

TARSHEED
فكر Rethink



TARSHEED
فكر Rethink

تبريد بأقل التكاليف

دليل التكييف المنزليّ الفعّال

في مناخ أبو ظبي الرطب والحار، نعتمد على نظام التكييف معظم أيام السنة، لذلك من المهمّ التأكد من صيانة وحدة التكييف لكي تعمل بشكل فعّال طوال العام. يستهلك نظام التكييف المنزليّ حوالي نصف كمية الطاقة الكهربائيّة في المنازل، ويمكن أن يؤدي استخدامه بشكل فعّال إلى توفير الطاقة بسرعة وسهولة. لذلك من المهمّ جدّاً فهم كيفية عمل نظام التكييف، فالإطلاع على طريقة عمله بشكل فعّال يؤدي إلى تقليل فاتورة الكهرباء الشهريّة.

أنواع أنظمة التبريد

تختلف أنظمة التبريد في التصميم تبعاً للمكان الذي توضع فيه. تُستخدم معظم المباني السكنية الشاهقة مبرّدات خاصة توضع على الأسطح لتبريد المياه التي تمرّ بدورها في كافة أنحاء المبنى من أجل تبريد الشقق والممرّات والمناطق المشتركة.

يوفر نظام التبريد القطاعي المستحدث التكييف للعديد من المباني الشاهقة الحديثة.

تشبه هذه الطريقة، طريقة أنظمة التبريد العاديّة، غير أنّ المحطّة المركزية تجمع كافة المبرّدات بدلاً أن يتم تركيبها على أسطح المنازل الفردية. بهذه الطريقة، يتم ضخ المياه المبرّدة من المحطّة المركزية إلى المباني المحيطة.



تستخدم المباني / الفيلات السكنية إما أنظمة التكييف المنفصلة أو وحدات التكييف المركبة فوق النوافذ، في حين يستخدم العديد منها مزيجاً من النظامين. يشتمل نظام التكييف المنفصل على وحدة خارجية مهمتها التبريد وضخ الهواء البارد إلى وحدة داخلية منفصلة، مما يؤدي إلى تبريد الشقة. أما المكيفات التي توضع فوق النوافذ، فهي مصممة كقطعة واحدة تركيباً على الحائط الخارجي، ولها جهتان، داخلية وخارجية.

داخل المنزل

إذا كنت تستخدم نظام التبريد القطاعي أو تستخدم المبردات في شقتك، فمنزلك يحتوي إذن على فتحة تهوية واحدة على الأقل (أو موزع) في السقف أو الجدران. يتم ضخ المياه المبردة من خلال وحدة تبريد تقع خلف فتحات المكيف. هذا ما يخلق الهواء البارد الذي تعمل مروحة على توزيعه في الغرفة من أجل تبريد المكان.

تحتوي بعض أنظمة التكييف المنفصلة (الأنابيب المنفصلة) على غرف تهوية مشابهة لتلك الموجودة في نظام المبردات ونظام محطة التبريد القطاعي. في حين تحتوي الأنظمة المنفصلة الأخرى (الأنابيب المنفصلة المصغرة) على وحدة داخلية طويلة وضيقة يتم تثبيتها عادة على جدار الغرفة ما يؤدي إلى تبريدها.



اضبط
الترموستات الخاص بك
إلى درجة الحرارة المعتدلة
الموصى بها
من ٢٤ درجة مئوية.

التحكّم بالمكيّف

لأنّ ذلك يهدر الكثير من الطاقة كما يرفع قيمة فواتير الكهرباء كثيرا.

ضبط سرعة المروحة

إذا كان نظام التكييف لديك يسمح لك بضبط سرعة المروحة، قم بضبطه على السرعة المتوسطة أو العالية لأنّ السرعة العالية توزع الهواء البارد بالتساوي في جميع أنحاء الغرفة كما هي أكثر فعالية في استخدام الطاقة الكهربائية من السرعة المنخفضة. إذا أزعجك صوت المروحة المرتفع، أضبط المروحة على السرعة المتوسطة؛ تجنب استخدام السرعة المنخفضة.

بعض المكيفات تسمح لك بضبط المروحة على نظام التشغيل "on" الذي يدير المروحة بشكل مستمر أو على النظام "التلقائي" Auto الذي يطفئ المروحة عندما يكون المكبس الهوائي مطغاً. استخدام النظام التلقائي "Auto" مفضل أكثر بسبب فعاليته. حيث يمكن لنظام التشغيل "on" أن يتسبب بزيادة رطوبة الغرفة عن طريقة ضخ الهواء الرطب داخل الغرفة مجدداً بعدما أزاله المكيف.

ضمان تدفق الهواء بشكل فعّال

تحتاج وحدة التكييف إلى أن تعزل بمسافة ٣٠ سنتيم من كلّ جهة لتعمل بشكل فعّال من أجل ضمان إنسياب الهواء فيها. تأكد من خلوّ المنطقة المحيطة بنظام التكييف لديك سواء في الداخل أو الخارج من أيّ عوائق، كالستائر أو حاجب الشمس بشكل خاص.

نظام التهوية

وفرّ الطاقة عن طريق إيقاف تشغيل مراوح التهوية في المرحاض والمطبخ عند عدم استخدامها. يمنع ذلك أيضاً الهواء غير النظيف من دخول شفتك مما يؤدي إلى تراكم الغبار والرطوبة ويتسبب في نمو الفطريات والعفن، إذا ما فتحت النوافذ أو الأبواب للتهوية الطبيعية، قم بإيقاف تشغيل المكيف لتجنب تبديد الطاقة الكهربائية.

إذا كان المبنى حيث تسكن يحتوي على مبرّد أو نظام تبريد قطاعي، يمكنك التحكم في سرعة المروحة ودرجة حرارة الهواء في شفتك من خلال استخدام منظم الحرارة، الذي يسمح لك بضبط الحرارة مسبقاً على الدرجة التي تريدها. بمجرد الوصول إلى درجة الحرارة المحددة مسبقاً، يتم تشغيل نظام التكييف أو إيقافه من أجل الحفاظ على الحرارة المرجوة. تجنب محاولة تبريد الغرفة بسرعة عبر ضبط منظم الحرارة على درجة منخفضة للغاية لأنّ مكيف الهواء سيبقى التبريد جارياً حتى بعد الوصول إلى الحرارة المثلى مما قد يسبب الإزعاج. تنطبق هذه التوجيهات أيضاً على أنظمة التكييف المنفصلة مع فتحات التهوية ومنظم الحرارة.

تشتمل الأنواع الأخرى من أنظمة التكييف المنفصلة على لوحة تحكّم مثبتة في الوحدة الداخلية و/أو جهاز تحكّم عن بُعد للتحكم في سرعة المروحة ودرجة الحرارة. تضمّ أنظمة التكييف التي تُركب فوق النوافذ لوحة تحكّم أيضاً، غير أنّ بعض الأنواع الحديثة تضمّ جهاز تحكّم عن بُعد.

تركيب منظم حرارة رقمي

استبدل منظم الحرارة العادي في منزلك بمنظم رقمي أو اطلب إلى مالك المبنى القيام بذلك. فمنظم الحرارة غير الرقمي أقل دقة كما يمكن أن يكون عرضة لتقلبات درجة حرارة الطقس. منظم الحرارة الرقمي الحديث عادة ما يكون دقيقاً بنسبة ٠,٥ درجة مئوية من درجة الحرارة الصحيحة.

تحديد درجة الحرارة

اضبط منظم الحرارة على درجة الحرارة المثلى الموصى بها وهي ٢٤ درجة مئوية. يوفر ذلك لك الراحة الكافية كما يقلل أيضاً من تأثير الصدمات الحرارية (أي التغييرات المفاجئة في درجة الحرارة عند دخول أو مغادرة المنزل). تجنب الإفراط في تبريد غرفة المعيشة الخاصة بك



الصيانة الدائمة

أسهل طريقة للحفاظ على مكيفات الهواء والتأكد من أنها تعمل بفعالية هي إجراء صيانة سنوية عليها من قبل متخصص. إذا لم يتم قسم الصيانة لديك بفحص نظام التكييف قبل قدوم الصيف، إتصل به لتحديد موعد لذلك. فالصيانة الدورية تجنبك إزعاج الأعطال الميكانيكية، كما توفر عليك فواتير الكهرباء المرتفعة.

تنظيف مصفاة الهواء (الفلتر)

المكيف الهوائي المنفرد ووحدات التكييف المركبة فوق النوافذ تضم مصفاة للهواء (فلتر) لتكديس الغبار كي لا يسد مجاري المكيف. يُعدّ الحفاظ على فلتر الهواء نظيفاً من أهم الطرق للتأكد من فعالية عمل المكيف. كميزة إضافية، تساعد مصفاة الهواء أيضاً على تنقية الهواء في منزلك.

المكيف الهوائي المنفرد ووحدات التكييف المركبة فوق النوافذ

تضم مصفاة للهواء (فلتر) لتكديس الغبار كي لا يسد مجاري المكيف. يُعدّ الحفاظ على فلتر الهواء نظيفاً من أهم الطرق للتأكد من فعالية عمل المكيف. كميزة إضافية، تساعد مصفاة الهواء أيضاً على تنقية الهواء في منزلك.

عملية تنظيف مصفاة الهواء سريعة وسهلة. في مكيفات الهواء المنفردة او التي تركيب فوق النوافذ، يقع فلتر الهواء خلف الغطاء الأمامي للجزء الداخلي من الوحدة. إذا كان لديك واحد أو أكثر من المكيفات المنفردة، فمن المرجح أن توجد الوحدة في خزانة خاصة. إذا واجهت صعوبة في العثور على فلتر الهواء، اتصل بقسم صيانة المبنى لديك أو بالتقني مختص مؤهل لمساعدتك على إيجاده وتنظيفه.

بعد إزالة غطاء المكيف، عاين الفلتر جيّداً لتبين ما إذا كان متسخاً. (معظم مصافي الهواء تكون مصنوعة من مادة سوداء او رمادية اللون). إذا ما كان فلتر الهواء وسخاً، أزله وإغسله بالماء. تحقق من أنّ الفلتر جافاً قبل إعادته إلى الوحدة. إذا كان الفلتر ممزقاً أو تالفاً، استبدله في أسرع وقت. تفقد الفلتر كل شهر ونظفه عندما يتسخ.



إتصل للحصول على مساعدة

على الرغم من بذلك أفضل الجهود للصيانة، من الضروري في بعض الأحيان طلب المساعدة المختصة. إتصل بقسم صيانة المبنى أو تقني مختص إذا ما واجهت أيًا من هذه المشاكل:

وحدة التكييف:

- لم تعد تبرّد مثل قبل
- تصدر أصواتا غريبة او مرتفعة
- تعطي حرارة مختلفة عن تلك التي تمّ ضبطها على منظم الحرارة
- تتسبّب في إنقطاع التيار الكهربائي بشكل متكرّر
- يتراكم الغبار عليها من الجهة الخارجيّة
- تسرّب الماء داخل الغرفة

*المصدر: جهاز الشؤون التنفيذية (EAA). إدارة جانب الطلب على خطة التبريد الشاملة، يوليو ٢٠١٢. أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة.