

ورقة وقائع كفاءة الطاقة: التبريد

التبريد ضروري للعديد من المنظمات إلا أنها في كثير من الأحيان أكثر المناطق المهملة من حيث استهلاك الطاقة. سوء التصميم وسوء صيانة التبريد يمكنها بسهولة استخدام ضعفي الطاقة التي تحتاجها. يمكن حفظ ما قد يصل إلى 50٪ من خلال كفاءة الطاقة، إذا كنت تعمل جنباً إلى جنب مع مراجع حسابات الطاقة وفني التبريد ذوي الخبرة.

الأشياء السريعة والسهلة التي يمكن القيام بها

إبقاء أبواب الثلاجة مغلقة. سرعان ما يُفقد الهواء البارد عندما تكون أبواب الثلاجة مفتوحة. فُم بتركيب الستائر البلاستيكية الشريطية إذا كانت الأبواب تحتاج إلى البقاء مفتوحة لفترات طويلة.

الحفاظ على لفائف الثلاجة والفرزير نظيفة. حفظ لفائف المكثف والمبخر خالية من الأوساخ والمواد الغذائية و أنسجة العنكبوت ، الجليد الخ ضمان بأن تتم إزالة الحرارة بكفاءة ، الأمر الذي سيقفل من استهلاك الطاقة.

توفير التهوية الكافية حول المكثفات. المكثفات تحتاج إلى التهوية الجيدة للعمل بشكل صحيح. إذا كان المكثف في مكان سيئ التهوية مثل تجويف السقف، تأكد من توفير ما يكفي لإستخراج الحرارة.

تحقق من أختام الباب بشكل منتظم. يمكن لأختام الباب الضعيفة أن تمر مرور الكرام لفترات طويلة من الزمن إذا لم يتم فحص الباب بانتظام. استبدل الأختام المستهلكة أو التالفة في أقرب وقت ممكن

إبقاء الثلاجات والغرف الباردة مملوءة. حفظ الهواء البارد يتطلب المزيد من الطاقة من حفظ الطعام بارداً ، لذلك إستفد أكثر من الفراغات في ثلاجتك عن طريق ملء المبردة بالمواد. فُم بتعزيز المنتجات من جهازين إلى واحد كلما كان ذلك ممكناً ثم أطفئ الجهاز غير المستخدم.

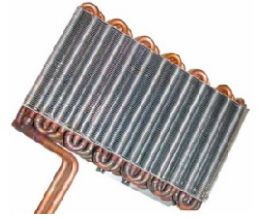
تقليل الإضاءة ليلاً. إطفاء الأضواء داخل و فوق ثلاجات العرض في الليل. فُم بتركيب مفتاح الضوء منفصل إذا لزم الأمر.

إطفاء ثلاجات المشروبات غير القابلة للتلف ليلاً. المشروبات غير القابلة للتلف لا يلزم أن تبقى باردة بين ليلة وضحاها. ويمكن استخدام مقلاذ الموقت البسيط لإطفاء الثلاجات عند الإغلاق ومرة أخرى ساعة قبل فتحها.

مدخرات الطاقة



ستارة قطعة البلاستيك
للغرفة الباردة



اللفائف النظيفة



تحقق من أختام الباب



الغرفة الباردة المعزولة
بالبوليأيسوكيانوريت



مؤقت ثلاجة المشروبات

أفكار كبيرة لتحقيق وفورات على المدى الطويل

- 💡 تأكد من أن ثلاجات العرض لها أبواب ذاتية الإغلاق. تضيع الطاقة عندما يتم ترك أبواب ثلاجة العرض مفتوحة، والتي قد لا يتم ملاحظتها لفترات طويلة. عند شراء الأجهزة الجديدة، فمُ باختيار النماذج التي لديها هذه الميزة.
- 💡 تثبيت أغطية عازلة على الثلاجات و غرف التبريد والمُجمدات. الأغطية العازلة توفر طبقة إضافية من العزل التي يمكن أن تكون مصممة خصيصا لتناسب الأجهزة الموجودة.
- 💡 فمُ بتحديث الغرفة الباردة وجدران غرفة المُجمدة إلى عازل البوليأيسوكيانوريت. الجدران العازلة بالبوليأيسوكيانوريت تقاوم للحرارة بنسبة تصل إلى 40 ٪ أفضل من الجدران البوليسترين ، مما يقلل من استهلاك الطاقة في الضاغط
- 💡 تغيير موضع صمام الملف اللولبي من المكثف للمبخر. تحريك صمام الملف اللولبي أقرب إلى حيز المبردة يقلل الفاقد من الطاقة في أنابيب الغاز بنسبة 5٪ أو أكثر، اعتمادا على المسافة التي يمكن نقله.
- 💡 تثبيت ستائر بكرة عازلة على ثلاجات العرض المفتوحة. الستائر البكرة تنزلق لتغطية المنطقة المفتوحة، مما يقلل الفاقد من الطاقة في هذه الأجهزة إذا لم يكن بالإمكان إطفاءها بين عشية وضحاها.
- 💡 فمُ بالتحديث لمنتجات كفاءة الطاقة (مثل مبردات غلايكول للغرف الباردة) . ومن شأن التدقيق الطاقى تحديد ما إذا كانت هذه مربحة لعملك. سجّل للحصول على التدقيق الطاقى المجاني في 3eproject.org.au

هل تعلم؟

قد تكون قراءة درجة حرارة غرفتك الباردة أو غرفة التجميد غير صحيحة إذا كان المِكشاف موجودا مباشرة أمام المراوح.

“كانت غرفة التجميد لدينا تكلفنا أكثر من 6000 دولار في السنة. فعثر مراجع الطاقة على ست مشاكل مع النظام ، والتي كانت تضيف ما يقرب من 1500 دولار في السنة إلى فاتورة الكهرباء!”

- إغناسيو، بينرث

مدخرات الطاقة



باب ذاتية الإغلاق



غطاء مجمدة الآيس كريم



الغلاف المعزول داخل الغرفة الباردة



إنقل الملف اللولبية إلى المُبخر



آلة تبريد غايكول أو ثاني أكسيد الكربون

لمزيد من المعلومات يُرجى الاتصال بفريق المشروع 3E على الرقم 1800 242 845 أو على البريد الإلكتروني info@3eproject.org.au