

# AIR+PLUS

Air Conditioning Technologies



AP - AHA / RHA Air Heater  
Units with AP - AHA Axial and  
Radial Fan

107



**AIR+PLUS**

Air Conditioning Technologies



Plug & Play

# AP- AHA

## AP-RHA Air Heater Units

### ► Product Material

The product casing is made of electrostatic powder paint galvanized sheet with chamfered bending and is durable. Inside the casing, there are water coils with aluminum fins set on two rows of copper pipe according to heating and cooling capacity and dynamically balanced, quiet and non-vibrating high capacity fans connected directly to motor. There is a drain pan underneath the coil. Louvres on blowing side are functional and decorative. Louvre blades are made of extruded aluminum profile with aerodynamic structure. By decreasing the air pressure losses inside the body owing to the design of the body, maximum blowing distances were obtained thanks to the high capacity fans and the aerodynamic louver blade structure. Natural anodizing coating has been applied to maintain natural color and brightness for years. Hangers can be used optionally for installation of wall type air heater units. They are electrostatic powder coated in harmony with air heater unit. They are designed to bear the weight of the air heater unit. Optionally room thermostat can be used according to customer request.

The desired temperature is set via the thermostat. The air heater unit fan stops when the set temperature is reached. The fan restarts when the temperature decreases in the heating mode. The fan restarts when the temperature increases in the cooling mode.



### ► Usage Features

The Air Heater Units offers considerably economical, safe and practical solutions in heating and cooling. Usage areas: Sports halls, production areas, meeting rooms, storerooms, markets, etc..

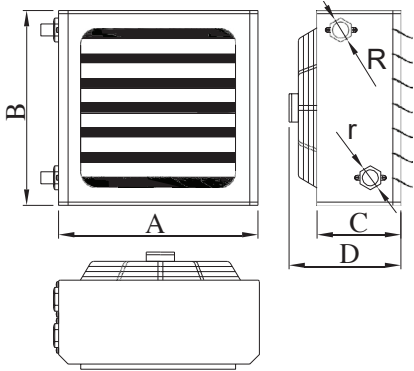
### ► Type Switch for selection of AP-AHA Air Heater Unit with Axial Fan

Version	Unit Type	Model	Model Type
			<b>W-H: Water Heating Coil</b> <b>W-C:</b> Water Cooling Coil <b>W-CH:</b> Water Coil Heating or Cooling <b>S:3</b> atü Steam Coil
			<b>AP-AHA</b> Air Heater Unit with Axial Fan

### ► Type Switch for selection of AP-RHA Hot Air Heater Unit with Radial Fan

Version	Unit Type	Model	Model Type
			<b>w-h : Water Heating Coil</b> <b>w-c :</b> Water Cooling Coil <b>w-ch :</b> Water Coil Heating or Cooling <b>s :3</b> atü Steam Coil
			<b>AP-RHA</b> Air Heater Unit with Radial Fan

## ▶ AP-AHA Air Heater Unit with Axial Fan Technical



MODEL	Blowing Flow Rate (m³/h)	Exhaust Range (m)	Water Pressure Loss (Kpa)	Coil Water Volume (lt)	Working Weight (kg)	Electricity (230V/50)		Dimensions (mm)				Hot and Cold Water		Steam	
						Power (W)	Current (A)	A	B	C	D	R	r	R	r
AP-AHA-18	700	7	13,6	0,71	16	63	0,30	410	430	250	270	21,3	21,3	21,3	21,3
AP-AHA-39	1500	7	20,1	1,29	17	72	0,32	560	530	250	270	21,3	21,3	26,9	26,9
AP-AHA-48	1700	9	23,7	1,72	21	190	0,70	540	630	260	380	26,9	26,9	26,9	26,9
AP-AHA-61	2200	9	25,3	2,05	26	220	1,20	600	680	260	380	26,9	26,9	26,9	26,9
AP-AHA-75	2650	9	28,9	2,43	32	420	1,85	650	710	280	400	26,9	26,9	33,2	33,2

## ▶ Heating and Cooling Capacity Data

MODEL	Blowing Flow Rate (m³/h)	Inlet Air (5 °C)		Inlet Air (10 °C)		Inlet Air (15 °C)		Inlet Air (18 °C)		Inlet Air (20 °C)	
		Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)

Heating Capacities for 70/50 °C Hot Water											
AP-AHA-W-H-18	700	6324	34,6	5635	36,9	4956	39	4552	40,3	4284	41,1
AP-AHA-W-H-39	1500	13396	34,3	11938	36,6	10501	38,8	9647	40	9080	40,9
AP-AHA-W-H-48	1700	15794	35,5	14107	37,7	12245	39,8	11459	41,1	10805	41,9
AP-AHA-W-H-61	2200	20055	34,9	17909	37,2	15795	39,4	14540	40,7	13708	41,5
AP-AHA-W-H-75	2650	24462	35,3	21851	37,5	19279	39,7	17752	41	16739	41,8

Heating Capacities for 80/60 °C Hot Water											
AP-AHA-W-H-18	700	7675	40,9	6975	43,2	6287	45,5	5886	46,8	5617	47,7
AP-AHA-W-H-39	1500	16250	40,5	14770	42,8	13328	45,2	12467	46,5	11898	47,4
AP-AHA-W-H-48	1700	19073	41,8	17360	44,1	15677	46,3	14679	47,6	14019	48,5
AP-AHA-W-H-61	2200	24228	41,1	22049	43,4	19906	45,7	18651	47,1	17813	47,9
AP-AHA-W-H-75	2650	29536	41,5	26884	43,8	24277	46,1	22733	47,4	21710	48,3

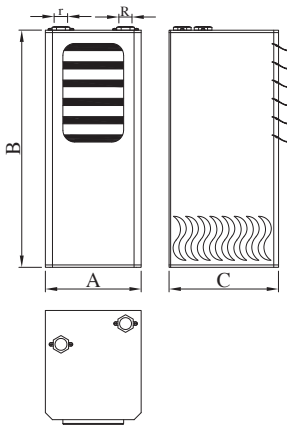
Heating Capacities for 90/70 °C Hot Water											
AP-AHA-W-H-18	700	9015	47,2	8305	49,6	7608	51,9	7195	53,2	6923	54,1
AP-AHA-W-H-39	1500	19091	46,7	17588	49,1	16111	51,5	15238	52,8	14661	53,7
AP-AHA-W-H-48	1700	22327	48,1	20586	50,4	18864	52,7	17868	54	17212	54,9
AP-AHA-W-H-61	2200	28380	47,3	26165	49,7	23991	52	22705	53,4	21856	54,3
AP-AHA-W-H-75	2650	34576	47,8	31868	50,1	29251	52,5	27672	53,8	26638	54,7

3 ATU Steam Heating Capacities											
AP-AHA-S-18	700	10693	55,1	10124	58,3	9565	61,4	9234	63,2	9015	64,4
AP-AHA-S-39	1500	22511	54,2	21315	57,4	20139	60,6	19443	62,4	18983	63,7
AP-AHA-S-48	1700	26182	55,5	24794	58,7	23431	61,8	22623	63,6	22090	64,8
AP-AHA-S-61	2200	33451	54,8	31680	58	29939	61,2	28909	63	28227	64,3
AP-AHA-S-75	2650	40400	55	38261	58,2	36158	61,3	34913	63,2	34090	64,4

MODEL	Blowing Flow Rate (m³/h)	Inlet Air (20 °C)		Inlet Air (22 °C)		Inlet Air (24 °C)		Inlet Air (27 °C)		Inlet Air (30 °C)	
		Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)

Cooling Capacities 7/12 °C Cold Water											
AP-AHA-W-C-18	700	785	16,1	1112	16,5	1380	17,1	1845	18,4	2486	20,2
AP-AHA-W-C-39	1500	1726	16	2384	16,5	2943	17,1	3923	18,5	5277	20,3
AP-AHA-W-C-48	1700	2316	15,3	2971	15,9	3597	16,6	4833	18,2	6484	19,9
AP-AHA-W-C-61	2200	2928	15,4	3765	16,1	4558	16,8	6108	18,3	8191	20,1
AP-AHA-W-C-75	2650	3612	15,3	4617	15,9	5584	16,7	7496	18,2	10051	19,9

## ▶ AP-RHA Hot Air Heater Unit with Radial Fan Technical Specifications and Heating Capacities

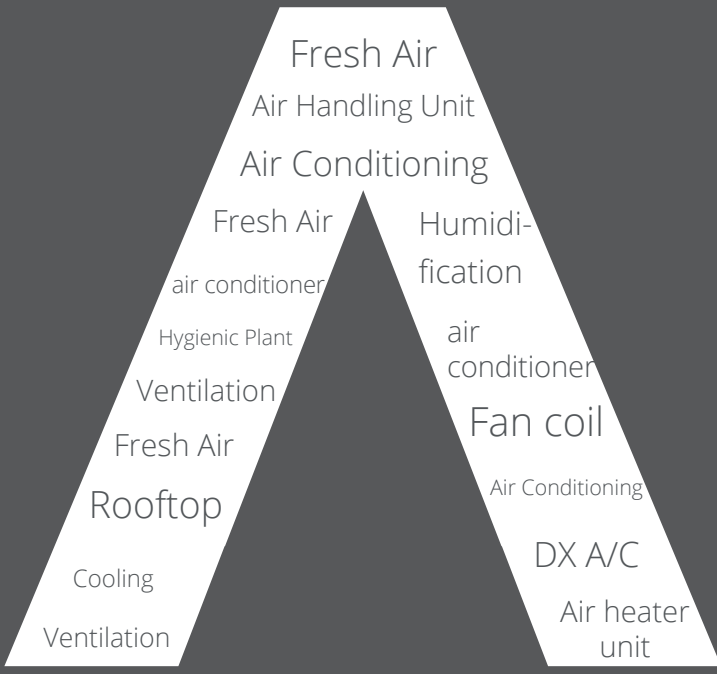


MODEL	Blowing Flow Rate (m³/h)	Exhaust Range (m)	Max. Water Pressure Loss (Kpa)	Coil Water Volume (lt)	Working Weight (kg)	Electricity (230V/50 Hz)		Dimensions (mm)			Hot and Cold Water		Steam	
						Power (W)	Current (A)	A	B	C	R	r	R	r
AP-RHA-40	1530	9	22,8	1,38	42	150	1,61	600	950	420	21,3	21,3	26,9	26,9
	1130	7	16,3											
	870	5	12											
AP-RHA-81	2900	10	28,7	2,50	50	420	3,80	700	1200	500	26,9	26,9	33,2	33,2
	1690	7	18,9											
	1210	5	12,7											
AP-RHA-99	3620	10	24,4	3,21	60	550	6,30	700	1400	580	33,2	33,2	33,2	33,2
	2880	8	19,1											
	2280	6	14,7											
AP-RHA-123	4280	10	26,9	4,15	69	750	7,77	700	1520	650	42,2	42,2	42,2	42,2
	3750	8	23,4											
	3200	7	20,8											

## ▶ Heating and Cooling Capacities

MODEL	SPEED	Blowing Flow Rate (m³/h)	Inlet Air (5 °C)		Inlet Air (10 °C)		Inlet Air (15 °C)		Inlet Air (18 °C)		Inlet Air (20 °C)	
			Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)	Capacity (kcal/h)	Air Outlet Temp. (°C)
<b>Heating Capacities for 70/50 °C Hot Water</b>												
AP-RHA-W-H-40	H (High)	1530	13664	34,3	12181	36,6	10719	38,8	9850	40,1	9274	40,9
	M (Middle)	1130	11303	37,8	10078	39,8	8868	41,6	8148	42,7	7676	43,4
	L (Low)	870	9526	40,9	8494	42,6	7473	44,2	6871	45,1	6471	45,7
AP-RHA-W-H-81	H (High)	2900	26340	34,8	23537	37,1	20776	39,3	19136	40,6	18050	41,5
	M (Middle)	1690	18664	41,2	16685	42,9	14737	44,6	13573	45,5	12810	46,2
	L (Low)	1210	14852	45,2	13281	46,6	11736	47,9	10820	48,7	10212	49,1
AP-RHA-W-H-99	H (High)	3620	32820	34,7	29308	37	25847	39,2	23792	40,5	22430	41,4
	M (Middle)	2880	28462	37,4	25418	39,4	22416	41,4	20630	42,6	19466	43,3
	L (Low)	2280	24475	40,2	21863	42	19285	43,7	17763	44,7	16753	45,4
AP-RHA-W-H-123	H (High)	4280	39381	35,2	35223	37,5	31129	39,7	28699	41	27088	41,8
	M (Middle)	3750	36280	36,7	32447	38,9	28668	40,9	26453	42,2	24971	43
	L (Düşük)	3200	32809	38,6	29355	40,6	25953	42,5	23935	43,6	22595	44,4
<b>Heating Capacities for 80/60 °C Hot Water</b>												
AP-RHA-W-H-40	H (High)	1530	16564	40,5	15058	42,8	13591	45,1	12716	46,5	12136	47,4
	M (Middle)	1130	13685	44,7	12445	46,7	11228	48,7	10507	49,9	10030	50,6
	L (Low)	870	11524	48,4	10479	50,2	9453	51,9	8847	52,9	8446	53,5
AP-RHA-W-H-81	H (High)	2900	31777	40,9	28929	43,3	26129	45,6	24492	47	23397	47,8
	M (Middle)	1690	22463	48,6	20454	50,4	18484	52,1	17319	53,1	16549	53,8
	L (Low)	1210	17842	53,3	16247	54,8	14684	56,2	13762	57	13152	57,5
AP-RHA-W-H-99	H (High)	3620	39651	40,9	36083	43,3	32574	45,5	30523	46,9	29151	47,8
	M (Middle)	2880	34352	44,1	31269	46,2	28240	48,3	26448	49,5	25263	50,3
	L (Low)	2280	29512	47,4	26862	49,3	24261	51,1	22723	52,2	21707	52,9
AP-RHA-W-H-123	H (High)	4280	47418	41,3	43195	43,7	39042	46	36582	47,3	34953	48,2
	M (Middle)	3750	43669	43,2	39785	45,4	35964	47,5	33710	48,8	32215	49,6
	L (Low)	3200	39464	45,4	35953	47,5	32488	49,5	30454	50,6	29110	51,4
<b>Heating Capacities for 90/70 °C Hot Water</b>												
AP-RHA-W-H-40	H (High)	1530	19451	46,7	17922	49,1	16420	51,4	15532	52,8	14944	53,7
	M (Middle)	1130	16053	51,6	14789	53,7	13550	55,7	12818	56,9	12334	57,7
	L (Low)	870	13496	55,8	12432	57,7	11390	59,4	10775	60,5	10369	61,1
AP-RHA-W-H-81	H (High)	2900	37193	47	34300	49,5	31459	51,8	29779	53,2	28668	54,1
	M (Middle)	1690	26228	55,9	24182	57,7	22177	59,5	20994	60,6	20213	61,3
	L (Low)	1210	20800	61,3	19174	62,9	17584	64,3	16646	65,2	16028	65,7
AP-RHA-W-H-99	H (High)	3620	46452	47,1	42827	49,5	39268	51,8	37162	53,2	35771	54,1
	M (Middle)	2880	40208	50,8	37067	52,9	33964	55	32147	56,3	30946	57,1
	L (Low)	2280	34501	54,6	31802	56,5	29157	58,4	27596	59,5	26565	60,2
AP-RHA-W-H-123	H (High)	4280	55442	47,5	51128	49,9	46914	52,2	44422	53,6	42775	54,5
	M (Middle)	3750	50992	49,6	47040	51,8	43164	54,1	40874	55,4	39360	56,2
	L (Low)	3200	46066	52,2	42492	54,3	38988	56,3	36917	57,5	35550	58,3
<b>3 ATU Steam Heating Capacities</b>												
AP-RHA-S-40	H (High)	1530	20876	49,7	19778	53,1	18697	56,5	18056	58,5	17633	59,8
	M (Middle)	1130	17394	55,5	16470	58,6	15562	61,7	15024	63,6	14668	64,8
	L (Low)	870	14767	60,6	13975	63,6	13198	66,5	12738	68,2	12434	69,3
AP-RHA-S-81	H (High)	2900	36616	46,4	34712	49,9	32837	53,4	31725	55,5	30989	56,9
	M (Middle)	1690	26467	56,3	25067	59,5	23690	62,6	22876	64,4	22337	65,6
	L (Low)	1210	21395	63	20249	65,8	19140	68,7	18476	70,3	18037	71,4
AP-RHA-S-99	H (High)	3620	49956	50,2	47335	53,6	44756	57	43228	58,9	42217	60,2
	M (Middle)	2880	43542	54,6	41240	57,8	38977	60,9	37638	62,8	36752	64
	L (Low)	2280	37666	59,2	35659	62,2	33687	65,1	32521	66,9	31750	68,1
AP-RHA-S-123	H (High)	4280	59308	50,4	56207	53,8	53156	57,1	51347	59,1	50151	60,4
	M (Middle)	3750	54805	52,9	51927	56,2	49096	59,4	47419	61,3	46310	62,6
	L (Low)	3200	49754	56	47127	59,1	44545	62,2	43016	64,1	42006	65,3
<b>Cooling Capacities 7/12 °C Cold Water</b>												
AP-RHA-W-C-40	H (High)	1530	1806	15,9	2453	16,4	3018	17,1	4025	18,5	5410	20,3
	M (Middle)	1130	1382	15,8	1968	15,9	2458	16,4	3342	17,7	4535	19,2
	L (Low)	870	1219	15,2	1574	15,7	2027	15,9	2819	17	3864	18,4
AP-RHA-W-C-81	H (High)	2900	3957	15,3	5023	16	6059	16,7	8120	18,3	9881	20,1
	M (Middle)	1690	2662	14,6	3472	14,9	4258	15,4	5861	16,7	7908	18,2
	L (Low)	1210	1915	14,5	2680	14,3	3355	14,6	4707	15,8	6400	17
AP-RHA-W-C-99	H (High)	3620	4803	15,4	6169	16,1	7463	16,8	9992	18,3	13391	20,1
	M (Middle)	2880	4078	15,1	5294	15,6	6437	16,2	8720	17,7	11740	19,3
	L (Low)	2280	3368	14,9	4485	15,2	5507	15,7	7558	17	10211	18,5
AP-RHA-W-C-123	H (High)	4280	6110	15,1	7652	15,8	9213	16,6	12375	18,2	16548	20
	M (Middle)	3750	5606	14,8	7028	15,5	8485	16,2	11456	17,8	15344	19,5
	L (Low)	3200	5031	14,6	6327	15,1	7673	15,8	10422	17,3	13989	18,9

Rev.08.19



# AIR+PLUS

Air Conditioning Technologies

## Airplus İklimlendirme Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti

Sırapınar Mah.Beykoz Cad.Çanakçı Dere Mevki  
No:99-3 Çekmeköy - İstanbul

Tel : +90 (216) 420 65 58  
Faks : +90 (216) 420 65 59

[www.airplus.com.tr](http://www.airplus.com.tr)