

## 9 Energiespartipps zum Thema «Gesamtbetrieb / Lüftung und Klimaanlage»



**Mit Sparmassnahmen in den Bereichen Lüftung und Klimaanlage können Sie 10 bis 25 Prozent Energie einsparen. Beginnen Sie noch heute, Massnahmen umzusetzen. Damit tragen Sie Ihren Teil dazu bei, dass wir mit vereinten Kräften einen Energiemangel abwenden können. Gleichzeitig sparen Sie Kosten in Ihrem Betrieb.**

In Ihrem Betrieb spielt auch in den Bereichen Lüftung und Klimaanlage die Einsparung von Energie eine Rolle. Durch Umsetzung der aktuell freiwilligen Massnahmen sorgen Sie dafür, dass Sie gemeinsam mit der Branche proaktiv der Energiemangellage entgegenwirken können. Die vorliegenden Tipps wurden in Zusammenarbeit mit Experten der Energie-Agentur für Wirtschaft (EnAW) erarbeitet und tragen den spezifischen Eigenheiten von Beherbergungsbetrieben Rechnung.

Mit dieser Übersicht stellen wir Ihnen die aktuell häufigsten und wichtigsten Punkte zusammen, die es rund um die Bereiche Lüftung und Klimaanlage zu beachten gilt. Auf der nächsten Seite finden Sie eine Checkliste zum Thema. Im Anschluss werden Ihnen die einzelnen Punkte ausführlicher erläutert.

*Stand: 28. September 2022*

## 1. Gesamtbetrieb: Lüftung und Klimaanlage

- Abschalten der Lüftung während der Nacht
- Betriebszeiten anpassen
- CO<sub>2</sub>-Fühler einstellen
- Klimakälte im Winter ausschalten, inkl. Umwälzpumpe
- Luftmenge anpassen
- Lüftung nur nach Bedarf zuschalten
- Wärmerückgewinnung überprüfen
- Ersatz von Filtern der Lüftungsanlagen
- CO<sub>2</sub>-Fühler einbauen, falls noch nicht vorhanden

# 1. Gesamtbetrieb: Lüftung und Klimaanlage

## Abschalten der Lüftung während der Nacht

- Lüftungsanlagen sind oft nicht so eingestellt, dass sie dem effektiven Nutzungsbedarf entsprechen. Das kostet Energie und Geld.
- Schalten Sie daher die Lüftung während der Nacht aus.

## Betriebszeiten anpassen

- Passen Sie die Betriebszeiten der effektiven Raumnutzung an und reduzieren Sie die Leistung zu ungenutzten Zeiten oder schalten Sie die Lüftung gleich ganz aus.
- Schalten Sie die Lüftung täglich von 20 Uhr bis 6 Uhr aus, dies sinkt deren Energieverbrauch um bis zu 40 Prozent.

## CO<sub>2</sub>-Fühler einstellen

- Stellen Sie den CO<sub>2</sub>-Fühler ein, auf mind. 900 ppm, besser sogar auf 1'000 ppm.

## Klimakälte im Winter ausschalten, inkl. Umwälzpumpe

- Schalten Sie nebst der Klimakälte auch die Umwälzpumpe im Winter aus.

## Luftmenge anpassen

- Passen Sie die Luftmenge der Lüftungsanlage dem effektiven Bedarf in den Räumen an. Halbieren Sie die Luftmenge, sparen Sie bis zu 80 Prozent an Energie ein.
- Besonders nachts lohnt es sich den Volumenstrom minimal einschalten. Schrittweise reduzieren, um die richtige Einstellung zu finden.
- Thermostatventile richtig einstellen (auf Stellung 3, siehe Checkliste «Heizung»).

## Lüftung nur nach Bedarf zuschalten

- Bei grossen Räumen wie Restaurants, Veranstaltungsräumen schwankt die Belegung stark. Passen Sie die Luftmenge der Lüftungsanlage nach Bedarf dem effektiven Bedarf in den Räumen an.
- Halbieren Sie die Luftmenge, sparen Sie bis zu 80 Prozent an Energie ein. Ein CO<sub>2</sub>-Fühler kann diese Arbeit übernehmen.

## **Wärmerückgewinnung überprüfen**

- Eine schlecht arbeitende Wärmerückgewinnung (WRG) sieht und spürt man nicht, da die Zuluft auch ohne WRG über das Heizregister nacherwärmt wird. Trotzdem geht wertvolle Raumwärme verloren. Optimieren und überprüfen Sie den Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung und reduzieren Sie so den Energieverbrauch.
- Die WRG kann zum Überschreiten der Zulufttemperatur führen, so dass hinterher gekühlt werden muss. Prüfen Sie daher die Einstellwerte.

## **Ersatz von Filtern der Lüftungsanlagen**

- Ersetzen Sie die Filter der Lüftungsanlage jährlich durch neue Filter.
- Alte und verschmutzte Lüftungsfilter erhöhen den Energieverbrauch, der für die Erreichung des definierten Luftvolumenstroms benötigt wird. Die Frischluft wird filtriert, um Pollen und Staub nicht in die Räume zu bringen. Bei verschmutztem Filter entsteht höherer Druckabfall, was zu einem höheren Energiebedarf führt.

## **CO<sub>2</sub>-Fühler einbauen, falls noch nicht vorhanden**

- Lüftungsanlagen werden dem tatsächlichen Bedarf angepasst.