| 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 عند القدرة المقررة. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | توافق دوران مراوح ضخ الهواء بشكل صحيح. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | سرعة دوران مروحة ضخ الهواء متناسبة تمامًا مع لوحة بيانات الجهاز. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | سرعة دوران مروحة ضخ الهواء متناسبة تمامًا مع لوحة بيانات الجهاز. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | 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. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | وحدة لفائف المروحة والثرموستات وصمام التحكم يعملون بشكل صحيح، بما يحافظ على درجة حرارة الغرفة بأقل نسبة ممكنة من التقلب. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | تم التأكد من عدم وجود تسريب في الصمامات عبر الأنابيب في حالة الإغلاق عند ضغط التشغيل الاعتيادي. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | تعطي وحدة لفائف المروحة في غرف الحاسوب تقارير ذات قيمة:* حالة السجل (تشغيل / إيقاف) في نظام ادارة المبني.
* سجل حالة الموقع الفعلية.
 | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  |  تقدم تقارير مراقبة درجة حرارة الغرفة تقارير بقيم صحيحة (كما هو متطابق):* سجل بقيم مؤقتة في نظام إدارة المبنى.
* سجل قراءة درجات الحرارة الفعلية في الموقع.
 | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | مخطط تدفق وحدة لفائف المروحة مثبت بشكل صحيح في نظام ادارة المبنى (كما هو متطابق):* يوضح المخطط بسهولة آلية تشغيل وايقاف النظام.
 | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | 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 و(اجمالي الضغط الخارجي الاستاتي) 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 واجملي الضغط الخارجي الاستاتي. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | تسجيل معدل السحب الحالي أثناء اختبار القدرة الفعلية وحساب قيمة الضغط الاستاتي الخارجي. تسجيل الجهد بين كافة المراحل وحساب القوة الكهربائية المستهلكة. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | حساب الكفاءة الكلية لكل من المروحة والموتور وذلك عن طريق تقسيم القدرة الهوائية على الطاقة الكهربائية. يجب أن تكون الكفاءة الكلية المحسوبة لمجموعة المروحة + المحرك مساوية أو أكبر مقارنة بالكفاءة الإجمالية المقررة من الشركة المصنعة. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | ﻘﻴﺎس 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. | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **الرقم** | **تعليقات المراجع** | **الحلول** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| اسم المحرر / التوقيع والتاريخ: | اسم المراجع/ التوقيع والتاريخ: |
|  |  |