

MÜHLBÖCK

H O L Z T R O C K N U N G S A N L A G E N



Patent ang.



PERFEKTION IN TROCKNUNG & ENERGIE-EINSPARUNG

Holz Trocknungsanlagen von Mühlböck sind der Begriff für perfekte, zukunftsorientierte Holz-trocknungsanlagen. Denn bei Mühlböck gibt es keinen Kompromiß, wenn es um Qualität und perfekte, sichere Funktion geht. Moderne Konstruktion, durchdachte Planung, hochwertige Materialien, ideale Isolierung, zukunftsweisende Elektronik und strengste Produktionskontrollen bilden das Fundament für Mühlböck-Qualität. Spezifische Beratung, umfassende Planung, funktionelles Design, zuverlässiger Service, individuelle Sonderanfertigungen, exakte Lieferung, verlässliche Liefertermine und immer ein vernünftiges Preis-Wert-Verhältnis – damit wurde Mühlböck zum Begriff für energiesparende Holz-trocknungsanlagen. Und 1 Jahr volle Garantie ist daher bei Mühlböck-Holz-trocknungsanlagen selbstverständlich.



Innenansicht der vollautomatischen Regelung.

Mühlböck-Holz-trocknungsanlagen arbeiten

**RASCH
WIE EIN ABLUFTTROCKNER -
SPARSAM
WIE EIN KONDENSATIONS-
TROCKNER**

Gleichmäßiges Kammerklima, sorgfältige Luftführung, sparsame Heizung, gewissenhafte Verarbeitung, hochwertige Isolierung und moderne Steuerungstechnologie sind das Erfolgsgeheimnis von Mühlböck-Holz-trocknungsanlagen. Und die einfache Bedienung garantiert auch Ihren Erfolg. Mühlböck hat für jedes Trocknungsproblem die optimale Lösung.

Durch die überlegene Konstruktion und die hochwertigen Materialien ist jede Mühlböck-Anlage weitgehend wartungsfrei.

Sie planen nur einmal – den Erfolg sehen Sie aber jeden Tag. Nicht nur bei der Holzqualität. Sondern auch bei der geringen Energiekosten-Rechnung.

AUFBAU

Alle Modelle sind auf einer stabilen Stahlkonstruktion aufgebaut, die mit einer 8 cm dicken Hartschaumisolierung so umschäumt sind, daß dadurch Kältebrücken vermieden werden. Selbst bei 70°C Kammerinnentemperatur bleibt die Verkleidung außen kalt. Die Verkleidung innen und außen besteht aus Rein-Aluminium. Die Innenverkleidung ist dichtverschweißt.

HEIZUNG

Wahlweise elektrisch oder mit Warmwasser bzw. mit beiden Heizungssystemen gleichzeitig. Sie können ideal auswählen z. B. im Sommer mit Strom und im Winter mit Warmwasser. Die Elektroheizstäbe sind aus hochwertigem Edelstahl. Und der Warmwasserheizkörper besteht aus Edelstahlrohren die mit Alu-Lamellen umgeben sind.

ENTFEUCHTUNG

Bei der Standardausführung wird durch ein Abluftsystem getrocknet. Sobald die Luftfeuchtigkeit über den auf der Halbautomatik eingestellten oder von der Vollautomatik vorgegebenen Wert steigt, wird automatisch Frischluft zugeführt und feuchte Luft abgeführt. Dieses System ist besonders empfehlenswert, wenn überwiegend mit Warmwasser geheizt wird. Wird oft elektrisch geheizt, dann sollte die Ausführung mit zusätzlichem Kondensationsaggregat gewählt werden, denn dadurch können Sie den Energieverbrauch auf einen Bruchteil senken. Sie sparen bis zu 50% der Energiekosten.

LUFTUMWÄLZUNG

Über einen oder mehrere hochwertige Ventilatoren wird die Luft gleichmäßig bewegt. Der Motor ist innerhalb der Kammer angeordnet, damit die Abwärme des Motors zur Beheizung mitverwendet wird. Dies verringert die Betriebskosten.

HALBAUTOMATISCHE REGELUNG

Serienmäßig werden alle Mühlböck-Holz-trocknungsanlagen mit einer echten Halbautomatik, bei der das Kammerklima über einen Hygrostat gesteuert wird, geliefert. Entsprechend der sinkenden Holzfeuchte wird die Luftfeuchtigkeit in der Kammer immer wieder verringert, bis die gewünschte Holzfeuchte erreicht ist. Mit dieser Halbautomatik sind Trocknungsfehler weitgehend ausgeschlossen, da die Luftfeuchtigkeit nicht unter den eingestellten Wert sinken kann.

VOLLAUTOMATISCHE REGELUNG

Die vollautomatische Regelanlage verfügt über einen Mikro-Computer, der in Abhängigkeit von der Holzfeuchtigkeit und der Holzart den Entfeuchtungsvorgang regelt. Bei Kammern mit kombinierten Abluft- und Kondensationsystemen schaltet die vollautomatische Regelung selbsttätig auf das jeweils wirtschaftlichere Trocknungssystem um.

ANSCHLUSSWERTE

Für eine Mühlböck-Holz-trocknungsanlage mit 5 m³ Inhalt brauchen Sie z. B. folgende Anschlußwerte:
3 kW für die E-Heizung
0,55 kW für den Ventilator
0,60 kW für das Kondensationsaggregat.

ENERGIEVERBRAUCH

Durch die perfekte Isolierung und die überlegene, zukunftssichere Konstruktion sparen Sie bis zu 80% Energie.

TROCKNUNGSDAUER

Nachstehend einige Beispiele:
Fichte: Holzdicke 50 mm, von 25% auf 8% Holzfeuchtigkeit: ca. 2 Tage.
Eiche: Holzdicke 50 mm, von 25% auf 8% Holzfeuchtigkeit: ca. 7 Tage.
Eiche: Holzdicke 50 mm, von 60% auf 8% Holzfeuchtigkeit: ca. 35 Tage

KOMPLETT- ANLAGEN

Jede Mühlböck-Holz-trocknungsanlage wird fix-fertig montiert übergeben. Kleinere Anlagen bis 50 m³ werden im Werk fix-fertig montiert geliefert. Größere Anlagen werden an Ort und Stelle montiert und schlüsselfertig an den Kunden übergeben.

WIRTSCHAFTLICH

Durch den geringen Energieverbrauch und dem günstigen Anlagen-Komplettpreis arbeiten Sie mit jeder Mühlböck-Holz-trocknungsanlage äußerst wirtschaftlich. Vergleichen Sie unsere Produkte und Sie werden feststellen, es gibt keine Besseren.

CHEF-BERATUNG

Bei uns werden Sie ausführlich und über alle Punkte objektiv beraten. Weil unser Chef Sie persönlich betreut und für die Qualität seiner Produkte garantiert.

1 JAHR VOLLE GARANTIE

Sie erhalten auf jede Mühlböck-Holz-trocknungsanlage 1 Jahr volle Garantie.

SERVICE

Bei Mühlböck ist es selbstverständlich, daß wir auch nach dem Kauf jederzeit zur Verfügung stehen.



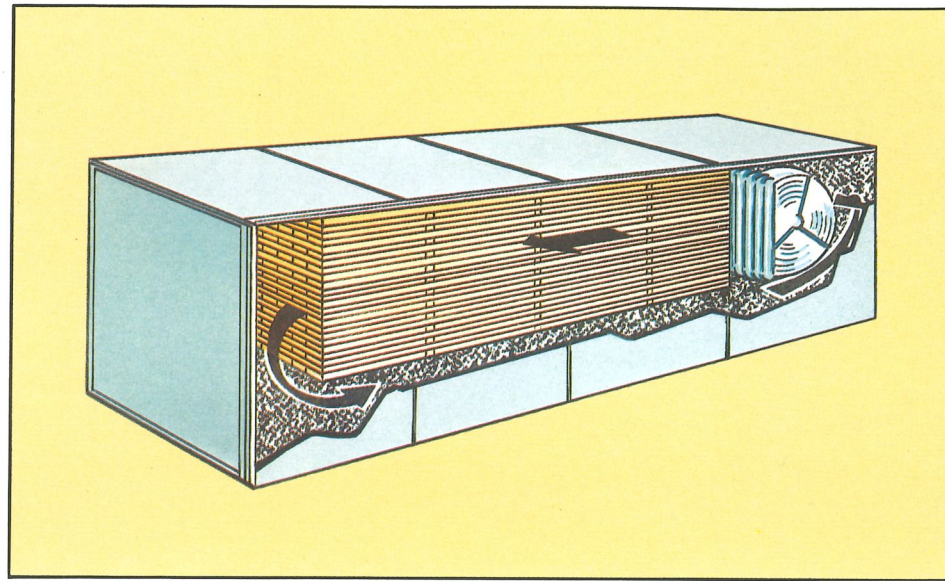
KM-HOLZTROCKNER MIT LÄNGS-BELÜFTUNG

Wenn in Ihrem Betrieb der Holztransport ohne Stapler erfolgt, dann ist eine Mühlböck-Holz-trocknungsanlage mit Längs-Belüftung ideal. Das Holz wird von Hand mit gewellten Alu-Zwischen-leisten auf einen Wagen oder direkt in die Kammer gestapelt. Zur Belüftung genügt ein einziger Ventilator, der die Luft längs durch den Stapel bewegt.

Dadurch brauchen Sie nur einen geringen Stromanschlußwert für den Ventilator. Und durch die kompakte Bauweise ergibt sich ein günstiges Preis-Rauminhalt-Verhältnis.

Eine Mühlböck-Längsbelüftungsanlage ist überall dort ideal einzusetzen, wo kleinere Holzmen-gen zu trocknen sind.

1 Jahr volle Garantie ist der Beweis für den unübertroffenen Qualitäts-standard jeder Mühlböck-Holz-trocknungsanlage.



Type KM-L-S-W

Flügeltüre an der Stirnseite.
Längsbelüftung.
Beschickung mit Wagen.
Stapelinhalt: 1,8 m³ – 12 m³.
Stapellänge: max. 6,2 m.

E-Anschlußwerte:
mit Warmwasserheizung 0,55 kW,
mit E-Heizung 3,55 kW bei 3 m³,
13,1 kW bei 12 m³.
Lieferung steckerfertig.



Type KM-L-O-H

Federzugentlasteter Deckel mit Griff. Längsbelüftung.
Stapelinhalt: 1,5 m³–3 m³.
Stapellänge: max. 6,5 m.
E-Anschlußwerte
mit Warmwasserheizung 0,55 kW,
mit E-Heizung 3 kW.
Lieferung steckerfertig.

Type KM-L-L-W

Hubtüre mit Federzugentlastung an der Längsseite. Längsbelüftung.
Stapelinhalt: 2,5 m³–8 m³.
Stapellänge: max. 6,5 m.
E-Anschlußwerte
mit Warmwasserheizung 0,55 kW,
mit E-Heizung 3 kW.
Technische Daten siehe Rückseite.
Lieferung steckerfertig.

MÜHLBÖCK

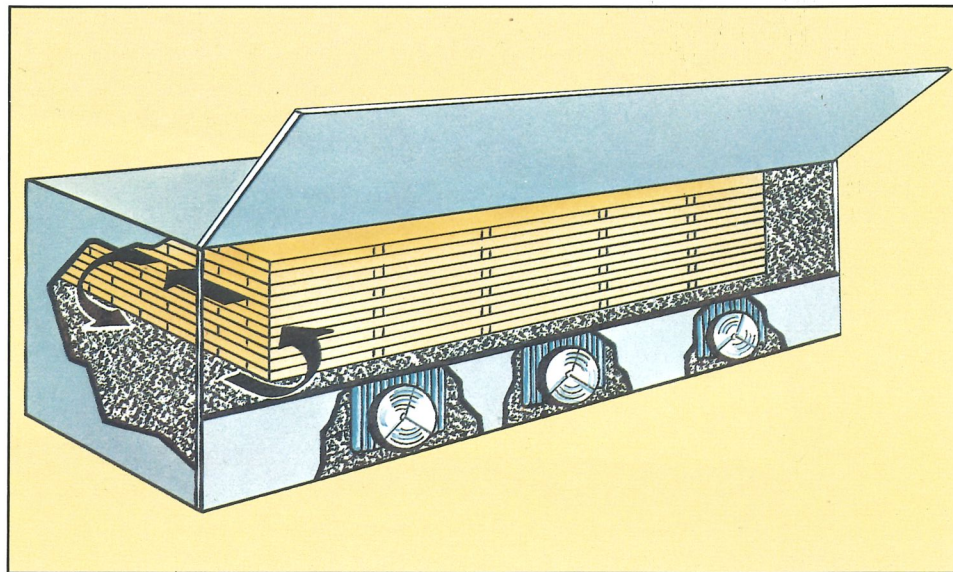
KM-HOLZTROCKNER MIT QUER-BELÜFTUNG

Wenn Sie Ihren Holztrockner mit dem Stapler beschicken wollen – dann ist ein Mühlböck-Holztrockner mit Querbelüftung das Richtige.

Hier können Sie Ihren Holzstapel direkt vom Stapelplatz nehmen und die üblichen Holzleisten als Zwischenlage belassen. Diese Trockner können auch mit großen Holzmen gen schnell und daher kostengünstig beschickt werden.

Die Belüftung erfolgt mit mehreren Ventilatoren quer zum Stapel. Die Regelung kann durch eine computer-gesteuerte Vollautomatik oder über eine Halbauto-matik erfolgen. Mühlböck garantiert für die Qualität seiner Anlagen – mit 1 Jahr voller Garantie.

Viele Tischlereibetriebe und Sägewerke sind heute gut und modern ausgestattet. Mit einer Mühlböck-Holz-trocknungsanlage haben Sie das Spitzenprodukt auf dem Gebiet der Holz Trocknung. Außerdem bekommen Sie bei Mühlböck für jeden Zweck die optimale Anlage. Weil wir auch individuelle Sonderanfertigungen erzeugen.



Type KM-Q-S-1W

Holztrockenkammer mit Wagen. Querbelüftung. Stapelinhalt: 4 m³ – 40 m³. Stapellänge: max. 12,5 m. E-Anschlußwerte bei 10 m³ Stapelinhalt: mit E-Heizung 7 kW, mit Warmwasserheizung 2,2 kW. Lieferung steckerfertig.

Type KM-Q-L-St

Holztrockenkammer mit Wagen und direkter Staplerbeschickung. Querbelüftung. Stapelinhalt: 4 m³ – 50 m³. Stapellänge: max. 12,5 m. Bei abgebildeter Anlage mit 40 m³ Bruttoinhalt:

Elektroheizung. Belüftung über Luft-leiteinrichtungen. Entfeuchtung über kombiniertes Frischluft-Abluft-Kondensationsystem. Gesamtanschlußwert 20 kW. Lieferung steckerfertig.



Type KM-Q-S-2W

Holztrockenkammer mit Wagen-beschickung. Querbelüftung. Stapelinhalt: 10 m³ – 1000 m³. Stapellänge: beliebig. E-Anschlußwerte bei 30 m³ Stapelinhalt: mit E-Heizung 15 kW, mit Warmwasserheizung 5,5 kW.

Montage von vorgefertigten Elementen erfolgt an Ort und Stelle. Die Übergabe erfolgt schlüsselfertig.

TECHNISCHE DATEN

Type	KM-Q-S-2W	KM-Q-S-1W	KM-Q-L-St	KM-L-S-W	KM-L-L-W	KM-L-L-H	KM-L-O-H
Beschickung	mit Wagen	mit Wagen	mit Stapler	mit Wagen	mit Wagen	von Hand	von Hand
Beschickungstüre	Wahlweise: Flügel-Hub- od. Faltschiebetore an Längs- od. Stirnseite	Flügeltüre an Stirnseite	Hubtüre an Längsseite	Flügeltüre an Stirnseite	Hubtüre an Längsseite	Klapptüre an Längsseite	Deckel nach oben
Belüftung	Querbelüftung	Querbelüftung	Querbelüftung	Längsbelüftung	Längsbelüftung	Längsbelüftung	Längsbelüftung
Zwischenlagen	Holzleisten	Holzleisten	Holzleisten	gewellte Aluleisten	gewellte Aluleisten	gewellte Aluleisten	gewellte Aluleisten
Stapelrauminhalt	10 m ³ – 1000 m ³	4 m ³ – 15 m ³	4 m ³ – 8 m ³	3 m ³ – 12 m ³	2,5 m ³ – 8 m ³	2,5 m ³ – 6 m ³	1,5 m ³ – 3 m ³
Stapellänge	beliebig	maximal 15 m	maximal 15 m	maximal 8,5 m	maximal 6,5 m	maximal 6,5 m	maximal 6,5 m
Stromanschluß mit Warmwasserheiz. (Ventilator)	bei 30 m ³ Stapelinhalt 5,5 kW	bei 10 m ³ Stapelinhalt 2,2 kW	bei 8 m ³ Stapelinhalt 1,65 kW	bei 12 m ³ Stapelinhalt 1,1 kW	0,55 kW	0,55 kW	0,55 kW
Stromanschluß E-Heizung	bei 30 m ³ Stapelinhalt 15 kW	bis 5 m ³ 3 kW bis 8 m ³ 5 kW bis 12 m ³ 8 kW bis 15 m ³ 10 kW	bis 5 m ³ 3 kW bis 8 m ³ 5 kW	bis 5 m ³ 3 kW bis 8 m ³ 5 kW bis 12 m ³ 8 kW	bis 5 m ³ 3 kW bis 8 m ³ 5 kW	3 kW	3 kW
durchschnittlicher Stromverbrauch mit E-Heizung bei Frischluft-, Abluft-trocknung	0,3 kW je m ³	0,3 kW je m ³	0,3 kW je m ³	0,3 kW je m ³	0,3 kW je m ³	0,3 kW je m ³	0,3 kW je m ³
durchschnittlicher Stromverbrauch mit E-Heizung bei Kondensations-trocknung	0,15 kW je m ³	0,15 kW je m ³	0,15 kW je m ³	0,15 kW je m ³	0,15 kW je m ³	0,15 kW je m ³	0,15 kW je m ³
Wärmebedarf der Warmwasserheiz.	ca. 700 kcal/h je m ³	ca. 700 kcal/h je m ³	ca. 700 kcal/h je m ³	ca. 700 kcal/h je m ³	ca. 700 kcal/h je m ³	ca. 700 kcal/h je m ³	ca. 700 kcal/h je m ³
k-Wert kcal/m ² h °C	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33

Mühlböck-Holztrocknungsanlagen haben viele Vorteile. Hier kurz die Wichtigsten:

Gleichmäßige, schnelle Trocknung.
Große Kapazität.
Beste Holzqualität.
Sehr geringer Energieverbrauch.
Geringe Anschlußwerte.
Geringer Raumbedarf.
Keine baulichen Vorarbeiten bei Trockenkammern bis ca. 15 m³ Inhalt.

Aufstellen auch im Freien möglich.
Lange Lebensdauer.
Höchste Stabilität.
Günstiger Preis.
Sonderanfertigungen sind auf Wunsch möglich.
Durch den geringen Energiebedarf eine zukunftssichere Investition.
Chefberatung – daher persönlich und individuell.
1 Jahr volle Garantie.

Technische Änderungen in der Form und Konstruktion im Sinne einer Weiterentwicklung vorbehalten.

Qualität bis in jedes Detail

MÜHLBÖCK

Holztrocknungsanlagen Ing. Kurt Mühlböck
A-4906 Eberschwang 10, Austria, Tel. (0 77 53) 22 96