

Klimaanlagen: Die unsichtbaren Problemlöser!

Der Mensch muss sich in Gebäuden wohl fühlen, damit er produktiv arbeiten kann. Zu den wichtigsten Wohlfühlparametern gehören die Lufttemperatur, die Luftfeuchte und auch die Luftqualität. Mit Klimaanlagen kann man diese Größen gezielt so beeinflussen, dass sich die Personen im Gebäude unabhängig von den Außenbedingungen wohl fühlen. Damit tragen Klimaanlagen wesentlich zur Produktivität von Arbeitern und Angestellten innerhalb der Gebäude bei.

Gute Luftqualität mit Klimaanlagen!

Durch die Filterung der angesaugten Außenluft wird der Einfluss von Staub, Pollen, Schadstoffen, aber auch Geruchsstoffen auf die Menschen im Raum ausgeschlossen oder zumindest minimiert. Darüber hinaus wird der Geräuschpegel in den Räumen durch Schalldämpfer in der Klimaanlage nachhaltig abgesenkt. Dies ist ein besonderer Vorteil gegenüber einer Lösung mit Fensterlüftung – insbesondere an stark befahrenen Straßen und in Ballungsräumen mit einer starken Verunreinigung der Außenluft.

Individuelles Raumklima mit wenig Energie

Eine zentrale Wärmerückgewinnung reduziert in Klimaanlagen den Aufwand an Heiz- und Kühlenergie sehr stark. Durch eine Regelung der Ventilatoren wird der Stromverbrauch zum Lufttransport minimiert. Eine zentrale Luftbefeuchtung vermeidet trockene Raumluftzustände in der Winterperiode – was sich sehr positiv auf die Gesundheit der Menschen auswirkt. Trockene Schleimhäute und eine daraus resultierende Erkältungsgefahr können ausgeschlossen werden. Auf Wunsch können Luftvolumenstrom und -temperatur dem örtlichen Bedarf angepasst werden – automatisch oder von Hand.

Klimaanlage scheckheftgepflegt?

In zentralen Klimaanlagen werden notwendige Wartungsarbeiten kostengünstig überwiegend an einer Stelle durchgeführt. Damit ist insbesondere die Wartung von hygienesensiblen Anlagenteilen wie Filtern und Befeuchtern kostengünstig und zuverlässig zu realisieren. Moderne, selbstüberwachende Reinigungssysteme mit automatisierten Zyklen helfen, die Wartungskosten zu minimieren.

Neue Konzepte für moderne Gebäude

Der Trend zu mehr Transparenz in Büro- und Geschäftsgebäuden ist ungebrochen. Glasfassaden prägen das Bild der modernen Arbeitsstadt. Wenn hinter raumhohen Verglasungen höchster Raumkomfort erreicht wird, ist dies das Ergebnis moderner Klimatechnik. Sonneneinstrahlung und innere Wärme, hervorgerufen durch Personen, Beleuchtung und Bürotechnik, führen im Gebäude zu einem erheblichen Wärmeüberschuss, der abgeführt werden muss und bei Bedarf wiederverwertet werden kann.

Mit zeitgemäßen Klimatisierungskonzepten können durch die Kombination von zentralen und dezentralen Klimaanlagen moderne Klimatisierungskonzepte geschaffen werden, die auf ideale Weise die Voraussetzungen für thermische Behaglichkeit, hygienische Raumluftzustände und Wohlbefinden schaffen. Auch lassen sich in diesen Konzepten regenerative und umweltfreundliche Energien optimal in die Klimatisierung einbinden.

Unsichtbar und leise

Die neue Generation von gut geplanten und gut ausgeführten Klimaanlagen sorgt für ein optimales Raumklima bei geringem Energieverbrauch und arbeitet darüber hinaus nahezu lautlos.

Schriften aus der Reihe Status-Report:

Status Report

- 1 Raumluftechnische Anlagen – Instandhaltung, Reinigung, Entsorgungsaufgaben
- 2 Moderne Klimaanlage: Die Wohlfühltechnik!
- 3 Klimaanlage: Die unsichtbaren Problemlöser!
- 4 DIN EN 13779 - Lüftung von Nichtwohngebäuden

Weitere Schriften des Fachinstitutes Gebäude-Klima e.V.:

Best.Nr.: Titel

- 1 Wegweiser durch die Klima- und Lüftungsbranche
- 2 Auf ein gutes Raumklima
- 3 Menschliche Technik für unser Wohlbefinden
- 4 Klimaanlage?
- 7 Raumluftechnische Anlagen - Wie sieht es bei Ihnen aus?
- 11 Staubuntersuchungen in Klimaanlage
- 12 Löst die Bauteilkühlung die stille Kühlung ab?
- 13 Kühldecken - Erfahrungen und Entwicklungstendenzen
- 14 Kühldecken als Heizflächen
- 19 Info-System - Büroklimateisierung
- 22 Rationelle Energieverwendung in der Raumluftechnik
- 24 Raumklima in Museen und historischen Gebäuden
- 25 Raumklima in Museen
- 45 Sorptive Entfeuchtung und Temperaturabsenkung bei der Klimatisierung
- 46 Doppelfassaden und Technische Gebäudeausrüstung
- 53 Die Relevanz der Energieeinsparverordnung EnEV für Raumluftechnische Anlagen
- 61 Marktführer Reinigung von RLT-Anlagen
- 69 Reinigung von RLT-Anlagen
- 73 Leitfaden Anlagensicherheit
- 83 EnEV für RLT-Anlagen?
- 84 Die Umsetzung der Richtlinie VDI 6022
- 95 Vereinbarungsbedarf zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber über die Bemessung Raumluftechnischer Anlagen - Folgen des Bielefelder Klimaurteils und die Veränderung der Wetterdaten
- 95.1 Raumbuch - Folgen des Bielefelder Klimaurteils und die Veränderung der Wetterdaten
- 99 Künftige Anforderungen an die Klimatechnik

Infos und Bestellung im Internet unter www.fgk.de,
per Telefon: +49 7142 54498 oder per Fax +49 7142 61298

Der Downloadserver des FGK: www.schriften.fgk.de