

برج خنک کننده کراس فلو طرح مارلی :

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 دستگاه 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 .

الکتروموتور :

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 .



TABLE 2 - NOZZLES NUMBER AND PIPE CONNECTIONS

MODEL	INLET In	OUTLET In	MAKE UP In	OVER FLOW In	DRAIN In
AMC-10	1	2	1/2	1	11/4
AMC-15	1	2	1/2	1	11/4
AMC-20	11/4	21/2	1/2	1	11/4
AMC-25	11/4	21/2	1/2	1	11/4
AMC-45	4	4	1/2	1	11/4
AMC-55	4	4	3/4	1	11/4
AMC-65	4	4	3/4	1	11/4
AMC-95	2×4	6	3/4	1	11/4
AMC-105	2×4	6	3/4	1	11/4
AMC-125	2×4	6	3/4	1	11/4
AMC-140	2×4	6	3/4	1	11/4
AMC-195	2×4	2×6	1	2	11/4
AMC-210	2×4	2×6	1	2	11/4
AMC-280	3×4	2×8	11/2	2	11/4
AMC-330	3×4	2×8	11/2	2	11/4
AMC-380	3×4	2×8	11/2	2	11/4
AMC-430	3×4	2×8	11/2	2	11/4
AMC-560	4×4	2×8	2	3	11/4
AMC-610	4×4	2×8	2	3	11/4
AMC-770	4×4	2×10	3	4	11/4
AMC-850	4×4	2×10	3	4	11/4