



SMT Series Condensing Units



with **Scroll Technology**

PLUS+

PREMIUM

PLATINUM



บริษัท **ช่างทองสากล** จำกัด
ANGTHONG UNIVERSAL CO.,LTD.

519 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 0-2318-3555 โทรสาร 0-2318-1737

www.coolscape.info www.au.co.th

คอนเดนซิ่งยูนิต รุ่น SMT Series ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ

บางกระทัดรัด ประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน

สามารถใช้งานที่อุณหภูมิระดับปานกลาง เหมาะกับห้องเย็นเชิงพาณิชย์ และตู้แช่ในมินิมาร์ท ออกแบบให้เลือกใช้สารทำความเย็นได้หลายชนิด ได้แก่ R-22, R404A, R-134A, R-507 ด้วยการออกแบบและเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย ทำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงาน เงียบและทนทาน และด้วยรูปทรงที่มีลักษณะกระทัดรัด ช่วยให้ติดตั้งได้ในพื้นที่จำกัด

ผลิตและออกแบบโดย บริษัท ไทยออสเนอร์ จำกัด

จัดจำหน่ายและประกันคุณภาพสินค้าโดย บริษัท อ่างทองสากล จำกัด



จุดเด่น และคุณสมบัติพิเศษ

Compressor ใช้คอมเพรสเซอร์ชนิดสโครลคุณภาพสูง ประหยัดพลังงาน การควบคุมการทำความเย็นให้การทำงานของระบบทำความเย็น ทำงานเงียบ และใช้งานได้ยาวนาน มีประสิทธิภาพสูง

Condenser ระบายความร้อนด้วยอากาศ ระบายความร้อน 12 ฟินนิ้ว ป้องกันสิ่งสกปรกอุดตันง่าย **ฟินเคลือบพิเศษ (THAN COATED)** ช่วยป้องกันน้ำเกาะ และการเกิดตะกรันหรือสิ่งสกปรก จึงช่วยยืดอายุการใช้งาน

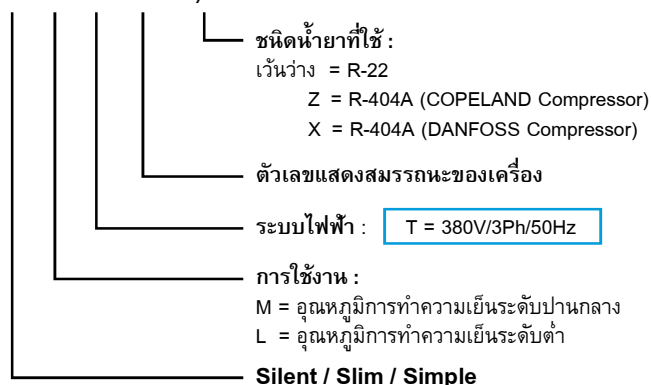
มอเตอร์พัดลม (Exial Fan Motor) ใช้นวัตกรรมพัดลมระบายอากาศคุณภาพสูง ออกแบบให้ใบพัดติดกับเครื่อง ผ่านอุปกรณ์ยึดจับที่แข็งแรง ทำให้ช่วยลดการสั่นสะเทือน เครื่องทำงานนิ่งเงียบ ทนทาน ลดปัญหาใบพัดฉีกขาด

การประกอบและออกแบบ ภายใต้การควบคุมโดยวิศวกร โดยใช้โครงสร้างที่เป็นโลหะผ่านกระบวนการกลวไนซ์ และพ่นเคลือบด้วยสีฝุ่น ทำให้สวยงามและทนทานทุกสภาพแวดล้อม ประกอบโดย **THAN** ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015

ติดตั้งง่าย ด้วยการจัดวางชุดอุปกรณ์ต่างๆ ภายในเครื่องอย่างเป็นระเบียบ และสามารถเข้าถึงง่าย จึงทำให้สะดวกในการติดตั้ง แก๊สเปลี่ยนบริการอุปกรณ์ต่างๆ ได้ง่ายยิ่งขึ้น

ความหมายชื่อรุ่น เฉพาะรุ่น SMT xx Z/X

S M T 15 Z/X



SMT รุ่น PLUS+

ด้านการตรวจสอบการทำงานของระบบ

- **ตาแมว (Sight Glass)** ช่วยให้ตรวจสอบการทำความเย็นได้ง่ายจากภายนอก ทำให้สะดวกและรวดเร็ว
- **เกอวิตแรงดันสารทำความเย็นด้านสูง และด้านต่ำ**

ด้านการป้องกันระบบ

- **ถังพักสารทำความเย็น (Receiver Tank)** ช่วยเก็บสำรองสารทำความเย็น
- **ฟิลเตอร์ ดรายเออร์** ช่วยป้องกันสิ่งสกปรก และความชื้นเข้าสู่คอมเพรสเซอร์
- **ชุดควบคุมความดันสูง-ต่ำของสารทำความเย็น** ช่วยควบคุมแรงดันของสารทำความเย็นให้อยู่ในระดับปกติ
- **แพดเกอวาล์ว** ด้านทางส่งและทางดูด
- **ตัวแยกน้ำมัน (Oil Separator)** ช่วยป้องกันไม่ให้น้ำมันปะปนกับสารทำความเย็นไปที่คอมเพรสเซอร์ เพื่อไม่ให้น้ำมันหล่อลื่นขาด

ด้านการป้องกันระบบไฟฟ้า

- **ชุดเฟสโพรเทคชั่น** ควบคุมทิศทางการหมุนให้ถูกต้อง ช่วยเพิ่มความมั่นใจในการทำงานของคอมเพรสเซอร์ที่ถูกต้อง

SMT รุ่น PREMIUM


เพิ่มอุปกรณ์พิเศษ **ถังพักน้ำยาทางกลับ (Suction Accumulator)**

ซึ่งมีคุณสมบัติช่วยป้องกันไม่ให้น้ำยาที่เป็นของเหลวจากคอยล์เย็นกลับเข้าคอมเพรสเซอร์ มีการติดตั้งอุปกรณ์ **เฟสโพรเทคชั่น รุ่นพิเศษ** ป้องกันปัญหาเกี่ยวกับระบบแรงดันไฟฟ้าให้มีความสามารถในการป้องกันทางด้านระบบไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด


SMT รุ่น PLATINUM

เพิ่มอุปกรณ์พิเศษจากรุ่น PREMIUM ด้วยการติดตั้ง **ชุดโซลีนอยล์ วาล์ว** ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญ ทำหน้าที่ควบคุมการไหลของสารทำความเย็นที่จ่ายให้กับ เอ็กซ์แปนด์ชั่นวาล์ว ให้มีประสิทธิภาพในระบบเพื่อความเหมาะสมกับการใช้งาน ทำให้เย็นเร็ว และประหยัดพลังงานได้ดี

Product Specifications

ใช้กับสารทำความเย็น R-22 

Model Name	Power Supply (V/Ph/Hz)	Copeland Scroll Compressor			Fan Motor		Receiver Tank (Litres)	Sound Level (dBA)	Weight (kg)
		HP	Oil (Litres)	RLA/MCC (A.)	Blade x Qty (mm.)	FLA x Qty (A.)			
SMT 15	380/3/50	2	1.24	4.3/6	450 x 1	0.6 x 1	3.4	68	78
SMT 19	380/3/50	2.5	1.36	4.3/6	450 x 1	0.6 x 1	3.4	68	85
SMT 21	380/3/50	3	1.45	5.7/8	500 x 1	0.9 x 1	3.4	72	87
SMT 26	380/3/50	3.5	1.48	7.1/10	500 x 1	0.9 x 1	6	72	90
SMT 29	380/3/50	4	1.36	7.9/11	500 x 1	0.9 x 1	6	72	92
SMT 38	380/3/50	5	2.07	10/13.5	450 x 2	0.6 x 2	6	71	151
SMT 45	380/3/50	6	1.89	11.5/16.1	500 x 2	0.9 x 2	6	71	153
SMT 50	380/3/50	7	1.80	12.1/17	500 x 2	0.9 x 2	11	75	161
SMT 58	380/3/50	8	2.51	16.4/23	500 x 2	0.9 x 2	11	75	175
SMT 66	380/3/50	9	3.25	17.3/24.2	500 x 2	0.9 x 2	13	75	180

ใช้กับสารทำความเย็น R-404A 

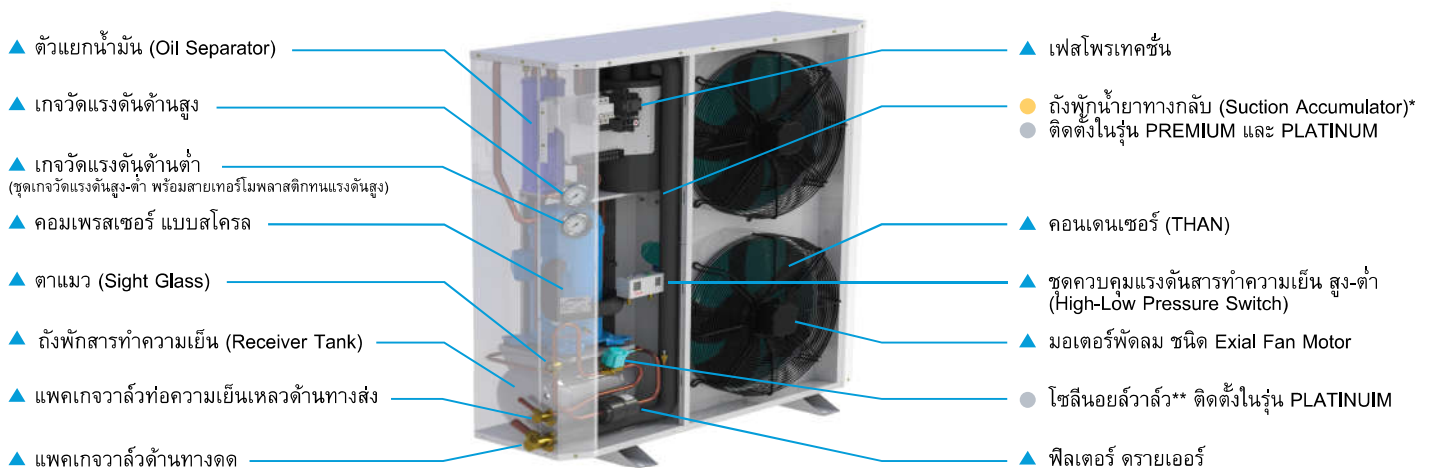
Model Name	Power Supply (V/Ph/Hz)	Copeland Scroll Compressor			Fan Motor		Receiver Tank (Litres)	Sound Level (dBA)	Weight (kg)
		HP	Oil (Litres)	RLA/MCC (A.)	Blade x Qty (mm.)	FLA x Qty (A.)			
SMT 15Z	380/3/50	2	1.24	5/7	450 x 1	0.6 x 1	3.4	68	78
SMT 19Z	380/3/50	2.5	1.36	5/7	450 x 1	0.6 x 1	3.4	68	85
SMT 21Z	380/3/50	3	1.45	7.4/10.3	500 x 1	0.9 x 1	3.4	72	87
SMT 26Z	380/3/50	3.5	1.48	6.4/9	500 x 1	0.9 x 1	6	72	90
SMT 29Z	380/3/50	4	1.36	7.9/11	500 x 1	0.9 x 1	6	72	92
SMT 38Z	380/3/50	5	2.07	9.6/14	450 x 2	0.6 x 2	6	71	151
SMT 45Z	380/3/50	6	1.89	10.1/14.2	500 x 2	0.9 x 2	6	71	153
SMT 50Z	380/3/50	7	1.80	13.6/19.1	500 x 2	0.9 x 2	11	75	161
SMT 58Z	380/3/50	8	2.51	16.4/23	500 x 2	0.9 x 2	11	75	175
SMT 66Z	380/3/50	9	3.25	17.3/24.5	500 x 2	0.9 x 2	13	75	180

ใช้กับสารทำความเย็น R-404A 

Model Name	Power Supply (V/Ph/Hz)	Danfoss Scroll Compressor			Fan Motor		Receiver Tank (Litres)	Sound Level (dBA)	Weight (kg)
		HP	Oil (Litres)	RLA/MCC (A.)	Blade x Qty (mm.)	FLA x Qty (A.)			
SMT 15X	380/3/50	2	1.10	4.9/7	450 x 1	0.6 x 1	3.4	68	87
SMT 21X	380/3/50	3	1.10	6.8/9.5	500 x 1	0.9 x 1	3.4	72	90
SMT 26X	380/3/50	3.5	1.10	8.3/11	500 x 1	0.9 x 1	6	72	95
SMT 30X	380/3/50	4	1.60	9.8/13	500 x 1	0.9 x 1	6	72	101
SMT 38X	380/3/50	5	1.60	11.7/15	450 x 2	0.6 x 2	6	71	127
SMT 45X	380/3/50	6	1.60	14.1/15	500 x 2	0.9 x 2	6	71	127
SMT 48X	380/3/50	7	1.60	15.3/16	500 x 2	0.9 x 2	11	75	144
SMT 58X	380/3/50	8	2.70	18.1/20	500 x 2	0.9 x 2	11	75	172
SMT 66X	380/3/50	9	2.70	20.3/24	500 x 2	0.9 x 2	13	75	176


Remark: HP : Horse Power RLA : Rotor Load Amp. MCC : Maximum Continuous Current
FLA : Full Load Amp. *Sound Pressure Level at 2 meters

Equipment Details



Performance Table

R-22 Medium Temperature Application

ใช้คอมเพรสเซอร์ Scroll 


Model Name	Te -15		Te -10		Te -5		Te 0		Te 5		Te 10	
	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
SMT 15			3.25	1.77	3.95	1.81	4.70	1.86	5.55	1.92	6.55	1.97
SMT 19					4.50	2.05	5.35	2.12	6.35	2.19	7.45	2.25
SMT 21					5.60	2.84	6.70	2.93	7.85	3.03	9.20	3.13
SMT 26					6.75	3.03	8.00	3.11	9.50	3.20	11.25	3.27
SMT 29					7.52	3.50	8.93	3.63	10.50	3.77	12.30	3.89
SMT 38					9.40	4.29	11.25	4.43	13.25	4.59	15.50	4.73
SMT 45					10.50	5.05	12.45	5.19	14.65	5.32	17.10	5.49
SMT 50			10.60	5.90	12.65	5.71	15.10	5.85	17.80	6.00		
SMT 58			11.90	6.45	14.70	6.60	17.80	6.75	21.40	6.90		
SMT 66			14.10	7.05	17.00	7.25	20.40	7.40	24.00	7.65		

Remark: Te : Evaporating Temperature
0K Subcooling, 11K Suction Superheat
P.F. : Cooling Capacity (kW)
Ambient Temp. 38°C
P.A. : Power Input (kW)
: Out of Operating Range

R-404A Medium Temperature Application

ใช้คอมเพรสเซอร์ Scroll 

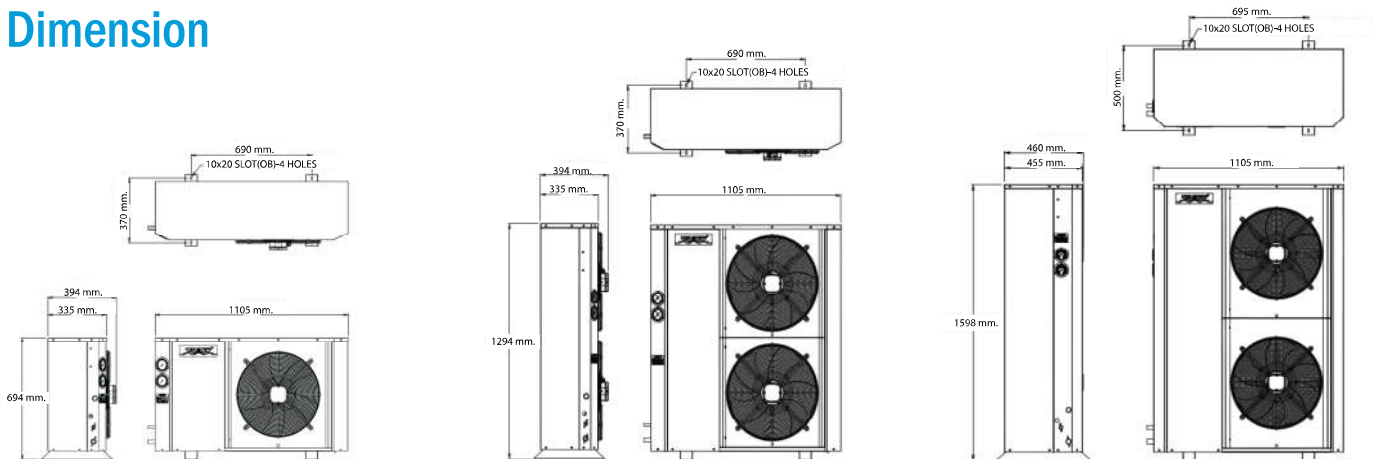
Model Name	Te -20		Te -15		Te -10		Te -5		Te 0		Te 5	
	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
SMT 15Z	1.94	2.12	2.47	2.10	3.05	2.08	3.75	2.07	4.50	2.06	5.30	2.07
SMT 19Z	2.52	2.35	3.10	2.38	3.80	2.41	4.60	2.45	5.45	2.48	6.45	2.53
SMT 21Z	3.00	2.98	3.70	3.02	4.50	3.07	5.55	2.56	6.45	3.16	7.65	3.22
SMT 26Z	3.55	3.37	4.40	3.41	5.35	3.46	6.45	3.51	7.70	3.56	9.10	3.62
SMT 29Z	4.08	3.81	5.02	3.87	6.09	3.94	7.32	4.00	8.70	4.08	10.25	4.17
SMT 38Z	5.20	4.71	6.35	4.79	7.75	4.85	9.35	4.92	11.20	4.99	13.15	5.10
SMT 45Z	5.95	5.36	7.30	5.46	8.90	5.55	10.70	5.65	12.70	5.75	15.00	5.85
SMT 50Z	6.56	6.67	8.61	6.72	10.80	6.79	13.20	6.88	14.65	6.40	17.30	6.49
SMT 58Z	7.72	7.12	9.85	7.22	12.15	7.37	14.75	7.52	17.60	7.69	20.80	7.85
SMT 66Z	9.10	7.80	11.25	7.95	13.65	8.15	16.40	8.30	19.50	8.50	23.00	8.75

ใช้คอมเพรสเซอร์ Scroll 

Model Name	Te -15		Te -10		Te -5		Te 0		Te 5		Te 10	
	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
SMT 15X	2.49	2.01	3.08	2.00	3.72	2.01	4.47	2.01	5.62	1.91	6.21	2.13
SMT 21X	3.53	2.74	4.30	2.79	5.16	2.83	6.14	2.87	7.25	2.90	8.50	2.92
SMT 26X	4.35	3.36	5.30	3.42	6.39	3.49	7.64	3.56	9.08	3.63	10.63	3.72
SMT 30X	5.17	3.91	6.29	3.99	7.57	4.07	8.99	4.18	10.66	4.27	12.49	4.38
SMT 38X	6.33	4.39	7.70	4.46	9.26	4.54	11.04	4.64	13.02	4.77	15.18	4.95
SMT 45X	7.34	5.63	8.97	5.74	10.82	5.88	12.94	6.03	15.27	6.22	17.86	6.46
SMT 48X	8.42	6.26	10.26	6.40	12.42	6.52	14.81	6.69	17.51	6.86	20.61	7.02
SMT 58X	9.63	6.94	11.90	7.09	14.45	7.26	17.26	7.46	20.43	7.66	23.99	7.86
SMT 66X	11.18	7.91	13.73	8.10	16.63	8.33	19.88	8.63	23.53	8.99	27.60	9.41

Remark: Te : Evaporating Temperature
0K Subcooling, 11K Suction Superheat
P.F. : Cooling Capacity (kW)
Ambient Temp. 38°C
P.A. : Power Input (kW)
: Out of Operating Range

Dimension



SMT 15 / 19 / 21 / 26 / 29 / 30

SMT 38 / 45 / 48 / 50

SMT 58 / 66