

ایرواشر

شخصات عمومی و فنی دستگاه‌های ایرواشر

۱. ستون بندی دستگاه (FRAMING)

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

نازل های سانتریفیوژ از جنس پلی آمید الیافدار با کلاگی استینلس استیل می باشد که توسط بست به لوله ها متصل می گردد.

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

۲. بدنه (CASING)

بوشن های تخلیه ، پر کن سریع و شناور برای این قسمت نصب می شود.

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

۳. شاسی (BASE FARME)

به منظور جلوگیری از نفوذ قطرات آب به Fan box از قطره گیرهای آلومینیومی سینوسی یا خم دار استفاده می شود.

برای توزیع یکنواخت هوا در محفظه ایرواشر لورهای گالوانیزه لحاظ می گردد.

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

۴. مجموعه فن:

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.

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

۷. فیلتراسیون هوا (Filteration)

فیلتر آلومینیوم قابل شستشو به صورت V-TYPE به ضخامت 5cm می باشد.

۵. محفظه (AIR WASHER BOX)

تشت ایرواشر از ورق گالوانیزه همراه با پوشش رنگ اپوکسی یا بصورت فایبر گلاس مرغوب به ضخامت 2mm به منظور جلوگیری از پوسیدگی محل جمع آوری آب می باشد.

۸. رنگ بدنه دستگاه (Painting)

پنلهای بدنه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۸۰ تا ۱۰۰ میکرون رنگ آمیزی می گردد.

LASS 6 AIR WASHER SPECIFICATION

MODEL	AIR DELIVERY	FACE AREA	WATER FLOW		NO. OF	A	B	F	K	DISCHARGE	SUCTION	DRAIN	QUICK FILL	MAKE UP	OVER FLOW	HEAD	PUMP SPECIFICATION	
	(M ³ /HR)	(M ²)	GPM	M ³ /HR	NOZZLE	(MM)				(INCH)						(M H ₂ O)	KW	RPM
35	3200	0.35	8	1.8	6	850	850	300	80	1 1/4	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1 1/2	30	1.1	1450
50	4900	0.53	19	4.3	6	850	1100	300	80	1 1/4	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1 1/2	30	3	2900
70	6800	0.74	19	4.3	6	850	1400	300	80	2	2 1/2	3/4	1/2	1/2	1 1/2	30	3	2900
85	8100	0.88	30	6.8	12	900	1700	300	80	2	2 1/2	1	3/4	3/4	1 1/2	30	3	2900
100	9700	1.06	30	6.8	12	950	1900	300	80	2	2 1/2	1	3/4	3/4	1 1/2	30	3	2900
120	11400	1.24	35	7.9	15	950	2200	300	100	2	2 1/2	1	3/4	3/4	1 1/2	30	3	2900
160	14500	1.59	42	9.5	18	1150	2000	350	100	2	2 1/2	1	3/4	3/4	2	30	3	2900
210	19400	2.12	70	15.9	24	1450	2000	350	120	2	2 1/2	1 1/2	3/4	3/4	2	30	4	2900
280	25800	2.82	84	19.1	28	1450	2580	350	120	2	2 1/2	1 1/2	3/4	3/4	2	30	4	2900
350	32300	3.53	96	21.8	30	1800	2580	350	120	2	2 1/2	1 1/2	3/4	3/4	2	30	5.5	2900
440	40000	4.4	120	27.2	40	1800	3150	400	140	3	4	2	3/4	3/4	2	30	7.5	2900
530	48000	5.3	150	34	48	2080	3150	400	140	3	4	2	3/4	3/4	2	30	11	2900
630	58000	6.35	185	42	60	2080	3900	400	140	3	4	2	3/4	1	2	30	11	2900
740	68000	7.44	200	45.4	66	2080	4500	400	160	3	4	2	3/4	1	2	30	11	2900

CLASS 8 AIR WASHER SPECIFICATION

MODEL	AIR DELIVERY	FACE AREA	WATER FLOW		NO OF	A	B	F	K	DISCHARGE	SUCTION	DRAIN	QUICK FILL	MAKE UP	OVER FLOW	HEAD	PUMP SPECIFICATION	
	(M3/HR)	(M2)	GPM	M3/HR	NOZZLE	(MM)				(INCH)						(M H2O)	KW	RPM
35	3200	0.35	28	6	12	850	850	300	80	2	2-1/2	3/4	1/2	1/2	1-1/2	30	3	2900
50	4900	0.53	28	6	12	850	1100	300	80	2	2-1/2	3/4	1/2	1/2	1-1/2	30	3	2900
70	6800	0.74	39	9	12	850	1400	300	80	2	2-1/2	3/4	1/2	1/2	1-1/2	30	3	2900
85	8100	0.88	65	15	24	900	1700	300	80	2	2-1/2	1	3/4	3/4	1-1/2	30	4	2900
100	9700	1.06	65	15	24	950	1900	300	80	2	2-1/2	1	3/4	3/4	1-1/2	30	4	2900
120	11400	1.24	80	18	30	950	2200	300	100	2	2-1/2	1	3/4	3/4	1-1/2	30	5.5	2900
160	14500	1.59	105	24	36	1150	2000	350	100	2	2-1/2	1	3/4	3/4	2	30	5.5	2900
210	19400	2.12	144	33	48	1450	2000	350	120	2	2-1/2	1-1/2	3/4	3/4	2	30	7.5	2900
280	25800	2.82	168	38	56	1450	2580	350	120	3	4	1-1/2	3/4	3/4	2	30	7.5	2900
350	32300	3.53	190	43	60	1800	2580	350	120	3	4	1-1/2	3/4	3/4	2	30	7.5	2900
440	40300	4.4	260	59	80	1800	3150	400	140	3	4	2	3/4	3/4	2	30	11	2900
530	48500	5.3	305	69	96	2080	3150	400	140	3	4	2	3/4	3/4	2	30	15	2900
630	58000	6.35	380	86	120	2080	3900	400	140	3	4	2	3/4	1	2	30	15	2900
740	68000	7.44	405	92	132	2080	4500	400	160	5	6	2	3/4	1	2	30	15	2900

Make up rate of Air Washer , Water Flow , Evaporation , Bleed Off

MODEL	CLASS 8				CLASS 6			
	WATER FLOW	EVAPORATION RATE	BLEED OFRATE	MAKE UP RATE	WATER FLOW	EVAPORATION RATE	BLEED OFRATE	MAKE UP RATE
	(M3/HR)	(LIT/MIN)	(LIT/MIN)	(LIT/MIN)	(M3/HR)	(LIT/MIN)	(LIT/MIN)	(LIT/MIN)
35	4.1	0.26	0.12	0.38	1.82	0.18	0.12	0.3
50	5.9	0.42	0.18	0.6	2.8	0.28	0.18	0.46
70	8.2	0.61	0.25	0.86	4.1	0.42	0.25	0.67
85	10	0.76	0.3	1.06	5	0.49	0.3	0.79
100	11.8	0.87	0.36	1.23	5.9	0.61	0.36	0.97
120	14	1.06	0.42	1.48	6.8	0.72	0.42	1.14
160	16.4	1.36	0.53	1.89	8.2	0.91	0.53	1.44
210	21.3	1.82	0.71	2.53	10.9	1.21	0.71	1.92
280	29.5	2.27	0.95	3.22	15	1.67	0.95	2.62
350	35.4	3.1	1.18	4.28	18.6	2.1	1.18	3.28
440	44.5	3.97	1.47	5.44	23.2	2.61	1.47	4.1
530	52.7	4.77	1.78	6.55	28.2	3.14	1.78	4.92
630	63.1	5.72	2.12	7.84	33.6	3.79	2.12	5.91
740	74.5	6.7	2.49	9.19	39	4.43	2.49	6.92

Class 6 Air Washer Dimensions (mm) & Weights (kg)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	J	K	L	Weight	
														Shipping	Operating
35	850	850	3830	275	289	881	-	80	347	231	550	1800	300	800	1250
50	850	1100	3880	395	341	829	-	80	347	231	800	1800	300	950	1530
70	850	1400	3950	395	341	829	-	80	347	231	1000	1800	300	1100	1850
85	900	1700	4040	471	404	816	-	80	347	231	1300	1800	300	1300	2170
100	950	1900	4150	430	478	792	-	80	347	231	1500	1800	300	1500	2500
120	950	2200	4150	557	478	792	-	100	347	231	1800	1800	300	1260	2430
160	1150	2000	4390	630	629	861	-	100	424	283	1600	1800	300	1620	2700
210	1450	2000	4450	692	695	1165	-	120	530	353	1600	1800	350	2100	3150
280	1450	2580	4600	794	797	1063	-	120	530	353	2000	1800	350	2500	3890
350	1800	2580	4490	630	629	1070	600	120	662	441	2000	1800	350	2700	4050
440	1800	3150	4610	692	695	1203	820	140	662	441	2530	1800	350	2600	4950
530	2080	3150	4770	794	797	1290	720	140	739	493	2530	1800	400	4000	5660
630	2080	3900	4970	794	797	1290	1090	140	739	493	2x1640	1800	400	4600	6700
740	2080	4500	5140	870	870	1320	1320	160	739	493	2x1940	1800	400	4700	7100

Class 8 Air Washer Dimensions (mm) & Weights (kg)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	J	K	L	Weight	
														Shipping	Operating
35	850	850	3830	275	289	881	-	80	347	231	550	1800	300	800	1250
50	850	1100	3880	395	341	829	-	80	347	231	800	1800	300	950	1530
70	850	1400	3950	395	341	829	-	80	347	231	1000	1800	300	1100	1850
85	900	1700	4040	471	404	816	-	80	347	231	1300	1800	300	1300	2170
100	950	1900	4150	430	478	792	-	80	347	231	1500	1800	300	1500	2500
120	950	2200	4150	557	478	792	-	100	347	231	1800	1800	300	1260	2430
160	1150	2000	4390	630	629	861	-	100	424	283	1600	1800	300	1620	2700
210	1450	2000	4450	692	695	1165	-	120	530	353	1600	1800	350	2100	3150
280	1450	2580	4600	794	797	1063	-	120	530	353	2000	1800	350	2500	3890
350	1800	2580	4490	630	629	1070	600	120	662	441	2000	1800	350	2700	4050
440	1800	3150	4610	692	695	1203	820	140	662	441	2530	1800	350	2600	4950
530	2080	3150	4770	794	797	1290	720	140	739	493	2530	1800	400	4000	5660
630	2080	3900	4970	794	797	1290	1090	140	739	493	2x1640	1800	400	4600	6700
740	2080	4500	5140	870	870	1320	1320	160	739	493	2x1940	1800	400	4700	7100

Class 8 Air Washer Dimensions (mm) & Weights (kg)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	J	K	L	Weight	
														Shipping	Operating
35	850	850	4530	275	289	881	-	80	347	231	550	2500	300	970	1600
50	850	1100	4580	395	341	829	-	80	347	231	800	2500	300	1150	1960
70	850	1400	4680	395	341	829	-	80	347	231	1000	2500	300	1350	2380
85	900	1700	4710	471	404	816	-	80	347	231	1300	2500	300	1550	2800
100	950	1900	4850	430	478	792	-	80	347	231	1500	2500	300	1800	3220
120	950	2200	4850	557	478	792	-	100	347	231	1800	2500	300	1500	3000
160	1150	2000	5090	630	629	861	-	100	424	283	1600	2500	300	2000	3500
210	1450	2000	5150	692	695	1165	-	120	530	353	1600	2500	350	2500	4000
280	1450	2580	5300	794	797	1063	-	120	530	353	2000	2500	350	2600	4500
350	1800	2580	5190	630	629	1070	600	120	662	441	2000	2500	350	3000	5000
440	1800	3150	5310	692	695	1203	820	140	662	441	2530	2500	350	3900	6250
530	2080	3150	5470	794	797	1290	720	140	739	493	2530	2500	400	4800	7100
630	2080	3900	5670	794	797	1290	1090	140	739	493	2x1640	2500	400	5300	8200
740	2080	4500	5840	870	870	1340	1320	160	739	493	2x1940	2500	400	5500	8870

