

دستگاه کندانسینگ یونیت و هواساز

Air Cooled Condensing Unit With Air Handling unit

مشخصات فنی

دستگاه کندانسینگ یونیت به همراه هواساز با بهره گیری از سیکل تبرید به طور مشترک وظیفه تولید بار برودتی مورد نیاز ساختمانهای صنعتی و تجاری یا اداری را بعهده دارند برای فصول سرد می توان از کویل آبگرم یا الکتریکی یا بخار منصوب در داخل بخش هوارسان برای گرمایش بهره جست . دستگاه کندانسینگ یونیت در فضای باز بر روی زمین یا پشت بام نصب می گردد و دستگاه هوارسان را می توان در مجاورت آن یا داخل ساختمان نصب نمود.

مشخصات فنی:

- کمپرسور های منصوب بر روی کندانسینگ یونیت بسته به ظرفیت بار برودتی می تواند از نوع اسکرال ، اسکرو یا پیستونی باشند.
- کمپرسور ها به درخواست خریدار می تواند از برندهای معتبر نظیر BITZER- HANBELL - DANFOSS - COPELAND باشند.
- قطعات برودتی سیکل تبرید از برندهای معتبر نظیر DANFOSS- CASTEL- ALCO- CAREL- PENN خواهد بود.
- قطعات اصلی تابلو برق محلی دستگاه از برندهای معتبر نظیر SIEMENS-SCHNIDER می باشد.
- فن های کندانسور به درخواست مشتری می تواند از برندهای EBM-ZILABEG-ROZENBERG یا برندهای داخلی باشد.
- کویل های کندانسور از لوله های مسی با فین آلومینیومی یا مسی به درخواست خریدار خواهد بود.
- کویل های کندانسور در فشار 450PSI تحت تست فشار و نشتی قرار می گیرند.
- بدنه و فریم و استراکچر از مقاطع ورق گالوانیزه خمکاری شده مستحکم با ضخامت مناسب خواهد بود.
- شاسی هوارسان و کندانسینگ یونیت از ناودانی استاندارد با سایز مناسب خواهد بود.
- رنگ آمیزی بدنه از نوع اپوکسی با لایه نهایی پلی یورتان مخصوص مناطق حاره ای خواهد بود.
- فن هوارسان از نوع فوروارد یا بکوارد با سایز مناسب خواهد بود.
- موتور فن هوارسان از برندهای معتبر نظیر SIEMENS یا موتورن یا الکتروژن خواهد بود.
- کویل سرمایشی DX با لوله های مسی و فین آلومینیومی یا مسی خواهد بود که در فشار 450PSI تحت تست فشار و نشتی قرار می گیرد.
- بدنه هوارسان به صورت دو جداره و دارای عایق از نوع پلی یورتان یا پشم سنگ یا پلی اتیلن به ضخامت یک یا دو اینچ خواهد بود.
- در مناطق جنوب و با رطوبت بالا در داخل هوارسان قطره گیر نصب می گردد.
- فیلتراسیون دستگاه هوارسان شامل آلومینیومی ، کفی پلیتد ، کیسه ای به سفارش خریدار خواهد بود.
- کویل گرمایشی به سفارش مشتری از نوع آبگرم یا الکتریکی خواهد بود.
- دمپر های هوارسان از نوع آلومینیومی OPPOSED BLADE با قابلیت نصب موتور دمپر خواهد بود.
- دستگاه بسته به سفارش می تواند یک مداره یا دو مداره یا چند مداره باشد.

اطلاعات مورد نیاز جهت ارائه پیشنهاد و فنی مالی:

- اعلام بار برودتی کل
- اعلام دبی هوای هوارسان
- اعلام افت فشار خارجی مورد نیاز بخش هوارسان
- اعلام فیلتراسیون مورد نیاز دستگاه هوارسان
- اعلام بار حرارتی و نوع کویل گرمایشی دستگاه
- اعلام نوع میرد مورد نظر پروژه R134a-R22-R407c
- اعلام دمای خشک محیط
- اعلام دمای خشک و مرطوب ورودی بر روی کویل
- اعلام ارتفاع از سطح دریاهای آزاد محل نصب دستگاه



پروژه های مورد استفاده:

- ساختمانهای صنعتی صنعت نفت ، گاز و پتروشیمی نظیر SUBSTATION- CONTROL BLUIDING و ...
- ساختمانهای غیر صنعتی و اداری در صنعت نفت ، گاز و پتروشیمی نظیر ADMIN-TELECOM-CANTEEN و ...
- پروژه های تجاری نظیر پاساژها
- پروژه های بیمارستانی و درمانی
- ساختمانهای اداری ، هتل ها
- سالن های ورزش
- مساجد و حسینیه ها

Air Handling Unit With DX. Coil For Condensing Units						
Model	CFM	Cooling load (Btu/h)	Heating Load (Btu/h)	Fan size/ Motor power	Filters	Dimension LxWxH(cm)
TA-AHU-4000	4000	120,000	120,000	500/4KW	AL-PL-BAG	350x100x100
TA-AHU-6000	6000	180,000	180,000	560/5.5KW	AL-PL-BAG	350x120x120
TA-AHU-8000	8000	240,000	240,000	630/7.5KW	AL-PL-BAG	400x140x160
TA-AHU-10000	10000	300,000	300,000	630/11KW	AL-PL-BAG	400x150x180
TA-AHU-12000	12000	360,000	360,000	710/11KW	AL-PL-BAG	420x150x200
TA-AHU-16000	16000	480,000	480,000	710/15KW	AL-PL-BAG	450x200x200
TA-AHU-20000	20000	600,000	600,000	800/15KW	AL-PL-BAG	450x200x250
TA-AHU-24000	24000	720,000	720,000	800/18.5KW	AL-PL-BAG	480x250x250
TA-AHU-32000	32000	960,000	960,000	900/22KW	AL-PL-BAG	500x250x300

Design criteria:
Entering Air For DX. (DB/WB): 80/67°F, Altitude: 0FT, Total Air Pressure Drop: 3In-wg, Refrigerant: R134a

Condensing Units						
Model	Actual Cooling load (Btu/h)	Compressor	Condenser Fan	Number of circuit	Compressor cooling load (Ton)	Dimension LxWxH(cm)
TA-ACU-10-1C	120,000	BITZER COPELAND DANFOSS	Axial	1	10	200x120x180
TA-ACU-15-2C	180,000		Axial	2	15	200x160x180
TA-ACU-20-2C	240,000		Axial	2	20	200x200x200
TA-ACU-25-2C	300,000		Axial	2	25	240x220x200
TA-ACU-30-2C	360,000		Axial	2	30	300x220x200
TA-ACU-40-2C	480,000		Axial	2	40	400x220x200
TA-ACU-50-2C	600,000		Axial	2	50	480x220x200
TA-ACU-60-2C	720,000		Axial	2	60	550x220x200
TA-ACU-80-2C	960,000		Axial	2	80	600x220x200

Design criteria:
Ambient Temp. (DB): 40~50°C, Altitude: 0FT, Refrigerant: R134a

