



تولید کننده دستگاه های تهویه مطبوع سرمایشی و گرمایشی

Air Handling Unit
Hygienic Air Handling Unit
Air Washer
Zent
Fiber Glass Cooling Tower
Air Cooled Heat Exchanger (Dry Cooler)

هواساز
هواساز هایژنیک
ایرواشر
زنت
برج خنک کننده فایبرگلاس
مبدل حرارتی هوا خنک

Manufacturer of cooling and heating air conditioners

Air Handling Unit



◀ مشخصات فنی هواسازهای ساخت شرکت نگین تهویه :

- ساخت هواسازها در مدل های استاندارد از 1200 تا CFM 50000 و ساخت در ظرفیت های بالاتر به صورت سفارشی
- ساخت هواسازها در انواع یک یا چند منطقه ای (افزودن ترمینال باکس های کنترل جریان هوا در کانال ها) و انواع عمودی ، افقی و L شکل با توجه به محل نصب و درخواست مشتری
- استفاده از الکتروموتورهای مارک زیمنس آلمان یا موتوژن ایران با کلاس حفاظتی IP55 و عایق حرارتی کلاس F
- استفاده از انواع فن های گریز از مرکز (Backward , Forward , Airfoil) با بالانس استاتیکی و دینامیکی مارک نیکوترا یا تکنی فن
- ستون بندی دستگاه و دمپرها توسط پروفیل آلومینیومی آبکاری شده با آلیاژ 6063 مطابق طرح AROSIO ایتالیا
- استفاده از اتصالات و گوشه های پلی آمید الیاف دار مقاوم در برابر گرما
- اتصال قسمت های مختلف با ساختار پیچ و مهره ای و استفاده از لاستیک های مخصوص جهت آب بندی و هوابندی
- ساخت بدنه دستگاه به صورت دو لایه و عایق کاری حرارتی آن
- رنگ آمیزی بدنه دستگاه به صورت پودری الکترواستاتیک به ضخامت 60 تا 80 میکرون
- مجهز نمودن دستگاه به انواع کویل های آبی (سرمایشی و گرمایشی) ، کویل بخار و کویل انبساط مستقیم DX (با توجه به نیاز)
- مجهز نمودن دستگاه به فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو
- ساخت کویل ها با لوله های مسی و فن های آلومینیومی با تراکم 8 تا 14 فن در هر اینچ (FPI)
- اتصال فن و موتور به بدنه دستگاه توسط لرزه گیر و برزنت جهت جلوگیری از ایجاد صدا و ارتعاش
- مجهز به دمپرهای ورود هوای تازه ، هوای برگشتی و محفظه مخلوط کننده هوای تازه و برگشتی و در صورت لزوم دمپرهای خروجی

◀ آپشن ها :

- استفاده از پوشش ضد خوردگی بر روی فن ها (Blue Fin , Gold Fin) در شرایط خاص
- قابلیت نصب فیلترهای کیسه ای ، هپا یا اولپا و کربن فعال با توجه به نیاز پروژه
- عایق کاری دو جداره دستگاه با عایق پلی یورتان یا پشم سنگ
- قابلیت نصب انواع رطوبت زن های آبی ، بخار یا الکتریکی و سیستم کنترل و تنظیم کننده میزان رطوبت هوا
- قابلیت نصب صداگیر بر روی دستگاه (برای اماکن بسیار حساس نسبت به صدا)
- قابلیت نصب فن بکوارد تمام استیل 304
- قابلیت افزودن المنت های برقی به عنوان سیستم گرمایشی

کاتالوگ هواسازهای ساخت شرکت نگین تهویه :

KT-AHU-50	KT-AHU-40	KT-AHU-30	KT-AHU-20	KT-AHU-15	KT-AHU-10	KT-AHU-5	KT-AHU-4	KT-AHU-3	مدل دستگاه	
50000	40000	30000	20000	15000	10000	5000	4000	3000	ظرفیت هوادهی اسمی CFM	
1500000	1200000	900000	600000	450000	300000	150000	120000	90000	ظرفیت سرمایشی BTU/h	
برق 380 ولت ، 3 فاز ، 50 هرتز									مشخصات برق ورودی	
فن فوروارد ، بکوارد یا پلاگ ساخت شرکت دمنده ایران یا استفاده از فن های نیکوترا یا تکنی فن اسپانیا									نوع و مارک فن	
زیمنس یا موتوژن									مارک الکتروموتور فن	
کویل 4 ردیفه با لوله های مسی و 12 فین آلومینیومی در هر اینچ									نوع کویل آب سرد	
کویل 2 ردیفه با لوله های مسی و 10 فین آلومینیومی در هر اینچ									نوع کویل آب گرم	
4000	3500	3500	3200	2800	2600	2200	2100	2000	طول	ابعاد بر حسب mm
4000	3700	3700	2400	2200	2000	1400	1300	1200	عرض	
2800	2500	2200	2100	1700	1500	1150	1100	1000	ارتفاع	
فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو ، کاغذی یا کیسه ای و فیلتر هپا به صورت سفارشی برای کاربردهای خاص									نوع فیلترها	



Hygienic Air Handling Unit



فیلتر هپا



فیلتر کیسه ای



فیلتر آلومینیومی



موتور دمپر



دمپر آلومینیومی



مجموعه موتور و فن

مشخصات فنی هواسازهای هایژنیک (بهداشتی) ساخت شرکت نگین تهویه :

- ساخت هواسازها در مدل های استاندارد از 1200 تا CFM 50000 و ساخت در ظرفیت های بالاتر به صورت سفارشی
- ساخت هواسازها در انواع یک یا چند منطقه ای (افزودن ترمینال باکس های کنترل جریان هوا در کانال ها) و انواع عمودی ، افقی و L
- استفاده از الکتروموتورهای مارک زیمنس آلمان یا موتوژن ایران با کلاس حفاظتی IP55 و عایق حرارتی کلاس F
- استفاده از انواع فن های گریز از مرکز (Backward , Forward , Airfoil) با بالانس استاتیکی و دینامیکی مارک نیکوترا یا تکنی فن
- ستون بندی دستگاه و دمپرها توسط پروفیل آلومینیومی آبکاری شده با آلیاژ 6063 مطابق طرح AROSIO ایتالیا
- استفاده از اتصالات و گوشه های پلی آمید الیاف دار مقاوم در برابر گرما
- ساخت بدنه دستگاه به صورت دو لایه و عایق کاری حرارتی آن
- رنگ آمیزی بدنه دستگاه به صورت پودری الکترواستاتیک به ضخامت 60 تا 80 میکرون
- مجهز نمودن دستگاه به انواع کویل های آبی (سرمایشی و گرمایشی) ، کویل بخار و کویل انبساط مستقیم DX (با توجه به نیاز)
- ساخت کویل ها با لوله های مسی و فین های آلومینیومی با تراکم 8 تا 14 فین در هر اینچ (FPI)
- استفاده از کویل های آبی سرمایشی و گرمایشی با اتصالات استاندارد (تا قطر ۳ اینچ) و دریوش های کاملاً هوا بند و آب بند
- اتصال فن و موتور به بدنه دستگاه توسط لرزه گیر و برزنت جهت جلوگیری از ایجاد صدا و ارتعاش
- مجهز به دمپرهای ورود هوای تازه ، هوای برگشتی و محفظه مخلوط کننده هوای تازه و برگشتی و در صورت لزوم دمپرهای خروجی
- استفاده از یاتاقان های ژاپنی مارک FYH
- استفاده از پروفیل Thermal Break جهت جلوگیری از اتلاف حرارت بین محیط خارج و داخل هواساز
- استفاده از اتصالات محکم جهت متصل نمودن بخش های مختلف دستگاه بدون پیچ های نمایان مطابق با استاندارد EN 13053
- استفاده از درب های دو پله ای و استفاده از واشرهای EPDM همراه با دستگیره و لولاهای کامپوزیتی مناسب
- استفاده از دریچه های بازدید دایره ای و مربعی عایق کاری شده (مطابق با استاندارد EN 13053)
- کاور داخلی هواساز هایژنیک از استیل 304 با درز بندی مناسب
- سیستم قطره گیر از جنس آلومینیوم یا استیل
- تحویل دستگاه پس از تست عملکرد و به صورت کاملاً آب بندی و هوا بندی شده
- مجهز به انواع فیلترهای آلومینیومی ، کیسه ای ، هپا ، کربن اکتیو و لامپ UV (استفاده از فیلتر هپا با کلاس H13 همراه با برگه Certificate از کارخانه تولید کننده و با قابلیت جدا شدن از دستگاه هواساز به صورت کشویی و درز بندی مناسب)

آپشن ها :

- قابلیت نصب انواع رطوبت زن های آبی ، بخار یا الکتریکی و سیستم کنترل و تنظیم کننده میزان رطوبت هوا
- قابلیت نصب صداگیر بر روی دستگاه (برای اماکن بسیار حساس نسبت به صدا)
- قابلیت نصب فن بکوارد تمام استیل 304
- قابلیت افزودن المنت های برقی به عنوان سیستم گرمایشی
- قابلیت استفاده از موتور فن های اینورتر (دور متغیر)

Air Washer





مشخصات فنی ایرواشرهای ساخت شرکت نگین تهویه :

- ساخت ایرواشرها در مدل های استاندارد از 2000 تا CFM 60000 و ساخت در ظرفیت های بالاتر به صورت سفارشی
- ساخت ایرواشرها تا ظرفیت CFM 15000 به صورت یکپارچه و بالاتر از آن به صورت سه تکه
- طراحی ایرواشرها در سه کلاس (کلاس 4 جهت اماکنی که به سطح رطوبت کم نیاز دارند، کلاس 6 جهت اماکنی که به سطح رطوبت متوسط نیاز دارند و کلاس 8 جهت اماکنی که به سطح رطوبت بالایی نیاز دارند)
- استفاده از فن های شرکت ایتالیایی نیکوترا (Nicotra) یا تکنی فن با راندمان بالا و سطح صدای کم و بالانس استاتیکی و دینامیکی
- استفاده از الکترو موتورهای موتوژن یا زیمنس با کلاس حفاظتی IP55 و عایق حرارتی کلاس F به صورت سه فاز یا تک فاز
- اتصال فن و موتور به بدنه دستگاه توسط لرزه گیر و برزنت جهت جلوگیری از ایجاد صدا و ارتعاش
- استفاده از اتصالات پلی آمید الیاف دار (مقاوم در برابر حرارت) در گوشه ها
- اتصال قسمت های مختلف با ساختار پیچ و مهره ای و استفاده از لاستیک های مخصوص جهت آب بندی و هوابندی
- استفاده از یاتاقان های ژاپنی مارک FYH
- دارای کویل های گرمایی 1 ، 2 یا 3 ردیفه با لوله های مسی 8 تا 14 فین بر اینچ (متناسب با نیاز)
- ستون بندی دستگاه و دمپرها توسط پروفیل آلومینیومی آبکاری شده با آلایژ 6063 مطابق طرح AROSIO ایتالیا
- قسمت خارجی بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با ضخامت 1 تا 2 میلی متر (بسته به ابعاد و ظرفیت دستگاه) و قسمت داخلی بدنه ساخته شده از ورق گالوانیزه با ضخامت 0.6 تا 1 میلی متر
- رنگ آمیزی بدنه دستگاه به صورت پودری الکترواستاتیک به ضخامت 60 تا 80 میکرون
- عایق کاری بدنه با پلی اتیلن به ضخامت 20 میلی متر
- مجهز به دمپرهای ورود هوای تازه ، هوای برگشتی و محفظه مخلوط کننده هوای تازه و برگشتی و در صورت لزوم دمپرهای خروجی
- مجهز به فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو و نازل های پلیمری طرح بل آلمان
- استفاده از پمپ های آب شرکت اسپیکو (spico) یا پمپیران

آپشن ها :

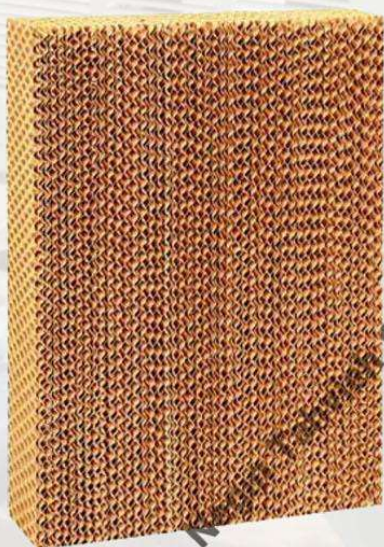
- امکان افزودن نمایشگر دیجیتال و سیستم هشدار نگهداری
- سیستم خاموش کن به صورت اتوماتیک در صورت خالی بودن مخزن آب
- نمایش سطح رطوبت نسبی
- استفاده از فیلترهای کیسه ای ، هپا و کربن اکتیو (در صورت نیاز یا درخواست مشتری)
- استفاده از کویل آب سرد به عنوان مکمل سرمایش سیستم تبخیری (در صورت درخواست نیاز)
- قابلیت نصب موتور دمپر برقی
- قابلیت نصب صداگیر بر روی دستگاه (برای اماکن بسیار حساس نسبت به صدا)
- قابلیت افزودن المنت های برقی به عنوان سیستم گرمایشی



کاتالوگ ایرواشرهای کلاس 6 ساخت شرکت نگین تهویه :

KT-AW-50	KT-AW-40	KT-AW-30	KT-AW-20	KT-AW-15	KT-AW-10	KT-AW-5	KT-AW-4	KT-AW-3	مدل دستگاه	
50000	40000	30000	20000	15000	10000	5000	4000	3000	ظرفیت هوادهی اسمی CFM	
1500000	1200000	900000	600000	450000	300000	150000	120000	90000	ظرفیت سرمایشی BTU/h	
برق 380 ولت ، 3 فاز ، 50 هرتز									مشخصات برق ورودی	
فن فوروارد ، بکوارد یا پلاگ ساخت شرکت دمنده ایران یا بر حسب سفارش استفاده از فن نیکوترا یا تکنی فن اسپانیا									نوع و مارک فن	
زیمنس یا موتوژن									مارک الکتروموتور فن	
160	140	120	80	60	40	22	19	16	جریان آب اسمی GPM	
کوئل 2 ردیفه با لوله های مسی و 10 فین آلومینیومی در هر اینچ									نوع کوئل آب گرم	
4000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	طول	ابعاد بر حسب mm
4000	5300	4500	2650	2250	1980	1550	1400	1200	عرض	
2800	2460	2240	2370	2170	1750	1330	1300	1200	ارتفاع	
فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو ، کاغذی یا کیسه ای - فیلتر هپا و پلی کربنات فعال به صورت سفارشی برای کاربردهای خاص									نوع فیلترها	

Zent



مشخصات فنی زنت های ساخت شرکت نگین تهویه :

- ساخت دستگاه های زنت در مدل های استاندارد از 2000 تا CFM 60000 و ساخت در ظرفیت های بالاتر به صورت سفارشی
- ساخت بدنه دستگاه از ورق گالوانیزه مرغوب Hot Dip با ضخامت 1 تا 2 میلی متر (بسته به ابعاد و ظرفیت دستگاه)
- رنگ آمیزی بدنه دستگاه به صورت پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- ساختار ، ستون بندی و دمپره های دستگاه از جنس پروفیل آلومینیومی آبکاری شده با آلایژ ۶۰۶۳ مطابق طرح AROSIO ایتالیا
- استفاده از اتصالات پلی آمید الیاف دار (مقاوم در برابر حرارت) در گوشه ها
- اتصال قسمت های مختلف با ساختار پیچ و مهره ای و استفاده از لاستیک های مخصوص جهت آب بندی و هوابندی
- استفاده از فن های شرکت ایتالیایی نیکوترا (Nicotra) یا تکنی فن با راندمان بالا و سطح صدای کم و بالانس استاتیکی و دینامیکی
- استفاده از الکترو موتورهای موتوژن یا زیمنس با کلاس حفاظتی IP55 و عایق حرارتی کلاس F به صورت سه فاز یا تک فاز
- استفاده از یاتاقان های ژاپنی مارک FYH
- دارای کویل های گرمایشی (کویل آب گرم یا بخار داغ) 1 ، 2 یا 3 ردیفه با لوله های مسی 8 تا 14 فین بر اینچ (متناسب با نیاز)
- استفاده از پدهای سلولوزی و طراحی کانال های عبور هوا به شکل منظم (با حداقل افت فشار در مسیر هوای عبوری) و با قابلیت حداکثری در جلوگیری از چکه کردن آب
- مجهز به دمپره های ورود هوای تازه ، هوای برگشتی و محفظه مخلوط کننده هوای تازه و برگشتی و در صورت لزوم دمپره های خروجی
- مجهز به فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو

آپشن ها :

- قابلیت اینورتر (سرعت متغیر) نمودن الکتروموتور فن با تکنولوژی موتورهای اینورتر در صورت درخواست مشتری
- استفاده از انواع فیلترهای کیسه ای ، هپا ، لامپ UV و اوزون جهت ضد عفونی نمودن هوای تهویه شده
- امکان افزودن نمایشگر دیجیتال و سیستم هشدار نگهداری
- استفاده از کویل آب سرد به عنوان مکمل سرمایش سیستم تبخیری (در صورت درخواست نیاز)
- قابلیت نصب موتور دمپر برقی
- قابلیت نصب صداگیر بر روی دستگاه (برای اماکن بسیار حساس نسبت به صدا)
- قابلیت افزودن المنت های برقی به عنوان سیستم گرمایشی





کاتالوگ دستگاه های زنت ساخت شرکت نگین تهویه :

KT-ZE-50	KT-ZE-40	KT-ZE-30	KT-ZE-20	KT-ZE-15	KT-ZE-10	KT-ZE-5	KT-ZE-4	KT-ZE-3	مدل دستگاه	
50000	40000	30000	20000	15000	10000	5000	4000	3000	ظرفیت هوادهی اسمی CFM	
1500000	1200000	900000	600000	450000	300000	150000	120000	90000	ظرفیت سرمایشی BTU/h	
برق 380 ولت ، 3 فاز ، 50 هرتز									مشخصات برق ورودی	
فن فوروارد ، بکوارد یا پلاگ ساخت شرکت دمنده یا بر حسب سفارش استفاده از فن نیکوترا یا تکنی فن اسپانیا									نوع و مارک فن	
زیمنس یا موتوژن									مارک الکتروموتور فن	
4 inch	3 inch	3 inch	2 inch	1 1/2 inch	1 1/4 inch	1 inch	1 inch	1 inch	قطر لوله آبگرم ورودی و خروجی	
کوئیل با لوله های مسی و تعداد 8 تا 14 فین آلومینیومی در هر اینچ									نوع کوئیل آب گرم	
2900	2500	2400	2200	2000	2000	1000	1000	800	طول	ابعاد بر حسب mm
3200	2800	2400	2200	1500	1300	1000	800	800	عرض	
3800	3200	3200	2900	2200	2200	1950	1950	1950	ارتفاع	
فیلترهای آلومینیومی قابل شستشو ، کاغذی یا کیسه ای									نوع فیلترها	

▶ Fiber Glass Cooling Tower



◀ مشخصات فنی برج های خنک کننده :

- ساخت برج های خنک کننده فایبرگلاس در ظرفیت های 10 تا 1250 تن تبرید
- ساخت بدنه دستگاه از جنس فایبرگلاس با ضخامت مناسب و تقویت شده با پلی استر
- مقاوم در برابر اشعه های UV و رطوبت
- سطوح خیس شونده (پکینگ ها) از جنس PVC یا پلی پروپیلن با ضخامت 300 تا 350 میکرون و با گام های متفاوت
- اتصال بدنه و قسمت های مختلف برج توسط پیچ و مهره گالوانیزه
- مجموعه فن دستگاه از نوع اکسیال و به صورت Airfoil با بالانس استاتیکی و دینامیکی
- الکتروموتور برج ها از نوع فلنچ دار ، سه فاز و ساخت شرکت های معتبر اروپایی یا ایرانی (زیمنس یا موتوژن بنا به درخواست مشتری) با درجه حفاظت IP55 و عایق حرارتی کلاس F
- سیستم انتقال قدرت از الکتروموتور به فن توسط پولی و یا گیربکس (با توجه به ظرفیت دستگاه)
- استفاده از جدا کننده آب و هوا (Drift Eliminator) از جنس PVC برای جلوگیری عبور قطرات آب به همراه هوا از قسمت بالای برج
- استفاده از سیستم پخش آب آلومینیومی و نازل های پاشش آب بر روی پکینگ ها
- طراحی و تولید در انواع مکعبی ، گرد ، جریان متقاطع ، جریان مخالف (دارای نازل پاشش آب) ، مدار باز ، مدار بسته و ترکیبی
- ساخت در دو نوع کاربری تهویه مطبوع و صنعتی (کارکرد در چهار فصل سال)

◀ آپشن ها :

- اینورتر نمودن موتور الکتریکی (دور متغیر نمودن موتور الکتریکی فن) در صورت درخواست مشتری
- قابلیت نصب صداگیر بر روی دستگاه (برای اماکن بسیار حساس نسبت به صدا)
- روکش دار کردن پکینگ ها با مواد آنتی باکتریال



کاتالوگ برج های خنک کننده ساخت شرکت نگین تهویه :



مدل دستگاه	KT-CT-10	KT-CT-30	KT-CT-60	KT-CT-100	KT-CT-150	KT-CT-200	KT-CT-300	KT-CT-400	KT-CT-500	KT-CT-600	KT-CT-800	KT-CT-1000	KT-CT-1200	سایز لوله ها بر حسب اینچ	ورودی خروجی	سرریز Over flow	تخلیه Drain
ظرفیت پروتی بر حسب تن تبرید	10	30	60	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200		1 1/2	1	1
دبی حجمی آب بر حسب گالن بر دقیقه	30	90	180	300	450	600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600				
توان موتور الکتریکی بر حسب کیلووات	0.18	0.55	1.1	2.2	3	4/5.5	5.5/7.5	11	11	15	18.5	18.5	22				
قطر فن بر حسب میلی متر	584	884	1184	1184	1484	1780	2360	2910	2910	3300	4200	4400	4600				
وزن خالص دستگاه در حالت کار بر حسب کیلوگرم	195	443	918	1570	2000	2440	3515	4370	6440	8000	12200	12460	14170				
قطر دستگاه بر حسب میلی متر	930	1630	1990	2590	2950	3710	4390	4850	5510	6530	7590	7590	8790				
ارتفاع دستگاه بر حسب میلی متر	1630	1890	2370	2770	2800	2920	3280	3680	4270	4600	5000	5230	5560				
	1 1/2	3	4	4	5	6	8	8	10	10	12	12	12				
	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	3	3	3	4	4	4	4	4				
	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	3	3	3				

▶ Air Cooled Heat Exchanger (Dry Cooler)



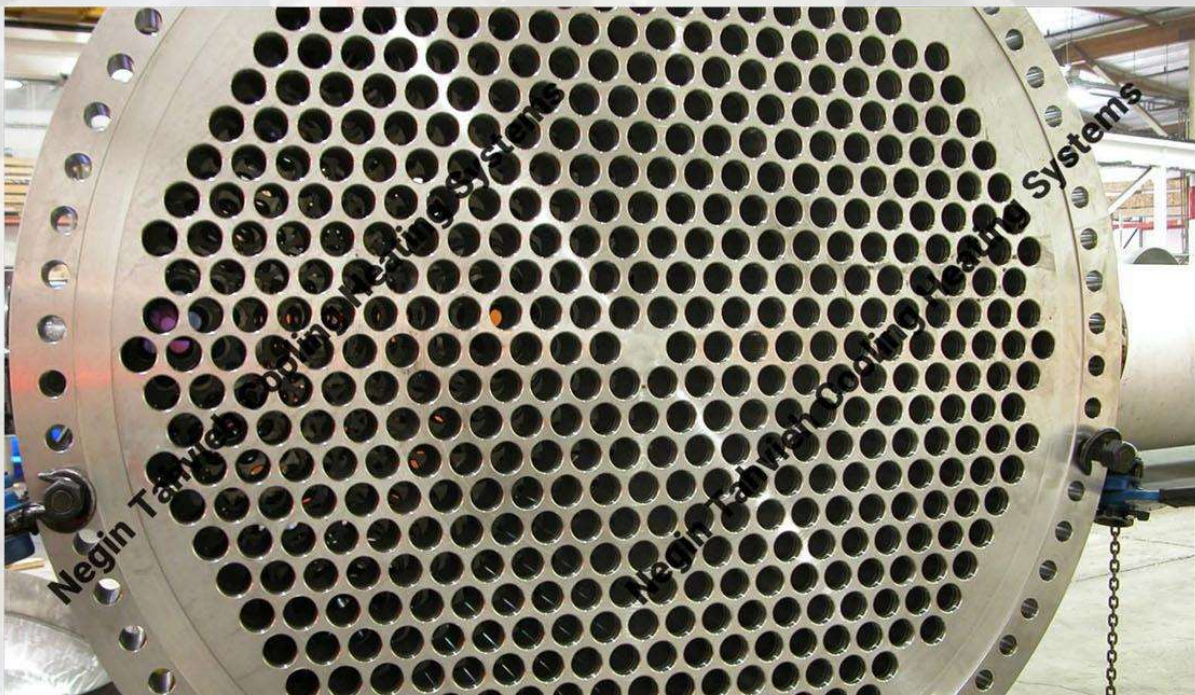
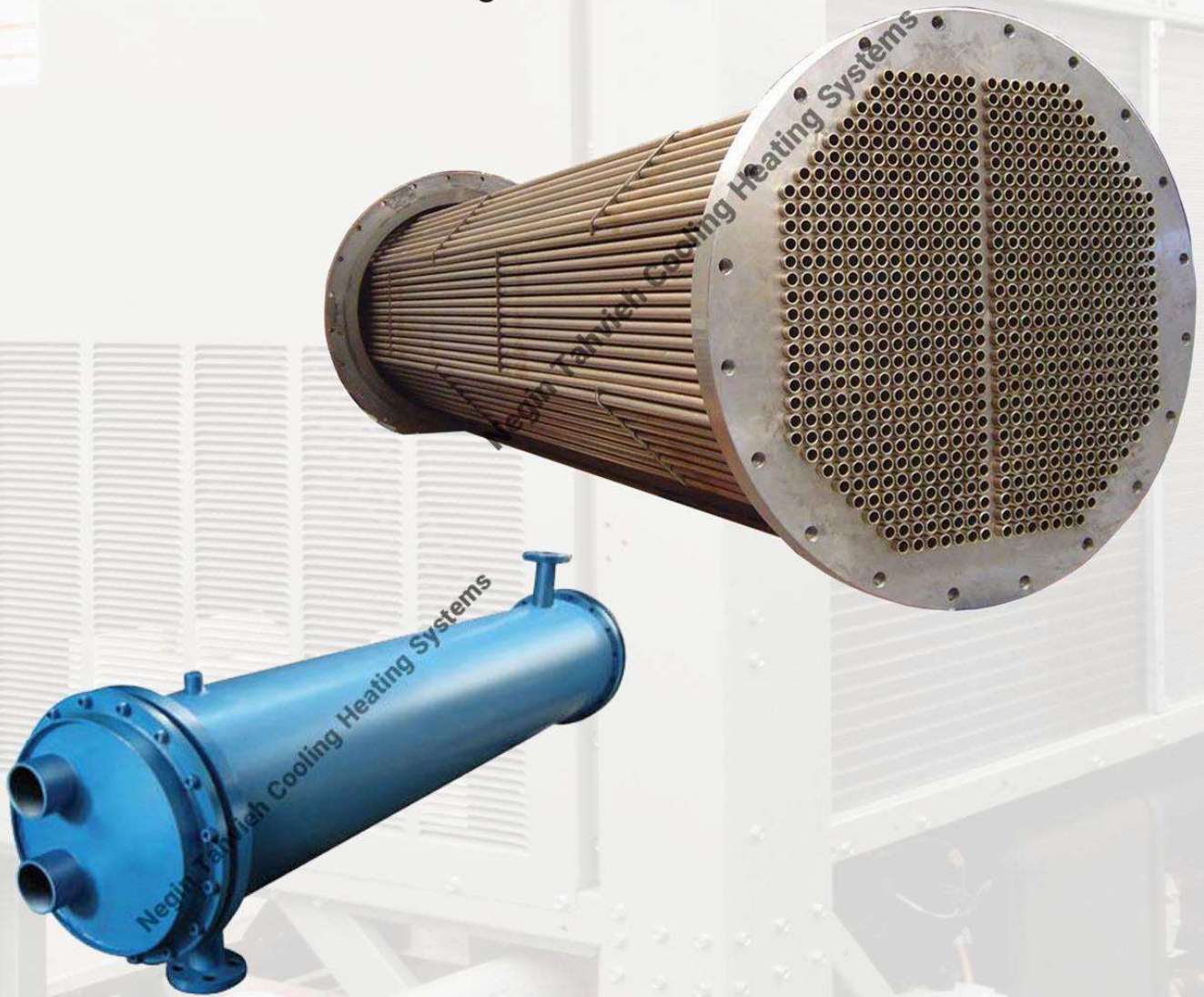
◀ مشخصات فنی مبدل های حرارتی هوا خنک ساخت شرکت نگین تهویه :

- استفاده از موتور فن های کوپل مستقیم و بدون گیربکس یا چرخ تسمه ای
- استفاده از موتور فن های مارک EBM ، زیلاگ یا موتور فن های ایرانی شرکت دمنده با توجه به درخواست مشتری
- موتور الکتریکی فن ها از نوع سه فاز 900 دور بر دقیقه ، مناسب کار در دمای بالا با درجه حفاظتی IP55 و کلاس حرارتی F با بالانس استاتیک و دینامیکی
- استفاده از لوله های مسی با فین های آلومینیومی منحنی شکل با ضریب انتقال حرارت بالا و در نتیجه افزایش راندمان خنک کاری
- ساخت بدنه و استراکچر دستگاه از ورق گالوانیزه مرغوب Hot Dip
- رنگ آمیزی بدنه دستگاه به صورت پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ الی ۸۰ میکرون و مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی

◀ آپشن ها :

- استفاده از لوله های مسی داخل فین دار
- امکان حفاظت کوپل ها در شرایط محیطی خاص با پوشش مواد ضد خوردگی (Anti Corrosion Blue or Gold Fins)
- تابلو برق مستقل جهت کنترل مدارهای فرمان و قدرت دستگاه و مجهز به کنترل اتوماتیک فن جهت کارکرد بهینه دستگاه
- قابلیت ساخت تیوب ها از جنس استنلس استیل و ... با توجه به نوع سیال جاری در مبدل یا شرایط محیطی

▶ Shell and Tube Heat Exchanger



◀ مشخصات فنی مبدل های حرارتی پوسته و لوله :

- بدنه (پوسته) از نوع کربن استیل ، استنلس استیل و یا برنج و تیوب های داخلی (لوله ها) از جنس مس ، استنلس استیل ، کربن استیل و یا برنج (با توجه به نوع سیال و خوردگی سیال جاری در آن)
- ساخت مبدل با بدنه بسیار مستحکم و کاملاً آب بندی شده با سطوح داخلی و خارجی ضد زنگ و عایق کاری پوسته آن با فوم پلاستیکی به ضخامت 19 میلی متر
- جوشکاری دقیق پوسته خارجی
- جوشکاری با تجهیزات MTIG و MIG/MAG
- استفاده از لوله های بدون درز در ساخت کویل
- Rolling و Welding تیوب ها به تیوب شیت ها مطابق استاندارد ASME و TEMA
- سندبلاستینگ مبدل ها
- طراحی مبدل ها با قابلیت مونتاژ و دیمونتاژ آسان جهت سرویس و نگهداری
- تعبیه بوشن هایی بر روی مبدل جهت تخلیه سیال درون پوسته و سیال درون لوله و نیز هواگیری مبدل
- طراحی مبدل بر اساس اطلاعات فنی و موارد مورد نیاز ارائه شده از طرف مشتری و به بهترین و مناسب ترین شکل از نظر طرح و قیمت
- انتخاب مواد متناسب با فشار و درجه حرارت کاری مبدل
- ساخت تیوب باندل های U شکل ، تیوب باندل های با تیوب شیت متحرک و ثابت (معمولاً جنس باندل ها از تیوب های مسی و جنس تیوب شیت ها از کربن استیل است)
- لوله های مبدل در اندازه های استاندارد 3/8 , 1/2 , 5/8 , 3/4 , 1 اینچ با ضخامت های 0.9 و 0.7 میلی متر

◀ آپشن ها :

- استفاده از پوسته و لوله های کاپرنیکل ، کربن استیل ، برنجی ، استینلس استیل 316 و ...
- ساخت تیوب شیت ها از مواد کربن استیل فورج شده ، استنلس استیل ، فسفر برنج ، مس و ...
- طراحی مبدل های خاص با استفاده از نرم افزار ASPEN HTFS
- تعبیه ستاره های 5 پر آلومینیومی جهت ایجاد جریان مغشوش در سیال و افزایش ضریب انتقال حرارت