أخطـاء شائعـة فـي تركيـب الوحـدة الخارجيـة للتكيـف بيـن جـدارين وكيفيـة تجنبها

Category: أخطاء

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



أخطاء تركيب الوحدة الخارجية للتكيف بين جدارين وتأثيرها على التهوية

في الصورة المرفقة، نرى وحدة تكييف خارجية مثبتة بين جدارين. هذا النوع من التركيب قد يبدو عمليًا في بعض الحالات، لكنه يحمل معه العديد من الأخطاء

والمشكلات التي يمكن أن تؤثر سلبًا على كفاءة النظام وأدائه، خاصة فيما يتعلق بالتهوية. دعونا نستعرض هذه الأخطاء وتأثيرها وكيفية تجنبها.

---

1. عدم توفير مساحة كافية للتهوية:

من الواضح في الصورة أن الوحدة الخارجية تم تركيبها بين جدارين بمسافة ضيقة. هذا يمكن أن يؤدي إلى:

- **انسداد مجرى الهواء:** المسافة الضيقة بين الجدارين قد تعيق مرور الهواء بشكل حر، مما يقلل من كفاءة التبريد.
- **ارتفاع درجة الحرارة:** عدم وجود تهوية كافية يمكن أن يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الوحدة الخارجية، مما يقلل من أدائها ويسبب أعطالًا مبكرة.

الحل: يجب ترك مسافة كافية (عادةً ما تكون 30 سم على الأقل) بين الوحدة الخارجية والجدارين لضمان تدفق الهواء الحر وتحسين التهوية.

---

2. عدم مراعاة اتجاه الرياح:

تركيب الوحدة بين جدارين دون مراعاة اتجاه الرياح يمكن أن يتسبب في:

- **تراكم الحرارة:** إذا كان اتجاه الرياح يدفع الهواء الساخن نحو الوحدة، فقد يتراكم الحرارة حولها، مما يقلل من كفاءة التبريد.
- **زيادة استهلاك الطاقة:** بسبب تراكم الحرارة، يعمل النظام بشكل أكثر جهدًا لتعويض الخسارة الحرارية، مما يؤدي إلى زيادة استهلاك الكهرباء.

الحل: يجب مراعاة اتجاه الرياح عند تركيب الوحدة الخارجية، مع اختيار موقع يسمح بتدفق الهواء الحر بعيدًا عن الوحدة.

---

3. عدم توفير صيانة مناسبة:

من الصورة، لا يبدو أن هناك إمكانية للوصول إلى الوحدة الخارجية بسهولة لإجراء الصيانة. هذا يمكن أن يؤدي إلى:

- **صعوبة في الفحص:** عدم توفر مساحة كافية للوصول إلى الوحدة يجعل من الصعب فحصها وإجراء الصيانة الدورية.
- **تراكم الأوساخ:** تراكم الغبار والأوساخ داخل الوحدة يمكن أن يقلل من كفاءتها ويسبب أعطالًا مستقبلية.

الحل: يجب ترك مساحة كافية للوصول إلى الوحدة الخارجية لإجراء الصيانة والفحص الدوري، مع مراعاة تركيب أبواب أو غطاء قابل للإزالة إذا كانت المساحة محدودة.

---

4. عدم مراعاة العوامل البيئية:

تركيب الوحدة بين جدارين يمكن أن يتسبب في:

- **تعرض للأشعة الشمسية المباشرة:** إذا كانت الوحدة معرضة للأشعة الشمسية المباشرة، فقد تتراكم الحرارة حولها، مما يقلل من كفاءة التبريد.
- **تعرض للمطر والأتربة:** عدم وجود حماية مناسبة يمكن أن يتسبب في تلف الوحدة بسبب المطر والأتربة.

الحل: يجب مراعاة العوامل البيئية عند تركيب الوحدة الخارجية، مع اختيار موقع يوفر الحماية من الأشعة الشمسية المباشرة والمطر والأتربة.

الخلاصة:

تركيب الوحدة الخارجية للتكيف بين جدارين يمكن أن يحمل معه العديد من الأخطاء والمشكلات التي تؤثر سلبًا على كفاءة النظام وأدائه، خاصة فيما يتعلق بالتهوية. يجب مراعاة توفير مساحة كافية للتهوية، مراعاة اتجاه الرياح، توفير إمكانية الوصول للصيانة، ومراعاة العوامل البيئية لضمان عمل النظام بكفاءة وتجنب المشاكل المستقبلية.

الإجابة النهائية: الصورة توضح عدة أخطاء في تركيب الوحدة الخارجية للتكيف بين جدارين، مثل عدم توفير مساحة كافية للتهوية، عدم مراعاة اتجاه الرياح، صعوبة الوصول للصيانة، وعدم مراعاة العوامل البيئية.