

## 9 conseils pour économiser de l'énergie dans le secteur «Ensemble de l'établissement / Ventilation et climatisation»



Grâce aux mesures d'économies dans le secteur des systèmes de climatisation et de ventilation, vous pouvez réduire votre consommation d'énergie de 10 à 25 pour cent. Commencez dès aujourd'hui à prendre des mesures. Avec votre contribution, nous parvenons ensemble à éviter une pénurie d'énergie. En même temps, vous ferez des économies dans votre établissement.

Les économies d'énergie concernent également le secteur des systèmes de climatisation et de ventilation de votre établissement. En mettant en œuvre les mesures actuellement facultatives, vous agissez de manière proactive de concert avec la branche pour éviter une pénurie d'énergie. Les conseils présentés ont été élaborés en collaboration avec des expert.e.s de l'Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC) et tiennent compte des spécificités des établissements d'hébergement.

Dans cette vue d'ensemble, nous vous présentons les points actuels les plus fréquents et les plus importants à prendre en compte en ce qui concerne le secteur des systèmes de climatisation et de ventilation. Vous trouverez une liste de contrôle à ce sujet à la page suivante, puis des explications détaillées sur les différents points.

*État au 28 septembre 2022*

## 1. Ensemble de l'établissement: systèmes de climatisation et de ventilation

- Arrêter la ventilation pendant la nuit
- Adapter les heures de fonctionnement
- Régler le détecteur de CO<sub>2</sub>
- Désactiver les climatiseurs en hiver, y c. le circulateur
- Ajuster le débit d'air
- N'activer la ventilation qu'en cas de besoin
- Vérifier la récupération de chaleur
- Remplacer les filtres des installations de ventilation
- Installer un détecteur de CO<sub>2</sub> s'il n'y en a pas encore

# 1. Ensemble de l'établissement: systèmes de climatisation et de ventilation

## Arrêter la ventilation pendant la nuit

- Souvent, les systèmes de ventilation ne sont pas configurés de manière à répondre aux besoins réels d'utilisation. Cela coûte de l'énergie et de l'argent.
- Arrêtez donc la ventilation pendant la nuit.

## Adapter les heures de fonctionnement

- Adaptez les heures de fonctionnement à l'utilisation effective de l'espace et réduisez l'intensité pendant les périodes inutilisées ou éteignez complètement la ventilation.
- Arrêtez la ventilation tous les jours entre 20 h et 6 h: cela permet d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie.

## Régler le détecteur de CO<sub>2</sub>

- Réglez le détecteur de CO<sub>2</sub> sur 900 ppm au minimum ou, de préférence, sur 1000 ppm.

## Désactiver les climatiseurs en hiver, y c. le circulateur

- En plus du climatiseur, éteignez le circulateur en hiver.

## Ajuster le débit d'air

- Adaptez le débit d'air de l'installation de ventilation aux besoins réels dans les pièces. En réduisant le volume d'air de moitié, vous économisez jusqu'à 80 % d'énergie.
- La nuit surtout, il vaut la peine de régler le débit au minimum. Réduisez le débit progressivement pour trouver le bon réglage.
- Réglez correctement les vannes thermostatiques (en position 3, cf. liste de contrôle «Chauffage»).

## N'activer la ventilation qu'en cas de besoin

- Pour les grands espaces tels que les restaurants et les salles de manifestations, l'occupation varie fortement. Adaptez le débit d'air de l'installation de ventilation en fonction des besoins réels dans les pièces.
- En réduisant le volume d'air de moitié, vous économisez jusqu'à 80 % d'énergie. Un détecteur de CO<sub>2</sub> peut effectuer cette tâche.

## Vérifier la récupération de chaleur

- Impossible de voir ou de sentir que la récupération de chaleur (RC) n'est pas optimale, car l'air entrant est chauffé même sans RC, par l'intermédiaire de la batterie du chauffage. Malgré cela, la précieuse chaleur ambiante est perdue. Optimisez et vérifiez l'efficacité de la récupération de chaleur et réduisez ainsi votre consommation d'énergie.
- La RC peut entraîner un dépassement de la température de l'air entrant, ce qui nécessite un refroidissement ultérieur. Vérifiez donc les valeurs de réglage.

## Remplacer les filtres des installations de ventilation

- Remplacez chaque année les filtres de l'installation de ventilation par de nouveaux filtres.
- Lorsque les filtres de ventilation sont usés et sales, une plus grande consommation d'énergie est nécessaire pour atteindre le débit d'air défini. L'air frais est filtré pour éviter que le pollen et la poussière ne pénètrent dans les pièces. Si le filtre est sale, la perte de pression est plus importante, ce qui entraîne une augmentation des besoins en énergie.

## Installer un détecteur de CO<sub>2</sub> s'il n'y en a pas encore

- Les installations de ventilation sont ainsi adaptées aux besoins réels.