| اسم المشروع: | | | رقم الرسم: | | | المراجعة: | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | |  | |
| **الرقم** | **عناصر الفحص** | | | تم الفحص بشكل مقبول | | | |
| **لا ينطبق** | **نعم** | | **لا** |
|  | **الفحص الوظيفي** | | |  |  | |  |
|  | توافق أداء مروحة ضخ الهواء مع المضخة الجوفية الغاطسة مقارنة بأداء المروحة عند العمل بتدفق 100%. | | |  |  | |  |
|  | امدادات التيار الكهربائي إلى مروحة ضخ الهواء متناسبة مقارنة بمعدل الجهد والسعة الكهربائية المستخدمة. حالة عدم توازن الجهد بين مراحل التشغيل في نطاق الحدود المسموح بها. | | |  |  | |  |
|  | التيار الذي يتم سحبه عن طريق محركات مروحة ضخ الهواء لا يتجاوز التيار المسموح به. | | |  |  | |  |
|  | توافق دوران مراوح ضخ الهواء بشكل صحيح. | | |  |  | |  |
|  | سرعة دوران مروحة ضخ الهواء متناسبة تمامًا مع لوحة بيانات الجهاز. | | |  |  | |  |
|  | لا تصدر مروحة ضخ الهواء أية ضوضاء أو اهتزازات غير معتادة. | | |  |  | |  |
|  | تعمل جميع الصمامات الخاصة (بالضخ والسحب) بكامل كفاءتها دون أية معوقات وتم فحص كافة الأبعاد. | | |  |  | |  |
|  | جميع صمامات التبريد مثبته تمامًا وتعمل بسهولة وتم فحص كافة الأبعاد. | | |  |  | |  |
|  | تم التأكد من عدم تسريب الصمامات خلال الأنابيب في حالة الإغلاق عند ضغط التشغيل الاعتيادي. | | |  |  | |  |
|  | تقدم محطة مراقبة تكييف الهواء في غرف الحاسوب تقارير ذات قيمة:   * حالة السجل (تشغيل/ إيقاف) في نظام ادارة المبني. * سجل حالة الموقع الفعلية. | | |  |  | |  |
|  | تقدم محطة مراقبة درجة حرارة الغرفة ومعدل الرطوبة قيم موثوقة:   * سجل درجة الحرارة وقيم قياس الرطوبة % في نظام ادارة المبنى. * سجل قراءة درجات الحرارة الفعلية وقيم الرطوبة % الفعلية في الموقع. | | |  |  | |  |
|  | تقديم رسم صحيح لتدفق نظام مكيف الهواء في غرف الحاسوب في نظام ادارة المبنى:   * يستعرض الرسم بسهولة نظام التشغيل/ الإيقاف. | | |  |  | |  |
|  | استكمال كافة عمليات الفحص المحددة من نقطة إلى أخرى، وتقديم وثائق السجل لهذا النظام. تم اختبار كافة نقاط الإنذار والتحقق منها. | | |  |  | |  |
|  | **فحص أداء المعدات** | | |  |  | |  |
|  | ضبط معدل التدفق وإجمالي الضغط الثابت إذا كانت سرعة الدوران المسجلة تختلف بشكل كبير مع معدل سرعة الدورات في الدقيقة وذلك باستخدام صيغة قانون تقارب المروحة.  حساب معدل قوة الهواء من خلال استخدام نسبة التدفق وخطة التوفير الاقتصادية. خطة التوفير الاقتصادية تعادل الضغط الاستاتي الخارجي (انخفاض ضغط انبوب الضغط الاستاتي الخارجي + انخفاض الضغط في تكييف هواء غرفة الحاسوب والذي يحتوي على الفلاتر والملفات). | | |  |  | |  |
|  | أخذ معدل السحب الحالي أثناء اختبار القدرة الفعلية وإجمالي الضغط الثابت. تسجيل الجهد بين كافة المراحل وحساب القوة الكهربائية المستهلكة. التأكد من عدم تشعيل سخان الترطيب وسخان التحكم في الرطوبة (للأحمال العالية) وذلك من خلال إزالة التوصيلات الكهربائية المؤقتة. استعادة الاتصال بمجرد اكتمال القراءة الحالية. | | |  |  | |  |
|  | احسب الكفاءة الكلية لكل من المروحة والموتور وذلك عن طريق قسمة القدرة الهوائية على الطاقة الكهربائية. يجب أن تكون الكفاءة الكلية المحسوبة لمجموعة المروحة + المحرك مساوية أو أكبر مقارنة بالكفاءة الإجمالية المقررة من الشركة المصنعة. | | |  |  | |  |
|  | ﻗﻢ ﺑﻘﻴﺎس درﺟﺔ ﺣﺮارة اﻟﻬﻮاء داخل وخارج اﻟﻤﻠﻔﺎت وقياس معدل الرطوبة %، وكذلك قياس سعة ملف التبريد من خلال مقياس تدفق الهواء والمحروقات المأخوذة من الرسم البياني البيسكروميتري. يجب أن تكون سعة التبريد المحسوبة متقاربة مع السعة المقررة من الشركة المصنعة والمنشورة في معدل التبريد وفقًا للحالة الفعلية. | | |  |  | |  |
|  | لاختبار معدل رطوبة سخان المياه، وزيادة معدل الرطوبة إلى 60%.  يجب تشغيل السخان. اطلع على قراءات الحالية. | | |  |  | |  |
|  | بالنسبة للوحدة المزودة بسخان للهواء للتحكم بمعدل رطوبة الأحمال المرتفعة، فإنها تتطلب وجود مصدر إمداد بالبخار أو الماء. يجب تشغيل سخان الهواء بمجرد دخول البخار. اطّلع على القراءات الحالية. | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  | **فحص أداء نظام التشغيل** | | |  |  | |  |
|  | إنشاء إنذار للكشف عن الدخان في الأسلاك الكاشفة للدخان.  التحقق من إنشاء جدول لتحليل التوزيع التكراري من خلال لوحة التحكم. التحقق من إغلاق مكيف هواء غرفة الحاسوب عند اكتشاف وجود دخان (يتم تطبيق ذلك على غرف البيانات غير المرتبطة بالرعاية الصحية). | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | |  |
| **الرقم** | **تعليقات المراجع** | **الحلول** | | | | | |
|  |  |  | | | | | |
|  |  |  | | | | | |
|  |  |  | | | | | |
|  |  |  | | | | | |
| اسم المحرر / التوقيع والتاريخ: | | اسم المراجع / التوقيع والتاريخ: | | | | | |
|  | |  | | | | | |