THC

COOLSCAPE®

Air Cooled Condensers
For Refrigeration and
Air Conditioning Application

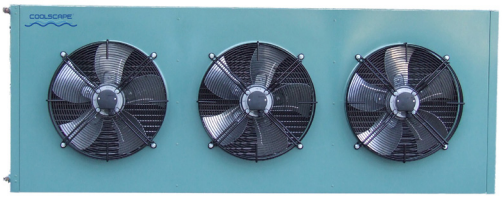
www.au.co.th

www.coolscape.info

COOLSCAPE®

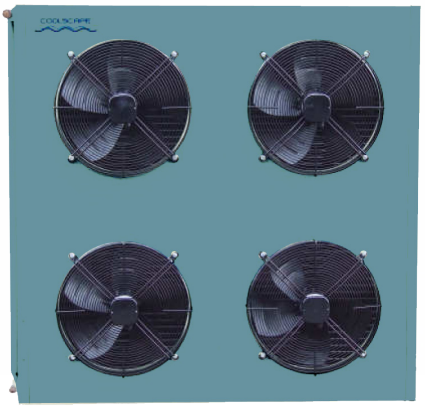
"THC" Air Cooled Condensers

สายพันธุ์แกร่ง ทนทาน งานดี มีคุณภาพ รองรับงานได้หลากหลาย



คอนเดนเซอร์ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Condenser) รุ่น THC เหมาะสำหรับงานระบบทำความเย็นและปรับอากาศขนาดเล็กถึงขนาดกลาง

- สามารถใช้กับสารทำความเย็นทั้งชนิด HCFC และ HFC เช่น R-404A, R-507, R-410A, R-407, R-22 , R-134a, etc.
- ความสามารถการระบายความร้อน : HR (Heat Rejection) ได้ตั้งแต่ 4.98 - 76.15 กิโลวัตต์
- ผ่านกระบวนการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานตาม ISO 9001:2008 และเครื่องจักรที่ทันสมัย



โครงสร้าง

ผลิตจากเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized Steel Sheet) คุณภาพดีพร้อมพ่นด้วยสีฝุ่นชนิด Polyester ทั้งภายนอกและภายใน ทำให้ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ดี สีเขียวสวยงามเป็นมาตรฐานจากโรงงาน

คอนเดนเซอร์คอยล์

ใช้คอยล์คุณภาพสูงของ THAN ผลิตโดยบริษัท ไทยออสนอร์ จำกัด ซึ่งผ่านกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานคือ

- การยึดกันของฟินอลูมิเนียมกับท่อทองแดง ด้วยวิธีเชิงกลและเทคโนโลยีที่ทันสมัย จึงทำให้การส่งถ่ายความร้อนมีประสิทธิภาพสูง และระบายความร้อนได้ดี
- การทดสอบการรั่วของคอยล์ทุกตัว คุณจึงมั่นใจในคุณภาพได้ใช้วัสดุผลิตคอยล์คุณภาพสูงได้มาตรฐานระดับโลก
- ท่อทองแดง (Copper Tube) คุณภาพได้มาตรฐาน JIS H3300 C1220TS และ ASTM B280
- แผ่นฟินอลูมิเนียม (Aluminium Fin) คุณภาพได้มาตรฐาน ASTM E227 / BS EN 683-2

ASTM = American Society for Testing and Materials
JIS = Japanese Industrial Standards
BS = British Standard

พัดลมชนิด Axial Fan Motor, External Rotor

ใช้พัดลมชนิด External Rotor คุณภาพสูงนำเข้าจากต่างประเทศ ผ่านกระบวนการสมดุลทั้งแบบพลศาสตร์และสถิตย์ศาสตร์ พัดลมทำงานเงียบ ไม่สั่น และตัดปัญหาเรื่องใบพัดฉีกขาด จึงใช้งานได้นาน

ความหมายของชื่อรุ่น

THC 140 Y / E

- **Y = มอเตอร์พัดลมรุ่นมาตรฐาน**
- **E = มอเตอร์พัดลมคุณภาพสูง**
- **ว่าง = รุ่นไม่มีมอเตอร์พัดลม**
- **Capacity Index**
- **Condenser Series**

Specification

Model	H.R (kW.)	Fan Motor (380V/3ph/50Hz)		Weight (kg.)
		Blade x Qty.	Amp.	
THC 140Y	4.98	350 x 1	0.70	24.0
THC 180Y	5.90	400 x 1	0.50	25.0
THC 210Y	8.48	450 x 1	0.60	28.0
THC 290Y	11.16	450 x 1	0.60	34.0
THC 360Y	14.01	450 x 1	0.60	46.0
THC 440Y	15.99	500 x 1	0.90	46.5
THC 450Y	16.33	450 x 2	1.20	50.0
THC 470Y	17.58	500 x 1	0.90	51.0
THC 500Y	18.91	450 x 2	1.20	54.0
THC 530Y	19.30	500 x 1	0.90	61.5
THC 630Y	22.86	500 x 2	1.80	62.0
THC 660Y	23.87	630 x 1	1.80	62.2
THC 720Y	26.24	500 x 2	1.80	70.0
THC 760Y	27.91	500 x 2	1.80	76.0
THC 850Y	31.53	500 x 2	1.80	80.0
THC 920Y	32.37	630 x 2	3.60	89.0
THC 1060Y	35.04	630 x 2	3.60	96.0
THC 1100Y	41.69	500 x 3	2.70	109.0
THC 1170Y	42.68	630 x 2	3.60	128.0
THC 1260Y	49.56	500 x 3	2.70	116.0
THC 1320Y	45.53	630 x 2	3.60	109.0
THC 1420Y	52.81	630 x 2	3.60	119.0
THC 1510Y	60.04	500 x 4	3.60	138.0
THC 1670Y	65.89	630 x 3	5.40	147.0
THC 1700Y	67.21	500 x 4	3.60	152.0
THC 1840Y	66.96	630 x 4	7.20	160.0
THC 2000Y	68.86	630 x 3	5.40	163.0
THC 2110Y	70.06	630 x 4	7.20	161.0

HR (Heat Rejection) ประสิทธิภาพการระบายความร้อน
HR @ TD 12K = HR x 1.00
HR @ TD 10K = HR x 0.82
HR @ TD 8K = HR x 0.62

Model	H.R (kW.)	Fan Motor (380V/3ph/50Hz)		Weight (kg.)
		Blade x Qty.	Amp.	
THC 140E	5.41	350 x 1	0.58	24.0
THC 180E	6.41	400 x 1	0.73	25.0
THC 210E	9.22	450 x 1	0.48	28.0
THC 290E	12.13	450 x 1	0.48	34.0
THC 360E	15.22	450 x 1	0.48	46.0
THC 440E	17.38	500 x 1	1.65	46.5
THC 450E	17.75	450 x 2	0.96	50.0
THC 470E	19.11	500 x 1	1.65	51.0
THC 500E	20.56	450 x 2	0.96	54.0
THC 530E	20.98	500 x 1	1.65	61.5
THC 630E	24.85	500 x 2	3.30	62.0
THC 660E	25.95	630 x 1	2.52	62.2
THC 720E	28.52	500 x 2	3.30	70.0
THC 760E	30.34	500 x 2	3.30	76.0
THC 850E	34.28	500 x 2	3.30	80.0
THC 920E	35.19	630 x 2	5.04	89.0
THC 1060E	38.08	630 x 2	5.04	96.0
THC 1100E	45.32	500 x 3	4.95	109.0
THC 1170E	46.39	630 x 2	5.04	128.0
THC 1260E	53.87	500 x 3	6.60	116.0
THC 1320E	49.49	630 x 2	7.56	109.0
THC 1420E	57.40	630 x 2	7.56	119.0
THC 1510E	65.26	500 x 4	6.60	138.0
THC 1670E	71.62	630 x 3	7.56	147.0
THC 1700E	73.05	500 x 4	6.60	152.0
THC 1840E	72.79	630 x 4	10.08	160.0
THC 2000E	74.84	630 x 3	7.56	163.0
THC 2110E	76.15	630 x 4	10.08	161.0

HR (Heat rejection) ประสิทธิภาพการระบายความร้อน
HR @ TD 12K = HR x 1.00
HR @ TD 10K = HR x 0.82
HR @ TD 8K = HR x 0.62

Conditions :

การทดสอบและคำนวนหาค่าการระบายความร้อน : HR (Heat Rejection) นี้ มาจากเงื่อนไขคือ TD12K, SH5K, SC5K และใช้สารทำความเย็น R-404A

TD = Temperature Differentiate SH = Superheat SC = Subcooling

หากต้องการหาค่าการระบายความร้อน : HR(Heat Rejection) จากสารทำความเย็นชนิดอื่น สามารถใช้สูตรคำนวนหาค่าได้ตามนี้ สำหรับ R-22 = HR X 0.98

สำหรับ R-134a = HR X 0.97

สำหรับ R-407C = HR X 1.004

Dimensions

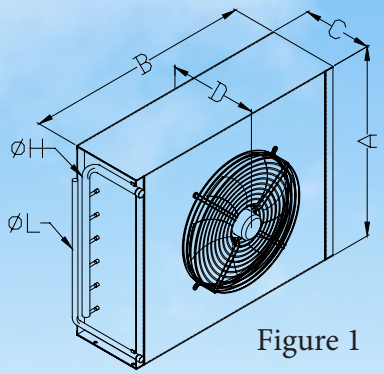


Figure 1

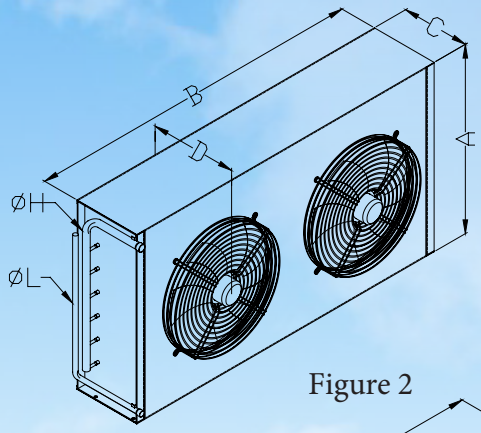


Figure 2

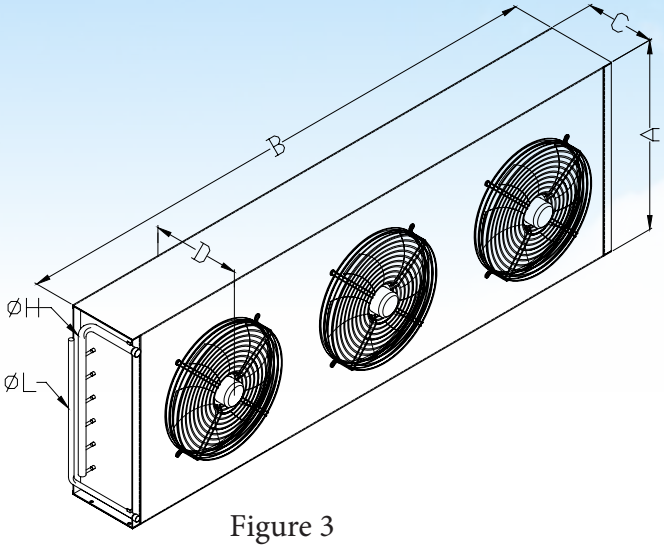


Figure 3

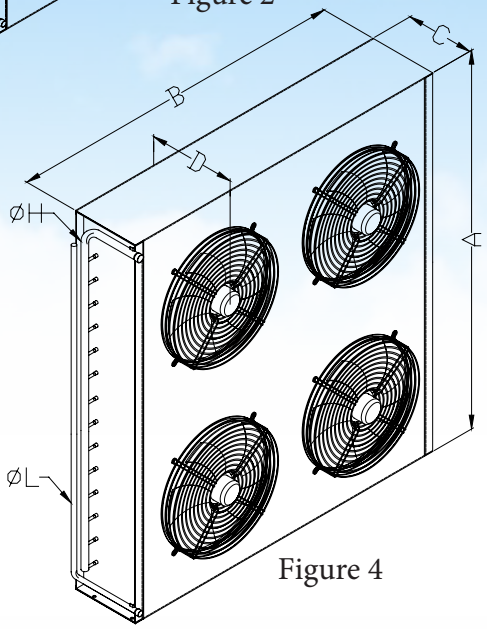


Figure 4

Model	Fig. No.	Dimension (mm.)				Connection	
		A	B	C	D	H (In)	L (Out)
THC 140/Y/E	1	470	635	302	382	ø5/8″	ø1/2″
THC 180/Y/E	1	520	635	302	392	ø5/8″	ø1/2″
THC 210/Y/E	1	520	635	302	392	ø5/8″	ø1/2″
THC 290/Y/E	1	622	736	302	392	ø5/8″	ø1/2″
THC 360/Y/E	1	673	990	302	392	ø5/8″	ø1/2″
THC 440/Y/E	1	673	990	302	422	ø3/4″	ø1/2″
THC 450/Y/E	2	622	1117	302	392	ø3/4″	ø1/2″
THC 470/Y/E	1	673	990	302	422	ø3/4″	ø1/2″
THC 500/Y/E	2	622	1117	302	392	ø3/4″	ø1/2″
THC 530/Y/E	1	826	990	302	422	ø3/4″	ø1/2″
THC 630/Y/E	2	724	1295	302	422	ø7/8″	ø1/2″
THC 660/Y/E	1	876	990	302	432	ø7/8″	ø5/8″
THC 720/Y/E	2	724	1295	302	422	ø7/8″	ø5/8″
THC 760/Y/E	2	826	1498	302	422	ø7/8″	ø5/8″

Model	Fig. No.	Dimension (mm.)				Connection	
		A	B	C	D	H (In)	L (Out)
THC 850/Y/E	2	826	1498	302	422	ø7/8″	ø5/8”
THC 920/Y/E	2	826	1498	302	432	ø7/8″	ø5/8″
THC 1060/Y/E	2	826	1498	302	432	ø7/8″	ø5/8″
THC 1100/Y/E	3	826	2172	302	422	ø7/8″	ø5/8″
THC 1170/Y/E	2	927	1625	302	432	ø1-1/8″	ø3/4″
THC 1260/Y/E	3	826	2172	302	422	ø1-1/8″	ø3/4″
THC 1320/Y/E	2	927	1625	302	432	ø1-1/8″	ø3/4″
THC 1420/Y/E	2	1079	1625	330	470	ø1-3/8″	ø7/8″
THC 1510/Y/E	4	1638	1498	302	422	ø1-3/8″	ø7/8″
THC 1670/Y/E	3	927	2413	302	432	ø1-3/8″	ø7/8″
THC 1700/Y/E	4	1638	1498	302	422	ø1-3/8″	ø7/8″
THC 1840/Y/E	4	1638	1498	302	432	ø1-3/8″	ø7/8″
THC 2000/Y/E	3	927	2413	302	432	ø1-3/8″	ø7/8″
THC 2110/Y/E	4	1638	1498	302	432	ø1-3/8″	ø7/8″

SINCE 1959
บริษัท อ่างทองสากล จำกัด
ANGTHONG UNIVERSAL CO.,LTD.

519 ถ.รามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร: +66 2 318 3555 แฟกซ์: +66 2 318 1737
519 Ramkhamhaeng Rd., Huamark, Bangkapi Bangkok 10240 (Thailand)
Tel: +66 2 318 3555 Fax: +66 2 318 1737 E-mail: sales@au.co.th

www.coolscape.info