



AFV Series Floor Mounted Type 50,000-200,000 BTU/H

Package Air

Air Conditioning system
Cooling packaged type

R-22



RU05NY1S, RU06NY1S

RU08NY1S, RU10NY1S

RU13NY1S - RU20NY1S

Specifications

Model Name		Indoor unit (ชุดภายใน)		AFV05KAV1	AFV06KAV1	AFV08KAV1	AFV10KAV1	AFVP10KAY1	AFVP13KAY1	AFVP15KAY1	AFVP18KAY1	AFVP20KAY1			
SU		Outdoor unit (ชุดภายนอก)		RU10NY1S	RU06NY1S	RU08NY1S	RU10NY1S		RU13NY1S	RU15NY1S	RU18NY1S	RU20NY1S			
Net Cooling Capacity (ขนาดทำความเย็น)		kW		14.7	17.6	23.5	29.3		35.2	46.9	52.8	58.6			
		Btu/h		50,000	60,000	80,000	100,000		120,000	160,000	180,000	200,000			
		kcal/h		12,600	15,100	20,200	25,200		30,200	40,300	45,400	50,400			
Power Input (อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า)		Indoor unit (ชุดภายใน)		0.5		0.7	0.8	1.0	1.6		1.9				
		Outdoor unit (ชุดภายนอก)		5		5.9	9.3		10.4	13.3	16.2	19.3	22.9		
		Total		5.5		6.4	10		11.2	11.4	14.9	17.8	21.2	24.8	
Running Current (อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า)		Indoor unit (ชุดภายใน)		2.5		3.4	3.9	1.6	2.6		3.1				
		Outdoor unit (ชุดภายนอก)		8.2		9.6	15.7		17.6	21.7	26.4	31.5	37.3		
Power source (แหล่งจ่ายไฟ)		V/Ph/Hz		380-415V / 3 / 50 (4 Wires)											
Indoor unit (ชุดภายใน)				AFV05KAV1	AFV06KAV1	AFV08KAV1	AFV10KAV1	AFVP10KAY1	AFVP13KAY1	AFVP15KAY1	AFVP18KAY1	AFVP20KAY1			
Colour (สี)				Ivory White											
Dimension (HxWxD) (ขนาดตัวเครื่อง)		mm.		1,870 x 750 x 510		1,870x950x510	1,870x1,120x510	1,740x1,170x510	1,870 x 1,170 x 720		1,870 x 1,470x 720				
Coil (คอยล์)		Type (ชนิดคอยล์)		Cross Fin coil (Waffle louver fins and Hi-XA tubes)											
		Row x Stage x Fin x Pitch (ขนาดคอยล์)		3 x 32 x 1.85						3 x 44 x 1.3					
		Face Area (พื้นที่คอยล์)		mm.		0.409		0.551	0.707		0.94		1.239		
Fan (พัดลม)		Type (ชนิด)		Direct drive 3 speed				Sirocco Fan				Belt drive			
		Fan Motor Drive													
		Motor Output (ขนาดมอเตอร์)		kW		0.375		0.55	0.375 x 2		1.5	2.25		3.7	
		Air Flow Rate (ปริมาณลม)		m ³ /min		42(H)		63(H)	80(H)		80	120		162	
		CFM		1,480		2,203	2,830		2,830	4,240		6,070	6,070		
Ext. Static Pressure		(mm H2O)		-		-	-		-	15		15			
(in. wg)		-		-		-	-		-	0.59		0.59			
Air Filter (ชนิดแผ่นกรองอากาศ)				Resin Net											
Weight (กก.)				90		107	143		150	180		240			
Piping Connections (ขนาดจุดติดตั้ง)		Liquid		mm.		Ø 9.5 (Brazing)		Ø 12.7 (Brazing)				Ø 15.9 (Brazing)			
		Gas		mm.		Ø 19.1 (Brazing)		Ø 22.2 (Brazing)		Ø 28.6 (Brazing)		Ø 34.9 (Brazing)			
		Drain		in.		Ø 1 in. (Internal thread)									
Remote Controller (Option)				Wired		-						-			
				Wireless		-						-			
Outdoor unit (ชุดภายนอก)				RU05NY1S	RU06NY1S	RU08NY1S	RU10NY1S		RU13NY1S	RU15NY1S	RU18NY1S	RU20NY1S			
Colour (สี)				Ivory White											
Dimension (HxWxD) (ขนาดตัวเครื่อง)		mm.		1,345 x 900 x 320		1,680 x 930 x 765		1,680 x 1,240 x 765							
Coil (คอยล์)		Type (ชนิดคอยล์)		Cross Fin coil (Waffle louver fins and Hi-XA tubes)											
		Row x Stage x Fin x Pitch (ขนาดคอยล์)		1x60x1.4		2x60x2.0	1x54x1.4		2x54x2.0		1x54x1.4		2 x 54 x 1.4		
		Face Area (พื้นที่คอยล์)		mm.		1.172		2.11		2.11		2.09		2.09	
Comp (คอม)		Type (ชนิด)		JT170GA-Y1@K		ZR72KC-TFD	ZR108KC-TFD		ZR144KC-TFD		ZR162KC-TFD		ZRT216KC-TFD	ZRT250KC-TFD	ZRT288KC-TFD
		Fan Motor Drive		Hermetically sealed scroll type											
Motor Output (ขนาดมอเตอร์)		kW		4.5		6.7	9.0		5.0+5.0		6.7+6.7		7.5+7.5		9.0+9.0
Fan (พัดลม)		Type (ชนิด)		P47L11S x 2		P68L11S		P68L11S		P54M11S x 2		P54M11S x 2		P54M11S x 2	
		Fan Motor Drive		Propeller											
		Motor Output (ขนาดมอเตอร์)		W		65+90		90+90	500		250+250		300+300		400+400
Air Flow Rate (ปริมาณลม)		m ³ /min		97		100	190		210		230		260		
CFM		3,430		3,530		6,710		7,420		8,120		9,180			
Thickness (หนา)		mm.		0.7		0.7		0.7		0.7		0.7			
Material (วัสดุ)				Galvanize steel sheet											
Coating (วัสดุเคลือบ)				POWDAX P-60 IVORY WHITE											
Weight (กก.)		kg.		92		105	203		206	243		319	322	329	
Piping Connections (ขนาดจุดติดตั้ง)		Liquid		mm.		Ø 9.5 (Flare)		Ø 12.7 (Flare)				Ø 15.9 (Flare)			
		Gas		mm.		Ø 19.1 (Flare)		Ø 22.2 (Blazing)		Ø 28.6 (Blazing)		Ø 34.9 (Blazing)			
Safety Device (อุปกรณ์ป้องกัน)				Thermal Protector for outdoor unit fan motor, High pressure switch, Low pressure switch, Internal protector (Compressor, indoor fan motor) Reverse phase protector, Fuse, thermo switch (Discharge pipe)											
Design press (Hi/Low)		MPa		3.0 / 1.6											
Capacity Srep (Hi/Low)		%		100-0											
Refrigerant Control				Capillary Tube											
Refrig pipe		Standard Length		mm.		7.5									
		Max Length (ชนิดคอยล์)		m.		50 (Equivalent length 70 m.)									
		Max Height diff.		m.		30									
Refrig		Model (รุ่น)		R-22											
Precharge		kg.		2.7 (Charged for 7.5m)		3.3 (Charged for 7.5m)	5.2 (Charged for 7.5m)	6.0 (Charged for 7.5m)		5.0 (Charged for 7.5m)	7.5 (Charged for 7.5m)	8.0 (Charged for 7.5m)	9.0 (Charged for 7.5m)		
Ref. oil		Model (รุ่น)		Mineral											
Precharge		kg.		1.4		2.5	3.3		3.3		6.5				

Notes : The above data based on the conditions shown in the table below.

Conversion Formulae

Cooling	Piping Length
Indoor : 27 C (81 F) DB, 19.5 C (67 F) WB	5 m. (Horizontal)
Outdoor : 35 C (95 F) DB, 24 C (75 F) WB	

kcal/h = kWx860
Btu/h = kWx3414
cfm = m ³ /minx35.3