

REFRIGERATION PRODUCTS

COMPACT CONDENSING UNIT



LINE: @CIGCARE 2021.09.15



COMPACT CONDENSING UNIT



CIG AIR COOLED CONDENSING UNIT - SCROLL SERIES

ชุดคอนเดนซิ่งยูนิตสำหรับห้องเย็น ตู้แช่ ตู้ Walk-in มีทั้งช่วงอุณหภูมิปานกลาง (Medium temp) และ ช่วงอุณหภูมิต่ำ (Low temp) เจียบ ประหยัดไฟ นทาน ประสิทธิภาพสูง ใช้ได้กับน้ำยาทำความเย็นหลายชนิด เช่น R-404A , R-134a , R-407C และ R-22 เป็นต้น

**เย็นเต็มประสิทธิภาพ
โครงสร้างแข็งแรง ทนทาน
บำรุงรักษา และติดตั้งง่าย**



**Design for
Heavy Duty
with Maximum
Performance**

**Option พิเศษ
D-Coat UV**



เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการกัดกร่อนจากสารเคมีและกรดเกลือ ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM B-117 Salt Spray test 10,000 ชั่วโมง
*หมายเหตุ เป็นOptionเสริม ไม่รวมอยู่ในแคตตาล็อกนี้

คอมเพรสเซอร์ / COMPRESSOR

Scroll Compressor ให้ประสิทธิภาพสูง มาพร้อมกับความเจียบ ประหยัดไฟ และทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน

แผงคอยล์ร้อน / CONDENSER COIL

ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled) พินเคลือบพิเศษป้องกันการกัดกร่อน ยืดอายุการใช้งาน และด้วยระยะห่างพิน 12 พินต่อนี้ ทำให้ลมผ่านได้ง่าย แลกเปลี่ยนความร้อนได้ดี และทำให้สิ่งสกปรกอุดตันได้ช้าลง ท่อทองแดงชนิด inner grooved เพิ่มประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนความร้อน

พัดลม / FAN

ชนิดพัดลมแบบ Axial Fan มอเตอร์แบบ External Rotor ระบายความร้อนได้ดี

โครง / BODY CASING

โครง CDU ทำจากอลูมิเนียมทั้งหมด เคลือบด้วยสีฝุ่น (Aluminium structure with Powdered Coating)

อุปกรณ์มาตรฐาน / Standard Accessories

- Compressor
- Oil Separator
- Air Cooled Condenser
- Accumulator*
- Axial Fan
- Liquid Service Valve
- Liquid receiver
- Suction Service Valve
- Filter Drier
- Hi-Lo Pressure Switch
- Sight Glass
- Hi-Lo Pressure Gauge
- Liquid Solenoid Valve
- Terminal Box

* for low temp compressor only

อุปกรณ์เสริม / OPTION

ลูกค้าสามารถสั่งผลิตหรือเพิ่มอุปกรณ์ต่างๆ นอกเหนือจาก อุปกรณ์มาตรฐานได้ ดังนี้

- โครงชนิดสแตนเลส
- อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น magnetic, fuse, phase protection, circuit breaker และ thermal overload relay เป็นต้น
- แท่นฐานรอง หรือขาตั้งสำหรับยกสูง



MODEL CODE

CIG L 1 - 4 C

CIG	L	1	-	4	C
Compressor C = Copeland D = Danfoss					
Horse Power 4 = 4 HP					
Fan Quantity 1 = 1 Fan					
M = Medium Temp. L = Low Temp.					
Brand = CIG					

ง่ายต่อการทำงาน / Easy to Service

ประตูเปิด-ปิด แบบบานสวิงสำหรับห้องเครื่องและอุปกรณ์ช่วยให้การทำงานเป็นเรื่องง่าย ไม่ต้องเสียเวลาในการขันสกรูเพื่อเปิดปิด

COMPACT CONDENSING UNIT



CDU | STANDARD



CIG AIR COOLED CONDENSING UNIT - SCROLL SERIES

ชุดคอนเดนซิ่งยูนิตสำหรับห้องเย็น ตู้แช่ ตู้ Walk-in มีทั้งช่วงอุณหภูมิปานกลาง (Medium temp) และ ช่วงอุณหภูมิต่ำ (Low temp) เจียบ ประหยัดไฟ นทาน ประสิทธิภาพสูง ใช้ได้กับน้ำยาทำความเย็นหลายชนิด เช่น R-404A , R-134a , R-407C และ R-22 เป็นต้น

MEDIUM TEMPERATURE -20°C to +5°C											
Medium Temp. Model	Compressor				Fan		Connection		Dimension		
	COMP.	HP	Max operating current (A)	POE Oil (L)	Dia x Qty	Current (A)	In	Out	L (mm)	D (mm)	H (mm)
CIG M1-2C	ZB15KQE	2	4.9	1.24	500 x 1	0.9	3/4	3/8			
CIG M1-2.5C	ZB19KQE	2.5	6.5	1.36	500 x 1	0.9	3/4	3/8	850	560	725
CIG M1-3C	ZB21KQE	3	7.2	1.45	550 x 1	1.2	3/4	3/8	900	560	775
CIG M1-3.5C	ZB26KQE	3.5	8.9	1.48	550 x 1	1.2	3/4	3/8	900	560	775
CIG M1-4C	ZB29KQE	4	10.0	1.36	550 x 1	1.2	7/8	3/8	900	560	775
CIG M2-5C	ZB38KQE	5	12.8	2.07	500 x 2	1.8	7/8	1/2	900	560	1235
CIG M2-6C	ZB45KQE	6	13.1	1.89	550 x 2	2.4	7/8	1/2	950	560	1285
CIG M2-7C	ZB48KQE	7	14.0	1.79	550 x 2	2.4	7/8	1/2	950	560	1285

PERFORMANCE DATA (R-404A , MEDIUM TEMPERATURE)													
MODEL	COMP	COOLING CAPACITY											
		Te=-20		Te=-15		Te=-10		Te=-5		Te=+0		Te=+5	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
CIG M1-2C	ZB15KQE	1.946	1.26	2.474	1.40	3.083	1.53	3.784	1.65	4.586	1.75	5.504	1.83
CIG M1-2.5C	ZB19KQE	2.279	1.50	2.870	1.66	3.553	1.81	4.340	1.94	5.242	2.06	6.274	2.17
CIG M1-3C	ZB21KQE	2.797	1.82	3.526	2.03	4.369	2.22	5.338	2.39	6.449	2.54	7.719	2.67
CIG M1-3.5C	ZB26KQE	3.635	2.06	4.583	2.31	5.679	2.53	6.939	2.74	8.385	2.93	10.04	3.09
CIG M1-4C	ZB29KQE	4.261	2.41	5.351	2.69	6.609	2.96	8.056	3.21	9.714	3.43	11.61	3.62
CIG M2-5C	ZB38KQE	5.502	3.10	6.867	3.44	8.441	3.77	10.25	4.07	12.32	4.34	14.69	4.57
CIG M2-6C	ZB45KQE	5.893	3.41	5.893	3.76	9.099	4.09	11.11	4.38	13.44	4.62	16.12	4.82
CIG M2-7C	ZB48KQE	7.327	4.22	9.206	4.70	11.41	5.14	13.96	5.54	16.93	5.89	20.34	6.17

LOW TEMPERATURE -30°C TO -5°C											
Low Temp. Model	Compressor				Fan		Connection		Dimension		
	COMP.	HP	Max operating current (A)	POE Oil (L)	Dia x Qty	Current (A)	In	Out	L (mm)	D (mm)	H (mm)
CIG L1-2C	ZSI06KQE	2	5.7	0.74	500 x 1	0.9	3/4	3/8	850	560	725
CIG L1-3C	ZSI09KQE	3	6.7	0.74	500 x 1	0.9	3/4	3/8	850	560	725
CIG L1-4C	ZSI11KQE	4	7.5	1.36	500 x 1	0.9	7/8	3/8	850	560	725
CIG L1-5C	ZSI15KQE	5	11.9	1.36	500 x 2	1.8	7/8	1/2	900	560	1235
CIG L1-6C	ZSI18KQE	6	13.7	1.89	500 x 2	1.8	7/8	1/2	900	560	1235

PERFORMANCE DATA (R-404A , LOW TEMPERATURE)													
MODEL	COMP	COOLING CAPACITY											
		Te=-30		Te=-25		Te=-20		Te=-15		Te=-10		Te=-5	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
CIG L1-2C	ZSI06KQE	1.633	1.42	2.173	1.64	2.804	1.86	3.537	2.06				
CIG L1-3C	ZSI09KQE	2.121	1.53	2.819	1.79	3.635	2.06	4.583	2.31				
CIG L1-4C	ZSI11KQE	2.519	1.84	3.323	2.14	4.261	2.45	5.351	2.75				
CIG L1-5C	ZSI15KQE	3.587	2.66	4.64	3.06	5.893	3.45	7.372	3.82				
CIG L1-6C	ZSI18KQE	3.422	3.32	5.887	3.84	7.486	4.36	9.37	4.87				

