

Shell & Tube Evaporator

اوپراتور پوسته و لوله

مشخصات فنی

مبدل اوپراتور جهت تولید آب سرد مورد نیاز در دستگاه چیلر هواخنک و آب خنک مورد استفاده قرار می گیرد. اوپراتورهای تولیدی شرکت تهویه آذرباد دارای مشخصات زیر می باشد:

- پوسته اوپراتور از جنس لوله مانیسمن با سایز مناسب با توجه به ظرفیت مورد نیاز
- لوله های داخلی اوپراتور از جنس مس با سایزهای 3/8-1/2-5/8 اینچ با ضخامت مناسب
- بافل ها از جنس پلیمری یا فلزی با تعداد مناسب جهت داشتن بیشترین راندمان
- تیوپ شیت ها از جنس کربن استیل با ضخامت مناسب
- چیدمان لوله های داخلی به صورت مثلثی جهت دارا بودن راندمان بالا
- نصب فلنج استاندارد در ورودی و خروجی با سایز مناسب
- تعبیه کانکشن های مربوط به تخلیه ، آنتی فریز ، سنسورهای ورودی و خروجی بر روی مبدل
- طراحی دقیق و مهندسی بر اساس نیازهای مشتری
- دارای افت فشار پایین در مسیر آب و مبرد
- لحاظ نمودن ضریب رسوب آب در طراحی مطابق استاندارد اشری
- عایق کاری نهایی بدنه دستگاه توسط عایق الاستومریک با روکش آلومینیومی مسلح
- انجام تست فشار و نشتی در مسیر گاز مبرد و آب مطابق استاندارد اشری
- قابلیت ساخت به صورت یک مداره و دو مداره و چند مداره



Model	Actual cooling (ton)	Circuit number	Water flow Rate (gpm)	Water Pressure drop (mbar)	Shell dia. (inch)	Length (mm)	Water connection (inch)		Refrigerant line connection (inch)	
							in	out	in	out
TA-STE-10-1C	10	1	26.6	13	10	1500	2	2	5/8	1 3/8
TA-STE-12-1C	12	1	32	15	12	1500	2	2	7/8	1 3/8
TA-STE-15-1C	15	1	40	24	12	1500	2 1/2	2 1/2	3/4	1 3/8
TA-STE-20-1C	20	1	53.2	28	12	1500	2 1/2	2 1/2	7/8	1 5/8
TA-STE-20-2C	20	2	53.2	28	12	1500	2 1/2	2 1/2	5/8	1 3/8
TA-STE-30-2C	30	2	80	40	14	1500	3	3	3/4	1 3/8
TA-STE-40-2C	40	2	107	60	14	2000	3	3	7/8	1 5/8
TA-STE-50-2C	50	2	133	60	16	2000	4	4	7/8	1 5/8
TA-STE-60-2C	60	2	160	80	16	2000	4	4	1 1/8	2 1/8
TA-STE-80-2C	80	2	213	110	18	2000	4	4	1 1/8	2 1/8
TA-STE-100-2C	100	2	266	170	16	3000	4	6	1 1/8	2 5/8
TA-STE-120-2C	120	2	320	210	18	3000	6	6	1 3/8	2 5/8
TA-STE-140-2C	140	2	373	250	18	3000	6	6	1 3/8	3 1/8
TA-STE-160-2C	160	2	426	300	20	3000	6	6	1 3/8	3 1/8
TA-STE-180-2C	180	2	480	350	20	3000	6	6	1 3/8	3 5/8
TA-STE-200-2C	200	2	532	400	22	3000	6	6	1 3/8	3 5/8

Design criteria: Evaporating temp.: 3.8 °C / Water in/out temp.: 12/7 °C / Condensing temp.: 54 °C
Super heat temp.: 8 °C / Sub cooling temp.: 5 °C, Refrigerant :R22