

پاکت ب: مشخصات روف تاپ پکیج با ظرفیت 5000cfm و 20 تن تبرید:

نوع دستگاه: <input type="checkbox"/> استاندارد <input checked="" type="checkbox"/> هایپرنیک			
واحد	مدل دستگاه:		نام پروژه:
F	98	دمای خشک	شرایط محل نصب
F	68	دمای مرطوب	
F	15	دمای خشک	
ft	3200	ارتفاع از سطح دریا	
ارتفاع		عرض	طول
150		150	520
CFM	5000	هوای رفت	
CFM	---	هوای برگشت	
CFM	5000	هوای تازه	
...	Plug	مدل فن	
mm	630	قطر پروانه	
CFM	5000	ظرفیت هوادهی	
In-wg	5.5	فشار استاتیکی	
...	5.5kw,380,3,50	الکتروموتور (kw/volt/phase/hertz)	
Fin plate		نوع	
4rows , 10fpi, DX, 2 circuit		مدل	
Fpm	500	حداکثر سرعت هوای عبوری	
F	---	دمای آب ورودی	
F	---	دمای آب خروجی	
Fin plate		نوع	
2rows , 10fpi		مدل	
Fpm	500	حداکثر سرعت هوای عبوری	
F	180	دمای آب ورودی	
F	160	دمای آب خروجی	
Fin plate		نوع	
2rows , 10fpi		مدل	
Fpm	500	حداکثر سرعت هوای عبوری	
F	180	دمای آب ورودی	
F	160	دمای آب خروجی	
Al/V-type		بستر اول	
Bag F7 60×60×60----4		بستر دوم	
Hepa H13 60×60×30----4		بستر سوم	
AL , 4rows , apposed blade		دمپر هوای تازه	
AL , 4rows , apposed blade		دمپر هوای رفت	

مشهد	محل نصب	مشخصات کلی کندانسینگ یونیت
98 °f(db) - 3180 ft (sea lev. Alt.)	شرایط محیطی محل نصب	
TOA-iran	مارک و کشور سازنده	
70	ظرفیت برودتی واقعی در شرایط محل نصب (KW)	
21	مصرف برق کلی (kw)	
1200	وزن خالی دستگاه (kg)	
75	صدای تولیدی در فاصله 1 متری از مرکز دستگاه	
Scroll	نوع	کمپرسور
Danfoss	مارک	
2-SM 148	تعداد و مدل	
2	تعداد مدار سیکل تبرید	
R22	نوع گاز مبرد	
Air cooled	نوع و شکل	کندانسور
copper, 0.02 in, 5/8 inch	مشخصات لوله ها (جنس ، ضخامت ، قطر)	
140Kw/16	ظرفیت/اختلاف دما	
2	مدار	
6,500w,3ph	تعداد ، قدرت و مشخصات الکتریکی فن ها	
High Pressure	نحوه کنترل فن ها	
5000	ظرفیت هوادهی فن ها (CFM)	
PLC	مشخصات سیستم کنترل	سیستم کنترلی و تجهیزات جانبی
Thermostatic exp. Valve	نوع شیر انبساط	
Danfoss	کارخانه سازنده شیر انبساط	
O&F	کارخانه سازنده فیلتر درایر	
castel	کارخانه سازنده شیر اطمینان کندانسور	

طراحی و ساخت هواساز با رعایت استاندارد VDI 6022 (مخصوص تجهیزات تهویه مطبوع)

ردیف	عنوان	شرح
1	شاسی	شاسی از ناودانی خم کاری شده از ورق گالوانیزه با ضخامت 2.5-3mm دارای پوشش اپوکسی و قلاب مخصوص حمل با جرثقیل
2	استراکچر	از پروفیل های آلومینیومی با ضخامت حداقل 2 میلیمتر مخصوص دستگاههای اتاق تمیز طرح پرولم ایتالیا، دارای استاندارد نشستی تایید شده بر طبق DIN EN 13779-8.2، پروفیل از نوع پروفیل آلومینیومی اکستروود با قوس در جدار داخلی برای جلوگیری از تجمع آلودگی باشد.
3	بدنه	بصورت دوجداره طبق استاندارد DIN EN 13053-6.2 شامل : جدار داخلی در هواساز معمولی از ورق گالوانیزه با ضخامت 1.0mm جدار داخلی در هواساز هایژنیک از ورق استیل 304 با ضخامت 1.0mm جدار خارجی از ورق گالوانیزه رنگ شده با ضخامت 1.25mm
4	درب ها	درب های باز شو دستگاه مجهز به لولای قابل رگلاژ آلومینیومی و دستگیره های قفل شو و نوار هوا بندی مخصوص در ب های فشار مثبت و منفی بر طبق استاندارد VDI 3803/1-5.1 می باشد. محفظه فن و محفظه فیلترها مجهز به درب دسترسی و فضای مناسب (حداقل 40 سانتی متر) جهت بازدید و سرویس بر طبق DIN EN 13053-6.2 می باشد. محفظه بین دو کوپل و ورودی فن دستگاه مجهز به درب دسترسی بصورت رو بند جهت بازدید و سرویس بر طبق DIN EN 13053-6.2 می باشد. دریچه بازدید مخصوص PVC به قطر 20 سانتیمتر از جنس PLEXIGLASS همراه با رعایت مسائل ایمنی جهت جلوگیری از آسیب کاربر بر طبق استاندارد DIN EN 13053-6.2
5	عایق حرارتی	عایق پشم سنگ با دانسیته 100kg/m^3 به ضخامت 2 اینچ و یا پلی اورتان سخت با دانسیته 45 کیلوگرم بر مترمکعب (از سری کلاس B2 کندسوز خاموش شونده طبق استاندارد DIN 4102 آلمان)
6	فن	فن دستگاه از نوع Plug طرح کامفری یا نیکوترا دارای استاندارد صدا ، افت فشار ، دبی طبق استاندارد و تست AMCA، کوپل شده با الکتروموتور ساخت موتوژن یا الکتروژن ایران می باشد ، فن ها نصب شده بر روی شاسی مجزا ، برای جلوگیری از انتقال لرزش های احتمالی مجهز به فنرهای لرزه گیر می باشد .

7	دمپر هوای تازه و رفت	دمپر هوای تازه و هوای رفت از پروفیل های آلومینیومی با چرخنده های پلی پروپیلین الیاف دار با قابلیت اتصال به موتور دمپر طبق استاندارد VID 3803/1-5.2.9 و کنترل مناسب دبی هوا با پره های ایر فویل بصورت OPPOSED BLADE و نوار لاستیکی در لبه پره ها برای هوابندی بهتر طبق استاندارد DIN EN 13053-6.6.1
8	فیلتر	بستر اول: پیش فیلتر V-Type G2 قابل شست و شو با راندمان غبار زدایی 25% طبق استاندارد EN 779:2002 باشد . بستر دوم: فیلتر F7 با سرعت هوای عبوری 300fpm با قاب مخصوص برای هوابندی کامل فیلترها به تعداد 4 عدد با ابعاد 60x60x60 سانتیمتر منصوب قبل از فن و کویل ها بستر سوم: فیلتر H13 با سرعت هوای عبوری 300fpm با قاب مخصوص برای هوابندی کامل فیلترها به تعداد 4 عدد با ابعاد 60x60x30 سانتیمتر منصوب بعد از فن و کویل ها
9	کویل سرمایشی و گرمایشی	کویل ها از لوله مسی "5/8 با فین آلومینیومی از نوع V-WAFFEL LOUVERED ENHANCED FIN با طول عمر و مقاومت بسیار بالا برابر خوردگی ، مناسب برای شرایط آب و هوایی منطقه با رطوبت بالا و یونهای آزاد و محیط های اسیدی مطابق استاندارد DIN EN 13053-6.4.4 کویل های دستگاهها پس از عملیات فین زنی لوله ها و اکسپند شدن آنها، توسط آب گرم و مواد چربی زدا شستشو شده و پس از جوشکاری تحت آزمایش نشت یابی با فشار 325 psi و بصورت نفوماتیک و مستغرق در آب قرار میگیرد و ساختار دستگاه به گونه ای است که کویل به صورت ریلی به راحتی از کناره های دستگاه به بیرون منتقل گردد. ریل ها از ورق استیل 304 بر طبق استاندارد DIN 1964/4-6.5.8.1 و دارای خروجی درین بر طبق استاندارد DIN 1946/4-6.5.8.1 می باشند.
10	سینی درین	از استیل 304 به ضخامت 2 میلیمتر با شیب بندی مناسب برای تخلیه مناسب آب درین و جلوگیری از تجمع ذرات طبق استاندارد DIN 1946/4-6.5.1
11	سایر مشخصات	دریچه بازدید مخصوص PVC به قطر 20 سانتیمتر از جنس PLEXIGLASS اروپایی
12	درزبندی	آب بندی و هوابندی کلیه قطعات و پانل ها با نوار لاستیکی مخصوص و خمیر تروستات با گرید دارویی (Pharmaceutical Grade) انجام می شود.
13	تجهیزات	تابلو برق مجهز به PLC و صفحه نمایش HMI برند دلتا اینورتر دانفوس جهت کنترل دور فن دستگاه کنترلر دمای آنالوگ جهت کویل گرمایش DPS منصوب بروی بستر فیلترهای کیسه ای و هپا

	<p>دانفوس اصل فرانسه مدل SM 148x2</p>	<p>کمپرسور</p>
	<p>کندانسور هوایی با ظرفیت 140kw دو مداره Vertical-Type در اختلاف دمای 16 درجه سانتیگراد کوئل: فین آلومینیومی Louver و لوله مسی Inner groove فن: دارای 6 عدد فن به قطر 500mm و توان 500Kw مارک زیلابگ چین یا مشابه، مجهز به رسیور و شیر روتالاک فشار بالای هر کمپرسور بر اساس فشار و با کنترل تعداد فن صورت می پذیرد.</p>	<p>کندانسور</p>
	<p>سیستم کنترلی و تجهیزات جانبی</p>	