

علامات احتراق ضاغط كولدير صغير

Category: تقنية

15 | written by www.Mbsmgroup.tn | يناير، 2025



علامات احتراق ضاغط كولدير صغير

علامات احتراق ضاغط الكولدير (المبرد) الصغير يمكن أن تشير إلى وجود مشكلة خطيرة في النظام. إليك بعض العلامات الشائعة التي قد تدل على احتراق الضاغط:

1. رائحة احتراق:

▪ رائحة كريهة تشبه رائحة الأسلاك المحترقة أو البلاستيك المحترق قد

تكون مؤشرًا على تلف الضاغط.

2. دخان أو شرارات:

▪ خروج دخان أو شرارات من الضاغط أو من لوحة التحكم الكهربائية.

3. صوت غير طبيعي:

▪ أصوات طقطقة أو طنين عالي أو ضوضاء غير معتادة من الضاغط.

4. توقف الضاغط عن العمل:

▪ إذا توقف الضاغط عن العمل تمامًا ولم يعد يعمل، فقد يكون هذا بسبب احتراق ملفاته الداخلية.

5. زيادة التيار الكهربائي:

▪ ارتفاع غير طبيعي في استهلاك التيار الكهربائي، مما قد يؤدي إلى انقطاع قواطع الكهرباء (الفيزوات) بشكل متكرر.

6. تلف الكابلات أو الوصلات الكهربائية:

- كابات أو وصلات كهربائية محترقة أو ذابلة بالقرب من الضاغط.

7. ارتفاع درجة حرارة الضاغط:

- ارتفاع مفرط في درجة حرارة الضاغط عند لمسه.

8. تسريب زيت أسود أو محترق:

- خروج زيت أسود أو ذو رائحة كريهة من الضاغط، مما يشير إلى تلف داخلي.

9. فشل نظام التبريد:

- توقف النظام عن التبريد بشكل فعال، حتى لو كان الضاغط يعمل.

10. فحص المقاومة الكهربائية:

- إذا تم قياس مقاومة ملفات الضاغط باستخدام جهاز قياس المقاومة (أوميتر) وظهرت قيم غير طبيعية (مفتوحة أو قصيرة)، فهذا يدل على تلف الملفات.

أسباب محتملة لاحتراق الضاغط:

- **نقص زيت التزييت:** يؤدي إلى احتكاك مفرط وارتفاع درجة الحرارة.
- **تسريب الغريون:** يسبب زيادة الحمل على الضاغط.
- **مشاكل كهربائية:** مثل زيادة التيار أو انخفاض الجهد.
- **عمر الضاغط:** تآكل طبيعي مع مرور الوقت.
- **سوء التهوية:** تراكم الأتربة أو انسداد المكثف.

نصائح:

- إذا لاحظت أيًا من هذه العلامات، يجب إيقاف الجهاز فورًا وتجنب تشغيله.
- استشر فني تكييف متخصص لإجراء الفحص اللازم واستبدال الضاغط إذا لزم الأمر.
- الصيانة الدورية تساعد في تجنب مثل هذه المشاكل.

