ملاحظة**:**

* هذا الجدول هو عبارة عن دليل إرشادي فقط ولا يجب استخدامه باعتباره تمثيل واقعي لمتطلبات مستوى كفاءة أنظمة التكييف والتهوية والتدفئة
* لا يمثل دليل المصفوفة هذا جدولًا نهائيًا وشاملًا و إنما يتطلب المزيد من التطوير بما يتماشى مع أصول أنظمة التكييف والتهوية والتدفئة في المرافق

الكفاءات الداخلية

**المستوى 1 - عامل مصنع مُدرب و / أو مهندس**

**المستوى 2 -متخصص مٌدرب بشهادة معتمدة**

**المستوى 3 - عامل ومشغل ذو كفاءة**

**المستوى 4 - مساعد مٌقيم**

الكفاءات المتخصصة

أخصائي المستوى الأول - **عمال و شركة مرخصين في مجال السلامة**

أخصائي المستوى الثالث **- عامل مصنع مُدرب ومرخص**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نوع الصيانة | تقديم الخدمة عن طريق: | مستوى الكفاءة المطلوب |
| **أنظمة التكييف والتهوية والتدفئة** | داخلي | مورد متخصص | المستوى 1/2 من الكفاءات الداخلية و المستوى الأول من الكفاءات المتخصصة |
| أنظمة التدفئة والتبريد المركزية | 🗹 | 🗹 |  |
| أنظمة توزيع الهواء | 🗹 | 🗹 |  |
| الأنظمة الطرفية في الغرف | 🗹 |  |  |
| المضخات الحرارية وأنظمة استرداد الحرارة |  | 🗹 |  |
| أنظمة تكييف الهواء المدفوع والتبريد المباشر (DX System) | 🗹 | 🗹 |  |
| أنظمة البخار (الترطيب) | 🗹 | 🗹 |  |
| أنظمة التدفئة والتبريد الهيدروليكية |  | 🗹 |  |
| أنظمة تدفق سائل التبريد المتغير(VRF) | 🗹 | 🗹 |  |
| أنظمة جمع الغبار | 🗹 | 🗹 |  |
| أنظمة المكثفات المبردة بالماء | 🗹 | 🗹 |  |
| الأنظمة المتخصصة |  | 🗹 |  |
| أنظمة السلامة للطوارئ |  | 🗹 |  |
| وحدات التكييف المنفصلة وانظمة التبريد المباشر | 🗹 |  |  |
| أنظمة التبريد بواسطة المياة | 🗹 | 🗹 |  |
| المُبردات | 🗹 | 🗹 |  |