

هواساز

مشخصات عمومی و فنی دستگاه های هواساز:

۱. ستون بندی (FRAMING)

قطعات گوشه پروفیل های آلومینیومی با قابلیت مونتاژ و دیمونتاژ آسان متناسب با ساختار (CORNERS) سایز ۵۰ و ۷۰ تولید شده و به روش اکستروژن می باشد.

در هواسازهای هایژنیک گوشه های دستگاه گرد می باشد تا از تجمع باکتری و جرم و کثیفی جلوگیری شود.

۲. بدنه (CASING)

جنس بدنه دستگاه از نوع گالوانیزه مرغوب HOT DIP با درب های قابل دسترسی و قابل برداشت می باشد.

۳. شاسی (BASE FARME)

شاسی دستگاه از ناودانی فابریک ۱۰ با پوشش رنگ اپوکسی می باشد.

۴. مجموعه فن (Fan Box)

دستگاه دارای فن سانتریفیوژ فوروارد یا بک وارد یا پلاگ فن طرح نیکوترا می باشد. به منظور جلوگیری (Flexile joint) از لرزش، اتصال هوزینگ فن به بدنه دستگاه با استفاده از لرنه گیرهای لاستیکی (یا فنری)، صورت می گیرد.

بدنه داخلی فن دمنده در دستگاه های هایژنیک از جنس استیل می باشد و همچنین در مسیر هوا از لامپ UV استفاده می شود.

۵. رنگ بدنه (Painting)

پنل های بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک اشد اشعه به ضخامت ۸۰ تا ۱۰۰ میکرون رنگ آمیزی می گردد.

لوله های اصلی و ریزرها از جنس پلی اتیلن نصب می گردد و در صورت درخواست یا وجود خوردگی زیاد آب از لوله های استیل نیز استفاده می شود.

۶. کویل گرمایی (Heating Coil)

کویل آبی از لوله های مسی ۵/۸" و فین آلومینیومی FULL CIRCUIT موج دار سینوسی یکپارچه مداربندی نصب می گردد.

۷. کویل سرمایی (Cooling Coil)

کویل آبی (DX به صورت سفارشی) از لوله های مسی ۵/۸" و فین آلومینیومی FULL CIRCUIT موج دار سینوسی یکپارچه مداربندی نصب می گردد.

۸. فیلتراسیون هوا (Filteration)

فیلتر آلومینیومی قابل شستشوی پنج لایه سینوسی که به صورت V-TYPE به ضخامت ۵ سانتیمتر می باشد.

در هواساز های تمام هوای تازه و هایژنیک فیلتر های استاندارد دیگری به جعبه فیلتراسیون دستگاه افزوده خواهد شد از جمله فیلتر کیسه ای ۸۵ درصد و هپا ۹۹,۹۹ درصد که قابل تعویض می باشند.

Physical Data

Model	Nominal Air Delivery (m ³ /hr)	Coil Specification				V- Type Filter		Fan (Standard)		Motor (Standard)	
		Face	No of	Tube in	Length	Face	Thickness	No of	size (DI-WID)	No of	Power
		Area (m ²)	Coil	Height	(mm)	Area (m ²)	(mm)	Fan	(inch)	Motor	(kw)
35	3200	0.35	1	16	544	0.58	50	1	10-8	1	1.5
50	4900	0.53	1	16	824	0.87	50	1	12-9	1	2.2
70	6800	0.74	1	16	1150	1.17	50	1	12-12	1	3
85	8100	0.88	1	16	1368	1.45	50	1	15 - 15	1	4
100	9700	1.06	1	18	1476	1.75	50	1	18 - 13	1	4
120	11400	1.24	1	18	1727	2.33	50	1	18 - 18	1	5.5
160	14500	1.59	1	24	1686	2.9	50	1	20 - 20	1	7.5
210	19400	2.12	1	32	1705	3.5	50	1	22 - 22	1	11
280	25800	2.82	1	32	2268	4.67	50	1	25 - 20	1	11
350	32300	3.53	2	20	2225	6.1	50	2	20 - 20	2	7.5
440	40300	4.4	2	20	2774	7.84	50	2	22 - 22	2	11
530	48500	5.3	2	24	2810	8.75	50	2	25 - 20	2	11
630	58000	6.35	4	24	1685	10.5	50	2	25 - 25	2	15
740	68000	7.44	4	24	1974	11.66	50	2	28 - 28	2	15

Accessories air side pressure drop

Damper	Electrical Heater	Air Washer		Mixing Box
		C-6	C-8	
1	5	9	11	2

Air Pressure Loss in Al.Washable Filters

Standard Panel Size (cm)	Dim : 50 x 50 x 5									
Air Velocity in Filter Face (m/sec)	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3	3.3	3.6	4
ΔP (mmH ₂ O)	0.85	1.2	1.5	1.9	2.3	2.7	3.7	4.3	5.5	7.6

Chilled water Cooling Coils Rating (1000Kcal/hr)

Model Air Delivery (m3/hr)	Entering Air WB (oC)	Cooling capacity (1000 kcal/hr)					
		8 Fin/in			14 Fin/in		
		4Row	6Row	8Row	4Row	6Row	8Row
35 3200	19	10.8H	15.5H	18.6H	13.6H	18.3H	21.4H
	22	15.8H	22.8H	27.1H	19.6H	26.4H	26.8F
	24	20.8H	28.2H	33.2H	26.1H	33.6H	34.5F
	26	25.6H	34.8H	36.2H	31.8H	35.6F	41.5F
50 4900	19	22.8H	21.5F	26.7F	23.4H	25.9F	31F
	22	27.7H	31.4F	39.7F	35.2H	37.8F	44.6F
	24	34.2H	40.8F	49.1F	36.2F	48.9F	56.1F
	26	42.3H	50F	59F	45.4F	59.1F	66.9F
70 6800	19	27.8H	32.7F	39.5F	29F	39.2F	45.9F
	22	33.3H	49.1F	60F	42.6F	56.2F	65F
	24	44.2F	60.3F	72.2F	56.1F	71.5F	73.8D
	26	54.1F	72.9F	78.3D	68.1F	87.1F	88.7D
85 8100	19	34H	40.3F	48.6F	37F	48.5F	56.2F
	22	44F	60F	58.5F	53.4F	71.6F	71.2D
	24	54.8F	73.7F	78.7D	69.2F	78.3D	90.6D
	26	67.3F	79.2F	94.6D	84.5F	94.8D	108.2D
100 9700	19	35.2F	49F	58.5F	44.6F	59.1F	67.8F
	22	53.5F	72.5F	75D	65.3F	88.6F	86.3D
	24	67.3F	79.5F	95.5D	84.7D	95D	110D
	26	81.5F	96.2F	115D	101.8D	114.4D	130.3D
120 11400	19	54.9F	60.7F	62.8D	43.5D	71.3F	73.4D
	22	65.3F	88.1F	93.7D	62.7D	103.8F	104.5D
	24	80.8F	97.5D	115.2D	86.2D	125.6F	131.2D
	26	98.1F	118D	138.1D	106.6D	149.8F	156.6D
160 14500	19	54.5F	75F	89.1F	69.2F	90.1F	92.7D
	22	82.5F	110.3F	118.8D	104.1F	112.1D	132.2D
	24	102.5F	121.5D	145.6D	129.4F	145.1D	166D
	26	124.4F	147.7D	174.2D	133.3D	175.8D	198.6D

Model Air Delivery (m3/hr)	Entering Air WB (oC)	Cooling capacity (1000 kcal/hr)					
		8 Fin/in			14 Fin/in		
		4Row	6Row	8Row	4Row	6Row	8Row
210 19400	19	73.3F	100.5F	120F	92.8F	120.7F	124.2D
	22	116F	135.8D	152D	129D	155D	198D
	24	128D	179D	210D	192D	214D	257D
	26	167F	199D	235.7D	209F	236D	268D
280 25800	19	103.9F	123.6D	151D	132F	149.5D	175D
	22	156F	185.8D	222D	159D	215D	248D
	24	168D	229D	270D	212D	274D	307D
	26	206D	278D	323D	259D	328D	365D
350 32300	19	130F	176F	188.4D	166F	187D	220D
	22	195F	232D	278D	200D	269D	310D
	24	210.8D	289D	338.6D	265D	343D	386D
	26	258D	348D	404.8D	326D	411D	458D
440 40300	19	170F	203D	244D	185D	245D	283D
	22	222.5D	302D	355D	269D	360D	405D
	24	278D	372D	442D	349D	441D	488D
	26	337D	446D	515D	424D	527D	580D
530 48500	19	204F	244D	294D	259F	295D	340D
	22	266D	364D	427D	324D	433D	487D
	24	335F	447D	521D	420D	529D	589D
	26	407D	538D	620D	511D	634D	698D
630 58000	19	219F	301F	360F	280F	364F	416F
	22	331F	445F	477D	418F	531F	536D
	24	414F	491D	589D	521F	587D	671D
	26	502F	597D	706D	630F	708D	801D
740 68000	19	266F	362F	430F	339F	437F	452D
	22	402F	531F	571D	508F	553D	643D
	24	498F	596D	703D	627F	707D	800D
	26	602D	718D	845D	663D	851D	955D

Hot Water Heating Coils Rating (1000Kcal/hr)

Model Air Delivery (m3/hr)	Fin Series	3Row				4Row			
		Entering Air Wet Bulb Temp.(O C)							
		-20	-10	0	16	-20	-10	0	16
35 3200	8	58.6H	52H	46H	36H	69H	62H	54H	43H
	14	73H	65H	57H	45H	81H	73H	64H	51H
50 4900	8	88F	78F	72H	57H	106.5H	95.5H	82F	64F
	14	109F	98F	86F	53.5F	123F	110F	97F	76.5F
70 6800	8	125F	111F	98F	77F	146F	131F	115.5F	91F
	14	155F	138F	122F	96F	173F	155F	137F	108F
85 8100	8	150F	134F	118F	93F	175F	157F	139F	109F
	14	186F	166F	147F	115F	207F	185F	164F	130F
100 9700	8	180F	162F	142F	111F	211F	188.5F	167F	132F
	14	224F	200F	177F	139F	242D	223F	197F	156F
120 11400	8	213F	191F	168F	132F	248F	225F	198F	157F
	14	267F	239F	209F	165F	289D	259F	235F	186F
160 14500	8	274F	245F	224F	170F	319F	286F	253F	200F
	14	339F	303F	268F	211F	367D	299F	299F	237F
210 19400	8	366F	327F	289F	227F	415D	372D	327D	256D
	14	454F	406F	259F	283F	491D	440D	389D	306D
280 25800	8	491F	440F	389F	306F	560D	501D	442D	348D
	14	609F	454F	482F	381F	661D	592D	524D	414D
350 32300	8	615F	551F	487F	384F	701D	627D	554F	450F
	14	762F	683F	604F	478F	827D	742D	656D	520D
440 40300	8	772F	692F	611F	482F	881D	790D	698D	550D
	14	956F	857F	759F	601F	1040D	932D	825D	654D
530 48500	8	930F	833F	736F	580F	1061D	950D	840D	664D
	14	1151F	1032F	913F	723F	1250D	1122D	995D	788D
630 58000	8	1097F	976F	826F	678F	1279F	1145F	1012F	801F
	14	1356F	1215F	1072F	848F	1468D	1350F	1195F	950F
741 68000	8	1300F	1162F	1025F	809F	1508D	1325D	1201F	950F
	14	1610F	1444F	1274F	1008F	1748D	1565D	1385D	1129F

Horizontal Air Handling Unit Dimensions & Weights

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	Weight (Kg)
35	850	850	2250	275	289	395	-	80	347	231	380
50	850	1100	2290	395	341	443	-	80	347	231	470
70	850	1400	2380	395	341	393	-	80	347	231	550
85	900	1700	2470	471	404	416	-	80	347	231	650
100	950	1900	2520	430	478	492	-	80	347	231	750
120	950	2200	2535	557	478	512	-	100	347	231	815
160	1150	2000	2810	630	629	561	-	100	424	283	950
210	1450	2000	2915	692	695	815	-	120	530	353	1120
280	1450	2580	3255	794	797	713	-	120	530	353	1480
350	1800	2580	2600	630	629	1001	600	120	662	441	1800
440	1800	3150	2640	692	695	1000	820	140	662	441	2150
530	2080	3150	2805	794	797	1163	720	140	739	493	2550
630	2080	3900	2825	794	797	1163	1090	140	739	493	3220
740	2080	4500	2910	870	870	1190	1320	140	739	493	3570

