Raumklimageräte

Sorgen Sie in Ihren Räumen für ein angenehmes Klima. Nicht nur zu hohe Temperaturen, vielmehr zu hohe Luftfeuchtigkeiten beeinträchtigen das Wohlbefinden des Menschen.

Schaffen Sie ein behagliches, gesundes Klima – ob im Büro, im Verkauf, im Hotel oder zuhause.

Eine Informationsschrift des Fachinstitutes Gebäude-Klima e.V.

Welche Möglichkeiten bieten sich?

Die heute in Wohn- und Büroräumen am häufigsten eingesetzten Geräte sind Raumklimageräte, die die Luft filtern, kühlen und entfeuchten*. Diese Geräte schaffen ein angenehmes Raumklima und können vom Benutzer individuell auf die gewünschte Raumtemperatur eingestellt werden. Grundsätzlich werden bei den Raumklimageräten folgende Systeme unterschieden: Mobile Raumklimageräte, Kompaktgeräte und Split- bzw. Multi-Split-Systeme.

Worauf ist beim Kauf einer solchen Anlage zu achten?

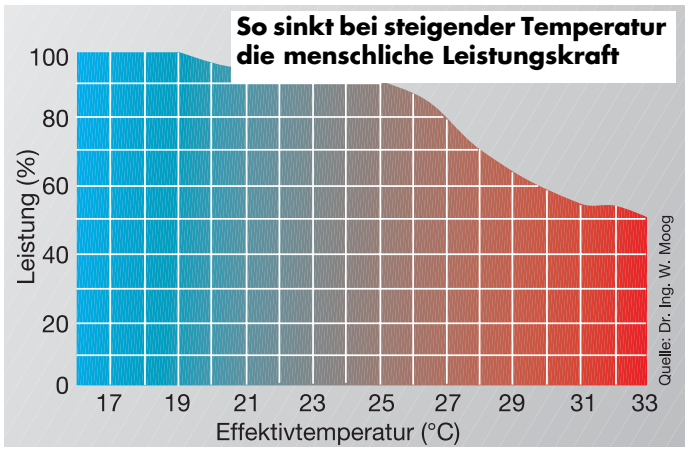
Neben dem Design der unterschiedlichen Geräte sind der Aufstellungsort, der Platzbedarf, die Kühlleistung, die Luftverteilung und der Geräuschpegel wichtige Kriterien. Ein niedriger Geräuschpegel – sowohl für das Innen- wie für das Außengerät – ist natürlich gerade für Wohn- und Büroräume ein wichtiges Kriterium.

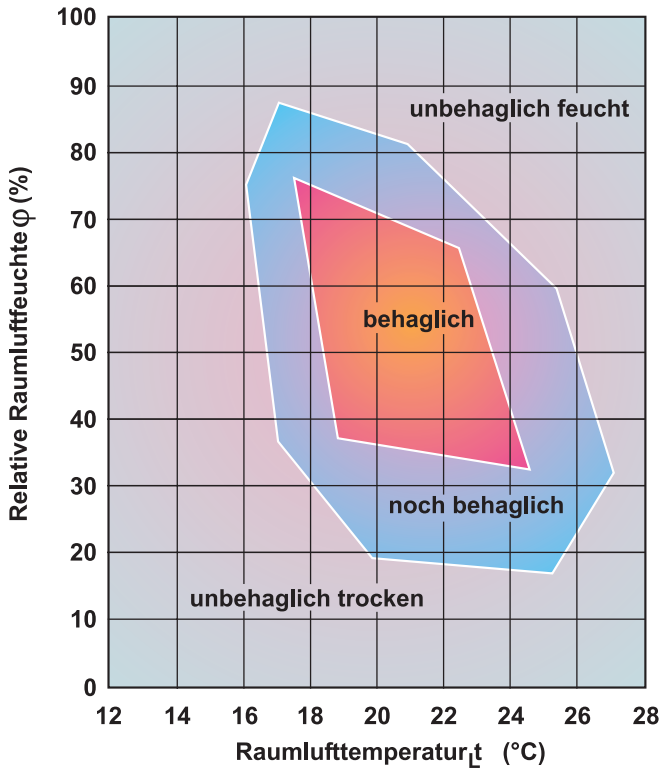
Mobile Raumklimageräte sind im Fachhandel erhältlich und können vom Käufer selbst aufgestellt werden. Festinstallierte Geräte und Systeme müssen hingegen von einer Fachfirma ausgelegt und installiert werden.

Was leistet ein Raumklimagerät?

Ein mittleres Gerät leistet ungefähr 3000 Watt im Kühlbetrieb, wobei rund zwei Drittel der Energie aus der Umwelt gewonnen werden. Dabei bietet der Markt eine so breite Palette, dass vom Kinderzimmer über große Konferenzräume bis hin zu Büros und Hotels für jeden Bedarf eine ideale Lösung gefunden wird. Ein Raumklimagerät bewegt so viel Luft, wie zur Übertragung dieser Kälteleistung notwendig ist, ohne dass Zugbelästigung entsteht. Dabei lassen sich Raumklimageräte so einstellen, dass sowohl beim Betreten als auch beim Verlassen eines klimatisierten Raumes keine unangenehmen Temperaturunterschiede auftreten.

Bei einer nachträglichen Installation eines Raumklimagerätes ist eine Renovierung des Raumes nicht erforderlich. Durch die Verlegung der Verbindungsleitungen in Kabelkanälen ist eine saubere Montage gegeben, ohne dass der Betreiber nachträgliche Malerarbeiten vornehmen muss.



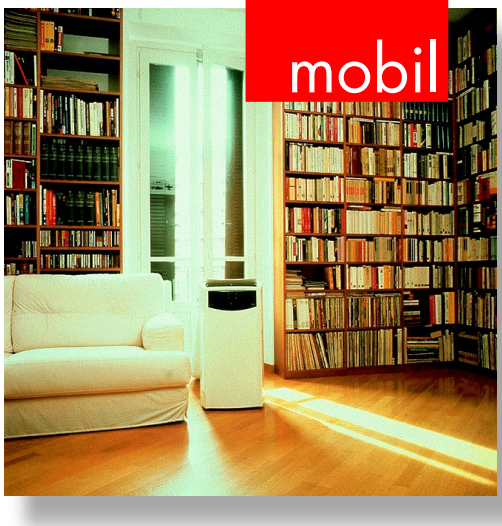


Wussten Sie, dass ein gutes Raumklima nicht nur der Behaglichkeit und dem Wohlbefinden dient, sondern auch Ihre Leistungskraft steigert?

Wussten Sie, dass die Reduzierung der Raumluftfeuchte für die Behaglichkeit wichtiger ist als die Temperaturabsenkung?

* nach DIN 8957 Blatt 1

Für jeden Einsatzbereich die individuelle Lösung

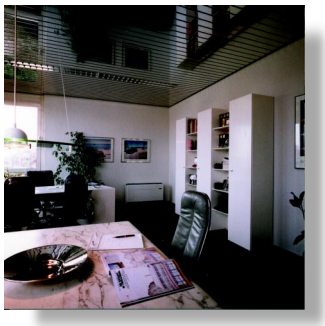


Transportable Raumklimageräte

Am Tage im Büro oder Wohnzimmer, am Abend im Schlafzimmer sorgen diese Geräte für angenehme Kühle. Die dem Raum entnommene Wärme wird an die Außenluft abgegeben.
Bei transportablen Geräten wird die Wärme über eine flexible Leitung nach außen abgeführt oder über einen Wärmeaustauscher an die Außenluft abgegeben.

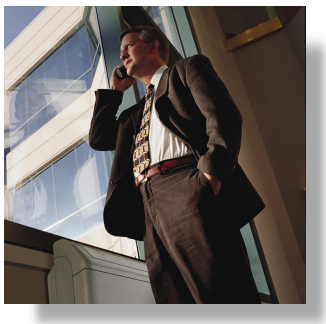
Die Split-Systeme sind die Komfortgeräte unter den Raumklimageräten: Das Innenteil dieser Stand-, Wand-, Decken- oder Kassettengeräte besteht aus einem Wärmeaustauscher, einem Ventilator und einer Steuerung. Über die Kältemittelleitung wird die Wärme, die dem Raum entnommen wurde, nach außen transportiert und dort über das Außenteil mit einem zweiten Wärmeaustauscher an die Außenluft abgegeben. Beispiele für Innengeräte sind auf der nächsten Seite dargestellt.

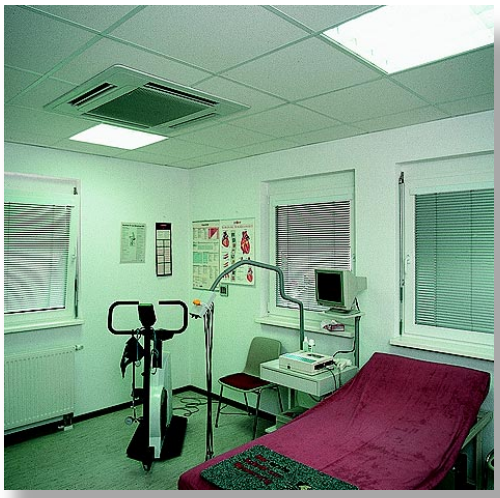
Das Wandgerät: Dieses System ist nicht nur sehr flach und leise, es lässt sich auch sehr gut und optisch ansprechend in den Raum integrieren.



Das Standgerät: Aufgrund seiner Bauweise ist diese Geräteserie für den Einbau in Fensternischen oder unter Fensterbänken geeignet.

Das Deckengerät: Dieses System zeichnet sich durch eine gute Luftverteilung aus, da die gekühlte Luft unterhalb der Decke ausgeblasen wird.





Das Kassettengerät: Dieses Gerät kann in eine abgehängte Decke eingebaut werden, ist daher sehr unauffällig und hat eine gute Luftverteilung.

Und jetzt?
Rechtzeitig vor der Sommerzeit zum qualifizierten Fachbetrieb!

Darüber hinaus gibt es noch weitere Bauarten wie zum Beispiel die Multi-Splitgeräte, bei denen an ein Außenteil mehrere Innenteile angeschlossen werden können. Dadurch eignen sich diese Systeme besonders gut für die Kühlung größerer und/oder mehrerer Räume.

Die Mitgliedsfirmen der Arbeitsgruppe „Anschlussfertige Raumklimageräte" im Fachinstitut Gebäude-Klima e.V.: Airwell ACE GmbH, Frankfurt/M.; Axair GmbH, München; Carrier GmbH, München; Fujitsu General (Euro) GmbH, Düsseldorf; Hitachi GmbH, Hamburg; IMI Klimatechnik Vertriebs GmbH, Münster; Alfred Kaut GmbH, Wuppertal; Klima-Star, Mönchengladbach; LG Electronics Deutschland GmbH, Willich; Mitsubishi Electric Europe GmbH, Ratingen; Panasonic Deutschland GmbH, Hamburg; Polenz GmbH, Hamburg; Rhodia Organique Fine Ltd., GB-Bristol; Simon & Matzer GmbH, Pforzheim; Stiebel Eltron GmbH, Holzminden; Stulz Klimatechnik, Hamburg; Trane GmbH, Duisburg; York International GmbH, Mannheim.

Vorsitzender: Friedhelm Körner

Weitere Informationen zu Anschlussfertigen Raumklimageräten sind erhältlich beim:
Fachinstitut Gebäude-Klima e.V., Danziger Straße 20, 74321 Bietigheim-Bissingen,
Tel. 07142/54498, Fax 61298, E-Mail: fgk-ev@t-online.de

www.fgk.de **www.raumklimageraete.de**

Nr. 15-06/01