



Newsletter Komfortlüftung 2023 - 2

Kufstein, Dezember 2023

Inhalt

1. Klimaaktiv Ratgeber „Wärmepumpen-Kombigeräte“
2. Klimaaktiv Factsheet „Lüftung mit Wärmerückgewinnung und Feuchteschutz“
3. BMK – Positionspapier für Lüftungserfordernissen in Bildungsgebäuden
4. BMK – Richtlinie zur Bewertung der Innenraumluft – Kohlendioxid als Lüftungsparameter

1. Klimaaktiv Ratgeber „Wärmepumpen-Kombigeräte“



Im Rahmen von klimaaktiv entstand der neue Ratgeber „Wärmepumpen-Kombigeräte“.

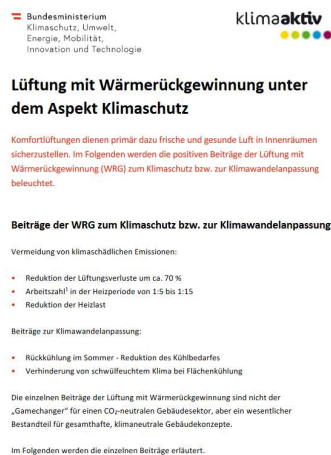
Wärmepumpen-Kombigeräte vereinen Heizung (Kühlung), Lüftung sowie Warmwasser-Erwärmung in einem Gerät. Diese abgestimmten Systeme bieten einige Vorteile, wie hohe Effizienz, geringen Platzbedarf und einen minimierten Installationsaufwand.

Wesentliche Unterscheidungsmerkmale, die Vor- und Nachteile sowie beachtenswerte Punkte für die Auswahl und Installation, sind Schwerpunkte des Ratgebers.

[Link klimaaktiv: Ratgeber WP-Kombigeräte](#)

[Link Komfortlüftung.at: Ratgeber WP-Kombigeräte](#)

2. Klimaaktiv Factsheet „Lüftung mit Wärmerückgewinnung und Feuchteschutz“



Das klimaaktiv Factsheet „Lüftung mit Wärmerückgewinnung und Klimaschutz“ beleuchtet die vielfach unterschätzten positiven Beiträge der Lüftung mit Wärmerückgewinnung zum Klimaschutz bzw. zur Klimawandelanpassung. Die wichtigsten Punkte sind:

Vermeidung von klimaschädlichen Emissionen:

- Reduktion der Lüftungsverluste um ca. 70 %
- Arbeitszahl in der Heizperiode von 1:5 bis 1:15
- Reduktion der Heizlast (Dunkelflaute)

Beiträge zur Klimawandelanpassung:

- Rückkühlung im Sommer - Reduktion des Kühlbedarfes
- Verhinderung von schwülfeuchtem Klima bei Flächenkühlung

[Link klimaaktiv: Factsheet Lüftung mit Wärmerückgewinnung und Klimaschutz](#)

[Link komfortlüftung.at: Factsheet Lüftung mit Wärmerückgewinnung und Klimaschutz](#)

3. BMK – Positionspapier für Lüftungserfordernissen in Bildungsgebäuden

Das Positionspapier zum Thema „Lüftungserfordernisse in Bildungsgebäuden“ wurde vom Arbeitskreis Innenraumluft am Bundesministerium für Klimaschutz (BMK) überarbeitet und neu herausgegeben. Dabei wurden auch die Vorgaben für die Luftqualität nun den Klassen A+ bis C zugeordnet. Für Unterrichtsräume gilt z.B. die Klasse A bis maximal 1.000 ppm CO₂ (arithmetischer Mittelwert)

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



Raumklasse	Beschreibung	Arithmetischer Mittelwert der Momentanwerte für CO ₂ [ppm]
Klasse A+	Zielwert für Innenräume für den dauerhaften Aufenthalt von Personen	≤ 800
Klasse A	Richtwert für Innenräume für den dauerhaften Aufenthalt von Personen, in denen geistige Tätigkeiten verrichtet werden bzw. die zur Regeneration dienen	≤ 1.000
Klasse B	Richtwert für Innenräume für den dauerhaften Aufenthalt von Personen mit Ausnahme von Räumen der Klasse A	≤ 1.400
Klasse C	Richtwert für Innenräume mit geringer Nutzungsdauer durch Personen	≤ 5.000
Außerhalb der Klassen	Für die Nutzung durch Personen nicht akzeptabel	> 5.000

Link BMK: https://www.bmk.gv.at/dam/jcr:35a9fa4b-d15f-484c-8e91-97a2961434a0/Positionspapier_Lueftung_Bildungseinrichtungen_2023_BMK.pdf

Link komfortlüftung.at:

https://www.komfortlüftung.at/fileadmin//userdaten/dokumente/Positionspapier_Lueftung_Bildungseinrichtungen_2023_BMK.pdf

4. BMK – Richtlinie zur Bewertung der Innenraumluft – Kohlendioxid als Lüftungsparameter

Ebenfalls überarbeitet wurde vom Arbeitskreis Innenraumluft am BMK die Richtlinie zur Bewertung der Innenraumluft – CO₂ als Lüftungsparameter. Darin sind neben den erforderlichen Luftmengen, welche an die aktuellen Normen angepasst wurden, auch die Beurteilungszeiträume für die Messung der Mittelwerte enthalten.

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



Innenraum	Interessierender Zeitraum	Typische Beurteilungszeiträume in Stunden
Schulklassen	Unterrichtszeit von Unterrichtsbeginn bis -ende	6-8
	Unterrichtszeit einer Schulstunde Unterrichtsbeginn bis -ende ohne Pause	1-2
Arbeitsstätten, Büros	Arbeitszeit von Betriebsbeginn bis Betriebsschluss	8
Vortragssäle, Veranstaltungsräume, Theater	Dauer der Veranstaltung inkl. Pausen	2-6
Wohnungen	Nachtsituation im Schlafzimmer	8
	Gesamtsituation bspw. im Wohnzimmer	24
Verkehrsmittel	Situation in Flugzeugen, Nachtsituation z. B. in Liege- und Schlafwagenabteilen von Zügen	1-8

Link BMK: https://www.bmk.gv.at/dam/jcr:e791f304-7dcf-4783-bc5a-af25daa8afb3/Richtwert_CO2_2023_BMK.pdf

Link komfortlüftung.at: https://www.komfortlüftung.at/fileadmin//userdaten/dokumente/Richtwert_CO2_2023_BMK.pdf



Komfortlüftung.at wünscht Ihnen erholsame Feiertage und alles Gute und viel frische Luft und Energie für 2024.

Andreas Greml