

پاکت الف: مشخصات روف تاپ پکیج با ظرفیت 10500cfm و 36 تن تبرید:

نوع دستگاه:		<input type="checkbox"/> استاندارد		<input checked="" type="checkbox"/> هایزنیک	
واحد	مدل دستگاه:			نام پروژه:	
F	98	دمای خشک	تابستان		
F	68	دمای مرطوب			
F	15	دمای خشک			
ft	3200	ارتفاع از سطح دریا			
ارتفاع		عرض	طول	(CM) ابعاد	
210		210	520		
CFM	10500	هوای رفت			
CFM	---	هوای برگشت			
CFM	10500	هوای تازه			
...	Plug	مدل فن			
mm	800	قطر پروانه			
CFM	10500	ظرفیت هوادهی			
In-wg	5.5	فشار استاتیکی			
...	15kw,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 60×60x60----9		بستر دوم			
Hepa H13 60×60x30----9		بستر سوم			
AL , 5rows , apposed blade		دمپر هوای تازه			
AL , 5rows , 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	
124	ظرفیت برودتی واقعی در شرایط محل نصب (KW)	
32	مصرف برق کلی ( kw )	
1500	وزن خالی دستگاه ( kg )	
75	صدای تولیدی در فاصله 1 متری از مرکز دستگاه	
Scroll	نوع	کمپرسور
Danfoss	مارک	
2-SY240	تعداد و مدل	
2	تعداد مدار سیکل تبرید	
R22	نوع گاز میبرد	
Air cooled	نوع و شکل	کندانسور
copper, 0.02 in, 5/8 inch	مشخصات لوله ها ( جنس ، ضخامت ، قطر )	
240Kw/16	ظرفیت/اختلاف دما	
2	مدار	
6,800w,3ph	تعداد ، قدرت و مشخصات الکتریکی فن ها	
High Pressure	نحوه کنترل فن ها	
7000	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 هایزنیک 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 بهای 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 روبند 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 $100\text{kg/m}^3$ 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 9 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 9 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 نئوماتیک 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 SY 240x2</p>	<p>کمپرسور</p>
	<p>کندانسور هوایی با ظرفیت 240kw دو مداره W-Type در اختلاف دمای 16 درجه سانتیگراد کویل: فین آلومینیومی Louver و لوله مسی Inner groove فن: دارای 6 عدد فن به قطر 630mm و توان 800Kw 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>