





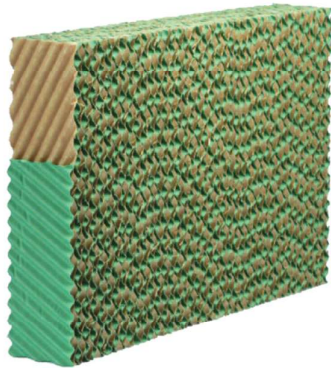
INTRODUCTION OF ALBORZ AZAR

معرفی شرکت البرز آذر

شرکت مدرن تهویه هوارسان البرز، از آغاز فعالیت و در طی تمامی سالها، خود را موظف به تحقیق و توسعه محصولات خود دیده و همواره تولید محصول با کیفیت بالا و بهترین پشتیبانی را در اولویت خود قرار داده است و به واسطه ی رعایت این موضوعات، توانسته در خیل عظیمی از پروژه های دولتی و خصوصی، مشارکت فعال داشته باشد. این مجموعه به منظور توسعه ی حضور فعال در بازار تاسیسات تهویه مطبوع و ارائه خدمات محاسبات مهندسی به پروژه های در حال اجرا، اقدام به افتتاح سه دفتر در کلان شهر های تهران، مشهد و تبریز نموده تا بتواند خدمات محاسباتی خود را در کنار پروژه ها انجام داده و کیفیت خدمات را افزایش دهد. شرکت مدرن تهویه هوارسان البرز در راستای دسترسی آسان پیمانکاران و مهندسين محترم اقدام به گسترش نمایندگی های فروش و خدمات فروش خود در اکثر نقاط کشور نموده است.

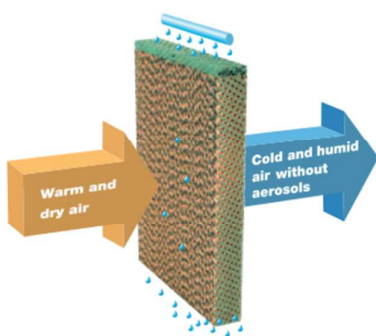
EVAPORATIVE COOLING PAD

پد سلولوزی



PRINCIPLE ILLUSTRATION

شیبه سازی پد سلولوزی



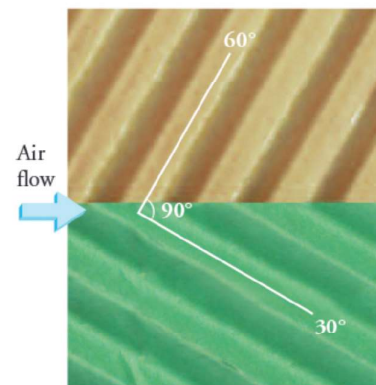
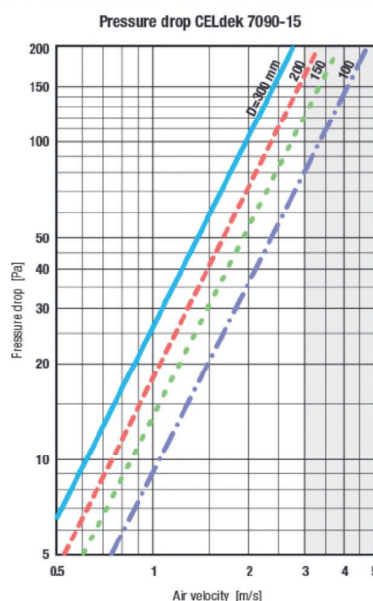
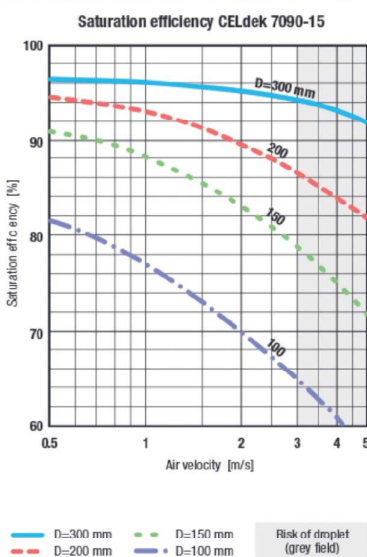
Principle illustration.

ADVANTAGES

- High evaporation efficiency
- Superb wetting properties
- Low pressure drop when wet, leading to lower operating costs
- No water carry-over
- Low scaling
- Self cleaning
- Strong and self supporting
- Long life time
- Low running costs
- Quick and easy to install
- Environmentally friendly
- Consistent high quality

PRSSURE DROP & SATURATION EFFICIENCY

نمودار افت فشار و بازدهی پدهای سلولوزی



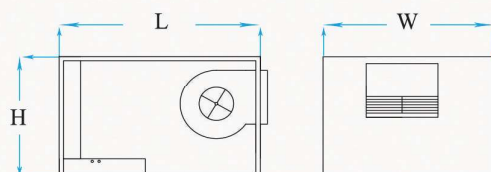
Performance curves

The pressure drop diagram shows the pressure-drop over the pad in the wet condition. With the pad in a dry condition the pressure drop is <10% less. Therefore there is minimal loss of air-flow when the pad is wet compared to when it is dry.

Model	AZ35R	AZ40R	AZ60R	AZ90R	AZ12R
Cooling capacity (cfm)	3500	4500	6000	9000	12000
Fan	Type	Centrifugal forward			
	No Fan	1	1	2	3
	Total motor power(w)	600	600	1200	1800
Hot water coil	rows	4	4	4	4
	FPI	10	10	10	10
	Size (in)	3/8	3/8	3/8	3/8
	Face area (ft2)	2.4	3.2	3.8	5.2
	Heating capacity(Btu/hr)	105.000	135.000	180.000	270.000
Coil connection		1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Pump flow rate (L/min)		8.5	8.5	17	25.5
Pump Power Use (w)		20	20	40	60
Connection size	Floater	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
	Drain	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	fall	1/2"	1/2"	2*1/2"	4*1/2"
Dimension (L*W*H)cm		130*100*90	140*120*90	140*150*90	140*210*100

TECHNICAL DATA OF ZENT ROOF TYPE

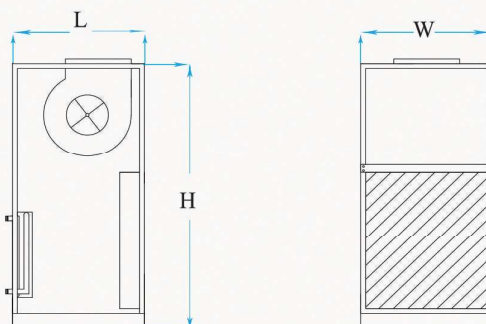
اطلاعات فنی زنت پشت بامی



Model	AZ35S	AZ40S	AZ60S	AZ90S	AZ12S
Cooling capacity (cfm)	3500	4500	6000	9000	12000
Fan	Type	Centrifugal forward			
	No Fan	1	1	2	3
	Total motor power(w)	600	600	1200	1800
Hot water coil	rows	4	4	4	4
	FPI	10	10	10	10
	Size (in)	3/8	3/8	3/8	3/8
	Face area (ft2)	2.4	3.2	3.8	5.2
	Heating capacity(Btu/hr)	105.000	135.000	180.000	270.000
Coil connection		1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Pump flow rate (L/min)		8.5	8.5	17	25.5
Pump Power Use (w)		20	20	40	60
Connection size	Floater	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
	Drain	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	fall	1/2"	1/2"	2*1/2"	4*1/2"
Dimension (L*W*H)cm		70*70*160	85*85*160	90*120*160	90*210*180

TECHNICAL DATA OF ZENT STAND TYPE

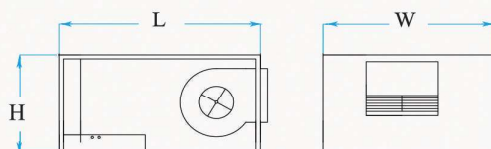
اطلاعات فنی زنت ایستاده



Model	AZ35C	AZ40C	AZ60C	AZ90C
Cooling capacity (cfm)	3500	4500	6000	9000
Fan	Type	Centrifugal forward		
	No Fan	1	1	2
	Total motor power(w)	600	600	1200
Hot water coil	rows	4	4	4
	FPI	10	10	10
	Size (in)	3/8	3/8	3/8
	Face area (ft2)	2.4	3.2	3.8
	Heating capacity(Btu/hr)	105.000	135.000	180.000
Coil connection		1"	1"	1 1/4"
Pump flow rate (L/min)		8.5	8.5	17
Pump Power Use (w)		20	20	40
Connection size	Floater	3/8"	3/8"	3/8"
	Drain	1/2"	1/2"	1/2"
	fall	1/2"	1/2"	2*1/2"
Dimension (L*W*H)cm		130*110*75	140*110*75	160*110*75

TECHNICAL DATA OF ZENT CEILING TYPE

اطلاعات فنی زنت سقفی



TECHNICAL DATA OF AIR WASHER CLASS 4

اطلاعات فنی ایر واشر کلاس ۴

Model		AW03C4	AW06C4	AW09C4	AW12C4	AW15C4	AW20C4	AW30C4	AW40C4
Cooling capacity (cfm)		3000	6000	9000	12000	15000	20.000	30.000	40.000
Input power specifications		380 V , 3 Phase , 50 Hz							
Fan	Type	Forward or backward							
	Total motor power(kw)	2.2	3	5.5	7.5	8	15	22	30
Hot water coil	rows	2	2	2	2	2	2	2	2
	FPI	8	8	8	8	8	8	8	8
	Size (in)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Face area (ft2)	6	12	18	24	30	40	60	80
	Heating capacity(Btu/hr)	96.000	180.000	270.000	360.000	450.000	600.000	900.000	1.200.000
Pump flow rate (Gpm)		12	24	36	48	60	80	120	160
Pump head(ft of water)		59	60	60	61	62	63	63	65
Connection size	Floater	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"
	Drain	1"	1"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
	suction	2"	2"	2"	2"	2 "	2 ½"	2 ½"	2*2 ½"
	Over flow	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1 "	1 ¼"	1 ¼"
	spray	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"	2"	2"	2"
filters		Aluminium V type washable Filter							
Dimension (L*W*H)		382*95*98	450*152*151	485*200*148	505*206*174	505*206*174	525*236*197	550*340*197	525*394*239
Weight (kg)		1152	1943	2502	2728	2728	3216	4430	5185

TECHNICAL DATA OF AIR WASHER CLASS 6

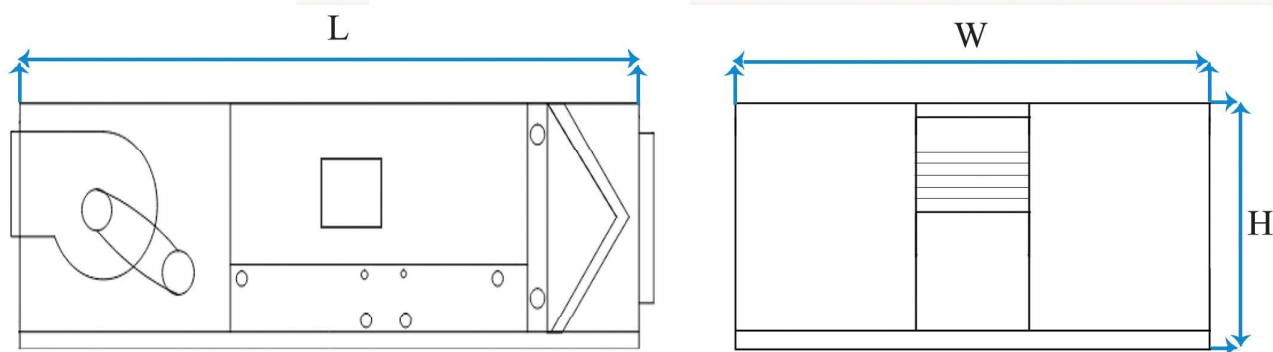
اطلاعات فنی ایر واشر کلاس ۶

Model		AW03C6	AW06C6	AW09C6	AW12C6	AW15C6	AW20C6	AW30C6	AW40C6
Cooling capacity (cfm)		3000	6000	9000	12000	15000	20.000	30.000	40.000
Input power specifications		380 V , 3 Phase , 50 Hz							
Fan	Type	Forward or backward							
	Total motor power(kw)	2.2	3	5.5	7.5	8	15	22	30
Hot water coil	rows	2	2	2	2	2	2	2	2
	FPI	8	8	8	8	8	8	8	8
	Size (in)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Face area (ft2)	6	12	18	24	30	40	60	80
	Heating capacity(Btu /hr)	96.000	180.000	270.000	360.000	450.000	600.000	900.000	1.200.000
Pump flow rate (Gpm)		18	38	54	72	90	120	180	240
Pump head(ft of water)		59	60	60	61	62	63	63	65
Connection size	Floater	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"
	Drain	1"	1"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
	suction	2"	2"	2"	2"	2"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	Over flow	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1 "	1 ¼"	1 ¼"
	spray	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"	2"	2"	2"
filters		Aluminium V type washable Filter							
Dimension (L*W*H)		382*123*75	415*161*87	450*164*140	485*200*148	505*206*174	525*236*197	550*340*197	525*394*239
Weight (kg)		1321	1718	2013	2506	2732	3221	4438	5196

TECHNICAL DATA OF AIR WASHER CLASS 8

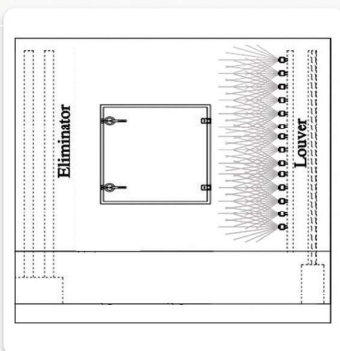
اطلاعات فنی ایر واشر کلاس ۸

Model		AW03C8	AW06C8	AW09C8	AW12C8	AW15C8	AW20C8	AW30C8	AW40C8
Cooling capacity (cfm)		3000	6000	9000	12000	15000	20.000	30.000	40.000
Input power specifications		380 V , 3 Phase , 50 Hz							
Fan	Type	Forward or backward							
	Total motor power(kw)	2.2	3	5.5	7.5	8	15	22	30
Hot water coil	rows	2	2	2	2	2	2	2	2
	FPI	8	8	8	8	8	8	8	8
	Size (in)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Face area (ft2)	6	12	18	24	30	40	60	80
	Heating capacity(Btu/hr)	96.000	180.000	270.000	360.000	450.000	600.000	900.000	1.200.000
Pump flow rate (Gpm)		24	48	72	96	120	160	240	320
Pump head(ft of water)		59	60	60	61	62	63	63	65
Connection size	Floater	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"
	Drain	1"	1"	1"	1"	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
	suction	2"	2"	2"	2"	2 ½"	2*2 ½"	2*2 ½"	2*2 ½"
	Over flow	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1 "	1 ¼"	1 ¼"
	spray	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"	2 * 2"	2*2"	2*2"
filters		Aluminium V type washable Filter							
Dimension (L*W*H)		462*95*98	508*135*121	530*164*140	482*216*136	555*286*125	560*334*140	590*404*167	586*413*228
Weight (kg)		1488	2099	2556	2890	4070	4706	5959	6380



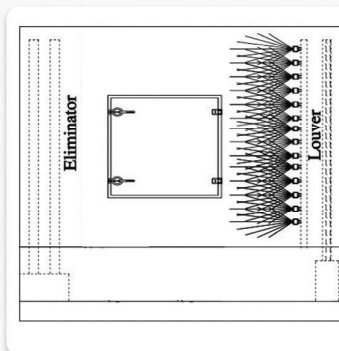
AIR WASHER CLASS

ایر واشر کلاس ۴



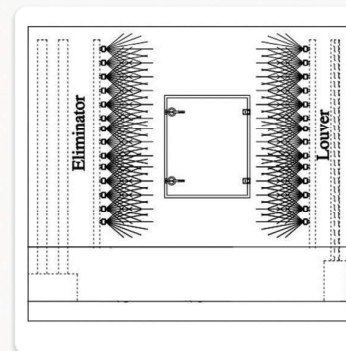
AIR WASHER CLASS 6

ایر واشر کلاس ۶



AIR WASHER CLASS 8

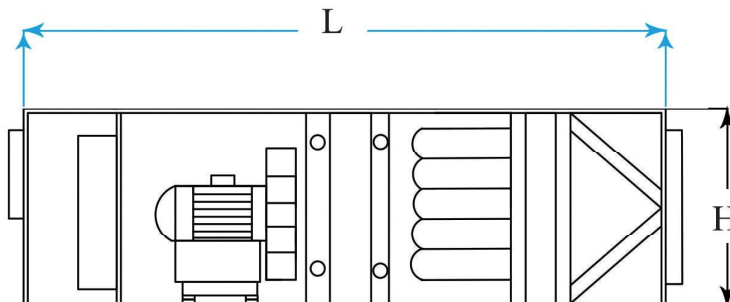
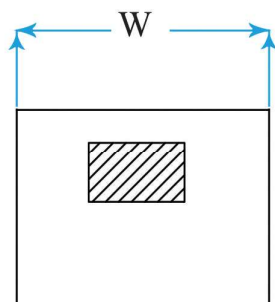
ایر واشر کلاس ۸



TECHNICAL DATA OF HYGIENIC AIR HANDING UNIT

اطلاعات فنی هواساز های هایژنیک

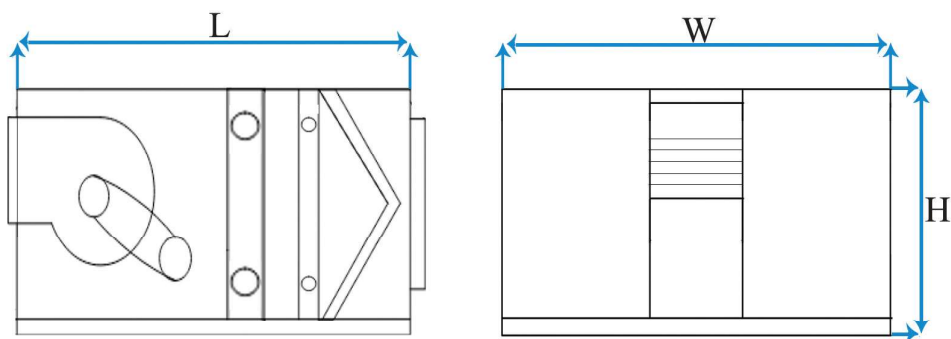
Model		AH02H	AH05H	AH09H	AH12H	AH15H	AH20H
Air flow (cfm)		2000	5000	9000	12000	15000	20.000
Input power specifications		380 V , 3 Phase , 50 Hz					
Fan	Type	Plug FAN					
	Total motor power(kw)	2.2	7.5	11	15	18.5	24
Hot water coil	rows	2	2	2	2	2	2
	FPI	8	8	8	8	8	8
	Size (in)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Face area (ft2)	4	10	18	24	30	40
	Con. size	1 ¼"	1 ½ "	2"	2 ½"	2 ½"	2*3"
	Face velocity (FPM)	500	500	500	500	500	500
	Heating capacity(Btu/hr)	120.000	300.000	540.000	720.000	900.000	1.200.000
cooled water coil	rows	4	4	4	4	4	4
	FPI	10	10	10	10	10	10
	Size (in)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Face area (ft2)	4	10	18	24	30	40
	Con. Size	1 ¼"	1 ½"	2"	2*3"	2*3"	2*3"
	Face velocity (FPM)	500	500	500	500	500	500
	Cooling capacity(Btu/hr)	60.000	150.000	270.000	360.000	450.000	600.000
filters	Al V type	G2-65%	G2-65%	G2-65%	G2-65%	G2-65%	G2-65%
	Bag filter	F9-95%	F9-95%	F9-95%	F9-95%	F9-95%	F9-95%
	Heap	H14-99.9%	H14-99.9%	H14-99.9%	H14-99.9%	H14-99.9%	H14-99.9%
Dimension (L*W*H)		212*79*87	500*175*104	530*168*140	560*204*159	615*174*206	630*174*266
Weight (kg)		337	1305	1590	2020	2340	2870

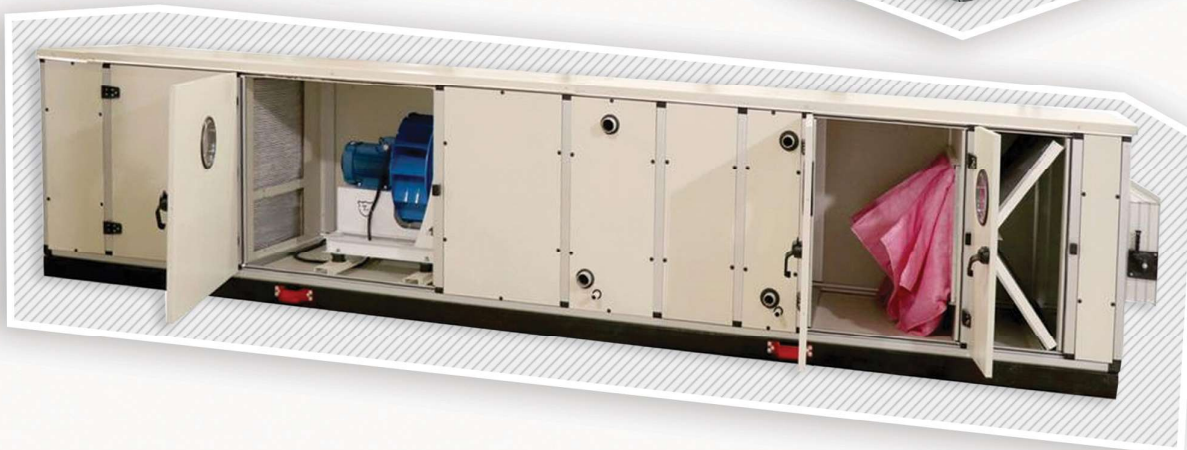


TECHNICAL DATA OF AIR HANDLING UNIT

اطلاعات فنی هوا ساز صنعتی

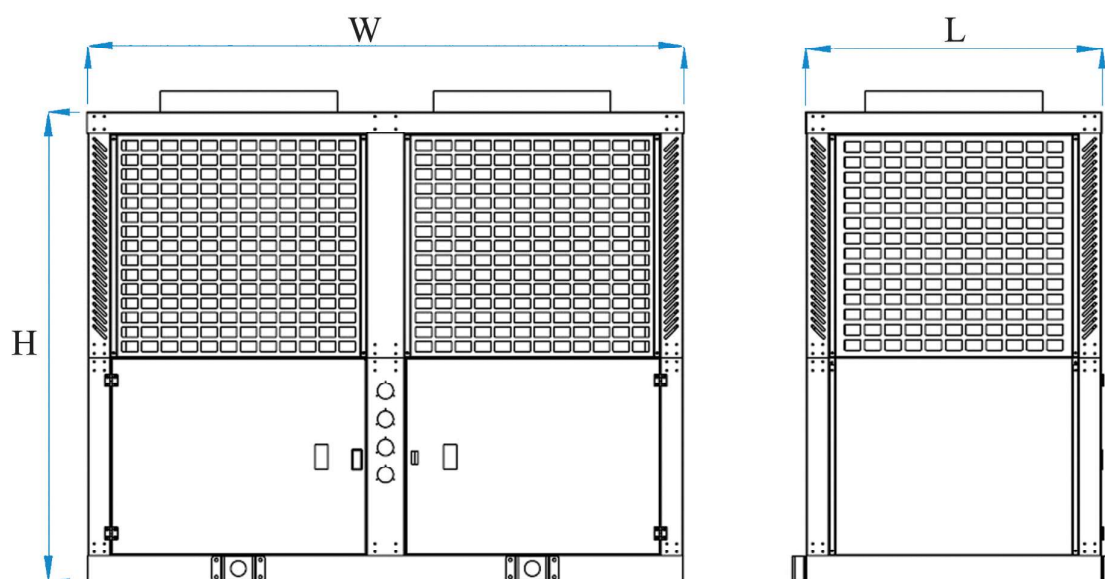
Model		AH02C	AH05C	AH09C	AH12C	AH15C	AH20C	AH30C	AH40C
Air flow (cfm)		2000	5000	9000	12000	15000	20.000	30.000	40.000
Input power specifications		380 V , 3 Phase , 50 Hz							
Fan	Type	Forward or backward							
	Total motor power(kw)	2.2	3	5.5	7.5	8	15	22	30
Hot water coil	rows	2	2	2	2	2	2	2	2
	FPI	8	8	8	8	8	8	8	8
	Size (in)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Face area (ft2)	4	10	18	24	30	40	60	80
	Con. size	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2*3"	2*3"	2*3"
	Face velocity (FPM)	500	500	500	500	500	500	500	500
	Heating capacity(Btu/hr)	120.000	300.000	540.000	720.000	900.000	1.200.000	1.800.000	2.400.000
cooled water coil	rows	4	4	4	4	4	4	4	4
	FPI	10	10	10	10	10	10	10	10
	Size (in)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Face area (ft2)	4	10	18	24	30	40	80	80
	Con. Size	1 1/4"	1 1/2"	2"	2*3"	2*3"	2*3"	2*3"	2*3"
	Face velocity (FPM)	500	500	500	500	500	500	500	500
	Cooling capacity(Btu/hr)	60.000	150.000	270.000	360.000	450.000	600.000	900.000	1.200.000
filters		Aluminium V type washable Filter							
Dimension (L*W*H)		212*79*87	240*161*120	280*164*140	315*186*159	335*206*174	340*368*155	320*340*197	355*473*198
Weight (kg)		337	610	843	1121	1302	1600	2200	2803







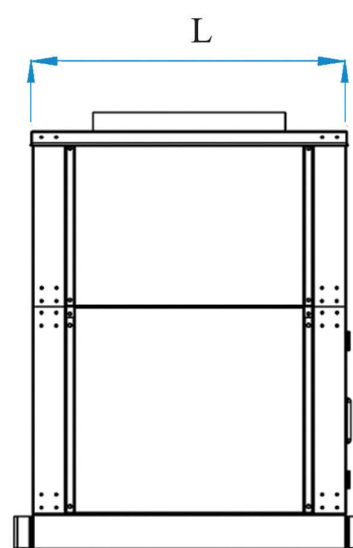
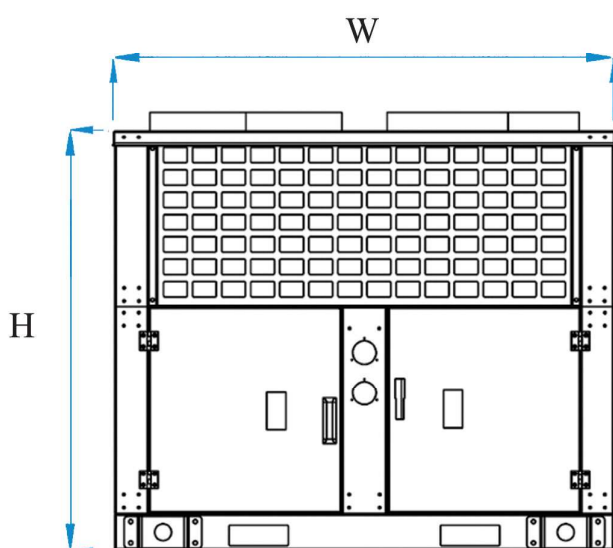
MODEL			ACH010	ACH012	ACH16	ACH20	ACH24	ACH27	ACH30
Power supply	V- Ph- Hz	380/3/50							
nominal Capacity	Ton		10	12	16	20	24	27	30
Real Capacity	KW		25	31.5	42	55	63	71	79
compressor	Type		scroll						
	Qty		2	2	2	2	2	2	2
	Brand		copland						
	Rated current (RLA)	A	15	18	24	30	36	40	45
	Refrigerant liquid	type	R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22
fan motor	type		Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
	Qty		2	2	2	2	2	2	2
	diameter	cm	60	60	71	71	80	80	90
	Input	W	500	500	900	900	930	1200	1710
	Speed	r/min	920	920	900	900	770	930	670
	air flow(m3/h)		9750*2	9750*2	14000*2	14000*2	17635*2	17635*2	23800*2
	capacitance	μF	-	-	-	-	-	-	-
	noise level	dB(A)	74	74	74	74	74	74	75
	Volt/Current	V/A	380	380	380	380	380	380	380
condenser	Number of rows		3	3	3	3	3	3	3
	Fpi		14	14	14	14	14	14	14
	Coil diameter size		3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
evaporator	type		Shell and tube	Shell and tube	Shell and tube	Shell and tube	Shell and tube	Shell and tube	Shell and tube
	Delta P	mbar	1.7	2.3	6.1	8.2	4	4.7	4.8
	Flow	L/H	4.16	4.6	8.4	12	13	13.8	14.6
	Connection size		1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
unit	Dimension (W×L×H)	cm	190*120*185	200*120*185	210*120*185	220*120*185	235*120*185	250*120*185	265*120*185



TECHNICAL DATA OF AIR HANDLING UNIT

اطلاعات فنی مینی چیلر

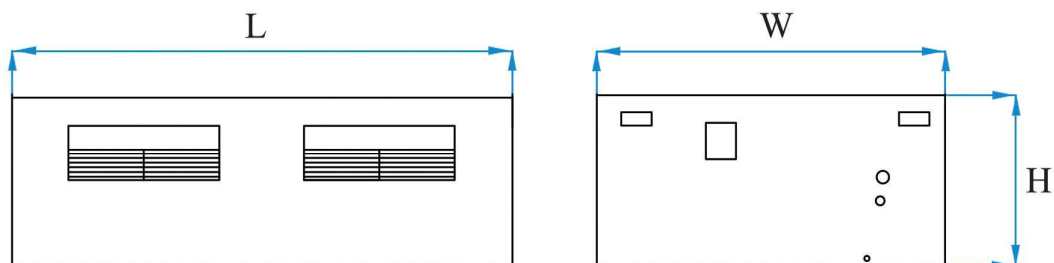
MODEL			ACH04	ACH05	ACH06	ACH08
Power supply		V- Ph-Hz	380 V / 3 Ph / 50 HZ			
nominal Capacity		Ton	4	5	6	8
Real Capacity		KW	10.5	12.5	16	21
	Type		scroll			
	Brand		Copelmand			
	Rated current (RLA)	A	6	7.5	9	12
	Refrigerant liquid	type	R22	R22	R22	R22
fan motor	type		Axial	Axial	Axial	Axial
	Qty		2	2	2	2
	diameter	cm	40	45	50	50
	Input	W	108	108	230	230
	Speed	r/min	900	900	900	900
	air flow		3295*2	3295*2	5705*2	5705*2
	capacitance	μF	-	-	-	-
	noise level	dB(A)	56	56	58	58
	Volt/Current	V/A	380	380	380	380
condenser	Number of rows		3	3	3	3
	Fpi		14	14	14	14
	Coill size		3/8	3/8	3/8	3/8
evaporator	type		Shell and tube	Shell and tube	Shell and tube	Shell and tube
	Delta P	mbar	1.03	2.04	3.1	5.2
	Flow	L/H	2.29	2.71	3.17	4.16
	Connection size		1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
unit	Dimension (L×W×H)	mm	1250*850*1130	1300*850*1130	1350*850*1130	1350*850*1130



TECHNICAL DATA OF DUCT SPLIT

اطلاعات فنی داکت اسپلیت

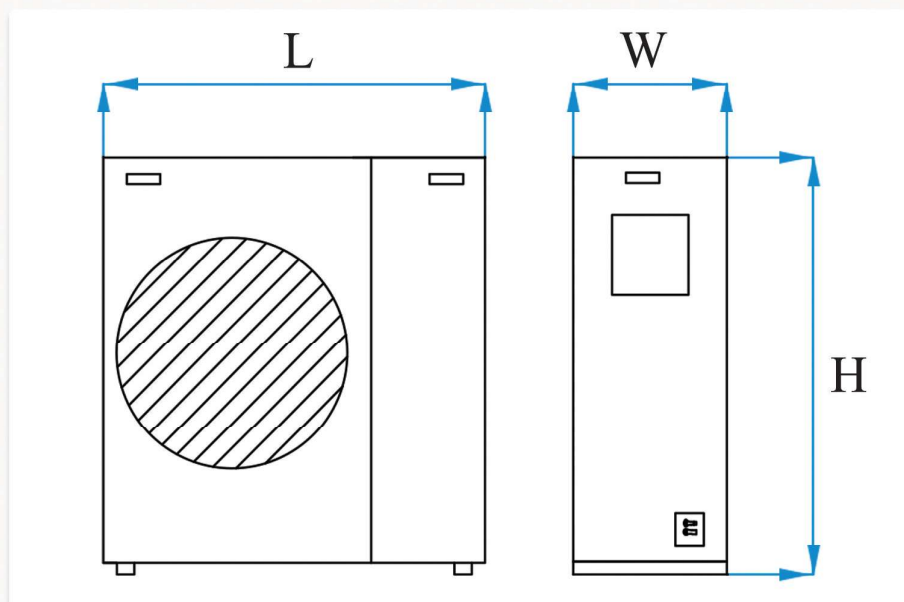
Factory model			CCU18	CCU24	CCU30	CCU36
Code						
Power supply	V-Ph-Hz		220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Max. input consumption	W		3100	3800	5800	6100
Max. input current	A		16	20	30	32
Compressor	Model		PH341X3C-4KTS1	PH440X3CS-4KTS1	LHT53VBAC	C-SBR145H15P
	Capacity	Btu/h	20336	25965	32209/32380	40262
	Input	W	1955	2670	3050/3270	3700
	Rated current (RLA)	A	9.4	13.2	14.7/15.8	17
	Locked rotor Amp(LRA)	A	51	62.4	76/84	112
	Thermal protector position		Internal	Internal	Internal	Internal
	Capacitor	uF	50UF/440V-450V	60uF/450V	60uF/450V	60uF/450V
Outdoor fan motor	Model		YDK55-6H(B)	YDK53-6C	YDK75-6C	YDK65-6/YDK65-6F
	Qty		1	1	1	2
	Input	W	109	136	162	148x2
	Capacitor	uF	3uF/450V	3uF/450V	5UF/450V	(3.5UF/450V)x2
	Speed	r/min	865	800	860	800
Outdoor coil	Number of rows		2	2	2	2
	Tube pitch(a) × row pitch(b)	mm	25x21.65	25x21.65	25x21.65	25x21.65
	Fin spacing	mm	1.8	1.8	1.8	1.8
Outdoor air flow		m ³ /h	3400	3400	4200	4800
Outdoor noise level		dB(A)	56	56	58	58
Outdoor unit	Dimension (W×D×H)	mm	830x340x535	880x340x710	980x340x785	980x340x1035
	Packing (W×D×H)	mm				
	Net/ Gross weight	kg	42/45	49/51	62/67	84/89
Refrigerant type/Quantity	Type		R22	R22	R22	R22
	Charged volume	kg	1.5	1.9	2.5	2.8
Design pressure		MPa	2.94/1.0	2.94/1.0	2.94/1.0	2.94/1.0



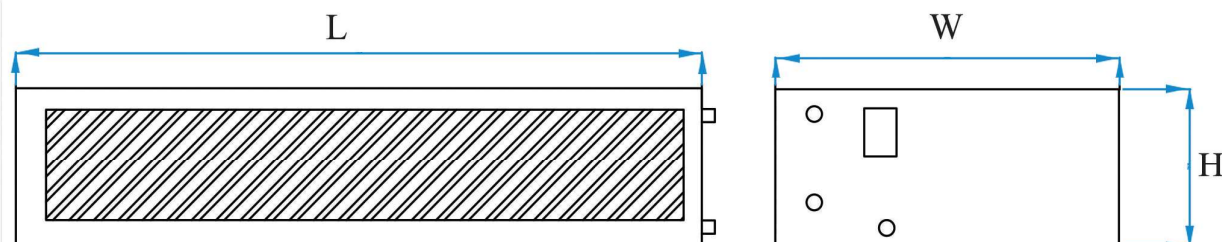
TECHNICAL DATA OF DUCT SPLIT

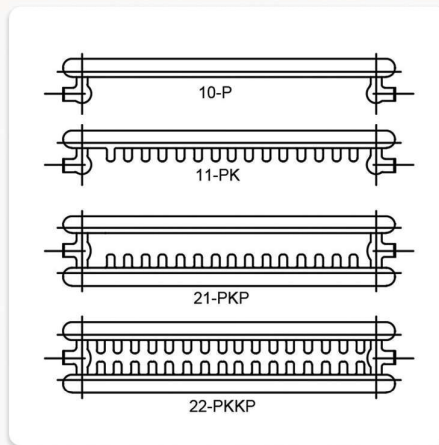
اطلاعات فنی داکت اسپلیت

Factory model			CAH18	CAH24	CAH30	CAH36
Code						
Power supply		V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Cooling	Capacity	Btu/h	18000	24000	30000	36000
	Input	W	1992	2659	3346	3889
	EER	W/W	2.66	2.67	2.69	2.7
	Qty		1	1	1	1
	Input	W	107/65/52	163/93/75	227/142/115	291/168/138
	Capacitor	uF	3.5uF/450V	3.5UF/450V	10uF/450V	10uF/450V
	Speed (Hi/Med/Lo)	r/min	1150/800/700	1000/750/680	935/700/620	1070/790/710
Indoor coil	Number of rows		2	2	3	3
	Tube pitch(a)*row pitch(b)	mm	25x21.65	25x21.65	25x21.65	25x21.65
	Fin spacing	mm	2.1	1.6	1.8	2.1
	Fin type		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Tube outside dia.and type	mm	Φ9.5,copper tube	Φ9.5,copper tube	Φ9.5,copper tube	Φ9.5,copper tube
	Coil length * height * width	mm	955x250x43.4	955x250x43.4	955x300x86.6	955x500x65
Indoor air flow(Hi/Med/Lo)		m ³ /h	1170/770/650	1400/1100/1000	2250/1940/1720	2270/1890/1650
Indoor external static pressure		Pa	70	70	80	80
Indoor noise level (sound pressure)(Hi/Med/Lo)		dB(A)	43/31/27	44/33/29	49/39/36	49/39/36
Throttle type			CAP TUBE	CAP TUBE	CAP TUBE	CAP TUBE
Indoor unit	Dimension (WxDxH)	mm	980x665x275	980x665x275	980x665x325	980x665x325
	Net/Gross weight	kg	24/27	28/31	42/47	46/49



Model		AF350L	AF400L	AF500L	AF600L	AF800L
Cooling Capacity (W)		2890	3520	4800	5850	7300
Heating Capacity (W)		4790	5810	7970	9550	11100
Power (V/PH/HZ)		220~240V/1ph/ /50Hz		220~240V/1ph/ /50Hz		
Air Flowing	High (m3/h)	560	640	800	1000	1250
	Middle (m3/h)	460	524	650	820	1040
	Low (m3/h)	360	416	520	660	800
	High (CFM)	345	390	491	590	736
Input Power	Standard Type	30	45	45	45	75
	Static Type	45	60	80	80	125
Water Flow (L/h)		498	610	828	992	1160
Water resistance (Kpa)		8	12	23	29	37
Fan& Motor	Type	Centrifugal	centrifugal	Centrifugal	Centrifugal	Centrifugal
	Fan quantity	1	2	2	2	3
	Motor quantity	1	1	1	1	2
Noise (dB/A)	Standard Type	≤36	≤37	≤39	≤41	≤44
	Static Type	≤38	≤39	≤42	≤43	≤46
Coil pipe	Type	Copper pipe with double side fins		Copper pipe with double side fins		
	Working pressure	1.6MPa		1.6MPa		
Net Weight (Kg)		18	20.5	23	25	32
Inlet Pipe Caliber		RC3/4"(DN20)		RC3/4"(DN20)		
Outlet Pipe Caliber		RC3/4"(DN20)		RC3/4"(DN20)		
Coil Size		574*65*200	640*65*200	784*65*200	954*65*200	1170*65*200
Outer Size		604*94*212	670*94*212	814*94*212	984*94*212	1200*94*212
Copper Pipe		Φ 9.52*Φ0.35mm		Φ 9.52*Φ0.35mm		
Fins space		2.1mm		2.1mm		
Coil Rows		3×8		3×8		
Product Dimensions		803×456×246	870×456×246	1007×456×246	1177×456×246	1397×456×246
Package Dimensions		843×485×270	910×485×270	1047×485×270	1217×485×270	1437×485×270





استاندارد ISIRI 360	
$\phi = B(\Delta T)^n$	معادله مشخصه
۱.۳۶۸۴	N
۶.۷۸۹۳	E یا Km
۶۰	دمای مازاد استاندارد °C
۱۸۴۱	نرخ کلی حرارت استاندارد Kcal /hr
۱۸۳۷	حرارت استاندارد نرمال Kcal /hr.m & Kcal /hr.sect i on

TECHNICAL DATA OF PANEL RADIATOR

معادله مشخصه رادیاتور پانلی

شماره تست			واحد	نماد	کمیت
۳	۲	۱			
۸۲.۹	۸۲.۹	۸۲.۹	KPa	P	فشار هوا
۲۰.۰۲	۲۰.۰۳	۲۰.۱۵	°C	Tr	دمای هوای مرجع
۵۱.۹	۷۳.۹۸	۸۵	°C	T1	دمای ورودی آب
۴۸.۰۳	۶۶.۱۵	۷۵.۱۳	°C	T2	دمای خروجی آب
۳.۸۷	۷.۸۳	۹.۸۷	°C	T1-T2	اختلاف دما
۲۱۷۰۴۵.۸	۳۱۰۱۹۸.۱۴	۳۵۷۰۸۵	J/Kg	h1	آنتالپی آب ورودی
۲۰۰۸۱۳.۴۳	۲۷۷۰۳۶.۲	۳۱۵۰۹۵.۲۲	J/Kg	h2	آنتالپی آب خروجی
۱۶۲۳۲.۳۷	۳۳۱۶۱.۹۴	۴۱۹۸۹.۷۸	J/Kg	Δh	اختلاف آنتالپی
۴۹.۹۶	۷۰.۰۶	۸۰.۰۶	°C	Tm	دمای میانگین آب
۲۹.۹۵	۵۰.۰۴	۵۹.۹۲	°C	ΔT	دمای مازاد
۰.۰۴۶	۰.۰۴۵	۰.۰۴۶	Kg/s	Qm	دبی آب
۷۳۸.۵۷	۱۴۸۵.۶۵	۱۹۱۰.۵۳	W	φ	حرارت خروجی
۸۲۷.۵۸	۱۶۶۴.۶۹	۲۱۴۰.۷۷	W	φ	حرارت خروجی تصحیح شده در فشار پارومتریک

نتایج اندازه گیری های مرتبط با محاسبه حرارت خروجی



ALBORZ AZAR



Heating,cooling ventilating systems designing & installation services

WWW.ALBORZAZAR.COM

