

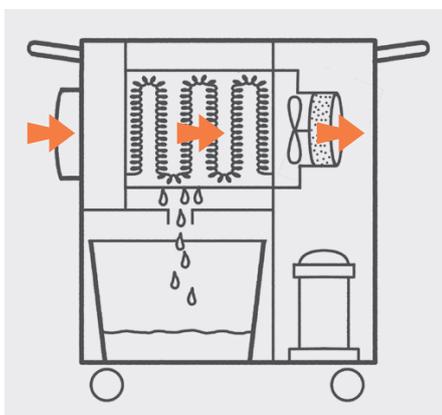


DIE TROCKNUNG NACH DEM ADSORPTIONS- / KONDENSAT-VERFAHREN

KONDENSATTROCKNER

Mit Normalstrom betriebene Kondensattrockner können in 24 Stunden bis zu 45 Liter Wasser aus der Raumluft abführen. Es gibt auch leistungsfähigere Geräte, diese benötigen jedoch einen Starkstromanschluss. So entscheidet sich meist schon aufgrund der Gegebenheiten, welcher Gerätetyp in Frage kommt. Im Kondensattrockner wird die Luft über die Oberfläche eines Verdampfers geleitet und bis unterhalb des Taupunktes abgekühlt.

Ein Großteil des in der Luft vorhandenen Wasserdampfes kondensiert dabei an den Kühlrippen und wird in einem Behälter aufgefangen.



Ein einfaches und klassisches Verfahren, um die Luftfeuchtigkeit herabzusetzen:

- Einfache Handhabung und Installation der Geräte.

- Die Feuchtigkeit wird in Behältnissen aufgefangen und muss nicht mit heißer Luft nach draußen geleitet werden. Dadurch entfallen aufwendige Schlauchinstallationen.

DIE ADSORPTIONSTROCKNUNG

Die Adsorptionstrocknung ermöglicht eine extreme Reduzierung der in der Luft vorhandenen Feuchtigkeit. Im Trockner befindet sich ein Rotor mit einer wabenförmigen Struktur und somit extrem großer Oberfläche, die mit einem wasserbindenden Mittel (Sorptionsmittel) behaftet ist. Damit nimmt der Trockner die in der Luft befindliche Feuchtigkeit zum größten Teil auf. Die so entfeuchtete Luft verlässt stark getrocknet das Gerät.

Ein separat erhitzter Luftstrom transportiert die vom Sorptionsmittel gebundene Feuchtigkeit. Dieser Luftstrom wird nach draußen abgeleitet. Es besteht auch die

Möglichkeit einen Kondensattrockner vorzuschalten.

Vorteile:

- Die Luft kann extrem heruntergetrocknet werden. Ideal zur Trocknung von Flachdächern, Hallen und großen Flächen.
- Die Trockner haben ein deutlich geringeres Gewicht als Kondensattrockner.
- Das Sorptionsmittel zeichnet sich durch hohe Lebensdauer aus.
- Gegenüber dem Kondensattrockner, der zur effektiven Entfeuchtung der Luft übliche Raumtemperaturen beansprucht, benötigt der Adsorptionstrockner keine vorgewärmte Luft.

Zwei effektive Verfahrenstechnologien, die von uns eingesetzt werden.

Die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage wird dem Schaden angepasst.

