Sine Wave Fin Pattern - ensures high EER performance.**
- **Shut off Service Valve - servicable units.**



▲ Fully Hermetic Scroll Compressor



▲ Air Discharge Direction

Guide specifications

Furnish and install air cooled condensing unit in the location and manner shown on the drawings. The unit shall be properly assembled and tested at the factory. It shall be designed for use with refrigerant R-22 and shall be suitable for use with 380V/3Ph/50Hz. electrical supply.

The condenser coil shall be of non-ferrous construction such that it has aluminium plate fins with "Lanced Sine Wave" pattern mechanically bonded to seamless copper tubing. The unit shall be furnished with direct driven, propeller type fan arranged for horizontal discharge. The unit must be constructed such that it will have the flexibility of field conversion to vertical discharge without incurring additional components or major modifications. The fan shall have a fan guard built into a single panel for quick access and easy maintenance. The condenser fan motor shall have inherent protection and shall be of the permanently lubricated type, resiliently mounted.

The compressor shall be of the fully hermetic scroll type and shall come equipped with rubber anti-vibration mounts.

The controls shall be factory wired and located in a separate enclosure. Safety devices shall consist of high and low pressure switches and compressor overload devices. Unit wiring shall incorporate a positive acting timer to prevent short cycling of compressor if power is interrupted. (38LB007-38LB012) only.

Casing shall make unit fully weatherproofed for outdoor installation. The panels shall be manufactured from heavy gauge galvanized steel, phosphatised and finished in baked enamel powder paint.

Physical Data

Description		Air Cooled Condensing Unit												
Base Unit 38LB...SC		032	036B	036	040B	040	048	060	007	009	012			
Nominal Capacity*	BTU/Hr	33,000	36,000	36,000	40,000	40,000	48,000	60,000	78,000	98,000	120,000			
	Kw	9.7	10.6	10.6	11.7	11.7	14.1	17.6	22.9	28.7	35.2			
Power Supply		V/Ph/Hz			220/1/50							380/3/50		
Operating Weight (APPROX)	lb.	202	205	205	209	209	213	220	425	460	528			
	kg.	92	93	93	95	95	97	100	193	209	240			
Compressor		Fully Hermetic Scroll Compressor												
Refrigerant**		R-22												
Operating Charge	lb.	5.4	5.8	5.8	6.2	6.2	6.5	6.9	11.7	12.1	13.6			
	kg.	2.4	2.6	2.6	2.8	2.8	3.0	3.1	5.3	5.5	6.2			
Condenser Fans		Profeller, Direct Drive												
Fan Motor		V/Ph/Hz										220/1/50		
Piping Connections	Liquid	in.	3/8					1/2		5/8				
	Suction	in.	5/8	3/4		7/8			1 1/8					
Dimension	Height	in.(mm.)	27.0(686)					33.0(838)		39.2(995)				
	Width	in.(mm.)	31.0(788)					35.0(889)		40.9(1038)				
	Depth	in.(mm.)	28.5(724)					36.0(915)		40.7(1033)				

* RATING CONDITION: OUTDOOR AMBIENT TEMPERATURE 95°F, SATURATED SUCTION TEMPERATURE 45°F

** UNIT SUPPLIED FROM FACTORY ONLY 4.5 LB FOR PRE-CHARGE

Technology of compressor

เทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของคอมเพรสเซอร์

เทคโนโลยีทางด้านคอมเพรสเซอร์ได้มีวิวัฒนาการมากกว่าร้อยปี นับตั้งแต่คอมเพรสเซอร์แบบลูกสูบ (Reciprocation Compressor) และต่อมาได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีที่ดีกว่าในด้านประสิทธิภาพและเสียงคือ คอมเพรสเซอร์แบบโรตารี (Rotary Compressor)

สโครล์ (Scroll) คือเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดซึ่งถูกนำมาใช้ในปัจจุบัน เทคโนโลยีนี้กำลังเป็นที่แพร่หลายและเป็นที่ต้องการอย่างสูงสุดทั่วโลก



ด้วยเทคโนโลยีและการออกแบบที่ดีกว่า คอมเพรสเซอร์แบบสโครล์ จึงมีคุณภาพที่ดีกว่าแบบโรตารีและแบบลูกสูบในทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นเสียงที่เงียบมาก ประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ดีเยี่ยม รวมทั้งความทนทานและน่าเชื่อถือได้อย่างสูงของระบบ

หลักการทำงานของคอมเพรสเซอร์แบบสโครล์

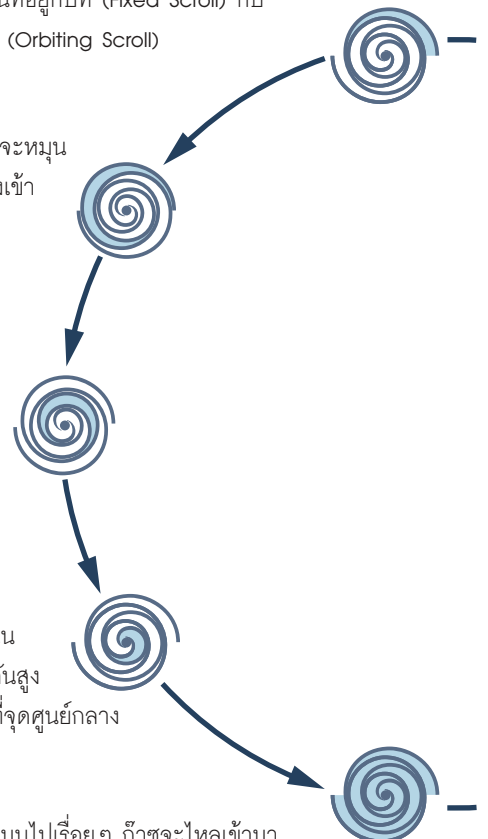
1. สารทำความเย็นในสภาพก๊าซไหลเข้ามาที่บริเวณช่องว่างระหว่างสโครล์ส่วนที่อยู่กับที่ (Fixed Scroll) กับสโครล์ส่วนที่หมุน (Orbiting Scroll)

2. สโครล์ส่วนที่หมุนจะหมุนและทำให้ช่องทางเข้าถูกปิด

3. ก๊าซจะถูกอัดให้ไหลเข้าไปยังจุดศูนย์กลางและมีความดันสูงขึ้นเรื่อยๆ

4. สารทำความเย็นในสภาพก๊าซความดันสูงจะถูกปล่อยออกที่จุดศูนย์กลาง

5. ในขณะที่สโครล์หมุนไปเรื่อยๆ ก๊าซจะไหลเข้ามาเรื่อยๆ ทำให้เกิดการอัดและดูดที่เรียบและสม่ำเสมอ



Electrical Data

Unit Model	Nominal Voltage	Voltage Range		Compressor		Fan Motor		Power Supply	
		MIN	MAX	RLA	LRA	QTY	RLA(ea)	MCA	MOCP
38LB032SC	220-1-50	198	242	16.4	82	1	1.27	21.7	40
38LB036BSC	220-1-50	198	242	17.1	97	1	1.27	22.6	40
38LB036SC	380-3-50	342	415	7.1	46	1	1.27	10.1	15
38LB040BSC	220-1-50	198	242	19.3	114	1	1.27	25.4	40
38LB040SC	380-3-50	342	415	7.2	48	1	1.27	10.3	15
38LB048SC	380-3-50	342	415	8.2	61	1	1.27	11.5	15
38LB060SC	380-3-50	342	415	10.0	74	1	1.27	13.8	20
38LB007SC	380-3-50	342	415	12.0	101	1	1.75	16.8	30
38LB009SC	380-3-50	342	415	17.3	114	1	1.75	23.4	40
38LB012SC	380-3-50	342	415	19.6	125	1	5.1	29.6	50

RLA : RATED LOAD AMPS. MCA : MINIMUM CIRCUIT AMPS.
LRA : LOCKED ROTOR AMPS. MOCP : MAXIMUM OVER CURRENT PROTECTION

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

Compatible with



42JBX/JB Series



40LB Series



40RR Series



40QB/QD Series



บริษัท แคนเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ชั้น 14-15 อาคารเนชั่น ทาวเวอร์
46/63-74 ถ.บางนา-ตราด กม. 4.5
บางนา กรุงเทพฯ 10260
โทร. 0-2751-4777 แฟกซ์: 0-2751-4778

Carrier (Thailand) Ltd.
14-15th Fl., Nation Tower,
46/63-74 Bangna-Trad Road Km. 4.5, Bangna,
Bangkok 10260 Thailand
Tel.: 0-2751-4777 Fax: 0-2751-4778

YOUR CARRIER MAN :