



# شرکت ساری پویا

طراح و سازنده انواع دستگاه های برودتی

## Sari Puya Air Handling Unit System(SAHU)1500 to 15000 (CFM)



دستگاه های هواساز از ظرفیت ۱۵۰۰ تا ۱۵۰۰۰ (CFM)

# SARI PUYA CO.

Design & Manufacturer of all Kinds of Refrigeration Equipments

Air Handling Units (AHU) is an equipment for supplying appropriate ventilation with required temperature and humidity.

AHU is one of the most important parts of HVAC system.

Its coils provide heating through boilers hot water and "chilled water" of the chiller, covers cooling. ventilated air will transmitted into predicted areas by ducting.

Fresh air AHUs are equipped with Return air dampers while Full fresh ones doesn't have this item.

AHUs are categorized to single and multi zones.

Single Zones are frequently used for heating and cooling of an area with stable temperature, whereas multi zones are used for demand of different temperatures.

AHUs are used in several industries in order to providing required temperature and humidity.

components are as below:

- 1- Dampers for adjusting volume of inlet and outlet air flow.
- 2- Mixing Box for Fresh Air mode.
- 3- Bag Filters with different efficiency and HEPA filter and pre filter (which is aluminum filter).
- 4- Cooling and heating coils and other type of pre heater electric coil.
- 5- Humidifier and nozzles.
- 6- Air handling units fan (Blower), that can be centrifugal backward or forward type and plug fan.

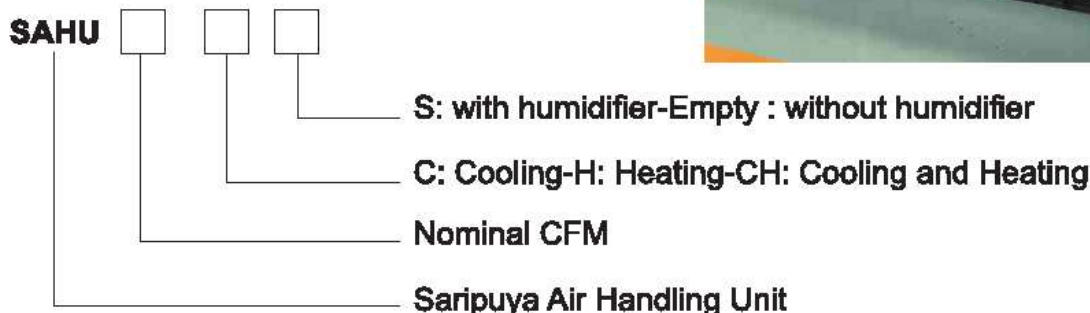
هواساز ( Air Handling Unit ) بطور اختصاری AHU دستگاهی برای تأمین هوای مطبوع با دستیابی به دما و رطوبت مناسب است.

هواساز یکی از اصلی ترین دستگاه های تهویه مطبوع است که از آب چیلد چیلر و آب گرم بویلر که به وسیله ی کویل در ارتباط با هوا قرار می گیرد و سپس از طریق کانال به Spaces و فضاهای پیش بینی شده منتقل می شود.

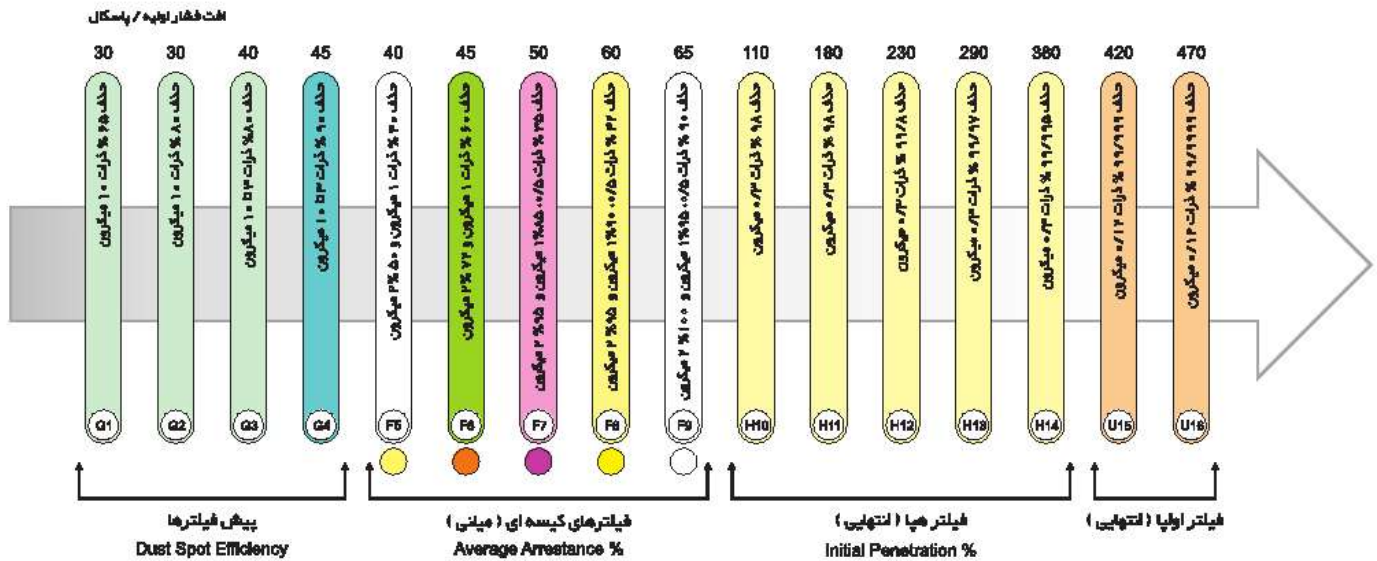
هواساز ها از کانال برگشت هوا در حالت Fresh Air و بدون برگشت هوا در حالت Full Fresh تشکیل می شوند اما هواساز ها از لحاظ کاری به Single Zone و Multi Zone طبقه بندی می شود که نوع Single Zone برای سرمایش و گرمایش یک منطقه با دمای یکسان و نوع Multi Zone برای سرمایش و گرمایش برای مناطق با دمای مختلف استفاده می شود. هواسازها در صنایع مختلف نیز برای تولید هوای مورد نیاز با درجه و رطوبت مورد نظر به کار برده می شوند.

که از اجزای زیر تشکیل شده است:

- ۱- دمپر ها جهت تنظیم مقدار دبی هوای ورودی و خروجی از هواساز
- ۲- قسمت Mixing Box برای حالت Fresh Air
- ۳- فیلترها از نوع Bag Filter با بازدهی های مختلف و فیلتر هپا و پیش فیلتر که همان فیلتر آلومینیومی می باشد
- ۴- کویل سرمایش و گرمایش و همچنین کویل برقی پیش گرمکن
- ۵- اجزای رطوبت زنی و نازل های آن
- ۶- فن هواساز که شامل فن های سانتریفیوژ فوروارد و بکوارد و پلاگ فن می باشد.

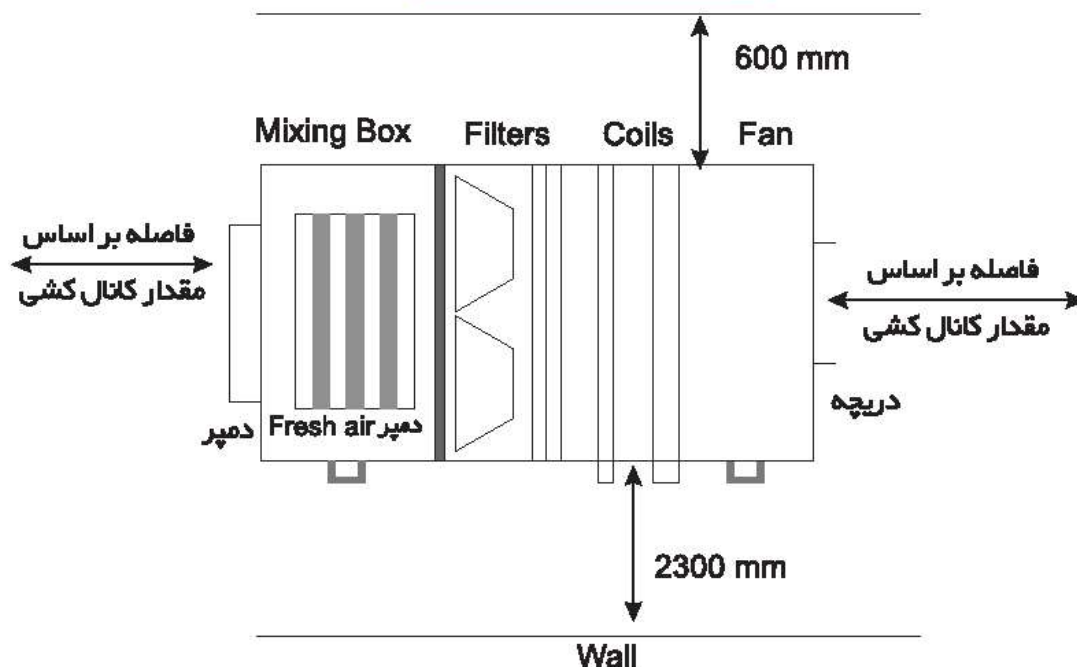


## مشخصات استاندارد فیلترها



گروه استاندارد	F5	F6	F7	F8	F9
استاندارد اروپا	سفید	سبز	صورتی	زرد کم رنگ	سفید
استاندارد چین	زرد کم رنگ	نارنجی	بنفش	زرد پررنگ	سفید

## رعایت فواصل نصب



مشخصات اعلام شده بر اساس جداول فنی در کاتالوگ می باشد و در شرایط ویژه تغییر خواهد نمود .



Unit Model		20% Fresh Air(Horizontal-Single Zone)											
		SAHU-1500	SAHU-2500	SAHU-3500	SAHU-4500	SAHU-5500	SAHU-6500	SAHU-7500					
Fan	Air Flow	m <sup>3</sup> /h	2550	4250	5950	7650	9350	11050	11900				
	Power Input	KW	1.5	3.7	5.5	7.5	7.5	11	11				
	Electrical Supply	Phase (Ph) Frequency (Hz) Voltage (V)	3 50 380	3 50 380	3 50 380	3 50 380	3 50 380	3 50 380	3 50 380	3 50 380			
	Fan Arrangement(Centrifugal)	Forward/Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward			
Filter	External Static Pressure	Inch,WVG	2	2	2	2	2	2	2				
	First Filter	Pa	500	500	500	500	500	500	500				
	Bag Filter Hepa Filter	G1/G2/G3/G4 F5/F6/F7/F8/F9 H10/H11/H12/H13/H14	G2 F7 H12	G2 F7 H12	G2 F7 H12	G2 F7 H12	G2 F7 H12	G2 F7 H12	G2 F7 H12	G2 F7 H12			
Coil	Heating Coil Capacity (BTU/Hr)	Sensible	69000	107000	155000	199000	246000	293000	335000				
		Total	69000	107000	155000	199000	246000	293000	335000				
	Cooling Coil Capacity (BTU/Hr)	Air Outlet (F)	100	100	100	100	100	100	100	100			
		Sensible	25000	41000	59000	73000	88000	101000	114000	119000			
	Total	26000	44000	62000	77000	94000	106000	119000	126000				
	Air Outlet (F)	65	65	65	65	65	65	65	65				
	2Row Heating	Sensible	33000	52000	83000	109000	135000	158000	174000				
		Total	36000	58000	97000	133000	164000	190000	208000	229000			
	4Row Cooling	Air Outlet (F)	60	60	60	60	60	60	60	60			
		Sensible	39000	67000	96000	123000	152000	165000	193000	193000			
6Row Cooling	Total	47000	85000	123000	160000	196000	208000	239000	239000				
	Air Outlet (F)	55	55	55	55	55	55	55	55				
8Row Cooling	FPM	500	500	500	500	500	500	500	500				
	FPI	15	15	15	15	15	15	15	15				
Chilled Water Temperature	Inlet	F	45	45	45	45	45	45	45				
	Outlet	F	55	55	55	55	55	55	55				
Hot Water Temperature	Inlet	F	180	180	180	180	180	180	180				
	Outlet	F	160	160	160	160	160	160	160				
Summer Air Temperature (Mixing Box)	Return/Fresh air	F	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97				
	Mix	F	79.43	79.43	79.43	79.43	79.43	79.43	79.43				
Winter Air Temperature (Mixing Box)	Return/Fresh air	F	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5				
	Mix	F	63.77	63.77	63.77	63.77	63.77	63.77	63.77				
Dimensions	Height	mm	850	950	1050	1150	1250	1350	1450				
	Width	mm	850	950	1050	1150	1250	1350	1450				
	Length	mm	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400				
	Weight	Kg	449	519	559	720	817	1012	1191	1191			

با توجه به شرایط در خواستی اعداد در جدول تغییر می کند .  
مشخصات مندرج در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع قبلی قابل تغییر و بهبود می باشد .  
مبنای حمای مرطوب محاسبیت جدول ۷۵ درجه فارنهایت  
مبنای حمای خشک محاسبیت جدول ۹۷ درجه فارنهایت  
مبنای ارتفاع از سطح دریا ( سطح دریا )

According to the customer's order data will change.  
Specifications subject to change without any prior notice.  
Nominal Wet Bulb Temperature 75 F  
Nominal Dry Bulb Temperature 97 F  
Nominal Altitude (Sea Level)



Unit Model		20% Fresh Air(Horizontal-Single Zone)									
Air Flow		SAHU-8500	SAHU-9500	SAHU-10500	SAHU-11500	SAHU-12500	SAHU-13500	SAHU-14500	SAHU-15500		
Fan	m <sup>3</sup> /h	14450	16150	17850	19550	21250	22950	24650	26350		
	CFM	8500	9500	10500	11500	12500	13500	14500	15500		
	KW	15	15	15	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5		
	Phase (Ph)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Electrical Supply	Frequency (Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50		
	Voltage (V)	380	380	380	380	380	380	380	380		
	Forward/Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward		
	Inch.WG	2	2	2	2	2	2	2	2		
Filter	External Static Pressure Pa	500	500	500	500	500	500	500	500		
	G1/G2/G3/G4	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		
	F5/F6/F7/F8/F9	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7		
	H10/H11/H12/H13/H14	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12		
Heating Coil Capacity (BTU/Hr)	Sensible	392000	431000	494000	537000	579000	628000	664000	713000		
	Total	392000	431000	494000	537000	579000	628000	664000	713000		
	Air Outlet (F)	105	105	105	105	105	105	105	105		
	2Row Cooling										
Cooling Coil Capacity (BTU/Hr)	Sensible	177000	230000	248000	275000	293000	322000	304000	377000		
	Total	190000	277000	298000	329000	350000	382000	327000	463000		
	Air Outlet (F)	60	60	60	60	60	60	60	60		
	4Row Cooling										
Coil	Sensible	229000	261000	281000	316000	337000	371000	394000	428000		
	Total	289000	333000	357000	407000	434000	473000	502000	562000		
	Air Outlet (F)	55	55	55	55	55	55	55	55		
	8Row Cooling										
Air Face Velocity	FPM	500	500	500	500	500	500	500	500		
	FPI	15	15	15	15	15	15	15	15		
Chilled Water Temperature	Inlet	45	45	45	45	45	45	45	45		
	Outlet	55	55	55	55	55	55	55	55		
Hot Water Temperature	Inlet	180	180	180	180	180	180	180	180		
	Outlet	160	160	160	160	160	160	160	160		
Summer Air Temperature (Mixing Box)	Return/Fresh air	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97		
	Mix	79.43	79.43	79.43	79.43	79.43	79.43	79.43	79.43		
Winter Air Temperature (Mixing Box)	Return/Fresh air	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5		
	Mix	63.77	63.77	63.77	63.77	63.77	63.77	63.77	63.77		
Dimensions	Height	mm	1550	1700	1750	1800	1850	1900	1950		
	Width	mm	1550	1650	1700	1750	1800	1850	1900		
	Length	mm	3600	3600	3600	3600	3600	3700	3700		
	Weight	Kg	1301	1416	1610	1800	2106	2310	2536	2695	

باتوجه به شرایط درختستانی ابعاد در جدول تغییر می کند .  
 مشخصات مندرج در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع قبلی قابل تغییر و بهبود می باشد .  
 میبای حمایت مربوط به حساسیت جدول ۷۵ درجه فارنهایت  
 میبای حمایت خشک حساسیت جدول ۹۷ درجه فارنهایت  
 میبای ارتفاع از سطح دریا ( سطح دریا )

according to the customer's order data will change.  
 Specifications subject to change without any prior notice.  
 Nominal Wet Bulb Temperature 75 F  
 Nominal Dry Bulb Temperature 97 F  
 Nominal Altitude (Sea Level)



Unit Model		30% Fresh Air(Horizontal- Single Zone)										
		SAHU-1500	SAHU-2500	SAHU-3500	SAHU-4500	SAHU-5500	SAHU-6500	SAHU-7500				
Fan	Air Flow	m <sup>3</sup> /h	2550	4250	5950	7650	9350	11050	12750			
		CFM	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500			
	Power Input	KW	1.5	3.7	5.5	7.5	7.5	11	11			
	Electrical Supply	Phase (Ph)	3	3	3	3	3	3	3			
Fan	Frequency	(Hz)	50	50	50	50	50	50	50			
	Voltage	(V)	380	380	380	380	380	380	380			
	Fan Arrangement(Centrifugal)	Forward/Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward			
	External Static Pressure	Inch.WG	2	2	2	2	2	2	2			
Filter	First Filter	Pa	500	500	500	500	500	500	500			
	Bag Filter	G1/G2/G3/G4	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2			
	Hepa Filter	F5/F6/F7/F8/F9	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7			
		H10/H11/H12/H13/H14	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12			
Coil	Heating Coil Capacity (BTU/Hr)	Sensible Total	80000	124000	172000	214000	267000	317000	367000			
		Air Outlet (F)	100	100	100	100	100	100	100	100		
	4Row Cooling	Sensible Total	26000	44000	58000	91000	112000	109000	124000			
		Air Outlet (F)	27000	47000	61000	103000	125000	114000	131000			
	6Row Cooling	Sensible Total	65	65	65	65	65	65	65			
		Air Outlet (F)	35000	54000	91000	116000	144000	146000	167000			
	8Row Cooling	Sensible Total	39000	59000	115000	149000	185000	166000	188000			
		Air Outlet (F)	60	60	60	60	60	60	60			
	Air Face Velocity	FPM	500	500	500	500	500	500	500			
		FPI	15	15	15	15	15	15	15			
Chilled Water Temperature	Inlet	F	45	45	45	45	45	45				
	Outlet	F	55	55	55	55	55	55				
Hot Water Temperature	Inlet	F	180	180	180	180	180	180				
	Outlet	F	160	160	160	160	160	160				
Summer Air Temperature (Mixing Box)	Return/Fresh air	F	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97				
	Mlx	F	81.55	81.55	81.55	81.55	81.55	81.55				
Winter Air Temperature (Mixing Box)	Return/Fresh air	F	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5				
	Mlx	F	58.22	58.22	58.22	58.22	58.22	58.22				
Dimensions	Height	mm	850	950	1050	1150	1250	1350				
	Width	mm	850	950	1050	1150	1250	1350				
	Length	mm	3400	3400	3400	3400	3500	3600				
	Weight	Kg	449	519	559	720	817	1012	1191			

با توجه به شرایط در خواستی اعلام در جدول تغییر می کند .  
مشخصات مندرج در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع قبلی قابل تغییر و بهبود می باشد .  
مبنای دمای مرفوظ و حساسیت جدول ۷۵ درجه فارنهایت  
مبنای دمای خشک و حساسیت جدول ۹۷ درجه فارنهایت  
مبنای ارتفاع از سطح دریا ( سطح دریا )

according to the customer's order data will change.  
Specifications subject to change without any prior notice.  
Nominal Wet Bulb Temperature 75 F  
Nominal Dry Bulb Temperature 97 F  
Nominal Altitude (Sea Level)



Unit Model		30% Fresh Air(Horizontal-Single Zone)									
Air Flow		SAHU-B500	SAHU-9500	SAHU-10500	SAHU-11500	SAHU-12500	SAHU-13500	SAHU-14500	SAHU-15500		
Fan	Power Input	14450	16150	17850	19550	21250	22950	24650	26350		
	Electrical Supply	8500	9500	10500	11500	12500	13500	14500	15500		
Filter	Phase	15	15	15	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5		
	Frequency	3	3	3	3	3	3	3	3		
Coil	Voltage	50	50	50	50	50	50	50	50		
	Forward/Backward	380	380	380	380	380	380	380	380		
Fan Arrangement(Centrifugal)	Inch.WG	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward		
	External Static Pressure	2	2	2	2	2	2	2	2		
First Filter	Pa	500	500	500	500	500	500	500	500		
	G1/G2/G3/G4	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		
Bag Filter	F5/F6/F7/F8/F9	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7		
	H10/H11/H12/H13/H14	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12		
Heating Coil Capacity (BTU/Hr)	Sensible	427000	472000	517000	571000	615000	661000	723000	765000		
	Total	427000	472000	517000	571000	615000	661000	723000	765000		
4Row Cooling	Air Outlet (F)	100	100	100	100	100	100	100	100		
	Sensible	1490000	1660000	1840000	2000000	2350000	2580000	2810000	3090000		
6Row Cooling	Total	1570000	1750000	1940000	2130000	2490000	2730000	3090000	3510000		
	Air Outlet (F)	65	65	65	65	65	65	65	65		
8Row Cooling	Sensible	2030000	2150000	2540000	2820000	3160000	3500000	3760000	3970000		
	Total	2420000	2450000	3000000	3380000	3990000	4440000	4820000	5010000		
Air Face Velocity	Air Outlet (F)	60	60	60	60	60	60	60	60		
	FPM	2390000	2650000	2960000	3300000	3530000	3900000	4180000	4510000		
Chilled Water Temperature	Total	3110000	3420000	3810000	4320000	4610000	5110000	5510000	6050000		
	FPI	55	55	55	55	55	55	55	55		
Hot Water Temperature	Inlet	500	500	500	500	500	500	500	500		
	Outlet	15	15	15	15	15	15	15	15		
Summer Air Temperature (Mixing Box)	Inlet	45	45	45	45	45	45	45	45		
	Outlet	55	55	55	55	55	55	55	55		
Winter Air Temperature (Mixing Box)	Inlet	180	180	180	180	180	180	180	180		
	Outlet	160	160	160	160	160	160	160	160		
Dimensions	Return/Fresh air	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97		
	Mix	81.55	81.55	81.55	81.55	81.55	81.55	81.55	81.55		
Weight	Return/Fresh air	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5		
	Mix	58.22	58.22	58.22	58.22	58.22	58.22	58.22	58.22		
Height	mm	1550	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950		
	Width	1550	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950		
Length	mm	3600	3600	3600	3600	3600	3700	3700	3700		
	Weight	1301	1416	1610	1800	2106	2310	2536	2695		
Kg	mm	1550	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950		
	mm	1550	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950		

با توجه به شرایط درخواستی اعداد در جدول تغییر می کند .  
 مشخصات مندرج در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع کلی قابل تغییر و بهبود می باشد .  
 میبایست دمای مرطوب متعادل جدول ۷۵ درجه فارنهایت  
 میبایست دمای خشک متعادل جدول ۹۷ درجه فارنهایت  
 میبایست ارتفاع از سطح دریا ( سطح دریا )

according to the customer's order data will change.  
 Specifications subject to change without any prior notice.  
 Nominal Wet Bulb Temperature 75 F  
 Nominal Dry Bulb Temperature 97 F  
 Nominal Altitude (Sea Level)



Unit Model		40% Fresh Air(Horizontal-Single Zone)											
		SAHU-1500	SAHU-2500	SAHU-3500	SAHU-4500	SAHU-5500	SAHU-6500	SAHU-7500					
Fan	Air Flow	m <sup>3</sup> /h	2550	4250	5950	7650	9350	11050	11900				
	Power Input	CFM	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500				
	Electrical Supply	KW	1.5	3.7	5.5	7.5	7.5	11	11				
		Phase	(Ph)	3	3	3	3	3	3				
	Filter	Fan Arrangement(Centrifugal)	Frequency	(Hz)	50	50	50	50	50				
Voltage			(V)	380	380	380	380	380					
External Static Pressure		Forward/Backward	Inch,W/G	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward				
			Pa	2	2	2	2	2	2				
		First Filter	G1/G2/G3/G4	500	500	500	500	500	500				
	Bag Filter	F5/F6/F7/F8/F9	G2	G2	G2	G2	G2	G2					
	Hepa Filter	H10/H11/H12/H13/H14	F7	F7	F7	F7	F7	F7					
Coil	Heating Coil Capacity (BTU/Hr)	H10/H11/H12/H13/H14	Sensible	82000	122000	173000	226000	273000	329000				
			Total	82000	122000	173000	226000	273000	329000				
			Air Outlet (F)	95	95	95	95	95	95				
	Cooling Coil Capacity (BTU/Hr)	H10/H11/H12/H13/H14	Sensible	28000	53000	62000	96000	118000	144000				
			Total	30000	60000	65000	112000	135000	180000				
			Air Outlet (F)	65	65	65	65	65	65				
	Air Face Velocity	Fin Pitch	FPM	Sensible	39000	64000	96000	125000	152000				
				Total	48000	79000	127000	166000	201000	240000			
				Air Outlet (F)	60	60	60	60	60	60			
				Sensible	44000	76000	108000	139000	172000	194000			
Chilled Water Temperature	Hot Water Temperature	Summer Air Temperature (Mixing Box)	Total	56000	102000	148000	191000	237000	258000				
			Air Outlet (F)	55	55	55	55	55	55				
			FPM	500	500	500	500	500	500				
			FPI	15	15	15	15	15	15				
Winter Air Temperature (Mixing Box)	Dimensions	Weight	Inlet	45	45	45	45	45					
			Outlet	55	55	55	55	55					
			Inlet	180	180	180	180	180	180				
			Outlet	160	160	160	160	160	160				
Nominal Wet Bulb Temperature 75 F	Nominal Dry Bulb Temperature 97 F	Nominal Altitude (Sea Level)	Return/Fresh air	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97					
			Mix	83.71	83.71	83.71	83.71	83.71					
			Return/Fresh air	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5					
			Mix	52.81	52.81	52.81	52.81	52.81					
Nominal Wet Bulb Temperature 75 F	Nominal Dry Bulb Temperature 97 F	Nominal Altitude (Sea Level)	Hight	850	950	1050	1150	1250					
			Width	850	950	1050	1150	1250					
			Length	3400	3400	3400	3400	3500					
			Weight	449	519	559	720	817	1012				

با توجه به شرایط در خواستی اعداد در جدول تغییر می کند .  
مشخصات مطرح در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع قبلی قابل تغییر و بهبود می باشد .  
مبنای دمای مرطوب محاسبیت جدول ۷۵ درجه فارنهایت  
مبنای دمای خشک محاسبیت جدول ۹۷ درجه فارنهایت  
مبنای ارتفاع از سطح دریا ( سطح دریا )

seconding to the customer's order data will change.  
Specifications subject to change without any prior notice.  
Nominal Wet Bulb Temperature 75 F  
Nominal Dry Bulb Temperature 97 F  
Nominal Altitude (Sea Level)





Unit Model		40% Fresh Air(Horizontal-Single Zone)									
Air Flow		SAHU-8500	SAHU-9500	SAHU-10500	SAHU-11500	SAHU-12500	SAHU-13500	SAHU-14500	SAHU-15500		
Power Input		m <sup>3</sup> /h	14450	16150	17850	19550	21250	22950	24650	26350	SAHU-15500
Electrical Supply		CFM	8500	9500	10500	11500	12500	13500	14500	15500	SAHU-15500
Fan	Phase	KW	15	15	15	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
	Frequency	(Ph)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Voltage	(Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Forward/Backward	(V)	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Filter	External Static Pressure	Inch.WG	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	First Filter	Pa	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Big Filter	G1/G2/G3/G4	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
	Hepa Filter	F5/F6/F7/F8/F9	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7
Coil	Heating Coil Capacity (BTU/Hr)	H10/H11/H12/H13/H14	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12
	4Row Cooling	Sensible	444000	495000	541000	607000	653000	708000	769000	815000	815000
		Total	444000	495000	541000	607000	653000	708000	769000	815000	815000
	6Row Cooling	Sensible	191000	215000	236000	220000	240000	268000	297000	327000	327000
Total		234000	266000	290000	233000	254000	297000	335000	381000	381000	
8Row Cooling	Sensible	234000	264000	274000	305000	336000	364000	396000	421000	421000	
	Total	312000	351000	347000	392000	445000	471000	519000	550000	550000	
Coil	Air Face Velocity	Air Outlet (F)	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	FPM	Sensible	258000	289000	320000	348000	381000	412000	452000	477000	477000
		Total	353000	394000	438000	475000	522000	563000	621000	653000	653000
	FPI	Air Outlet (F)	500	500	500	500	500	500	500	500	500
FPI		15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Chilled Water Temperature	Inlet	F	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	Outlet	F	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	Hot Water Temperature	F	180	180	180	180	180	180	180	180	180
	Outlet	F	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Summer Air Temperature (Mixing Box)	Return/Fresh air	F	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97	75/97
	Mix	F	83.71	83.71	83.71	83.71	83.71	83.71	83.71	83.71	83.71
Winter Air Temperature (Mixing Box)	Return/Fresh air	F	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5	75/22.5
	Mix	F	52.81	52.81	52.81	52.81	52.81	52.81	52.81	52.81	52.81
Dimensions	Height	mm	1550	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	1950
	Width	mm	1550	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	1950
	Length	mm	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3700	3700	3700
	Weight	Kg	1301	1416	1610	1800	2106	2310	2536	2695	2695

با توجه به شرایط درخواستی اعداد در جدول تغییر می کند .  
 مشخصات مندرج در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع قبلی قابل تغییر و بهبود می باشد .  
 مهیای های مربوط به نسبت جدول ۷۵ درجه فارنهایت  
 مهیای های خشک نسبت جدول ۹۷ درجه فارنهایت  
 مهیای ارتفاع از سطح دریا ( سطح دریا )

according to the customer's order data will change.  
 Specifications subject to change without any prior notice.  
 Nominal Wet Bulb Temperature 75 F  
 Nominal Dry Bulb Temperature 97 F  
 Nominal Altitude (Sea Level)

Unit Model		Full Fresh(Horizontal-Single Zone)										
		SAHU-1500	SAHU-2500	SAHU-3500	SAHU-4500	SAHU-5500	SAHU-6500	SAHU-7500				
Fan	Air Flow	2550	4250	5950	7650	9350	11050	11900				
	Power Input	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500				
	Electrical Supply	1.5	3.7	5.5	7.5	7.5	1.1	1.1				
Filter	Fan Arrangement(Centrifugal)	3	3	3	3	3	3	3				
	External Static Pressure	50	50	50	50	50	50	50				
	First Filter	380	380	380	380	380	380	380				
	Bag Filter	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward				
Coil	Hepa Filter	2	2	2	2	2	2	2				
	Heating Coil Capacity (BTU/Hr)	H10/H11/H12/H13/H14	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12			
		2Row Heating	105000	161000	231000	299000	366000	414000	504000			
		3Row Heating	150000	227000	322000	412000	510000	590000	710000			
	Cooling Coil Capacity (BTU/Hr)	4Row Cooling	48000	98000	144000	187000	175000	218000	283000			
		5Row Cooling	55000	91000	130000	164000	198000	235000	270000			
		Air Face Velocity	65	65	65	65	65	65	65			
	Chilled Water Temperature	Inlet	15	15	15	15	15	15	15			
		Outlet	45	45	45	45	45	45	45			
	Hot Water Temperature	Inlet	55	55	55	55	55	55	55			
		Outlet	180	180	180	180	180	180	180			
	Dimensions	Summer Air Temperature	97	97	97	97	97	97	97			
Winter Air Temperature		22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5				
Dimensions	Height	850	950	1050	1150	1250	1350	1450				
	Width	850	950	1050	1150	1250	1350	1450				
	Length	2900	2900	3000	3000	3000	3100	3100				
	Weight	399	469	509	660	757	952	1121				

با توجه به شرایط درخواستی انجاد در جدول تغییر می کند .  
 مشخصات مندرج در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع قبلی قابل تغییر و بهبود می باشد .  
 میزای دمای مرطوب مناسبات جدول ۷۵ درجه فارنهایت  
 میزای دمای خشک مناسبات جدول ۹۷ درجه فارنهایت  
 میزای ارتفاع از سطح دریا ( سطح دریا )

according to the customer's order data will change.  
 Specifications subject to change without any prior notice.  
 Nominal Wet Bulb Temperature 75 F  
 Nominal Dry Bulb Temperature 97 F  
 Nominal Altitude (Sea Level)



Unit Model		Full Fresh(Horizontal-Single Zone)									
		SAHU-8500	SAHU-9500	SAHU-10500	SAHU-11500	SAHU-12500	SAHU-13500	SAHU-14500	SAHU-15500		
Fan	Air Flow	14450	16150	17850	19550	21250	22950	24650	26350		
	CFM	8500	9500	10500	11500	12500	13500	14500	15500		
Electrical Supply	Power Input	15	15	15	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5		
	Phase	3	3	3	3	3	3	3	3		
	Frequency	50	50	50	50	50	50	50	50		
	Voltage	380	380	380	380	380	380	380	380		
Fan Arrangement(Centrifugal)	Forward/Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward	Backward		
	Inch,WG	2	2	2	2	2	2	2	2		
External Static Pressure	Pa	500	500	500	500	500	500	500	500		
	G1/G2/G3/G4	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2		
	F5/F6/F7/F8/F9	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7		
Filter	H10/H11/H12/H13/H14	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12	H12		
	Heating Coil Capacity (BTU/Hr)	Sensible Total	575000 575000	654000 654000	727000 727000	803000 803000	871000 871000	950000 950000	1010000 1010000	1040000 1040000	
Coil	Heating Coil Capacity (BTU/Hr)	Air Outlet (F)	75	75	75	75	75	75	75	75	
		Sensible Total	810000 810000	907000 907000	1019000 1019000	1098000 1098000	1126000 1126000	1237000 1237000	1314000 1314000	1401000 1401000	
Coil	Cooling Coil Capacity (BTU/Hr)	Air Outlet (F)	95	95	95	95	95	95	95	95	
		Sensible Total	239000 318000	270000 370000	297000 400000	330000 454000	358000 493000	399000 554000	430000 596000	463000 643000	
Coil	Cooling Coil Capacity (BTU/Hr)	Air Outlet (F)	70	70	70	70	70	70	70	70	
		Sensible Total	304000 442000	341000 495000	377000 548000	414000 602000	451000 656000	491000 714000	531000 773000	566000 826000	
Coil	Air Face Velocity	FPM	500	500	500	500	500	500	500		
		FPI	15	15	15	15	15	15	15		
Coil	Chilled Water Temperature	Inlet	F	45	45	45	45	45	45		
		Outlet	F	55	55	55	55	55	55		
Coil	Hot Water Temperature	Inlet	F	180	180	180	180	180	180		
		Outlet	F	160	160	160	160	160	160		
Coil	Summer Air Temperature	Inlet	F	97	97	97	97	97	97		
		Outlet	F	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5		
Coil	Winter Air Temperature	Inlet	F	1550	1650	1700	1750	1800	1850		
		Outlet	F	1550	1650	1700	1750	1800	1850		
Coil	Dimensions	Height	mm	3200	3200	3200	3200	3200	3200		
		Width	mm	1230	1346	1550	1720	2026	2230	2456	
Coil	Dimensions	Length	mm	1230	1346	1550	1720	2026	2230		
		Weight	Kg	1230	1346	1550	1720	2026	2230		

با توجه به شرایط درخواستی ابعاد در جدول تغییر می کند .  
مشخصات مندرج در جدول فوق مشروط بوده و بدون اطلاع قبلی قابل تغییر و بهبود می باشد .  
مبنای دمای مرطوب محاسبات جدول ۷۵ درجه فارنهایت  
مبنای دمای خشک محاسبات جدول ۹۷ درجه فارنهایت  
مبنای ارتفاع از سطح دریا ( سطح دریا )

according to the customer's order data will change.  
Specifications subject to change without any prior notice.  
Nominal Wet Bulb Temperature 75 F  
Nominal Dry Bulb Temperature 97 F  
Nominal Altitude (Sea Level)

# SARI PUYA AIR HANDLING UNIT



دفتر مرکزی : تهران - خیابان استاد مطهری - خیابان میرزای شیرازی - کوچه عرفان - پلاک ۱۶ - واحد ۶  
تلفن: ۸۸۷۲۱۳۹۶-۸۸۷۲۱۵۶۲-۸۸۷۲۱۵۵۴-۸۸۷۲۱۵۳۵-۸۸۷۲۱۵۳۴-۸۸۷۱۵۲۵۱-۸۸۷۱۲۴۹۱  
فکس: ۸۸۷۱۵۲۵۰

کارخانه : جاده قدیم قم - بعد از جاده واوان - خیابان شهید مدنی - خیابان ۲۲ بهمن  
تلفن: ۱۶-۵۶۵۴۷۳۱۵ فکس: ۵۶۵۴۶۰۶۱

**Head Office :** No. 16, Unit 6, Erfan Alley, Mirza-ye-shirazi St., Motahari Ave., Tehran, Iran.  
**Tel:** 0098-21-88712491-88715251-88721534-88721535-88721554-88721562-88721496  
**Fax:** 0098-21- 88715250

**Factory:** 22 Bahman St., Shahid Madani St., After Vavan St., Old Ghom Rd., Tehran, Iran  
**Tel:**0098-21-56547315-16 **Fax:**0098-21-56546061

**Web Site:** [www.saripuya.com](http://www.saripuya.com) **Email:**[info@saripuya.com](mailto:info@saripuya.com)