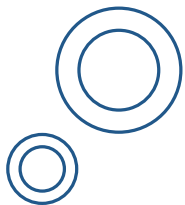


KLIMANLAGE IST NICHT GLEICH KLIMAAANLAGE

Teil1: Der Unterschied zwischen Lüftungs-, Teilklima- und Klimaanlage

Raumluftechnik (RLT) - Der eigentliche Überbegriff für das gesamte Fachgebiet lautet korrekterweise nicht Klimatechnik, sondern RAUMLUFTTECHNIK. Aufgabe der Raumluftechnik (RLT) ist es, mit Hilfe der entsprechenden Anlagentechnik abzusichern, dass in geschlossenen Räumen wie z. B. Büros, Gaststätten, Kaufhäusern usw., gewünschte Raumlufzustände aufrechterhalten werden. Diese Aufrechterhaltung muss auch funktionieren, wenn sich die Beanspruchung des Raumes ändert (Personenzahl, Außentemperatur, ...). Diese Beanspruchungen werden als Lasten bezeichnet. Die raumluftechnische Anlage muss die Lasten ausgleichen können.



Lüftungsanlage

Wenn es nur wichtig ist, den Frischluftanteil zu garantieren, dann wird eine Lüftungsanlage zum Einsatz gebracht. Damit ist keine gezielte Einflussnahme auf die Lufttemperatur und die Luftfeuchte möglich.

Teilklimaanlage

Wenn diese Eigenschaften zwar teilweise, aber nicht vollständig beeinflusst werden können (z. B. nur Heizen und Kühlen/Entfeuchten, aber nicht befeuchten), dann wird von einer Teilklimaanlage gesprochen.

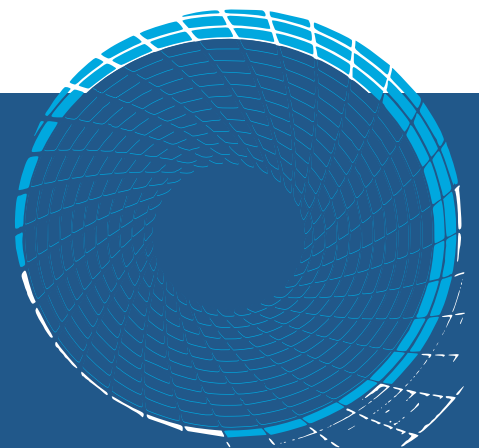
Vollklimaanlage

Wenn alle Luftzustände gezielt beeinflusst werden können (filtern, erhitzen, kühlen, entfeuchten, befeuchten), hat man eine Vollklimaanlage oder üblicherweise nur „Klimaanlage“ genannt im Einsatz.

Aber auch mit der Bezeichnung „Klimaanlage“ ist noch nicht alles gesagt und die Anlage nicht eindeutig beschrieben. Eine Klimaanlage kann die sogenannten Lasten kompensieren, muss aber nicht zwangsläufig die Lüftungsfunktion über (frische) Außenluft erfüllen.

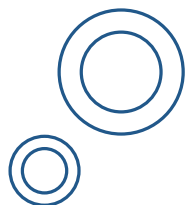
Wir beraten Sie gerne und zeigen Ihnen auf, wie Sie Ihre privaten oder gewerblichen Räume oder Ihr ganzes Gebäude am besten und effizientesten klimatisieren können.

Telefon: 089 9614440
info@herrmann-wagner.de



KLIMANLAGE IST NICHT GLEICH KLIMAANLAGE

Teil 2: Der Unterschied zwischen Monosplit, Multisplit und VRV/VRF



Monosplit-Klimaanlagen

Mit einer Monosplit-Klimaanlage können Sie einen bestimmten Raum kühlen und entfeuchten. Das Klimagerät besteht aus einem Außengerät sowie einem Innengerät, welches fest an der Wand montiert wird. Das Innengerät kann auch als Kassette an der Decke befestigt werden. Monosplit bedeutet, dass das Klimagerät aus einem Innengerät besteht.

Multisplit-Klimaanlagen

Multisplit-Klimaanlagen bieten sich an, wenn Sie gleich mehrere Räume mit einem Außengerät kühlen bzw. heizen wollen. So wie die Monosplit-Klimageräte überzeugen auch die Multisplit-Geräte mit sehr coolen Eigenschaften: Sie kühlen die Räume sehr leise, haben ein modernes Kältemittel, sind energiesparend und umweltschonend und können einfach mit einer Fernbedienung bedient werden.

VRV-Systeme und VRF-Systeme

VRV-/VRF-Systeme

VRV („Variable Refrigerant Volume“)-Systeme und VRF („Variable Refrigerant Flow“)-Systeme sind mit einer Wärmepumpe ausgestattet und regeln die Menge des zirkulierenden Kältemittels entsprechend der abgeforderten Wärmemenge. Durch ihre höhere Regelgüte arbeiten diese innovativen Multisplit-Systeme effizienter und verbrauchen so weniger Energie im Teillastbereich. Durch die kontinuierliche Regelung kann die Heiz- oder Kühlleistung dem gewünschten Raumklima optimal angepasst werden.

An das Außengerät können bis zu 80 unterschiedliche Innengeräte angeschlossen werden. Damit lassen sich auch mittlere Bürogebäude und Gewerbebetriebe optimal versorgen. Weiterhin kann die Abwärme gekühlter Räume zurückgewonnen werden und für die Beheizung anderer Räume zur Verfügung gestellt werden. Dadurch werden die Energieeffizienz und der CO₂-Ausstoß des gesamten Klimasystems gesenkt.

Wir beraten Sie gerne und zeigen Ihnen auf, wie Sie Ihre privaten oder gewerblichen Räume oder Ihr ganzes Gebäude am besten und effizientesten klimatisieren können.

Telefon: 089 9614440
info@herrmann-wagner.de

