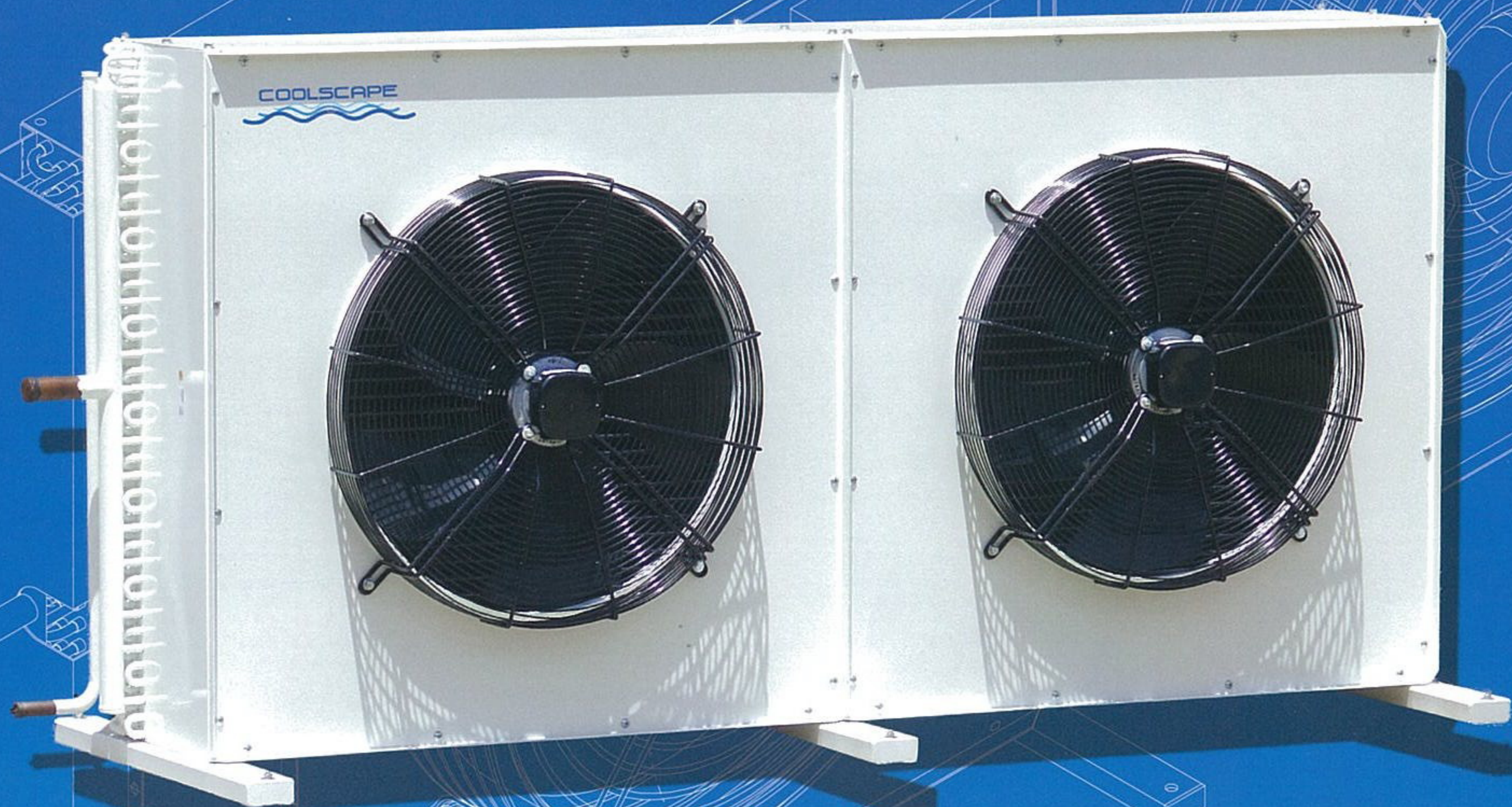




*Air-cooled Condensers
For Refrigeration and
Air Conditioning Application*



“THL-THLD” Air-Cooled Condensers



คอนเดนเซอร์ระบายความร้อนด้วยอากาศซีรีส์ THL และ THLD เหมาะสำหรับงานทำความเย็น และปรับอากาศ ใช้กับน้ำยาทำความเย็นชนิด HCFC และ HFC เช่น R-22, R-134a, R-404A, R507 ฯลฯ มีให้เลือกใช้งานทั้งแบบเป่าลมแนวราบ (THL-V และ THLD-V) และแบบเป่าลมขึ้นด้านบน (THL-H และ THLD-H) แต่ละแบบมีให้เลือกใช้งาน 12 รุ่น ครอบคลุมความสามารถระบายความร้อนตั้งแต่ 56 kW ถึง 252 kW ใช้ฟินอลูมิเนียมและท่อทองแดง ขนาดใบพัดลม 630 มม. วางเรียงแถวเดี่ยว (THL) และแถวคู่ (THLD) พร้อมกล่องต่อไฟชนิดกันน้ำ ใช้สแตนเลสทนทานต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก โครงสร้างแข็งแรงทนทาน

โครงสร้าง

ทำด้วยเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized Steel Sheet) หนา 1.5-2.0 มม. พ่นทั้งภายในและภายนอกด้วยสีฝุ่น (สีขาวครีม) ชนิด Polyester ซึ่งทนทานต่อสภาพกัดกร่อนของสิ่งแวดล้อมภายนอก อุปกรณ์จับยึด เช่น นัท, โบลท์, แหวน, สกรู ฯลฯ ใช้วัสดุที่ผ่านการเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม ทำให้ง่ายในกรณีที่ต้องการมีการถอดชิ้นส่วนบางส่วน เช่น มอเตอร์พัดลม

คอนเดนเซอร์

ทำจากฟินอลูมิเนียมและท่อทองแดง ยึดกันโดยการขยายท่อทองแดงด้วยวิธีเชิงกล เพื่อให้ฟินรัดแน่นกับท่อทองแดง ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อน ความถี่ 12 ฟินต่อนิ้ว ผ่านการทดสอบรั่วทุกตัว

พัดลม

ใช้พัดลมชนิด External Rotor (IP54) ขนาดใบพัด 630 มม. นำเข้าจากต่างประเทศ ประสิทธิภาพสูง ไม่มีปัญหาการสั่นหรือใบพัดฉีกขาด ผ่านการทดสอบสมดุลทั้งแบบพลศาสตร์และสถิตย์ศาสตร์ ใช้ระบบไฟฟ้า 380V 3 Phase 50 Hz 1365 RPM 860 W 1.95 A ใช้กล่องต่อไฟ (Terminal Box) ชนิดกันน้ำ (IP54)

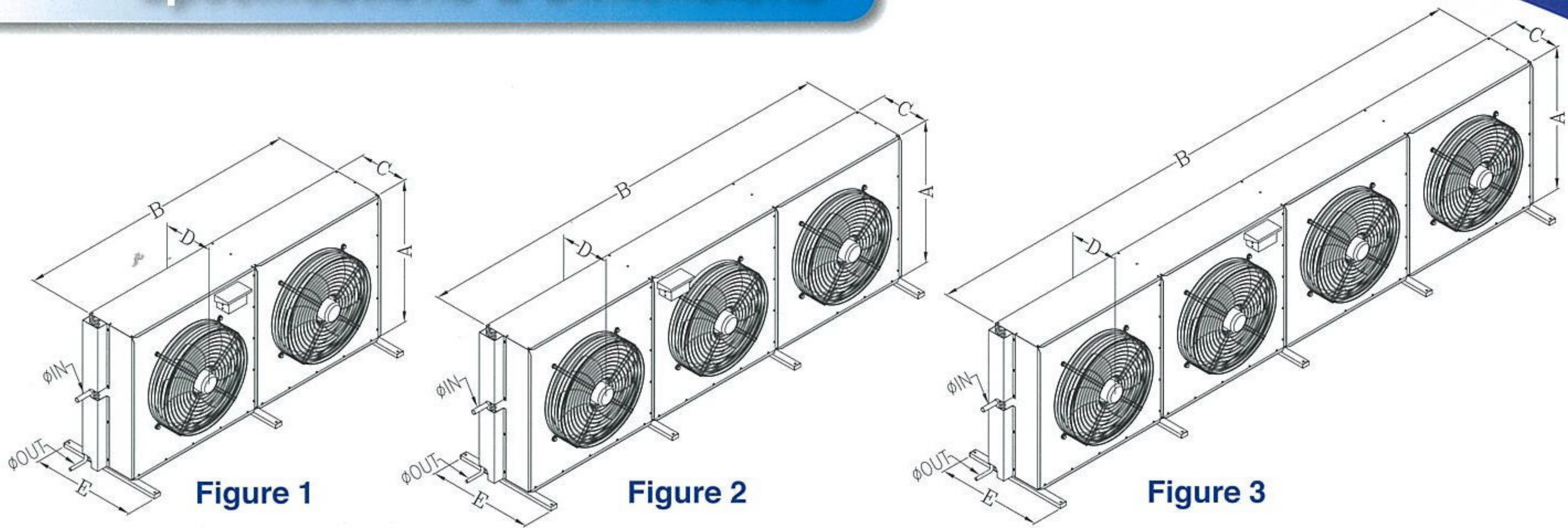
ความหมายของชื่อรุ่น



THLD 103 V

- V : Vertical Coil
- H : Horizontal Coil
- Capacity Index
- None : Single row fans
- D : Double row fans
- Condenser Series

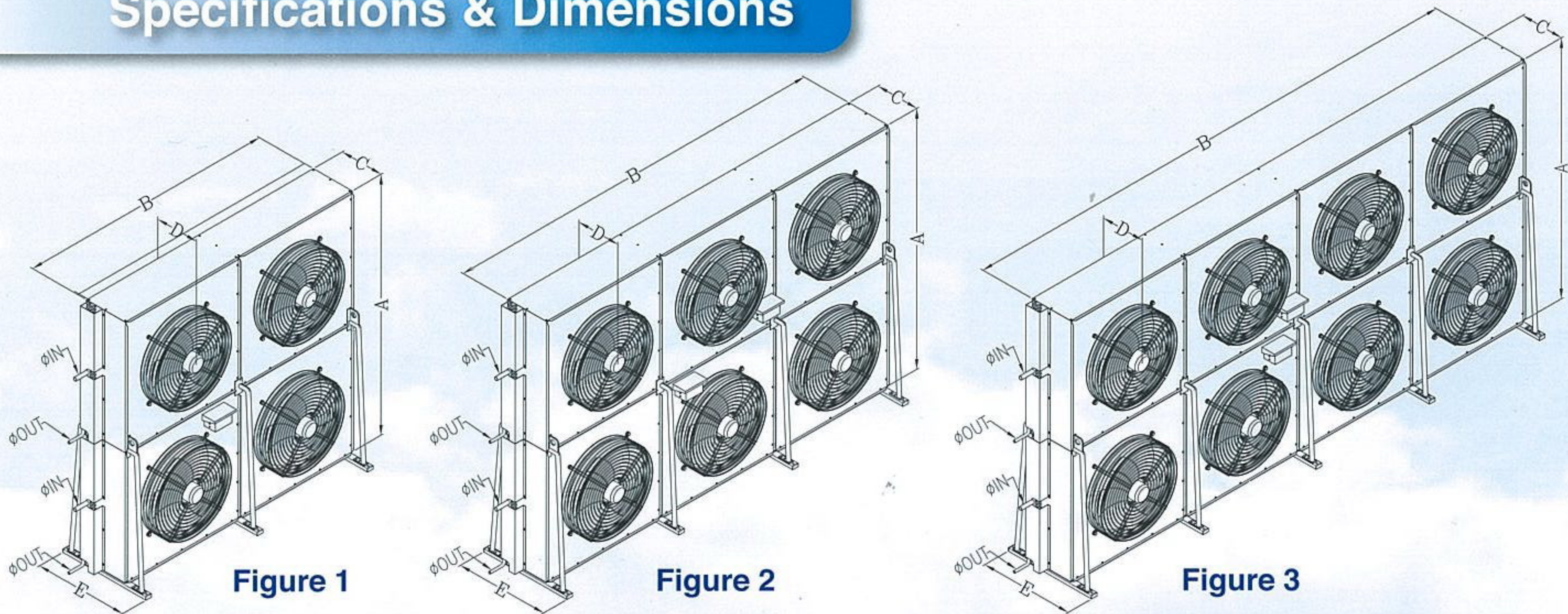
Specifications & Dimensions



Model	HR* (kW)	Fan Motor (380V/3Ph/50Hz)				Fig No	Dimension (mm)					Connection (in)		Weight (kg)
		Blade x Qty	Input (W)	Amp.	RPM		A	B	C	D	E	In	Out	
THL 54 V	56	630 x 2	1720	3.9	1365	1	1020	2035	370	500	750	1 3/8	7/8	181
THL 56 V	63	630 x 2	1720	3.9	1365	1	1020	2035	370	500	750	1 3/8	7/8	195
THL 62 V	84	630 x 3	2580	5.85	1365	2	1020	3052	370	500	750	1 5/8	1 1/8	262
THL 64 V	95	630 x 3	2580	5.85	1365	2	1020	3052	370	500	750	1 5/8	1 1/8	281
THL 68 V	112	630 x 4	3440	7.8	1365	3	1020	4070	370	500	750	2 1/8	1 3/8	343
THL 72 V	126	630 x 4	3440	7.8	1365	3	1020	4070	370	500	750	2 1/8	1 3/8	373

*HR: Heat Rejection
HR @ 12K TD = HR x 1.00, HR @ 10K TD = HR x 0.82, HR @ 8K TD = HR x 0.62
HR*for R-22 = HR x 1.00, HR for R-404A/R-507 = HR x 1.04, HR for R-134a = HR x 0.97

Specifications & Dimensions



Model	HR* (kW)	Fan Motor (380V/3Ph/50Hz)				Fig No	Dimension (mm)					Connection (in)		Weight (kg)
		Blade x Qty	Input (W)	Amp.	RPM		A	B	C	D	E	In	Out	
THLD 68 V	112	630 x 4	3440	7.8	1365	1	2040	2035	370	500	750	1 3/8	7/8	364
THLD 72 V	126	630 x 4	3440	7.8	1365	1	2040	2035	370	500	750	1 3/8	7/8	394
THLD 82 V	168	630 x 6	5160	11.7	1365	2	2040	3052	370	500	750	1 5/8	1 1/8	554
THLD 87 V	189	630 x 6	5160	11.7	1365	2	2040	3052	370	500	750	1 5/8	1 1/8	601
THLD 96 V	224	630 x 8	6880	15.6	1365	3	2040	4070	370	500	750	2 1/8	1 3/8	726
THLD 103 V	252	630 x 8	6880	15.6	1365	3	2040	4070	370	500	750	2 1/8	1 3/8	804

*HR: Heat Rejection
HR @ 12K TD = HR x 1.00, HR @ 10K TD = HR x 0.82, HR @ 8K TD = HR x 0.62
HR for R-22 = HR x 1.00, HR for R-404A/R-507 = HR x 1.04, HR for R-134a = HR x 0.97

Specifications & Dimensions

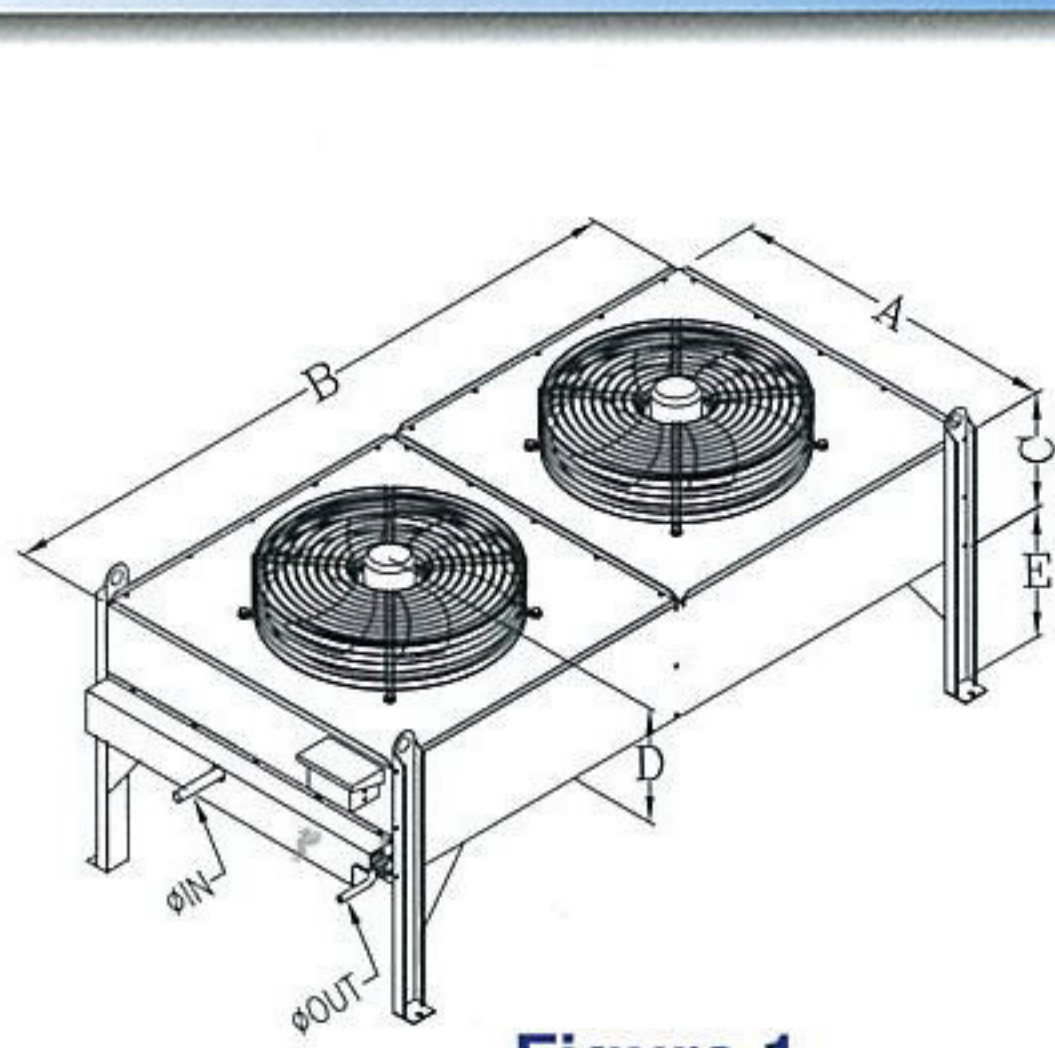


Figure 1

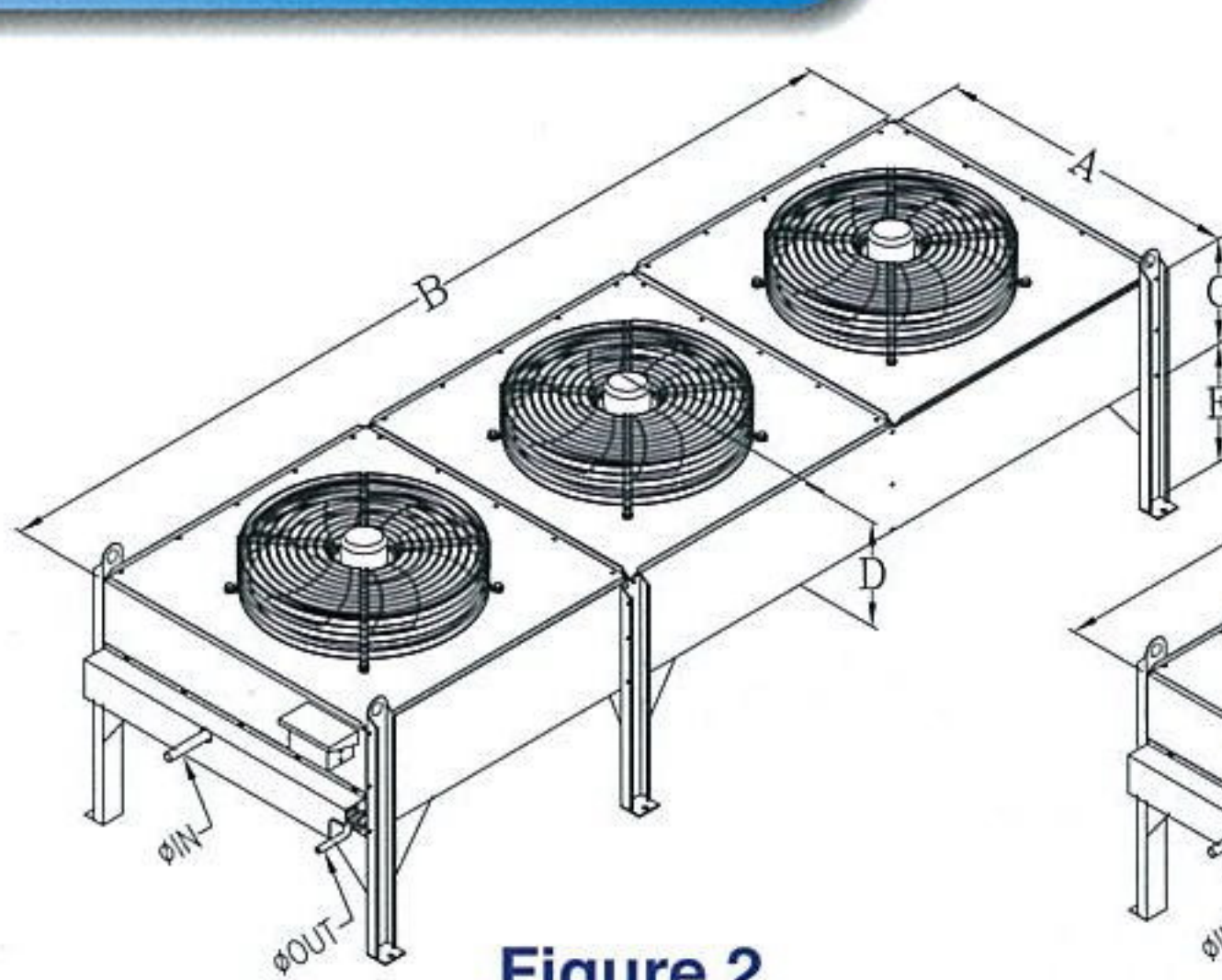


Figure 2

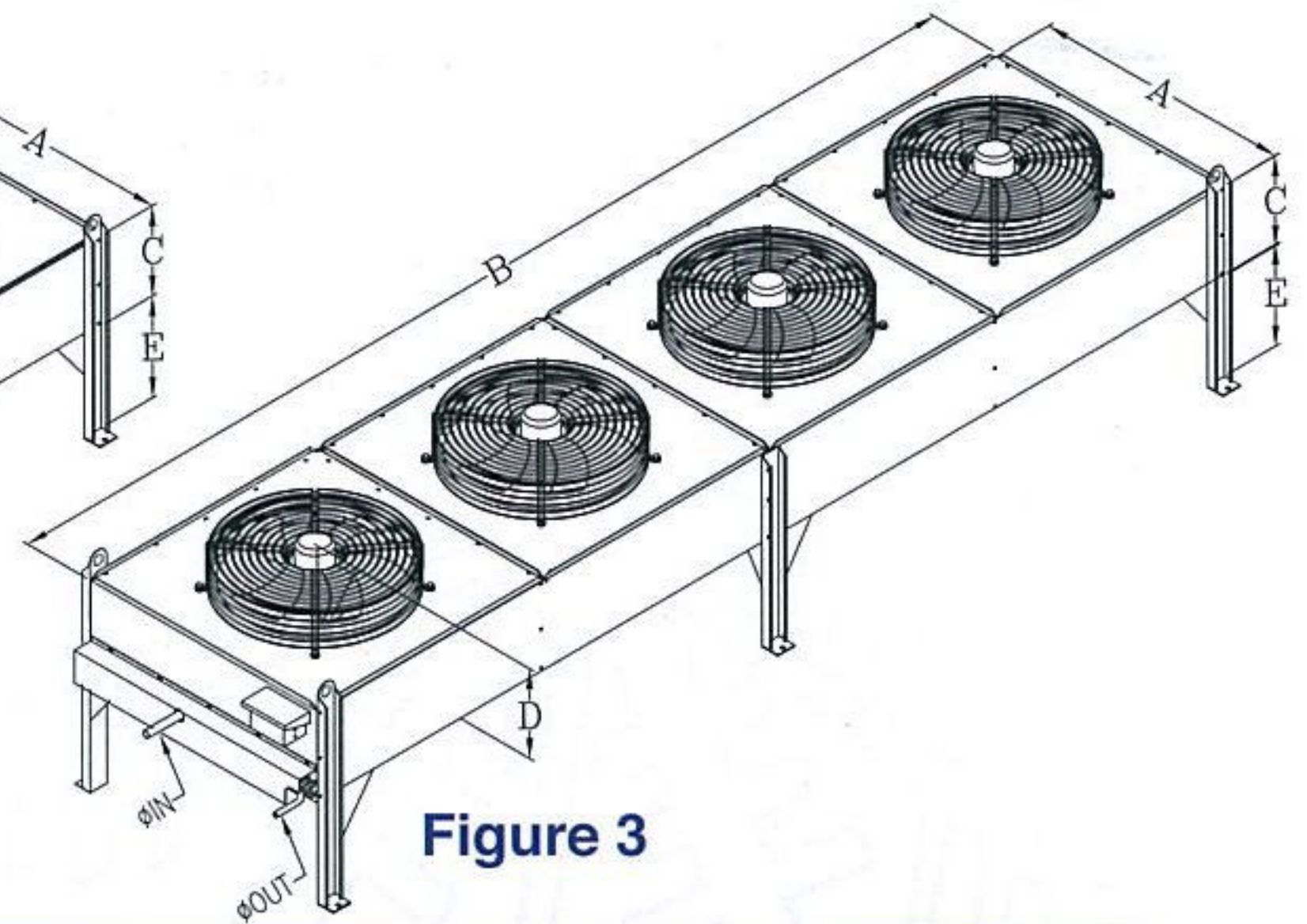


Figure 3

Model	HR* (kW)	Fan Motor (380V/3Ph/50Hz)				Fig No	Dimension (mm)					Connection (in)		Weight (kg)
		Blade x Qty	Input (W)	Amp.	RPM		A	B	C	D	E	In	Out	
THL 54 H	56	630 x 2	1720	3.9	1365	1	1020	2035	370	500	500	1 3/8	7/8	181
THL 56 H	63	630 x 2	1720	3.9	1365	1	1020	2035	370	500	500	1 3/8	7/8	195
THL 62 H	84	630 x 3	2580	5.85	1365	2	1020	3052	370	500	500	1 5/8	1 1/8	262
THL 64 H	95	630 x 3	2580	5.85	1365	2	1020	3052	370	500	500	1 5/8	1 1/8	281
THL 68 H	112	630 x 4	3440	7.8	1365	3	1020	4070	370	500	500	2 1/8	1 3/8	343
THL 72 H	126	630 x 4	3440	7.8	1365	3	1020	4070	370	500	500	2 1/8	1 3/8	373

*HR: Heat Rejection

HR @ 12K TD = HR x 1.00, HR @ 10K TD = HR x 0.82, H.R @ 8K TD = HR x 0.62

HR for R-22 = HR x 1.00, HR for R-404A/R-507 = HR x 1.04, HR for R-134a = HR x 0.97

Specifications & Dimensions

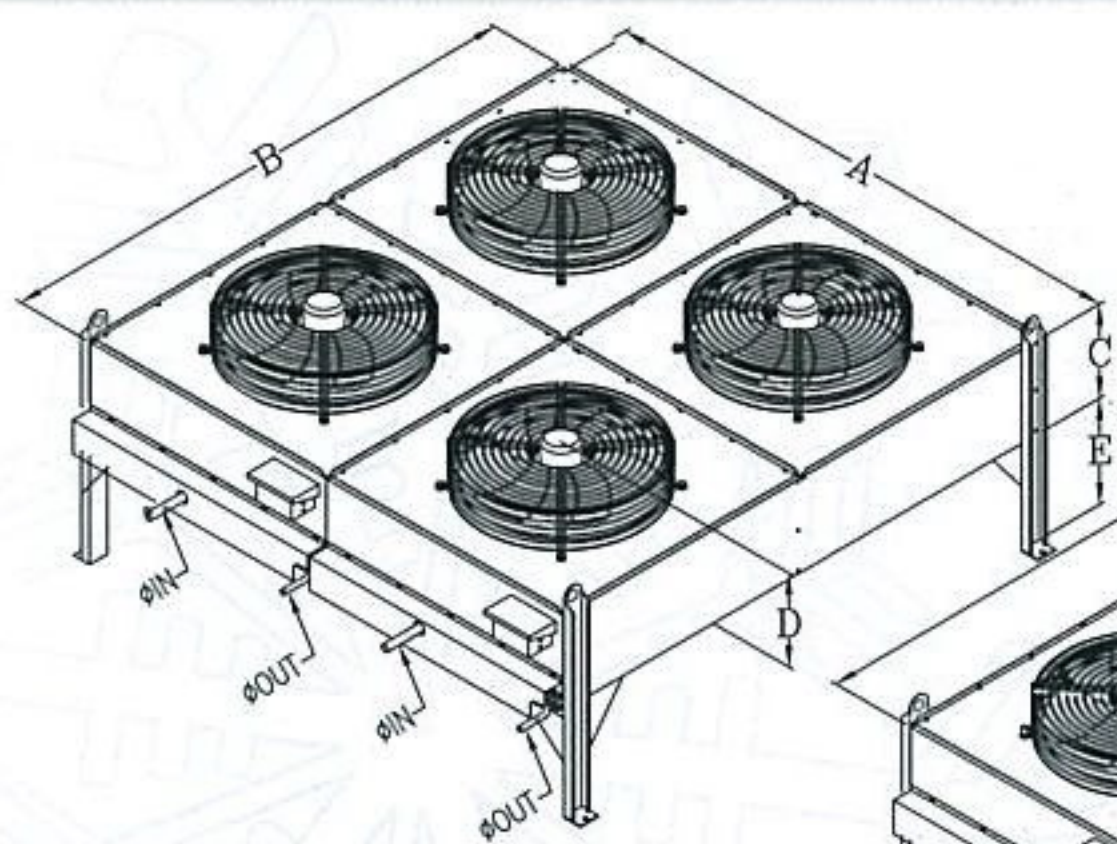


Figure 1

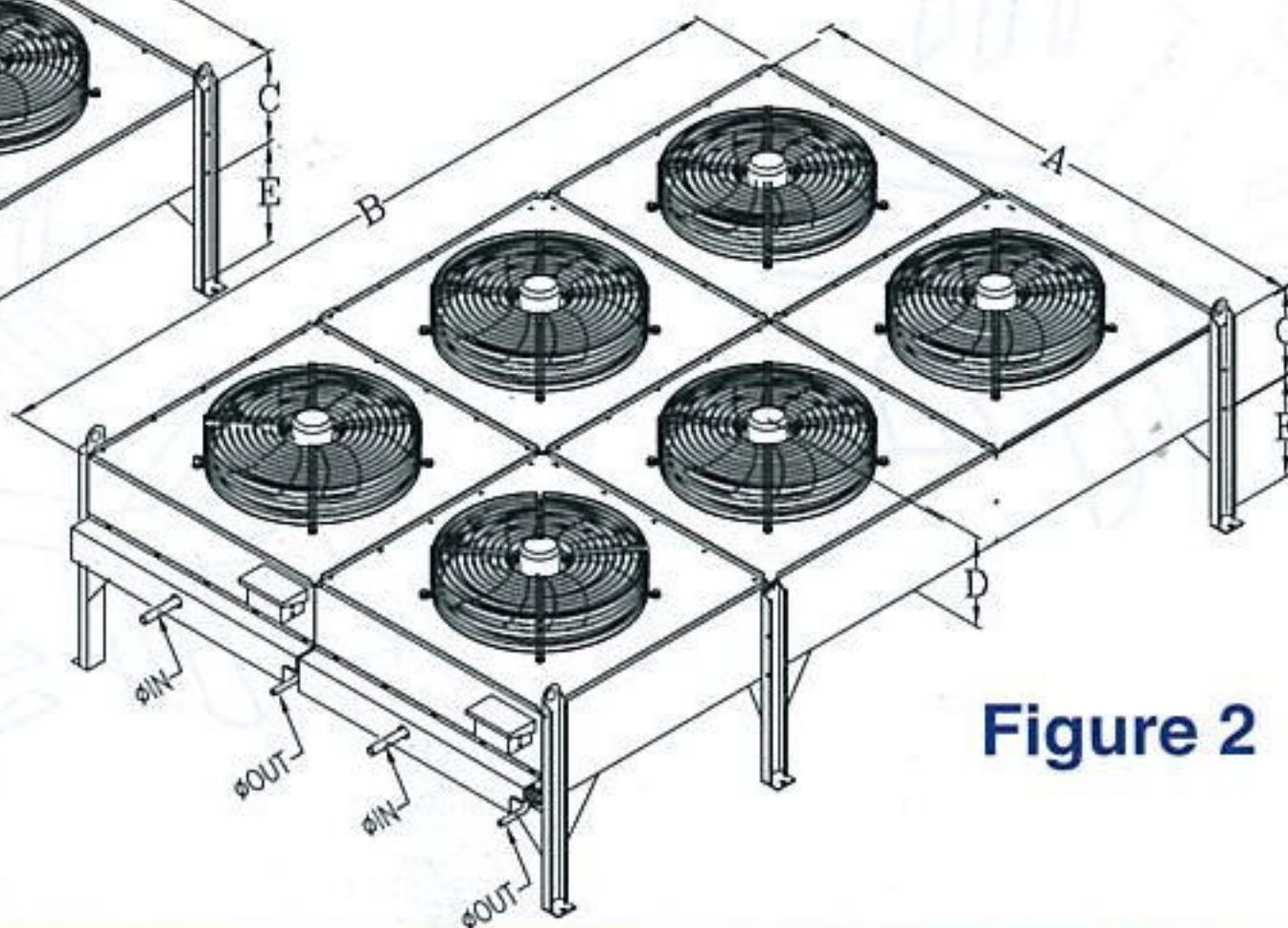


Figure 2

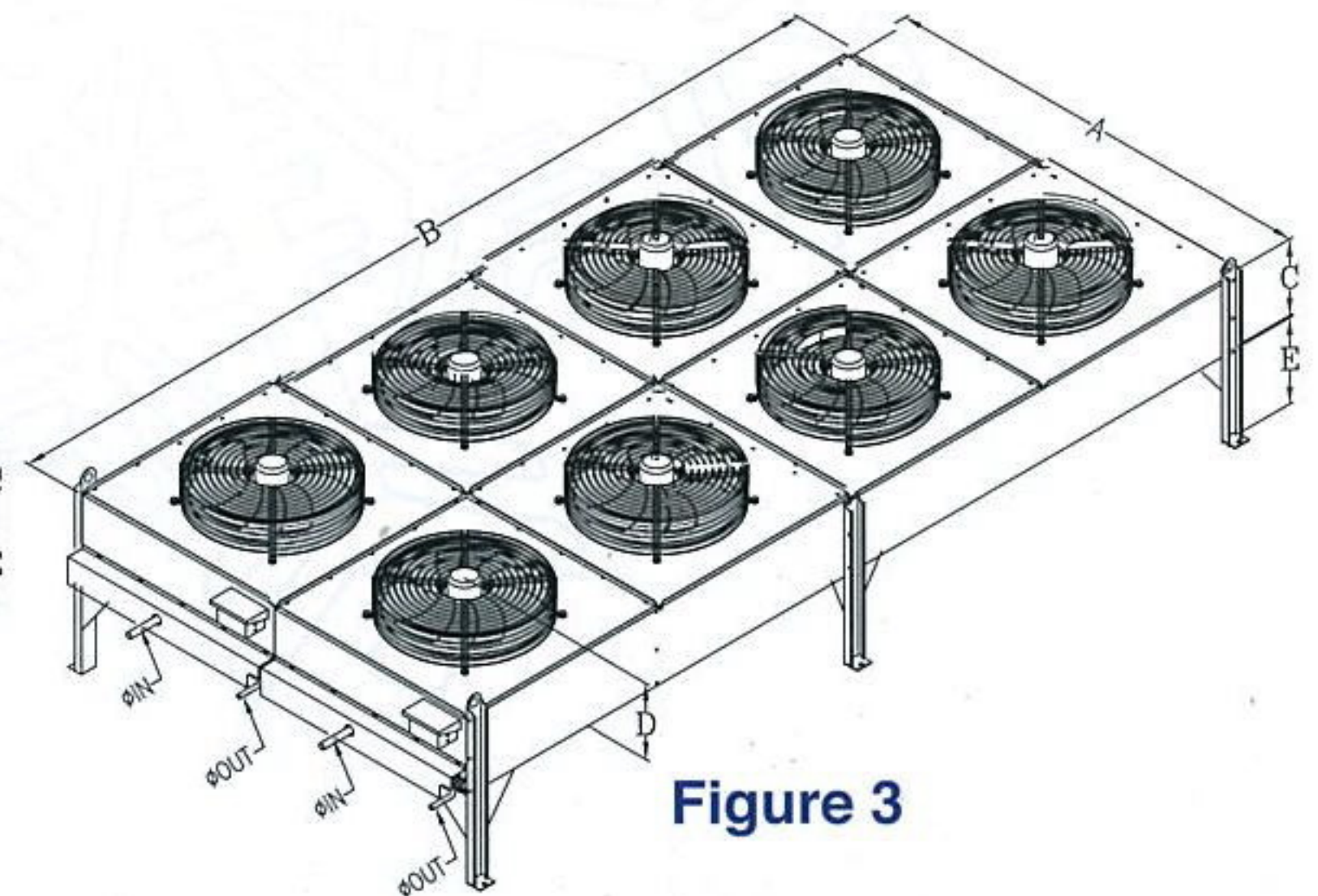


Figure 3

Model	HR* (kW)	Fan Motor (380V/3Ph/50Hz)				Fig No	Dimension (mm)					Connection (in)		Weight (kg)
		Blade x Qty	Input (W)	Amp.	RPM		A	B	C	D	E	In	Out	
THLD 68 H	112	630 x 4	3440	7.8	1365	1	2040	2035	370	500	500	1 3/8	7/8	344
THLD 72 H	126	630 x 4	3440	7.8	1365	1	2040	2035	370	500	500	1 3/8	7/8	374
THLD 82 H	168	630 x 6	5160	11.7	1365	2	2040	3052	370	500	500	1 5/8	1 1/8	517
THLD 87 H	189	630 x 6	5160	11.7	1365	2	2040	3052	370	500	500	1 5/8	1 1/8	564
THLD 96 H	224	630 x 8	6880	15.6	1365	3	2040	4070	370	500	500	2 1/8	1 3/8	668
THLD 103 H	252	630 x 8	6880	15.6	1365	3	2040	4070	370	500	500	2 1/8	1 3/8	746

*HR: Heat Rejection

HR @ 12K TD = HR x 1.00, HR @ 10K TD = HR x 0.82, HR @ 8K TD = HR x 0.62

HR for R-22 = HR x 1.00, HR for R-404A/R-507 = HR x 1.04, HR for R-134a = HR x 0.97

บริษัท อ่างทองสาธิต จำกัด

519 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 โทร.0-2318-3555 แฟกซ์ 0-2318-1737