

FIEBERITZ

Trocknung – schnell & zuverlässig

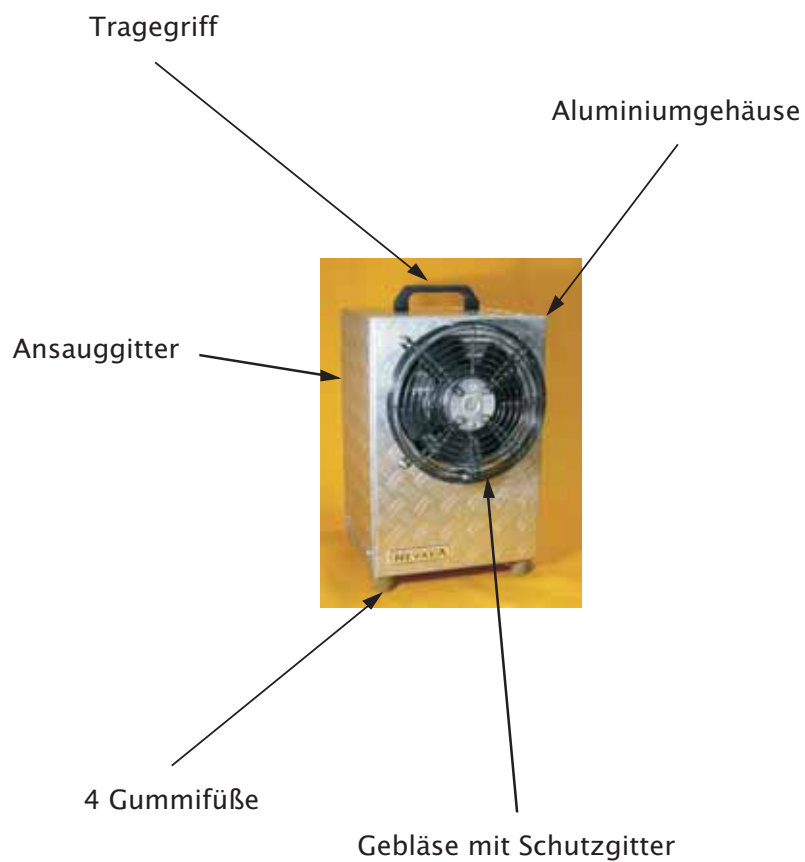


Holztrockner AFA Nevada VT 20

Bedienungsanleitung

Geräteigenschaften und -elemente

Der Luftentfeuchter AFA Nevada VT 20 ist konzipiert für die Trocknung von Holz, er eignet sich aber auch für andere industrielle Anwendungen. Das Gerät hat eine robuste Bauart und hohe Kapazität und ist auf 230 V Wechselstrom ausgelegt. Schonende Plastikfüße erleichtern die Verwendung auch auf empfindlichen Böden. Sein geringes Gewicht und kleines Format macht den AFA Nevada VT 20 zu einem handlichen Gerät für den dauerhaften Einsatz.

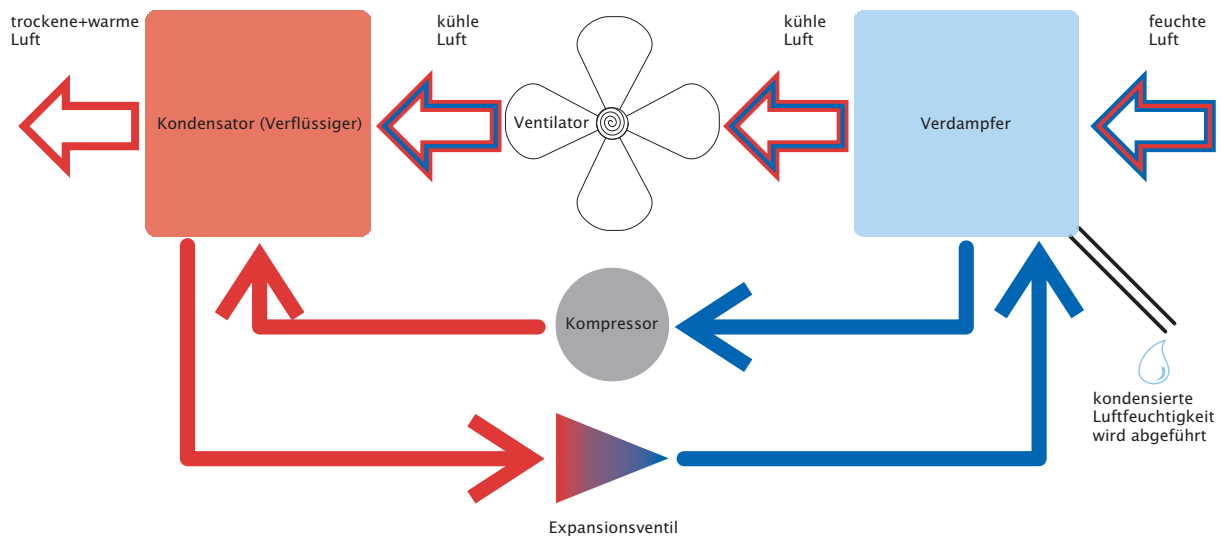


Arbeitsprinzip

Der Luftentfeuchter AFA Nevada VT 20 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.

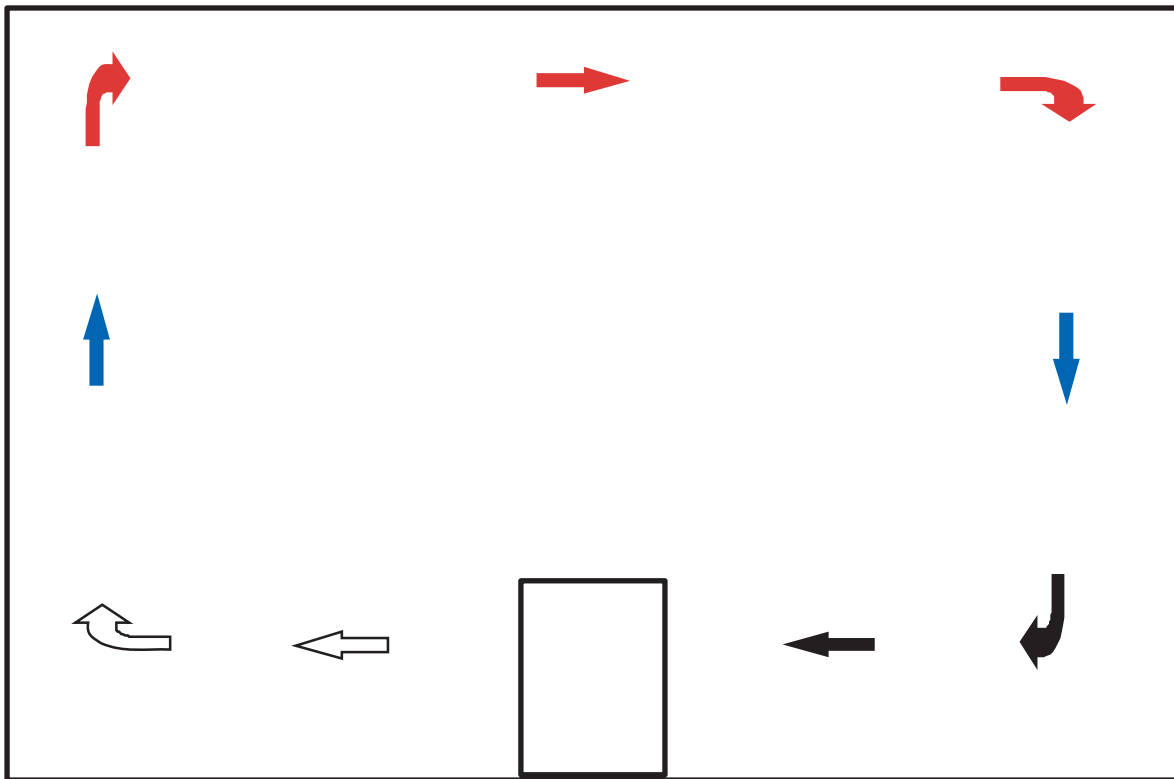
Die trockene und gekühlte Luft geht über das Gebläse zu einer Wärmebatterie, dem Kondensator, wobei die Luft wieder auf ca. 25 bis 30 °C erwärmt wird. Warme und trockene Luft strömt somit wieder zurück in den Raum und kann wieder feuchte Luft aufnehmen. Dieser Prozess geht so lange, bis entweder ein 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.



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 Nevada VT 20 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 Gas-Heizlüftern 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.

Aufstellung und Transport

- Das Gerät darf nur aufrecht stehend und auf fester, ebener Unterlage betrieben werden.
- Das Gerät nie liegend transportieren oder betreiben.
- Das Gerät bitte so aufstellen, dass die Luftzirkulation nicht behindert wird. Vor der Gerätevorderseite (Luftaustritt) und hinter der Geräterückseite (Lufteintritt) muss ein Bereich von 100 cm frei bleiben.
- Das Gerät bitte nie in der Nähe von feuergefährlichen oder explosiven Räumen und Anlagen betreiben.
- Das Gerät bitte nie im Spritzbereich von Wasser aufstellen (Bassins, Wannen, Duschen usw.).
- Vor Inbetriebnahme vergleichen Sie bitte, ob die Spannung des Gerätes (siehe Typenschild auf der Geräterückseite) mit der Spannung Ihres Stromnetzes übereinstimmt.
- Vermeiden Sie heftige Erschütterungen oder Stöße beim Auspacken oder beim Transport des Gerätes. Diese können den Kühlmittelkreislauf oder Teile davon beschädigen.
- Bei der Wahl des Aufstellungsortes beachten Sie bitte, dass
 - in unmittelbarer Nähe ein entsprechender Stromanschluss vorhanden ist
 - Sie die Serviceöffnungen des Gerätes gut erreichen können
 - niemand durch die Betriebsgeräusche des Gerätes belästigt wird.

Kondensatableitung

Schließen Sie einen ½" Wasserschlauch an den Rohrnippel am Gerät an und führen Sie den Schlauch zu einem Abfluß oder in ein größeres Gefäß. Achten Sie darauf, daß das Wasser im Gefäß nicht überläuft.

Das Niveau des Abflussschlauches darf an keiner Stelle über dem des Kondensatablaufstutzens liegen, da das Gerät nicht über eine Pumpe verfügt.

Eine U-Schleife innerhalb des Schlauches, ähnlich einem Siphon, verhindert unangenehme Gerüche, wenn der Ablaufschlauch nicht fest an die Abwasserinstallation angeschlossen wird.

Wenn der Kondensatablauf durch eine Wand geführt werden muss, ist drauf zu achten, dass das Loch in der Wand innen gepolstert ist. Die Kondensatabführung und die Stromzuleitung dürfen sich nicht berühren (Durchführung der Anschlüsse in zwei getrennten Löchern). Nach der Installation ist das Loch abzudichten.

Inbetriebnahme

Das Gerät muss vor Inbetriebnahme ausgeschaltet zwei Stunden aufrecht stehen, damit das Kühlmittel sich beruhigen kann.

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.

Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Bei Raumtemperaturen unter + 12 °C kann das durch den Verdampfer der Luft entzogene Wasser vereisen und daher nicht mehr abfließen. Die Abtauung geschieht durch eine eingebaute Zeitschaltuhr. Bei der Abtauung schaltet der Kompressor ab und das Gebläse saugt die raumtemperierte Luft über den Verdampfer, der dadurch abtaut. Bei hoher Luftfeuchtigkeit kondensiert die Feuchtigkeit direkt am Verdampfer und die Außentemperatur des Verdampfers ist dann ca. -1 bis -1,5 °C. Wenn die Luftfeuchtigkeit absinkt, sinkt auch die Außentemperatur am Verdampfer und es kommt evtl. zu Eisbildung. Ist die Außentemperatur des Verdampfers wärmer als -3 °C schaltet sich die Abtauautomatik nicht ein.

Bei einer Feuchtigkeit unter 35 % rF wird kein Wasser ausgeschieden. Bei einer Außentemperatur von -5 °C beinhaltet die Luft bei 100 % relativer Feuchtigkeit nur 3,24 g Wasser pro m³. Dieselbe Luft auf +20 °C erwärmt hat nur 19 % rF. Eine Entfeuchtung findet in diesem Falle nicht statt. Bei 20 °C und 100 % rF beinhaltet die Luft 17,1 g Wasser pro m³.

Reinigung, Wartung, Service

Trennen Sie das Gerät bitte vom Stromnetz, bevor Sie es warten oder pflegen (Hauptsicherung ausschalten).

- 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.
- Überprüfen Sie das Gerät monatlich auf Leckagen (Öl, Kühlmittel, Wasser).
- Reinigen sie monatlich die Kondensatwanne und den Ablaufschlauch.
- Achten Sie stets darauf, ob das Gerät ungewöhnliche Geräusche macht und verständigen sie gegebenenfalls einen Service-Techniker, um Schäden frühzeitig zu reparieren und größere Schäden zu vermeiden.
- Das Gerätegehäuse können Sie mit einem feuchten Tuch abwischen und danach trocken reiben.
- Alle weiteren Service-Arbeiten dürfen nur von geschulten Fachpersonal vorgenommen werden. Wenden Sie sich dazu bitte an den örtlichen Klima- oder Elektrofachbetrieb.

Ersatzteile

ArtNr	Zulieferung	Beschreibung	Anzahl	HerstNr
A300060	Ziehl-EBM	Gebälse komplett A42 200.aa02-01	1	EA 410
A300064	Ziehl-EBM	Schutzgitter	1	ET 580
A304000	Ranco	Abtathermostat K22-L2048	1	41070346
	AFA	Halbe Schlinge für Sensor (rostfrei)	1	
A306010	Orbitus	Kabelsatz 3z12,6 m	1	431060
A307200	Ducati	Kondensator 59 µF 12,80, 6.123	1	431025
A400010	AFA	Rohrverdampfer (rostfrei, säurefest)	1	
A400011	Zau Ceti	Kondensator	1	Air 4314
A401200	KYLMA	Trockenfilter 15 g	1	
A405002	KYLMA	Kapillarrohr 0,036" 400 mm	1	1847866
A405500	Watsco	Schraderventil AV-46	1	1742603
A406000	Nmc-Kenm	Rohrisolation 2-10-6 53 cm	1	4216308
A410005	Aspera	Kompressor B6160Z	1	4111248
A421340		Kältemittel R 134 a	180g	1848706
A502500	Värnamo	Gummifuß	4	82081031
A502600	Roca	Handgriff Plastik	1	42265-2
A604300	Danielsson	Elektromaschinenschild	1	VI-3052
A604200		Dekal "NEVADA"	1	