

## مشخصات مکانی و محیطی

- دستگاه را در سطح کاملاً مسطح مستقر کنید و حتماً پس از استقرار، چرخ‌های زیر دستگاه را قفل کنید.
- دستگاه به اندازه کافی به اتصالات برق سه فاز، تک فاز و آب شهری نزدیک باشد.
- دستگاه لیزر و چیلر حداقل ۱ متر از یکدیگر فاصله داشته باشند.
- اطراف دستگاه لیزر و چیلر حداقل ۱ متر با دیوار فاصله داشته باشد.
- هرگز دستگاه را در معرض حرارت یا رطوبت بیش از حد، تهویه ناکافی یا مواد خورنده قرار ندهید.
- سالن نگهداری دستگاه می‌بایست بلحاظ وجود غبار و ذرات کنترل شده باشد و واجد شرایط زیر باشد:

محدوده دمای محیط	۱۰ تا ۴۰°C (۵۰ تا ۱۰۴°F)
محدوده رطوبت نسبی	۱۰ تا ۶۰٪ (غیر مایع)
درجه آلودگی	۲
درجه محافظت	IP ۲۰

## نیازمندیهای دستگاه

### ملزومات الکتریکی

برای تامین برق دستگاه نیاز به برق سه فاز پنج شاخه با مشخصات دقیق زیر است:

Main Supply	۴۰۰ VAC $\pm$ ۱۰٪, ۵۰ Hz, ۳Phase + N + PE
Connector type	CEE ۶۳

یکی از شاخه‌های پنجگانه برق، مربوط به ارت می‌باشد که خریدار باید از اتصال آن به زمین کاملاً اطمینان حاصل کند.

خوشبختانه تامین برق مورد نیاز برای چیلر در سامانه برق دستگاه لیزر تعبیه شده است. لذا فقط کافی است کاربر، کانکتور برق چیلر را مطابق شکل به تابلو برق در نظر گرفته شده در سامانه برق دستگاه متصل سازد.

## ملزومات اتصالات آب خنک‌کننده (موتور) چیلر

چیلر مورد استفاده برای دستگاه، آب خنک می‌باشد، به این معنی که خود (موتور) چیلر توسط آب خنک می‌شود. لذا محل نصب دستگاه می‌بایست دارای اتصالات آب ورودی و نیز آب خروجی (فاضلاب) باشد. آب خنک‌کننده نیز باید شرایط زیر را داشته باشد:

- حداکثر فشار آب ورودی خنک‌کننده نباید از ۱۵۰ PSI بیشتر باشد.
- اختلاف فشار آب ورودی و خروجی نباید بیش از ۵۰ PSI باشد.
- دمای آب بیش از ۱۵°C نباشد.

## ملزومات آب خنک‌ساز چیلر و مبدل حرارتی

برای آب خنک‌ساز حتما باید از آب با شرایط خاص استفاده کرد. دقت کنید که هرگز از آب شهری یا ضدیخ‌های تجاری بعنوان آب خنک‌ساز استفاده نکنید چرا که با گردش این آب در داخل دستگاه، آسیب‌های جبران‌ناپذیری به قطعات اپتیکی وارد خواهد آمد.

آب مورد تایید برای استفاده در مخزن چیلر و مخازن مبدل حرارتی داخل جعبه لیزر باید یکی از دو مورد زیر باشد:

- آب مقطر فیلتر شده (دوبار تقطیر شده)
- آب دیونیزه ( $1-3 \mu\Omega\text{-cm}$ )