

Heiss trotz Lüftung - wir erklären warum

Sie haben eine kontrollierte Wohnungslüftung, aber im Sommer trotzdem hohe Temperaturen bei sich zu Hause? Wir erklären Ihnen wieso.

Ein Lüftungsgerät ist keine Kühlung.

Das Lüftungsgerät dient dazu, dass Sie, durch einen optimalen Luftaustausch, das ganze Jahr frische Luft in Ihrem zu Hause haben. Die verbrauchte Innenluft wird abgeführt und gleichzeitig frische, gefilterte Aussenluft zugeführt. Zudem führt sie die Feuchtigkeit ab, was für ein angenehmes Raumklima sorgt.

Je nach Temperaturverhältnis läuft das Gerät im WRG- oder im Bypass-Modus.

WRG-Modus:

Dabei wird die Luft über den Wärmerückgewinnungstauscher (WRG)

- bei kälteren Aussentemperaturen durch die wärmere Raumluft aufgewärmt
- oder bei wärmeren Aussentemperaturen durch die kühlere Raumluft abgekühlt.

Bypass-Modus (Nachtauskühlung):

Um bei der Sommerhitze etwas Linderung zu schaffen, wird in der Nacht die kühlere Aussenluft über den Bypass direkt (ohne Aufwärmung durch den Wärmerückgewinnungstauscher) zugeführt.

Wieso reicht ein Wohnungslüftungsgerät nicht zum Kühlen?

Im Sommer heizt sich die Beton-Masse aufgrund heissen Temperaturen und Sonneneinstrahlung auf. Viel Hitze entsteht durch die Sonneneinstrahlung und das Öffnen der Fenster und Balkontüren.

Diese Masse wird so warm, dass sich die Aussenluft (welche mit PE-Schläuchen in der Betondecke in die Räume geführt wird) durch die warme Betonmasse aufheizt. Daher kann es zum Beispiel draussen 20 °C sein und die Luft kommt mit 26 °C zum Auslass-Gitter heraus in den Raum.

Zudem ist der Luftwechsel in der Wohnung/im Haus so gering, dass praktisch keine „Energie“ - weder Wärme noch Kälte - via Lüftung abgeführt werden kann.

Dass bedeutet: mit einem Wohnungslüftungsgerät kühlen zu wollen, entspricht in etwa der gleichen Kühl-Energie, wie wenn man mit einem geöffneten Kühlschranks kühlen will.

Unsere Empfehlungen für die heissen Sommertage:

- Schliessen und beschatten Sie die Fenster und Balkontüren tagsüber
- Öffnen Sie die Fenster (am besten Durchzug), wenn es in der Nacht abgekühlt hat.
- Stellen Sie das Lüftungsgerät wenn möglich bei Hitze auf die kleinste Stufe
- Stellen Sie das Lüftungsgerät wenn möglich in der Nacht auf eine höhere Stufe

Wir wünschen Ihnen einen schönen Sommer!