

Energieschleuder Klimaanlage



Nur moderne Klimageräte arbeiten wirtschaftlich

Ein wesentlicher Punkt bei der Beschaffung von Anlagen sind die Betriebskosten. Oft betragen diese über den Lebenszyklus hinweg ein Mehrfaches der Investition. Nicht anders verhält es sich bei Lüftungs- und Klimaanlage. Nebst dem üblichen Wartungsaufwand zur Erhaltung des Betriebes benötigt eine solche Anlage Energie. Es ist wichtig, sich auch damit auseinanderzusetzen, tätigt man doch eine solche Investition auf einen Zeitraum von etwa 15 Jahren.

Bei der Planung von Klimaanlage soll man zuerst die Abwärme im Raum reduzieren, bevor grosszügige Kühlleistungsreserven einberechnet werden. Moderne Leuchtmittel minimieren den Wärmeeinbruch ebenso wie eine vernünftige Beschattung von Fenstern. Auch Geräte wie PC, Kassensysteme und Screens sollten stromsparend sein, denn man spart gleich doppelt: Beim Stromverbrauch der Geräte und nochmals beim Stromverbrauch der Klimaanlage.

Gute Lüftungs- und Klimakonzepte sind wirtschaftlich

Eine Lüftungsanlage selbst – sei sie auch noch so klein – muss über eine leistungsstarke Wärmerückgewinnung verfügen. Problemlos lassen sich mit der Lüftungsanlage im Winter 75 % der Wärme zurückgewinnen (damit ist auch erklärt, weshalb eine Fensterlüftung ineffizient ist).

Die Klimaanlage muss über einen guten COP verfügen. Der «Coefficient Of Performance» (auch EER = Energy Efficiency Ratio) stellt die Leistungszahl von Wärmepumpen und Klimaanlage dar. Der Clou an diesen Systemen ist, dass sie nur einen Bruchteil an elektrischer Energie benötigen,

um die Wärme bereitzustellen und den Grossteil über die Umwelt beziehen. Ein COP/EER von 3,21 besagt beispielsweise, dass mit 1 kWh elektrischer Energie 3,21 kWh Kühlung oder Heizenergie erzeugt wird. Auch Klimaanlage besitzen ein Label für den Energiekoeffizient: A ist Top, G ist Flop. Auf www.topten.ch finden Sie umfangreiche Informationen dazu, auch über die Energieeffizienz von Geräten und Beleuchtung. Diesem Thema wurde in den letzten Jahren grosse Bedeutung beigemessen. Moderne Lüftungs- und Klimaanlage sind durchaus sehr wirtschaftlich.

Last but not least: Vergewissern Sie sich, dass Unterhaltsarbeiten an Lüftungs- und Klimaanlage fachmännisch besorgt werden. Zuerst geht es um hygienische Aspekte, dann aber auch darum, dass die Funktion der Anlage periodisch auf ihre Wirtschaftlichkeit hin geprüft wird. Eine Lüftungsanlage mit einer Wärmerückgewinnung, welche nicht funktioniert und über Jahre hinweg nicht bemerkt wird, wäre eine wahre Energieschleuder.

Nächste Ausgabe:

Klima: Fragen Sie Ihren Fachmann

Pure Coolness rund um gute Luft

