

برج خنک کننده فلزی کراس فلو طرح مارلی - مدل ذوزنقه ای :

این نوع برج خنک کننده ها دارای جریان کراس فلو *Cross Flow* هستند و از جنس فایبرگلاس ، مقاوم در برابر خوردگی و یا از جنس ورق گالوانیزه ضخیم تولید می شوند .

اتصال قطعات بوسیله پیچ و مهره گالوانیزه انجام شده و از جوشکاری مخصوصا" در قطعات حوضچه پخش و جمع آوری آب احتراز بعمل آمده است. جهت آب بندی بین قطعات از نوارهای مخصوص و مقاوم در برابر آبگرم و بخار استفاده می شود. استراکچر دستگانه بصورت قطعات منفصل و قابل حمل از طریق آسانسور یا راه پله ، بدون نیاز به جرثقیل در مکانهای مرتفع ، تولید می شود .

برج های خنک کن مارلی ، در مواردیکه ظرفیت برودتی زیاد و اختلاف دمای بالایی بین آب ورودی و خروجی مورد نیاز است کارآیی بیشتری داشته و از جایگیری کمتری برخوردارند. تولید این برجها بصورت مدولار در یک یا دو یا سه سلول از ظرفیت ۳۰۰ تا ۱۵۰۰ تن و بالاتر انجام می گیرد .



استراکچر :

استراکچر این نوع برج خنک کننده ها شامل ستونها و حوضچه های پایین و بالا ، در دو نوع فایبرگلاس و یا تمام فلزی تولید می گردد .

الکتروموتورها از نوع اروپایی *IP55* ، ۱۴۰۰ دور سه فاز مورد استفاده قرار می گیرد .

سطوح تبخیر :

سطوح تبخیر از انواع سطوح *Splash* از جنس *PP* یا *PVC* یا چوب اشباع از جنس کاج روسی ، متناسب با ظرفیت استفاده می شود .



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 .

سیستم توزیع آب :

سیستم توزیع آب در این نوع برج خنک کننده ها بصورت ثقلی بوده و از طریق حوضچه های بالای برج خنک کننده و نازل های ثقلی صورت می گیرد .



دریچه بازدید :

جهت سهولت دسترسی به بخش های داخلی برج خنک کننده و همچنین تسریع در بازرسی و سرویس های مورد نیاز ، دریچه بازدید در نظر گرفته می شود .

سیستم انتقال قدرت :

انتقال قدرت در این نوع برج خنک کننده ها به دو روش گیربکس یا پولی انجام می گیرد. گیربکسهای مورد استفاده از مارک *Rossi* ایتالیا می باشند .



MODEL	DIMENSION (cm)								FAN DIA (cm)	MOTOR (HP)	INLET (in)	OUTLET (in)	MAKE UP (in)	OVERFLOW (in)	DRAIN (in)	WB=72 °F		WB=70 °F		WB=75 °F	
	BL	BW	TL	TH	DH	SH	SH	SH								HW=95°F	CW=85°F	HW=95°F	CW=85°F	HW=95°F	CW=85°F
																	CPM	TON.	TON.	TON.	TON.
ATW 300	445	225	487	336	213	43	35	44	190	7/5	6	8	1	1 1/2	2	665	293	722	311	320	138
ATW 350	445	225	502	355	241	43	35	44	190	7/5	6	8	1	1 1/2	2	765	332	830	356	390	169
ATW 400	470	250	512	336	213	43	61	44	215	10	8	10	1	2x1	2	865	382	930	400	450	196
ATW 500	470	250	537	373	259	43	61	44	215	15	8	10	1 1/2	2	4	1100	489	1180	511	550	240
ATW 560	470	250	551	400	286	43	61	44	215	20	8	10	1 1/2	2	4	1290	573	1390	609	685	298
ATW 670	470	450	502	355	241	43	35	44	2x190	2x7.5	2x6	2x8	2x1	2x1 1/2	2x2	1510	671	1600	698	800	356
ATW 750	470	500	512	336	213	43	61	44	2x215	2x10	2x8	2x10	2x1	2x1 1/2	2x2	1690	747	1795	787	940	409
ATW 850	470	500	537	373	259	43	61	44	2x215	2x15	2x8	2x10	2x1	2x1 1/2	2x4	1920	853	2040	889	1080	470
ATW 1000	470	500	551	400	286	43	61	44	2x215	2x20	2x8	2x10	2x1 1/2	2x1 1/2	2x4	2275	1011	2400	1051	1290	573