

## برج خنک کننده فلزی مدل ساتریفیوژ :

در این نوع برج خنک کننده ها نوع جریان هوا ، از نوع *Counter Flow* می باشد و جهت تأمین هوای ورودی ، از فن ساتریفیوژ در بخش ورودی هوا استفاده می گردد. این نوع برج خنک کننده ها از کارکرد کم صدا و همراه با ایجاد فشار هوای بیشتر برخوردار هستند .



### استراکچر :

استراکچر برج خنک کننده از ورق گالوانیزه مرغوب و ضخیم تولید شده و نوع قطعات تولیدی و شیوه مونتاژ آنها به یکدیگر بیشترین استحکام مکانیکی را در برج خنک کننده ایجاد می کند .

### فن :

فن های مورد استفاده ، از نوع ساتریفیوژ ( رادیال ) دارای روتورهای فوروارد و دارای بالانس استاتیکی و دینامیکی ، با سطح صدای پایین می باشد. فن های مورد استفاده از مارک یا طرح نیکوترا یا گبهارد، وبدنه آنها از جنس گالوانیزه مرغوب می باشد .



## الکتروموتور :

الکتروموتورهای مورد استفاده از مارک اروپایی دارای درجه حفاظتی *IP55* سه فاز ،  
*1400RPM* می باشد .



## سطوح تبخیر :

سطوح تبادل حرارتی برج خنک کننده ها با توجه به جریان هوا و آب و بر حسب درجه حرارت و کیفیت آب ورودی به برج خنک کننده ها از انواع آنتی باکتریال و از جنس *PVC* یا *PP* و در نوع *Splash* یا *Film* تولید آلمان و یا داخلی انتخاب و بکار گرفته می شود. این نوع سطوح از استحکام مکانیکی بالا برخوردار بوده و براحتی قابلیت دموثناژ و رسوب زدایی دارند .



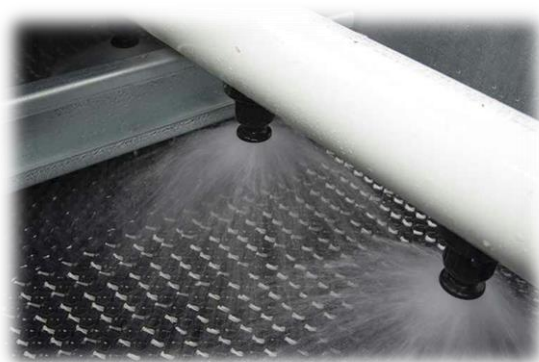
## قطره گیر:

جهت جلوگیری از تلفات آب برج خنک کننده ، در مسیر خروج هوای برج خنک کننده ها یک ردیف پد قطره گیر از جنس *PVC* ضخیم نصب می شود که میزان فرار قطرات آب را تا حد مجاز کاهش می دهد .



## سیستم توزیع آب :

سیستم توزیع آب بصورت پاششی و با استفاده از لوله های پلی اتیلن ، *PVC* یا گالوانیزه ضخیم و از طریق نصب نازل های مخصوص می باشد که از این طریق از رسوب املاح در سیستم پاشش جلوگیری می شود. آب بصورت یکنواخت بر روی سطوح تبخیر پاشش می شود و بصورت فیلم های نازک درآمده و از حداکثر سطح تبادل حرارتی با هوای عبوری برخوردار و دمای آب را بمیزان کافی کاهش می دهد .



## نازل های پاشش آب :

جهت توزیع مؤثر آب گرم ورودی ، نازل های مخصوص ضد رسوب (*Nonclogging*) ، تولید شده از جنس *ABS* با قابلیت موتناژ و دموتناژ بسیار آسان انتخاب و بکار می رود .



## سیستم انتقال قدرت :

انتقال قدرت بین الکتروموتور و فن از نوع تسمه و پولی می باشد. پولی های مورد استفاده ، از نوع جدا شونده *Taper Bush* می باشد .



## COUNTER FLOW ,FORCED DRAFT ,CENTRIFUGE COOLING TOWER SPECIFICATIONS

MODEL	NOMINAL		FAN		MOTOR		DIMENSION (mm)		
	TON	GPM	NO.	SIZ(in)	NO.	HP	L	W	H
ACFT-10	10	30	1	14	1	3/4	950	500	1900
ACFT-15	15	45	1	16	1	1 1/2	950	720	1900
ACFT-20	20	60	1	17	1	2	950	950	1960
ACFT-25	25	75	1	19	1	3	1250	950	1960
ACFT-30	30	90	1	22	1	3	1450	950	2000
ACFT-35	35	105	1	22	1	4	1750	950	2000
ACFT-40	40	120	1	22	1	5.5	1950	950	2000
ACFT-50	50	150	1	22	1	7.5	1950	1200	2000
ACFT-60	60	180	1	22	1	7.5	1950	1450	2750
ACFT-75	75	225	2	22	1	10	1950	1750	2750
ACFT-90	90	270	2	22	1	10	1950	1950	2750
ACFT-105	105	315	2	22	1	10	1950	2400	2750
ACFT-120	120	360	3	22	2	1×10 1×5.5	1950	2900	2750
ACFT-140	140	420	3	22	2	2×10	1950	3350	2750
ACFT-160	160	480	4	22	2	2×10	1950	3900	2750
ACFT-180	180	540	4	22	2	2×10	1950	4200	2750
ACFT-220	220	660	5	22	3	2×10 1×5.5	1950	4900	2750
ACFT-260	260	780	6	22	3	3×10	1950	5800	2750
ACFT-300	300	900	7	22	4	3×10 1×5.5	1950	6800	2750
ACFT-340	340	1020	8	22	4	4×10	1950	7800	2750
ACFT-400	400	1200	10	22	6	4×10 2×5.5	3800	4900	2750
ACFT-450	450	1350	12	22	6	6×10	3800	5700	2750
ACFT-500	500	1500	12	22	6	6×10	3800	5850	2750
ACFT-530	530	1590	14	22	8	6×10 2×5.5	3800	6800	2750
ACFT-660	660	1980	16	22	8	8×10	3800	7800	2750
ACFT-740	740	2220	18	22	10	8×10 2×5.5	3800	8750	2750
ACFT-820	820	2460	20	22	10	10×10	3800	9790	2750
ACFT-900	900	2700	22	22	12	10×10 2×5.5	3800	10700	2750
ACFT-980	980	2940	24	22	12	12×10	3800	11650	2750
ACFT-1050	1050	3150	26	22	14	12×10 2×5.5	3800	12650	2750
ACFT-1140	1140	3420	28	22	14	14×10	3800	13690	2750