

فایبر تک 

شرکت رویین پولاد ایرانیان

راه حل کار نکردن کمپرسور چیلر در دمای بالا

FiberTechco.com

Info@Fibertechco.com

0936 672 7860

021-4425 6402

021-4423 0641

تهران، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار امیرکبیر، پلاک 21A



کار نکردن کمپرسور چیلر در دمای بالا



عملکرد بهینه چیلرها برای تأمین تهویه مطبوع و حفظ دمای مناسب در قطعات مختلف دستگاه لیزر از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

یکی از مشکلات رایج که می‌تواند به عملکرد نادرست چیلر منجر شود، کار نکردن کمپرسور چیلر در دمای بالا است.

این مسئله زمانی به‌وضوح نمایان می‌شود که دمای آب خروجی چیلر به طور ناگهانی افزایش می‌یابد و به حدی می‌رسد که گرما را به درستی خارج نمی‌کند.

در این مطلب قصد داریم به بررسی دلیل کار نکردن کمپرسور چیلر در دمای بالا و راه حل آن بپردازیم پس همراه ما باشید.

اگر چیلر شما با مشکل اساسی روبه‌رو شده است و باید تعویض شود، می‌توانید باکیفیت‌ترین چیلرها را از فایبرتک تهیه کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر در این باره به صفحه‌ی [چیلر لیزر](#) مراجعه کنید.

بررسی کار نکردن کمپرسور چیلر در دمای بالا و راه حل آن

ممکن است در حین کار با دستگاه‌های لیزری با شرایطی مواجه شوید که دمای چیلر در حال بالا رفتن است و حتی به ۳۸ درجه هم رسیده است.

در این حالت فن کار می‌کند اما گرما را بیرون نمی‌دهد. (در حالت نرمال، فن باید باد گرم را بیرون بدهد.)



این وضعیت، بیانگر این است که مسیر گاز در سیستم چیلر قطع شده است و این قطعی، دو حالت دارد:

۱. واقعاً هیچ گازی در چیلر وجود ندارد و باید چیلر را با گاز پر کنید. (پمپ کار می‌کند اما گازی وجود ندارد که گرما را بگیرد).
۲. کمپرسور اصلاً کار نمی‌کند. (اگر بدنه کمپرسور داغ باشد و بلرزد به این معنا است که کمپرسور مشکلی ندارد و سالم است).

کار نکردن کمپرسور چیلر با دمای بالا نیز دو حالت دارد:

- کمپرسور سوخته است.
 - مدار برق کمپرسور قطع شده است و باید فیوز، خازن و مدار برق کمپرسور چک شود.
- اگر بدنه کمپرسور لرزش نداشته و داغ هم نباشد، باید مسیر برق کمپرسور چک شود.
- اگر با چک کردن مسیر برق متوجه شدید که خازن سوخته است، باید خازن را تعویض کنید تا دمای چیلر به حالت نرمال بازگردد. (یعنی دما بین ۲۴ تا ۲۸ درجه سانتی‌گراد بالا و پایین شود).

نکته ۱: کمپرسور کار نمی‌کند و به همین دلیل، گاز نیز جریان پیدا نمی‌کند. وقتی گاز به جریان نیفتد، نمی‌تواند گرما را از آب بگیرد و با فن خنک شود.

نکته ۲: کمپرسور، یک موتور تک فاز است که برای راه‌اندازی به یک خازن نیاز دارد تا بتواند با کمک برق راه‌اندازی شود. موتورها، سه فاز هستند و برای اینکه بتوانند با برق تک فاز کار کنند، باید یک خازن وجود داشته باشد که برق تک فاز را به سه فاز تبدیل کند. این خازن واسطه، ممکن است به دلیل نوسانات برق آسیب ببیند.



خازن کمپرسور



کمپرسور

در این مطلب سعی کردیم راه حل کار نکردن کمپرسور چیلر در دمای بالا را به شما ارائه دهیم. با وجود این ممکن است در برخی موارد، کار نکردن کمپرسور چیلر با دمای بالا به دلایل دیگری مربوط باشد. از این رو اگر نتوانستید مشکل چیلر را با مواردی که گفتیم حل کنید، می‌توانید برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت راهنمایی‌های دقیق‌تر با کارشناسان ما در فایبر تک تماس بگیرید.