

شرایط محیطی لازم برای نصب، راه اندازی و نگهداری

۱. محل نصب

- دستگاه را در فضای بسته، خشک و با تهویه مناسب نصب کنید. از نصب در برابر تابش مستقیم آفتاب، باران یا نم مداوم خودداری شود.
- محیط باید عاری از گازها/بخارات خورنده (نمک، اسید، آمونیاک و غیره) باشد.
- از نصب در نزدیکی منابع حرارتی (کوره، بویلر، کانال های هوای گرم) خودداری کنید.

۲. دما و رطوبت محیط (مقادیر پیشنهادی معمول)

- دمای محیط برای عملکرد بهینه: ۱۰ تا ۳۵ درجه سانتی گراد محدوده پیشنهادی
- رطوبت نسبی: کمتر از ۷۰ RH % و بدون شبنم زدگی. (non-condensing)
- در شرایط آب و هوایی سرد/بسیار گرم، اقدامات ویژه (فضاسازی، تهویه یا گرمایش موضعی) لازم است.

۳. تهویه و گردش هوا

- اطراف دستگاه فضای کافی برای جریان هوا فراهم کنید تا انتقال حرارت مناسب برقرار باشد.
- پیشنهاد فضای خالی: پشت ۳۰-۵۰ cm، طرفین ۲۰-۳۰ cm، بالای دستگاه ۵۰ cm برای دسترسی سرویس و جریان هوا (مقادیر پیشنهادی؛ مطابق کاتالوگ دستگاه تنظیم شود).
- در صورت نصب در اتاق ابزار یا کابینت محصور، حتماً تهویه مکانیکی (فن) برای خروج هوای گرم نصب گردد.

۴. کف

- کف باید صاف، تراز و توان بارگذاری وزن دستگاه + محتوای درون آن را داشته باشد. برای دستگاه های سنگین یا بار متغیر استفاده شود.

۵. برق و اتصالات الکتریکی

- ولتاژ و توان مورد نیاز را طبق مشخصات فنی کاتالوگ دستگاه تامین کنید.

- مدار تغذیه باید دارای حفاظت مناسب (فیوز/کلید مینیاتوری، ارتینگ صحیح و حفاظت نشتی جریان) باشد.

- کابل کشی و سائز کابل مطابق طول مسیر و بار تعیین گردد.

۶. پمپ و کیوم — محل و تهویه

- پمپ و کیوم در محلی نصب شود که هوای خروجی آن به راحتی تخلیه شود و تهویه مناسبی داشته باشد (برای جلوگیری از تجمع گرما و روغن/بخار).
- فاصله سرویس پذیری پمپ باید حفظ شود تا تعویض روغن، سرویس و تخلیه فیلترها به سادگی انجام شود. (هر ۳۰ بار استفاده از دستگاه روغن پمپ و کیوم بهتر است عوض شود).

۷. تخلیه آب

- مسیر تخلیه آب درین باید مجهز و مطابق مقررات محلی برای فاضلاب صنعتی باشد.

۸. گرد و غبار و آلودگی هوا

- در محیط‌های پرگرد و غبار، باید فیلتر ورودی هوا نصب و بازدیدهای دوره‌ای افزایش یابد.
- ورود ذرات در بخش‌های متحرک و کندانسور را محدود کنید تا کارایی و عمر قطعات حفظ شود.

۹. ارتعاش و صدا

- دستگاه را در محل دور از فضاهای کار پر سر و صدا یا حساس به ارتعاش نصب کنید؛ در صورت نیاز از پایه‌های لرزه گیر استفاده شود.

۱۰. دسترسی سرویس و نگهداری

- فضای کافی برای باز کردن پنل‌ها، تعویض فیلترها، بازدید کمپرسور و کار روی برد الکترونیک فراهم باشد.
- مسیرهای دسترسی برای حمل قطعات یدکی و جک یا لیفت جهت خارج سازی قطعات سنگین در نظر گرفته شود.

۱۱. نگهداری و بازدیدهای پیشنهادی

- **روزانه/هر شیفت:** بررسی وضعیت عمومی، نشت‌ها، صدای غیرعادی، نمایشگرها و فشار/دماهای کلیدی.
- **هفتگی:** چک کردن روغن پمپ (در صورت نیاز)، فیلترهای هوا، و اتصالات برق.
- **ماهانه:** پاک‌سازی کندانسور، بررسی تسمه‌ها و شلنگ‌ها، چک اتصالات الکتریکی.
- **سه‌ماهه/۶ ماهه:** سرویس کامل پمپ و کیوم (تعویض روغن فیلترها)، کنترل شارژ مبرد (در صورت لزوم)، بازبینی شیرها.
- **سالانه:** بازدید و سرویس کامل سیستم تبرید توسط تکنسین مجاز، تست عایق کابل‌ها، کالیبراسیون سنسورها و کنترلرها.

۱۲. قطعات یدکی پیشنهادی برای موجودی انبار

- فیلترهای ورودی هوا، فیلترهای روغن و کیوم، روغن پمپ و کیوم، فیوز و کنتاکت نیرو، سنسورهای دما و فشار، واشرها و اورینگ‌های متداول، مجموعه پمپ و کیوم یدکی