

DIE BEDEUTUNG VON LUFTBEFEUCHTUNG UND - ENTFEUCHTUNG IN KÄLTE- UND KLIMATECHNIK

Von S&R Kältetechnik

Ihren Kälte- und Klimatechnik Experten



Wenn es um Kälte- und Klimatechnik geht, denken die meisten von uns sofort an die Temperaturkontrolle. Aber das ist nur die halbe Geschichte. Die Luftfeuchtigkeit ist ein ebenso wichtiger Faktor für die Gesundheit, das Wohlbefinden und die Effizienz von Räumen. In diesem Artikel werden wir uns die Bedeutung von Luftbefeuchtung und -entfeuchtung in Kälte- und Klimatechnik genauer ansehen.

Zunächst einmal ist es wichtig zu verstehen, dass die relative Luftfeuchtigkeit (RH) den Anteil von Wasserdampf in der Luft in Bezug auf ihre maximale Aufnahmekapazität bei einer bestimmten Temperatur angibt. Bei einer hohen Luftfeuchtigkeit fühlen wir uns oft unwohl, da der Körper durch Schwitzen weniger effektiv Wärme abgeben kann. Bei einer niedrigen Luftfeuchtigkeit trocknen unsere Schleimhäute aus, was zu Atemwegsproblemen, trockener Haut und Augen führen kann.

In Klimaanlage wird die Luft oft stark getrocknet, was zu einem niedrigen RH-Wert führt. Das kann dazu führen, dass sich Menschen in den Räumen unwohl fühlen. Darüber hinaus kann eine zu niedrige Luftfeuchtigkeit auch Schäden an Holzmöbeln, Musikinstrumenten und Kunstwerken verursachen.

Eine Möglichkeit, die Luftfeuchtigkeit zu erhöhen, besteht darin, Luftbefeuchter zu verwenden. Es gibt verschiedene Arten von Luftbefeuchtern, von einfachen Verdunstungsmodellen bis hin zu High-Tech-Ultraschallgeräten. Einige Klimaanlage haben auch integrierte Befeuchtungssysteme, die das Verdampfen von Wasser verwenden, um die Luftfeuchtigkeit zu erhöhen.

Auf der anderen Seite kann eine zu hohe Luftfeuchtigkeit auch problematisch sein, da dies zu Schimmelbildung und anderen Feuchtigkeitsproblemen führen kann. In diesem Fall ist es notwendig, die Luft zu entfeuchten. Dehumidifier sind hierfür eine Möglichkeit. Sie entfernen überschüssige Feuchtigkeit aus der Luft und helfen so, Schimmelbildung und Feuchtigkeitschäden zu vermeiden.

Es gibt auch Klimaanlage, die sowohl befeuchten als auch entfeuchten können. Diese Systeme passen die Luftfeuchtigkeit automatisch an die Bedürfnisse des Raumes an und halten sie auf einem optimalen Niveau.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Luftfeuchtigkeit ein wichtiger Faktor ist, der oft übersehen wird, wenn es um die Kälte- und Klimatechnik geht. Die richtige Luftfeuchtigkeit kann dazu beitragen, dass sich die Menschen in einem Raum wohlfühlen und Schäden an Kunstwerken, Musikinstrumenten und anderen Gegenständen verhindert werden. Eine gute Klimaanlage sollte in der Lage sein, die Luftfeuchtigkeit automatisch zu regulieren und so ein angenehmes Raumklima zu schaffen.

S&R Kältetechnik

Kontakt:

Tel.: 08131/ 3380 666

E-Mail: kontakt@sr-kaeltetechnik.de

Adresse:

Dieselstraße 12

85232 Bergkirchen

