

شرایط محیطی ضروری و استاندارد برای نصب یک هیتر استیرر

۱. سطح میز کار

- سطح صاف، پایدار و مقاوم در برابر لرزش: دستگاه باید روی یک میز کاملاً صاف و بدون لرزش قرار گیرد. هر گونه ناپایداری یا لرزش باعث اختلال در عملکرد همزن، ایجاد نوسان در سرعت و کاهش دقت دما میشود.
- مقاوم در برابر حرارت: سطح میز باید در برابر حرارت احتمالی که از بدنه دستگاه منتشر می شود مقاوم باشد. استفاده از میزهای ضد حرارت یا قرار دادن یک صفحه نسوز زیر دستگاه توصیه می شود.

۲. شرایط دمایی و رطوبتی

- دمای محیط معمولاً بین ۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد باشد. قرار گیری دستگاه در محیطی با دمای خارج از این محدوده می تواند به قطعات الکترونیکی و سنسور دما آسیب بزند یا باعث کاهش دقت آن شود
- رطوبت نسبی: معمولاً باید کمتر از ۸۰ درصد باشد.

۳. خوردگی و زنگ زدگی قطعات فلزی

- دور بودن از منبع حرارتی یا سرمایی: دستگاه را در نزدیکی رادیاتور ها، شوفاژ، کوره ها، هودهای شیمیایی بدون عایق یا کولرهای گازی قوی قرار ندهید.

۴. شرایط الکتریکی

- ولتاژ و جریان مناسب: از تطابق ولتاژ برق ورودی (۲۲۰-۲۴۰ ولت) با مشخصات دستگاه اطمینان حاصل کنید.
- اتصال به زمین (سیم ارت) صحیح: این مورد بسیار حیاتی است. استفاده از پریز سه شاخه دارای سیم ارت، هم از کاربر در برابر برق گرفتگی محافظت می کند و هم از نویز الکتریکی روی عملکرد دستگاه (مخصوصاً سنسور دما) جلوگیری می کند.
- استفاده از محافظ برق (UPS یا Stabilizer): در مناطقی که نوسانات برق وجود دارد، استفاده از یک محافظ برق یا ترانس ایزوله برای جلوگیری از آسیب به المنت و مدارهای کنترلر دما بسیار توصیه می شود.