



Radiator

High Efficiency Fan



Radiator (เครื่องระบายความร้อนเครื่องยนต์)

การออกแบบ Radiator ให้ทำงานในสภาวะที่เหมาะสมกับสภาพอากาศของประเทศไทยมีความสำคัญมาก เพราะเครื่องที่ออกแบบโดยอ้างอิงจากสภาพอากาศของต่างประเทศ จะมีขนาดเล็กเกินไปเมื่อนำมาใช้ในสภาพอากาศประเทศไทย

ABSOLUTE Radiator ออกแบบโดยใช้สภาพอากาศของประเทศไทย ผลิตในประเทศ หมดปัญหาเรื่องอะไหล่และการบริการ

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ยังสามารถออกแบบให้ ABSOLUTE Radiator มีขนาดเหมาะกับพื้นที่ติดตั้ง, ระยะความสูง, การระบายความร้อนของน้ำแบบลูปเดียวหรือบนล่าง, Horizontal type or V shape Type Radiator

Frame (โครง)

โครงสร้างทำจากเหล็ก เคลือบสีฝุ่น ทนต่อสภาพแดดและฝน ระบายสูง-ต่ำได้จากโรงงาน



Air Coil

แผงรังผึ้งทำจาก Copper Tube/Aluminium Fin



High Efficient Low-noise Axial Fan

- Assembly : Wing shaped low noise blade.
High Efficiency aluminium shell motor
galvanized plate air duct, surface plastic coated, RAL9005.
Guard grill galvanized and plastic coated, RAL9005
- Direction of Air Flow : (V) Blowing over stator
Direction of Rotation : CCW
Protection Class : IP55
Insulation Class : F
Bearing : Maintenance free ball bearings
Operation mode : S1
Motor wiring : Aluminium connection box
Certification : CE
Application : Commercial AC air cooled unit, Radiator, Transformer cooling

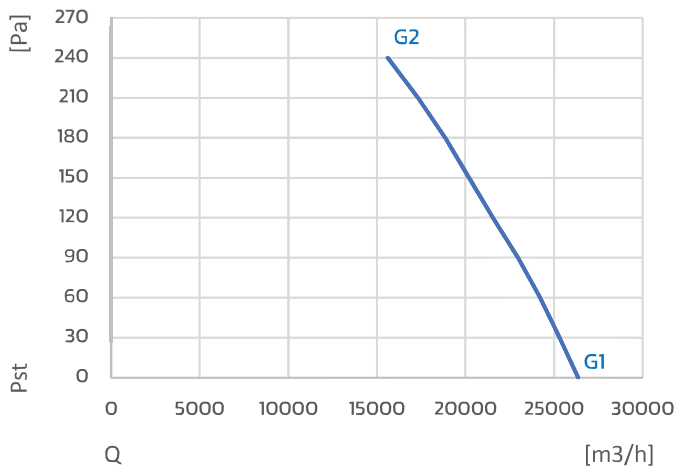


Norminal Data	Blade Angle	Normal Voltage	Frequency	Speed	Output Power	Current	Permit Ambient Temp.
Type							
ATS900C-175B5.6D.V	22	380-415	50	920	2.2	5.1	-40...+75 C

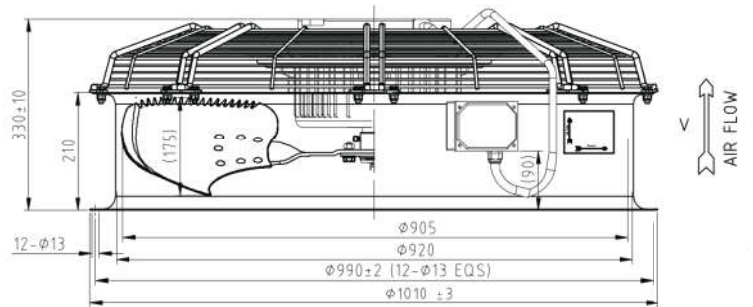


Fan Performance Data

	n rpm	Q m3/h	Pst Pa	PI W	I A	LpA dB(A)
G1	948	26350	0	1813	3.90	75
G2	900	15600	230	2600	5.06	79

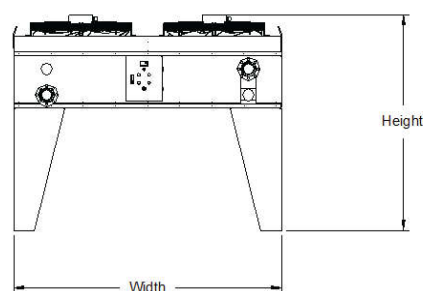
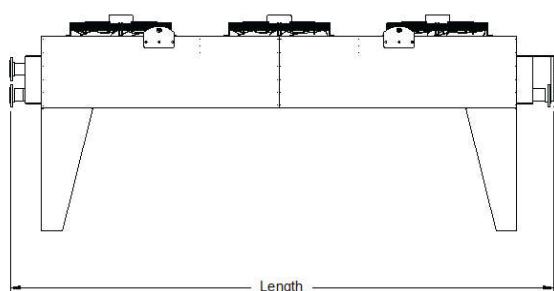
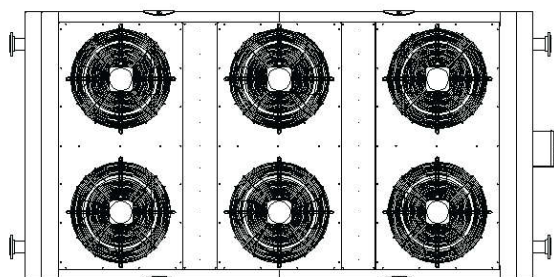


Fan Dimension



****สามารถ Modify ฐานพัดลมให้ใช้กับ Radiator ตัวเดิมได้
กรณีใช้พัดลม diameter และ flow ใกล้เคียงกัน****

Radiator Specification and Dimension



Model			Rad. 172.272.14-90x230				Rad. 172.372.12-90x205				Rad. 172.372.14-90x216			
			JGS320		JMS320		JGS416		JMS416		JGS420		JMS420	
Specification			Main Circuit	Secondary Circuit	Main Circuit	Secondary Circuit	Main Circuit	Secondary Circuit	Main Circuit	Secondary Circuit	Main Circuit	Secondary Circuit	Main Circuit	Secondary Circuit
Hot Side	Heat Reject	kW	770.0	88.0	783.0	76.0	946.0	65.0	964.0	52.0	1252.0	82.0	1273.0	67.0
	Solution Inlet Temp.	C	90.0	52.7	85.0	52.3	90.0	57.5	90.0	57.0	90.0	57.6	90.0	57.1
	Solution Outlet Temp.	C	70.0	50.0	70.0	50.0	70.0	55.0	70.0	55.0	70.0	55.0	70.0	55.0
	Flow rate	m3/sec	34.1	28.5	46.2	28.9	41.9	22.8	42.7	22.8	55.4	27.7	56.4	28.0
	Pressure Drop	kPa	31.7	7.4	54.8	7.6	31.3	6.4	32.3	6.4	51.4	6.6	53.0	6.8
	Max. Operations Pressure	Bar.G	10.0											
	Connection Inlet (JIS 10K)	Inch	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
	Connection Outlet (JIS 10K)	Inch	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2
Air Side	Air Inlet Temp.	C	46.91	45	46.65	45	46.43	45	46.14	45	46.48	45	46.21	45
	Air Outlet Temp.	C	63.59	46.91	63.61	46.65	67.19	46.43	67.3	46.14	69.08	46.48	69.19	46.21
	Air Flow	m3/sec	37.5				37				45			
	Max. Ambient Inlet Temp.	C	45.5											
Fan	Fan Type		Axial Fan											
	Electrical (per Fan)		380-415V / 50Hz / 3 ph / 2.2 kW											
	Rated Current (per Fan)	A	5.1											
	Speed	RPM	950											
	Max. Temp.	C	75											
	Insulation Class		H											
	Protection		IP55											
	Number of Fan		6								8			
Casing	Material		Steel with Powder Coating											
Coil	Material		Copper Tubes / Aluminium Fin											
Dimension	Width	mm.	2620				2620				2620			
	Height (Depend on site)	mm.	3069				3069				3069			
	Length	mm.	5350				5350				6850			
	Weight	kg.	720				950				1120			