

برج خنک کننده فایبر گلاس مکعبی

استراکچر:

استراکچر برج خنک کننده فایبرگلاس مکعبی سارآفرین ، شامل بدنه ها و حوضچه آب سرد و ستونها و دریچه های ورود هوا ، از جنس فایبرگلاس تقویت شده با رزین پلی استر ، مقاوم ، و دارای ضخامت های متناسب با ابعاد و ظرفیت برج خنک کننده بوده و از حداقل ارتعاش برخوردارند. در تولید قطعات از الیاف فایبرگلاس از نوع حصیری و سوزنی تولید می شود .



پوشش ویژه :

جهت افزایش مقاومت در برابر اشعه $U.V$. آفتاب ، سطوح خارجی کلیه قطعات با روکش ژل کوت پوشش داده می شوند .



سطوح تبادل حرارت :

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 رسوبزدایی دارند .



الکتروموتور :

الکتروموتور برج خنک کننده ها از نوع اروپایی عمود نصب فلنج دار ، دارای درجه حفاظتی *IP55* ، کلاس *F* ، در دورهای متناسب با ظرفیت و با جریان برق ورودی *380V* انتخاب و بکار گرفته می شود .



سیستم توزیع آب :

سیستم توزیع آب بصورت پاششی و با استفاده از لوله های پلی اتیلین ، 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 موتتاژ و دموتتاژ بسیار آسان انتخاب و بکار می رود .



فن :

با توجه به نوع کارکرد مکشی این نوع برج خنک کننده ها (Induced Draft) در واحد تأمین هوا از فن های آکسیال از جنس فایبرگلاس ، با مقطع ایرفویل دار پهن ، بالانس شده، و با راندمان هوادهی بالا استفاده می شود .

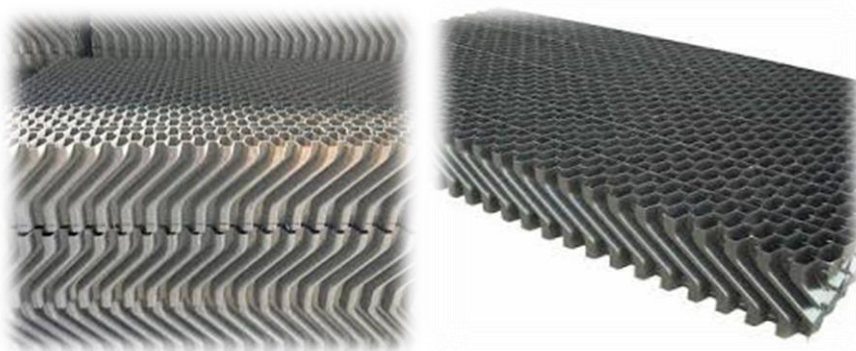


گیربکس :

در ظرفیت های بالا، و یا کاربردهای خاص ، جهت انتقال قدرت در سیستم رانش از الکتروموتور به فن ، از گیربکسهای خاص کارکرد در هوای مرطوب ، ساخت آلمان و ایتالیا استفاده می شود .

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 .



قطعات فلزی و اتصالات :

در اتصال قطعات ، از بارگذاری بر روی پیچ و مهره ها در بافت فایبرگلاس احتراز شده است. کلیه قطعات فلزی، و پیچ و مهره ها و واشرها در دو نوع استنلس استیل و یا گالوانیزه و بر حسب سفارش خریدار ، استفاده می شود .

Tower Dimensions And Specifications

MODEL	Flow Rate(GPM)	NOM.TON RT	MOTOR hp	FAN DIA msm	DIMENSION (mm)		
					A	B	C
AFC-10	24	10	1/2	600	670	670	1830
AFC-15	36	15	1/2	600	670	670	1830
AFC-20	48	20	3/4	600	870	870	2320
AFC-25	60	25	3/4	600	870	870	2320
AFC-45	108	45	1	825	1270	1270	3020
AFC-55	132	55	1 1/2	825	1270	1270	3020
AFC-65	156	65	2	825	1270	1270	3020
AFC-95	228	95	3	960	1670	1670	3270
AFC-105	252	105	3	960	1670	1670	3270
AFC-125	300	125	4	1120	1880	1880	3480
AFC-140	336	140	4	1120	1880	1880	3480
AFC-195	458	195	5.5	1600	2270	2270	3780
AFC-210	504	210	7.5	1600	2270	2270	3780
AFC-280	672	280	7.5	1600	3160	2410	4500
AFC-330	792	330	10	1600	3160	2410	4500
AFC-380	912	380	10	1780	4400	2200	4670
AFC-430	1032	430	15	1780	4400	2200	4670
AFC-560	1344	560	15	2220	4340	3100	5090
AFC-610	1464	610	20	2220	4340	3100	5090
AFC-770	1848	770	25	2780	4340	4300	5110
AFC-850	2040	850	30	2780	4340	4300	5110