

شرکت تهویه دماوند پارس

عملیات مورد نیاز جهت راه اندازی چیلرهای شعله مستقیم

جهت راه اندازی چیلر(های) جذبی خریداری شده، خواهشمند است نسبت به انجام موارد زیر اقدام فرموده و سپس جهت انجام مراحل بعدی این شرکت را مطلع فرمایید.

(۱) چیلر با شیلنگ تراز به دقت تراز شود.

(۲) فشارسنج و دماسنج با دقت و رنج مناسب روی لوله های ورود و خروج آب سرد و آب برج دستگاه نصب شود، (هر دستگاه ۴ عدد فشارسنج بانضمام شیر سماوری و لوپ مربوطه و ۴ عدد دماسنج 0°C -۶۰ روی لوله های ورودی خروجی چیلر نصب شده باشد).

(۳) نصب فلوسوئیچ "۱" روی خط چیلدواتر و کولینگ واتر و ارتباط آنها بوسیله کابل $1/5 \times 3$ به تابلو چیلر «جهت نصب فلوسوئیچ از بوشن جوشی کوتاه و یک سایز بزرگتر استفاده شود و تبدیل دنده ای قبل از نصب روی بوشن به فلوسوئیچ بسته شود تا تیغه های فلوسوئیچ با بدنه درگیر نشوند و باعث خرابی آن نشود ضمناً "بهترین محل نصب فلوسوئیچ روی لوله افقی و دور از زانو و شیرآلات می باشد در صورت عدم امکان نصب روی لوله افقی میتوان روی لوله عمودی با جهت جریان آب به سمت بالا نصب نمود، ضمناً" فلش روی بدنه آن بایستی در جهت جریان آب باشد.

(۴) دودکش از ورق سیاه جوشی به ضخامت مناسب با رعایت نکات فنی به لحاظ سایز و خم و... ساخته و نصب شده باشد، دودکش حتی الامکان باید در مسیر خود بصورت عمودی حرکت نماید و در انتها با عایق پشم سنگ پوشانده شود.

(۵) تأمین هوای مورد نیاز دستگاه در موتورخانه مد نظر قرار گیرد و ضمناً برای تهویه موتورخانه تمهیدات لازم اندیشیده شوند.

(۶) جهت کنترل دمای آب برج خنک کننده میبایستی تمهیدات لازم انجام شده باشد (متناسب با شرایط پروژه حد اقل یکی از تجهیزات ترموستات فن برج، شیرسه راه موتوری یا اینورتر فن برج نصب و آماده به کار باشد)

(۷) خط گاز مناسب با در نظر گرفتن تجهیزات لازم از قبیل رگلاتور و ... به چیلر متصل شود.

۸) مدار آب برج و چیلد آب گیری شده و الکتروپمپهای مربوطه روشن و بعد از چند ساعت کار کردن صافی پمپ ها باز و تمیز گردند. (جهت جلوگیری از مسدود شدن سریع سوراخ توری صافی ها و کاهش دبی آب باید سوراخ آنها بین ۵ تا ۸ میلیمتر باشد)

۹) تمامی تجهیزات جنبی موتورخانه از جمله پمپ های آب برج و آب سرد، برج خنک کننده (نحوه ریزش آب، جهت گردش، دور و زاویه فن و ...)، ایستگاه و خط گاز، سختی گیر، تابلو های برق و سیستم های کنترل و... باید راه اندازی و تست شده و از عملکرد صحیح آنها اطمینان حاصل شود.

۱۰) برق دائم در موتورخانه وجود داشته باشد (راه اندازی دستگاه با استفاده از برق موقت امکان پذیر نیست).

۱۱) تابلوی برق اصلی موتورخانه باید کامل بوده و به درستی عمل نماید.

۱۲) کابل برق متناسب با توان مورد نیاز باید از تابلو برق موتورخانه تا پای تابلوی چیلر کشیده شده باشد (اتصال سر سیم ها به تابلو توسط کارشناسان این شرکت انجام خواهد شد).

۱۳) پیش از درخواست برای راه اندازی، باید مسیر های آب برج و آب سرد آب گیری شده و پس از روشن کردن پمپ ها نسبت به اندازه گیری افت فشار مسیر های آب برج خنک کننده و آب سرد اقدام شده و در صورت وجود هرگونه اشکال اقدامات لازم صورت پذیرد.

۱۴) لازم است دستگاه سختی گیر مناسب پیش از استارت چیلر راه اندازی و در مدار قرار گیرد.

۱۵) عملیات ساختمانی و تاسیساتی باید در موتورخانه پایان یافته و محوطه موتورخانه عاری از نخاله های ساختمانی و ... باشد.

۱۶) از آنجایی که هنگام راه اندازی جهت عملکرد بهینه چیلر تنظیماتی انجام می پذیرد، راه اندازی باید در شرایط تمام بار (Full Load) انجام پذیرد، لذا لازم است امکان اعمال بار کامل به چیلر وجود داشته و دستگاههایی مثل فنکوئیلها، هواسازها و تجهیزات جنبی آنها آماده به کار باشند.

۱۷) فرد یا شرکتی با تجربه کافی در زمینه نگه داری و راهبری چیلرهای جذبی دایرکت فایر و نگه داری تاسیسات جنبی مربوطه در موتورخانه در نظر گرفته شده و کتبا به عنوان نگه دار به شرکت تهویه دماوند پارس معرفی گردد. فرد یا شرکت مزبور باید در زمان راه اندازی چیلر در محل پروژه حضور داشته باشد تا ضمن بررسی صلاحیت وی برای تصدی امر نگه داری چیلر، آموزشهای لازم جهت کار با چیلر به وی داده شود. لازم به ذکر است که چنانچه از دید کارشناسان این شرکت فرد معرفی شده صلاحیت فنی لازم را نداشته باشد و یا رسماً به فروشنده معرفی نگردد، این امر به منزله عدم وجود نگه دار در پروژه میباشد.

۱۸) لطفاً شخصی را از جانب خود به عنوان نماینده جهت تحویل گرفتن چیلر از گروه راه اندازی و امضاء صورت جلسه تحویل دستگاه معرفی نمایید، شخص مزبور باید در زمان راه اندازی چیلر در محل حاضر باشد. عدم معرفی و یا عدم حضور این شخص بدان معنی است که راه اندازی به درستی و بدون اشکال انجام پذیرفته و چیلر تحویل خریدار شده است و فروشنده مسئولیتی در قبال ادعاهای بعدی در این رابطه نخواهد داشت.

• توضیح اینکه این شخص میتواند خریدار، گروه نگه دار و یا هر شخص معرفی شده از جانب خریدار باشد.

۱۹) ظروف مورد نیاز جهت تخلیه روغن، پارچه نظیف و سایر لوازم مربوط به تمیزکاری تهیه شده و بدنه دستگاه عاری از خاک و گرد و غبار گردد.

لازم به ذکر است در صورت آماده نبودن و یا عملکرد نامناسب هر یک از موارد فوق در زمان اعزام گروه راه انداز، انجام عملیات راه اندازی مقدور نبوده و اکیپ اعزامی مراجعت خواهند نمود و با توجه به برنامه کاری فشرده آنها، در چنین شرایطی زمان اعزام مجدد این گروه برای راه اندازی چیلر توسط فروشنده تعیین خواهد شد، ضمناً تمامی هزینه های اعزام مجدد به عهده خریدار خواهد بود، لذا خواهشمند است جهت جلوگیری از تأخیر در راه اندازی چیلر نسبت به انجام یافتن کامل موارد مذکور اطمینان قطعی حاصل فرمایید.

با سپاس

شرکت تهویه دماوند پارس