

Spartipps für die Gebäudelüftung. Energieberatung für KMU-Kunden.

Gebäudelüftungen werden in Gewerbe- und Dienstleistungsbetrieben hauptsächlich aus Hygiene- und Komfortgründen sowie zur Regulierung der Kohlendioxidkonzentration installiert. Der Betrieb der Anlagen verursacht oft einen erheblichen Anteil am Gesamtstromverbrauch. Aus energetischer Sicht gilt es zu beachten, dass ein hoher Luftaustausch zu unnötig hohem Strom- und Wärmeverbrauch führen kann.

So reduzieren Sie den Energieverbrauch:

- Überprüfen Sie die Betriebszeiten und passen Sie diese gegebenenfalls an.
- Wählen Sie die Einstellungen bei der Luftzufuhr so, dass nur die effektiv benötigte Menge an Luft zugeführt wird.
- Wenn möglich: die Stufenschaltung um eine Stufe reduzieren.
- Ohne Gebäudelüftung: kurz und kräftig Querlüften (3-mal täglich 5 bis 10 Minuten).

So steigern Sie die Energieeffizienz:

- Mit Luftqualitätsfühlern können Sie sparsames Lüften automatisieren. Die Fühler messen die Luftqualität und steuern die Gebäudelüftung.
- Achten Sie darauf, Luftfilter, Luftgitter, Wärmetauscher und Kanalnetze regelmässig zu reinigen und auszuwechseln.
- Nutzen Sie die Wärmerückgewinnung, um die abgeführte Wärme der Zuluft wieder zuzuführen (Vorschriften beachten).
- Im Sommer unterstützt die Nachtauskühlung die Senkung der Raumtemperatur.
- Haben Sie gewusst, dass Luftbefeuchter energieintensiv und bewilligungspflichtig sind? Der Sollwert im Winter sollte 40% relative Feuchte nicht überschreiten.

Fünf Punkte für eine energieeffiziente Luftförderung:

- Weniger Widerstand: Verwenden Sie kurze, grosse, möglichst runde und dichte Luftleitungen; vermeiden Sie unnötige Widerstände wie Drosseln, Form- und Querschnittsänderungen, Wärmetauscher etc.
- Weniger Luft: Passen Sie die benötigte Luftmenge bzw. Kälte/Wärme und Feuchte dem betrieblichen Bedarf an (kein Betrieb ohne Nutzen).
- Variabler Bedarf: Beachten Sie, dass ein variabler Volumenstrom einen regelbaren Antrieb erfordert.
- Effizienter Ventilatorbetrieb: Damit erreichen Sie einen optimalen Wirkungsgrad aller Komponenten.
- Effiziente Motoren mit Direktantrieb: Setzen Sie Motoren der Effizienzklasse IE4 ein.

Nützliche Links.

- www.energieschweiz.ch
- www.topmotors.ch
- www.suissetec.ch
- **Beratung und finanzielle Förderung**
www.bfe.admin.ch/dienstleistungen

Gerne unterstützen wir Sie bei Fragen mit unserem Know-how. Unsere Spezialistinnen und Spezialisten freuen sich auf Ihre Kontaktaufnahme.

ewz
Energieslösungen
Tramstrasse 35
8050 Zürich
Telefon 058 319 47 12
energieloesungen@ewz.ch
www.ewz.ch/energieloesungen
www.ewz.ch/dieMoglichmacher