

STEPHAN FIEBERITZ
ENTFEUCHTUNGSTECHNIK
Der Partner für alle Trocknungen



Luftentfeuchter AFA 125 BT

Bedienungsanleitung

• **Büro und Lager:**
Kiebitzhof 6 – Haus G
22089 Hamburg

• **Telefon / Fax:**
Tel: 040 / 25 19 84 45
Fax: 040 / 2 50 83 98

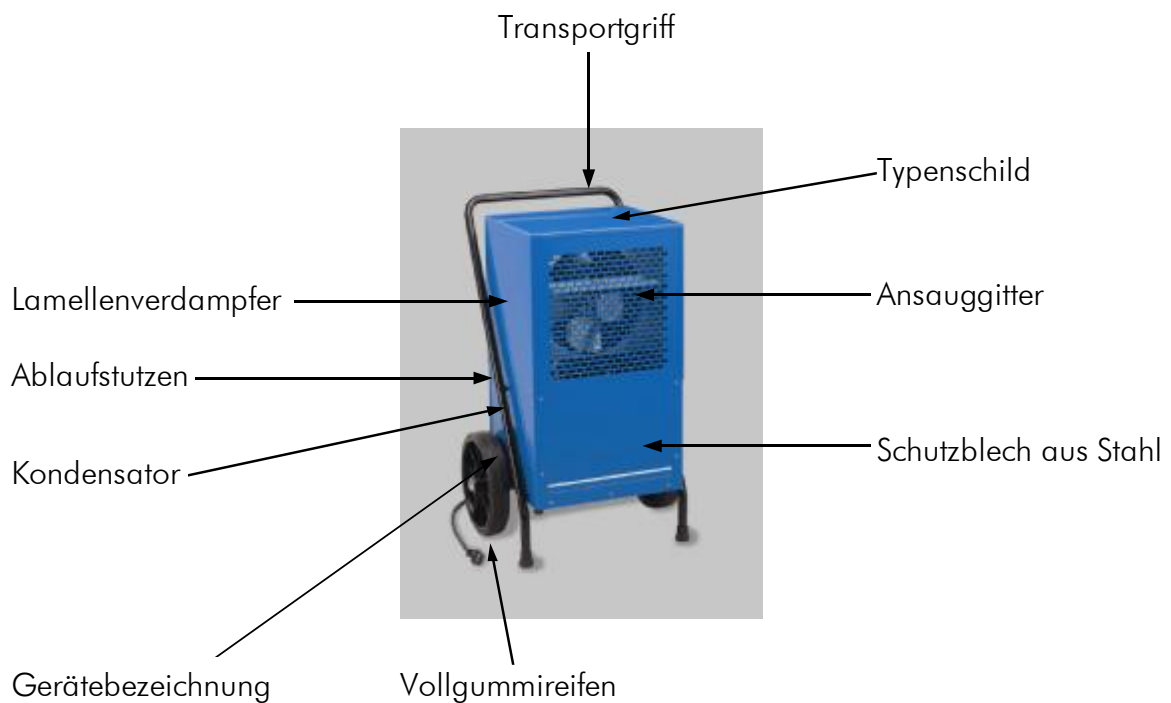
• **online:**
info@fieberitz.de
www.fieberitz.de

• **Mitglied im:**
Fachinstitut
Gebäude-Klima



Geräteigenschaften und -elemente

Der Luftentfeuchter AFA 125 BT ist konzipiert für Gebäudepflege und -trocknung nach Wasserschäden und für die Neubautrocknung. Das Gerät hat eine robuste Bauart und hohe Kapazität und ist auf 230 V Wechselstrom ausgelegt. Die großen Vollgummiräder und der kräftige Transportgriff machen den AFA 125 BT zu einem mobilen Gerät für den rauen Einsatz in Bau und Industrie.



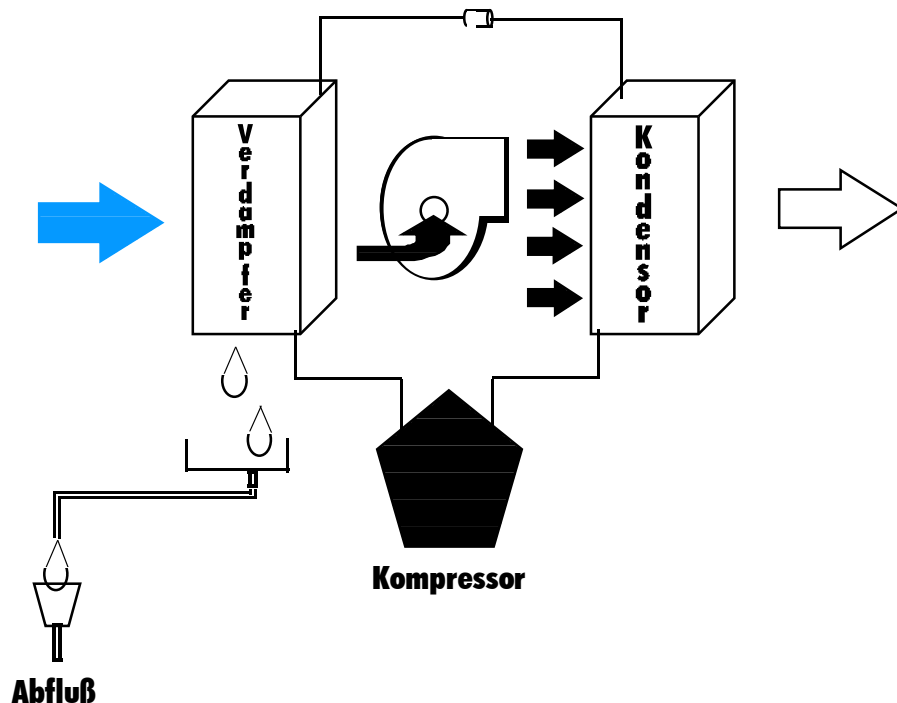
Arbeitsprinzip

Der Luftentfeuchter AFA 125 BT ist ein Kondensationstrockner, welcher die relative Feuchtigkeit der Luft durch Kondensation entzieht. Das Gebläse saugt feuchte Luft über den Verdampfer (kalte Seite) an. Beim Abkühlen wird der Wasserdampf zu Wasser und in einer Tropfschale aufgefangen. Das Wasser wird durch einen Schlauch zu einem Abfluß oder in ein Gefäß geleitet.

Die trockene und gekühlte Luft geht über das Gebläse zu einer Wärmebatterie, dem Kondensator, wobei die Luft wieder auf ca. 25 bis 30 °C erwärmt wird. Warme und trockene Luft strömt somit wieder zurück in den Raum und kann wieder feuchte Luft aufnehmen. Dieser Prozess geht so lange, bis entweder ein als Zubehör installierter Hygrostat den Betrieb des Gerätes unterbricht oder der Strom abgeschaltet wird.

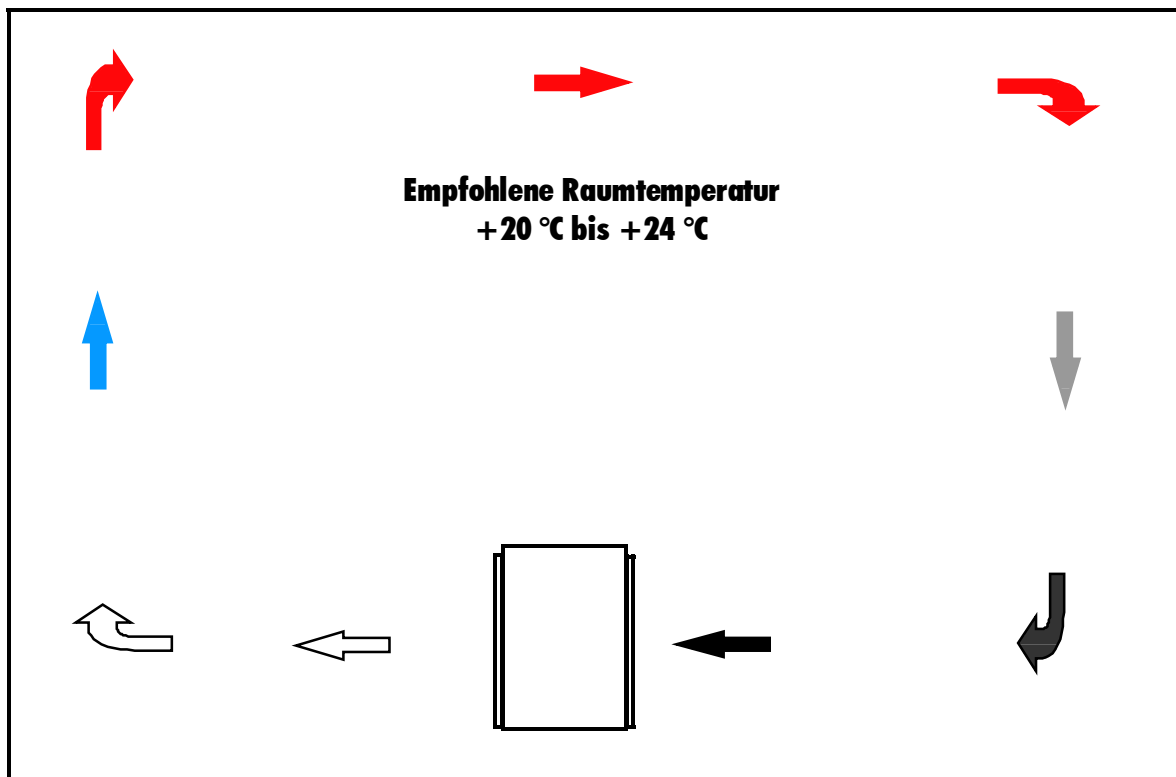
Der Entfeuchtungsvorgang produziert Wärme (ca. 630 W / Liter Wasser), die zu einem geringen Energieverbrauch und schneller Austrocknung beiträgt.

Prinzipschema



Plazierung des Gerätes

Um ein zufriedenstellendes Trocknungsergebnis zu erreichen, sollte die Raumtemperatur ca. +20 bis +24 °C betragen, damit die Feuchtigkeit am Baumaterial genügend verdunstet. Es kann vorkommen, daß das Gerät kein Wasser abgibt. In diesem Fall ist die Temperatur oder die Luftfeuchtigkeit zu niedrig, so daß zu wenig oder gar keine Verdunstung auftritt. Der Raum soll möglichst dicht geschlossen sein, um ein Eindringen von feuchter Luft von draußen zu verhindern. Das Gerät arbeitet stetig mit dem gleichen Luftvolumen.



Lufttemperatur

Der AFA 125 BT produziert einen gewissen Wärmeüberschuß, welcher einer eventuell sinkenden Lufttemperatur entgegenhält. Abhängig von der Größe des Raumes kann eventuell eine Zusatzheizung notwendig sein, z.B. Öl-, Gas- oder Elektroheizgerät.

Beim Einsatz von Gasheizern ist zu beachten, daß je kg Gas ca. 1 Liter Wasserdampf frei wird und den Raum feuchter macht. Der entstehende Wasserdampf kann jedoch vom Gerät leicht kompensiert werden und hat keine großen Einwirkungen auf das Trocknungsergebnis.

Inbetriebnahme

Das Gerät darf nur aufrecht stehend betrieben werden. Das Gerät wird durch Anschluß an eine geerdete Steckdose eingeschaltet. Durch ziehen des Netzsteckers schaltet sich das Gerät wieder ab. Nach dem Abschalten muß das Gerät 5 bis 6 Minuten stehen, bevor es wieder eingeschaltet werden darf.

Wasserablauf

Einen 1/2" Wasserschlauch an den Rohrnippel am Gerät anschließen und den Schlauch zu einem Abfluß oder in ein größeres Gefäß führen. Achten Sie darauf, daß das Wasser im Gefäß nicht überläuft.

Heißgasabtauung

Die Abtauung geschieht automatisch. Bei der Abtauung läuft der Kompressor stetig und ein Magnetventil wendet den Kühlkreis. Das Gebläse saugt raumtemperierte Luft über den kurzweilig stark erwärmten Verdampfer, wobei eventuelles Eis schmilzt. Bei einer starken Vereisung des Verdampfers kann das Gerät der Luft keine Feuchtigkeit entziehen. In diesem Falle ist das Gerät in einem warmen Raum zu enteisen und die Raumtemperatur zu erhöhen.

Reinigung, Wartung, Service

Vor allen Wartungsarbeiten ist die Stromversorgung zum Gerät zu unterbrechen. Das Gerät wird am einfachsten mit Pressluft gereinigt, die von innen nach aussen geblasen wird. Regelmäßig (in staubiger Umgebung ein Mal wöchentlich) sollten so Verdampfer, Kondensator und Gebläse gereinigt werden. Je sauberer der Verdampfer, desto bessere Resultate.

Weiterhin sollte der Kondensatablauf gereinigt und das Kühl- und Elektrosystem kontrolliert werden.

Transport

Das Gerät darf nur aufrecht stehend transportiert werden.

Ersatzteilliste

Bei der Bestellung bitte immer

- Type und
- Seriennummer

angeben. Die Daten sind an der seitlichen Platte des Fahrgestells ersichtlich.

Artikel-Nummer	Bezeichnung
300005	Gebläsemotor 82CE-4534/5
300005	Gebläseflügel 300-34 mm
301500	Timer 30 Minuten
306015	Kabel 3 x 1,5 HO7RN-F
314004	Kabelklemmleiste inkl. Terminal
400125	Kondensator
304000	Thermostat K22-L2048
401210	Trockner 25 g
403200	Magnetventil NEV-603DXF
410103	Kompressor RK 5515 E
504019	Vollgummirad, 1 Stück
610016	Bügel