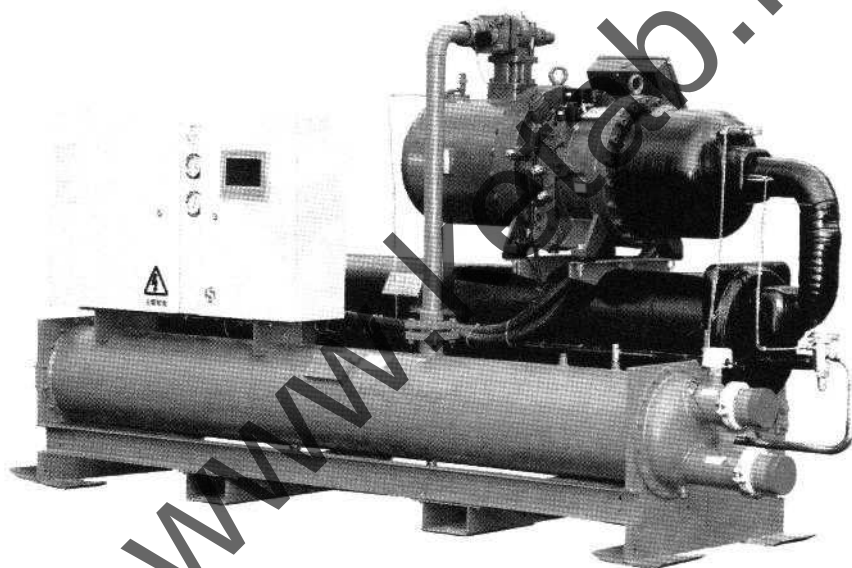


# تعمیر کار چیلر تراکمی

( کد استاندارد ۹-۶۹/۷۰/۱/۱ ۶۴۰ ساعت )



مهندس علی میاح

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| سرشناسه:             | میاچ، علی، ۱۳۵۴ -                                |
| عنوان و نام پدیدآور: | تعمیرکار چیلر تراکمی/ علی میاچ.                  |
| مشخصات نشر:          | قم: مطبوعات دینی، ۱۳۹۴.                          |
| مشخصات ظاهری:        | ۲۵۲ ص.: مصور، جدول (بخشی رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.       |
| شابک:                | ۹۷۸-۶۰۰-۱۴۵-۰۴۹-۵                                |
| وضعیت فهرست نویسی:   | فیبا                                             |
| موضوع:               | سردسازی و دستگاه‌های سردکننده                    |
| موضوع:               | سردسازی و دستگاه‌های سردکننده -- نگهداری و تعمیر |
| رده بندی کنگره:      | ۱۳۹۴ ت ۲۹۴/م ۴۹۴ TP                              |
| رده بندی دیویی:      | ۶۲۱/۵۶                                           |
| شماره کتابشناسی ملی: | ۳۹۲۳۵۸۸                                          |

انتشارات  
مطبوعات دینی

تعمیرکار چیلر تراکمی

مهندس علی میاچ

مطبوعات دینی

اول/ ۱۳۹۴

رحلی/ ۲۵۲

قدس/ ۲۰۰۰

قیمت: ۲۴۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۴۵-۰۴۹-۵

ISBN: 978-600-145-049-5

خیابان ارم/ جنب هتل ارم

تلفن: ۳۷۷۴۹۳۶۱-۳۷۷۴۲۸۴۷

دورنگار: ۳۷۷۴۹۳۶۲

[www.matboovatdini.ir](http://www.matboovatdini.ir)

| صفحه | عنوان                                        |
|------|----------------------------------------------|
| 7    | چیلر تراکمی و انواع آن                       |
| 12   | محل نصب چیلر                                 |
| 14   | کمپرسور اسکرو                                |
| 17   | مدار گردش روغن و اکونومایزر در کمپرسور اسکرو |
| 24   | نگهداری و تعمیر کمپرسور اسکرو                |
| 25   | کمپرسور اسکرو ل و سیلندر پیستونی             |
| 30   | روغن کاری کمپرسور چیلر                       |
| 32   | کلاس بندی حفاظت موتور                        |
| 33   | مافلر و جداکننده روغن                        |
| 34   | انواع راه اندازی کمپرسورهای سه فاز           |
| 40   | کندانسور هوایی                               |
| 46   | انتخاب کندانسور هوایی برای چیلر تراکمی       |
| 51   | انواع مبدل های حرارتی                        |
| 53   | بافل ها و انواع آنها                         |
| 55   | انواع مبدل پوسته لوله ای                     |
| 58   | کندانسور آبی                                 |
| 60   | شرایط استفاده از کندانسور آبی                |
| 61   | رسوب زدایی کندانسور آبی                      |
| 65   | مبدل صفحه ای                                 |
| 69   | کندانسور تبخیری                              |
| 76   | کنترل ظرفیت و فشار کندانسورها                |
| 83   | برج های خنک کن                               |
| 84   | اجزای برج خنک کن                             |
| 88   | انواع برج خنک کن                             |
| 96   | عوامل موثر بر عمل کرد برج                    |
| 99   | فضای مورد نیاز برج و لوله کشی آن             |
| 101  | بازرسی و نگهداری برج                         |
| 104  | بیماری لژیونلا و ضد عفونی کردن برج           |
| 106  | اوپراتور چیلر                                |
| 110  | ظرفیت اسمی و واقعی چیلر                      |
| 111  | انتخاب پمپ و قطر لوله های آب چیلر            |
| 114  | انواع چیلر از نظر کمپرسور                    |
| 117  | محاسبه و انتخاب چیلر تراکمی آبی              |
| 119  | محاسبه و انتخاب چیلر تراکمی هوایی            |
| 123  | چیلر گریز از مرکز                            |
| 125  | مقایسه چیلرها                                |
| 126  | ضد یخ و تاثیر آن در چیلر                     |

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| 127 | پمپ مایع مبرد در چیلر              |
| 129 | شیرالات در مدار مبرد چیلر          |
| 131 | فیلتردرایر و سایت گلاس             |
| 134 | شیربرقی و اکومولاتور               |
| 136 | شیرانبساط حرارتی                   |
| 139 | روش های انتخاب شیرانبساط حرارتی    |
| 144 | عیوب متداول در شیرانبساط حرارتی    |
| 146 | کنترل کننده فشار کم و زیاد         |
| 150 | کنترل کننده فشار روغن              |
| 154 | ترموستات و سیستم پمپ دان و پمپ اوت |
| 159 | ترموستات آنتی فریز                 |
| 161 | ترموستات تدریجی و استپ کنترلر      |
| 164 | کنترل سطح                          |
| 166 | کنترل جریان                        |
| 170 | مدار اینترلاک                      |
| 170 | راه اندازی چیلرهای آبی و هوایی     |
| 173 | نقشه های برق چیلر                  |
| 179 | انواع مبردها                       |
| 198 | انواع شیرهای سرویس و تنظیم آنها    |
| 201 | تجهیزات و وسایل شارژ گاز           |
| 205 | انواع نشت یابی                     |
| 207 | مراحل گازگیری چیلر                 |
| 214 | تخلیه و شارژ روغن کمپرسور          |
| 217 | تست فشار و عیب یابی کمپرسور        |
| 220 | عیب یابی چیلر تراکمی هوایی         |
| 222 | عیب یابی چیلر تراکمی آبی           |
| 224 | سوال و جواب در مورد چیلر           |
| 227 | جدول مبردهای جایگزین در چیلر       |
| 229 | تصاویر انواع چیلر و کندانسور       |
| 244 | تصاویر انواع قطعات الکتریکی        |