

Kronseider

VAKUUM

HOCHLEISTUNGS-TROCKNER

FÜR SCHNITTHOLZ



SCHNELL · SCHONEND
SPARSAM · EINFACH



Vakuum Großraum-Trockner in Elementbauweise für 30-65 m³

WWW.HOECHSMANN.COM

Die Vorteile liegen auf der Hand

1. Niedrige Temperaturen
das bedeutet:
schonende Trocknung
ohne Risse
2. Erhebliche Verkürzung
der Trocknungszeiten
durch Vakuum
das bedeutet:
größere Flexibilität in der
Fertigung verbunden mit
reduzierter Lagerhaltung
3. Automatische Regelung
des Trocknungsklimas
das bedeutet:
keine Risse oder Ver-
schalung durch scho-
nende Trocknung

4. Permanentes Vakuum
das bedeutet:

keine Unterbrechung
des Feuchtigkeits-
transportes, also keine
Verschalung, kein
Luftaustausch, also
energiesparend und
kostengünstig

5. Stapelung ohne
Heizplatten
das bedeutet:

nach allen Seiten freier
Feuchtigkeitstransport
aus dem Innern des
Holzes, also keine
Verspannungen und
Risse



Neuentwickelte Zentralverriegelung mit Handrad zum schnellen, bequemen Öffnen und Schließen des Behälters als Sonderausführung.

HOECHSMANN - Vakuum-Trockner

WWW.HOECHSMANN.COM

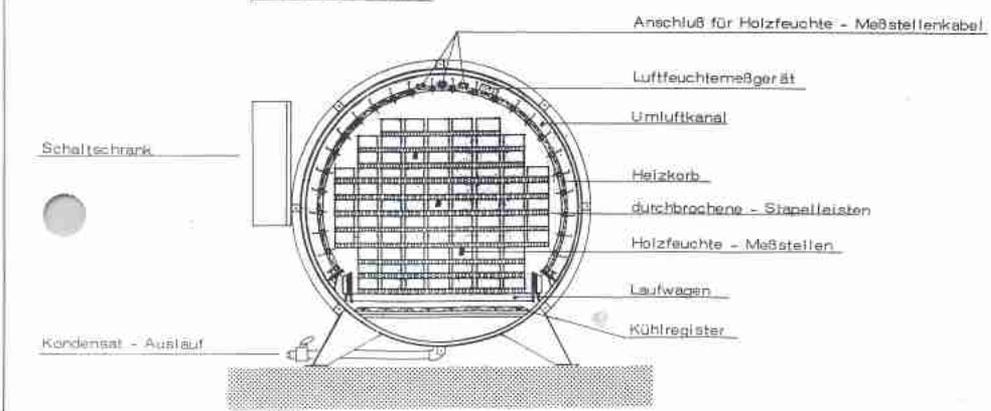
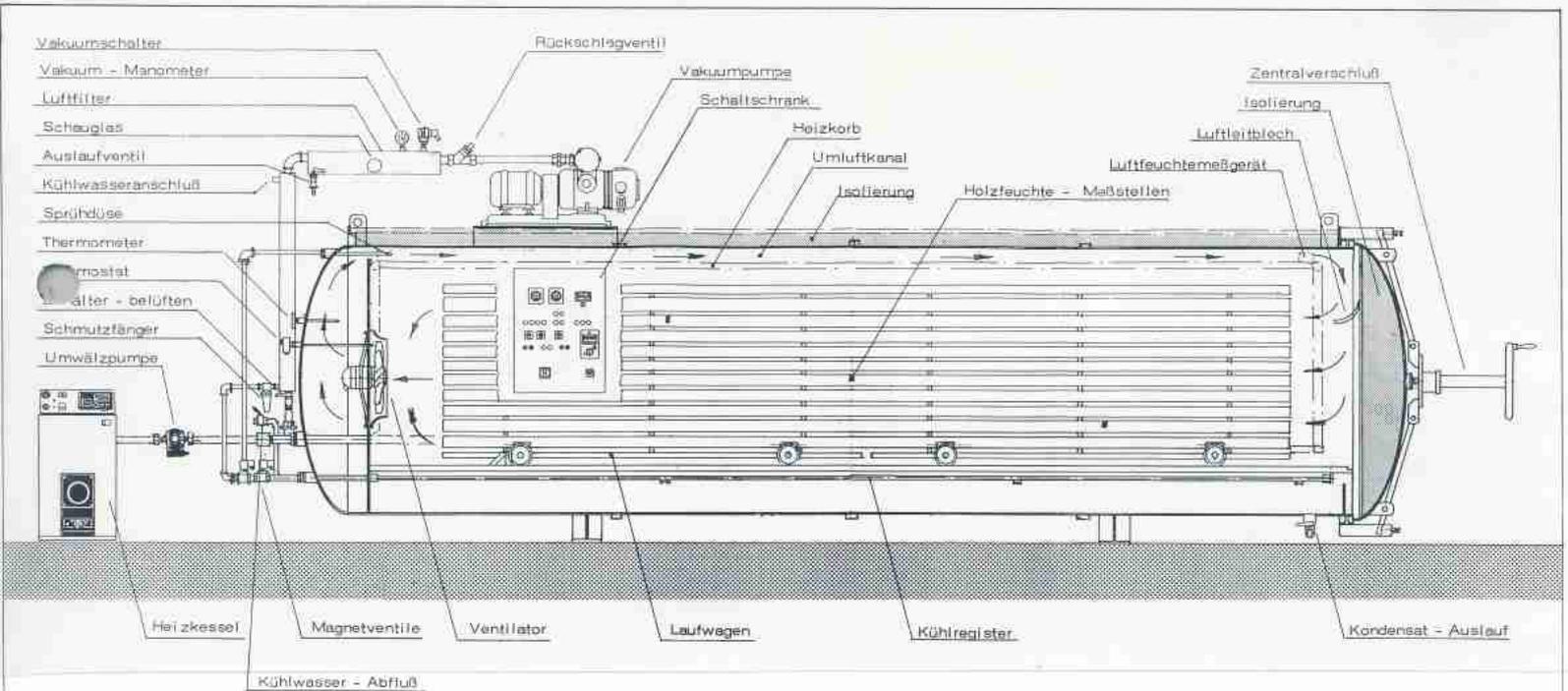
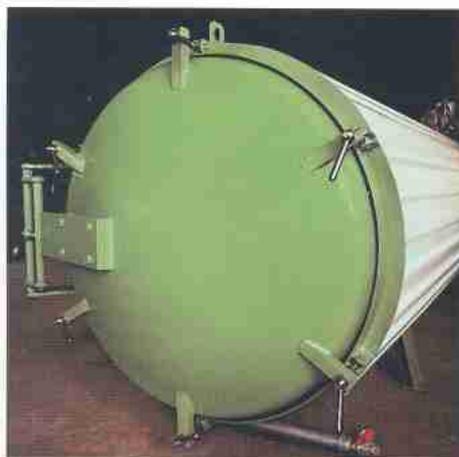
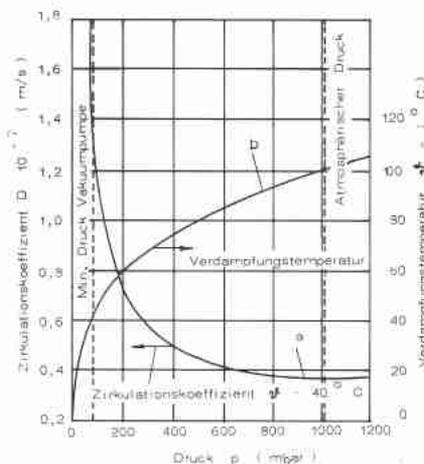


Bild mitte unten: Feuchtigkeitsbewegung des Wassers im Holz und Verdampfungstemperatur (Siedepunkt) des Wassers in Abhängigkeit des Umgebungsdrucks. Kurve a: Zirkulationskoeffizient D in Abhängigkeit von Druck p bei konstanter Temperatur - Kurve b: Verdampfungstemperatur in Abhängigkeit von Druck p



Türverschluß "Knebelausführung"



Feuchtigkeitsbewegung



Gleiswagen mit Holzstapelbegrenzung

er

sind die Garanten
für schonende
und schnelle Trocknung
von Schnitthölzern
aller Art

Funktions- beschreibung

Das im Trocknungsraum befindliche Holz wird während der Aufheizphase gleichmäßig erwärmt und eine evtl. vorhandene Verschalung aufgelöst. Dabei wird die Wärme über die Luft als Wärmeträger dem Holz zugeführt.

Nach Beendigung dieser Phase wird der Behälter unter Vakuum gesetzt. Die während der Trocknung ansteigende Luftfeuchte wird automatisch mit der Regelung der Gleichgewichtsfeuchte durch Zuschalten des Kühlwassers kondensiert.



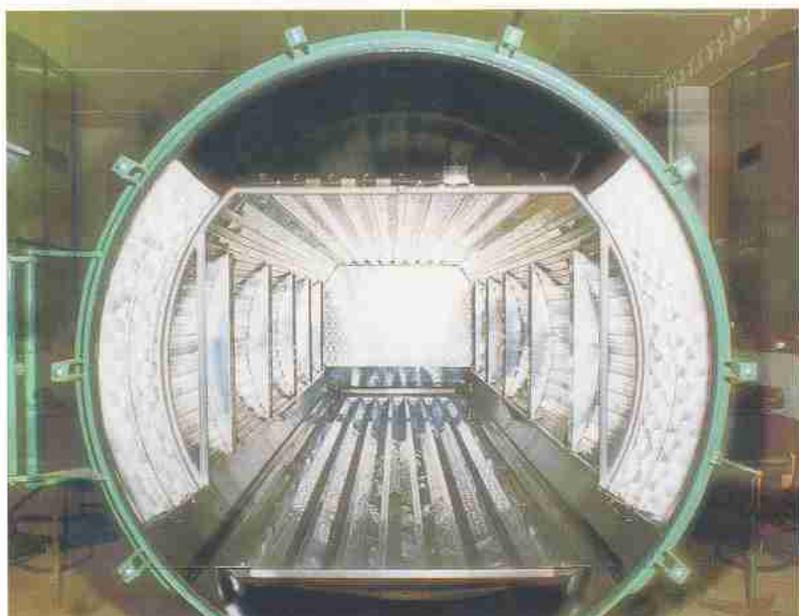
Behälter geöffnet. Deutlich erkennbar der Spezial- Heizkörper mit Steckbuchsen für die Holzfeuchtemessung, das Kühlregister, die an der hinteren Stirnwand angebrachten Ventilatoren und die Laufschienen.

WWW.HOECHSMANN.COM

Das Vakuum bleibt in der Regel während der gesamten Trocknungszeit bestehen. Bei der Trocknung von sägefreschen Holz mit hoher Anfangsfeuchte kann eine Entleerung des Kondensats während der Trocknung notwendig werden. Diese erfolgt durch kurzfristige Unterbrechung des Vakuums.

Der Wärmeverbrauch für die Trocknung wird über den, den ganzen Holzstapel umfassenden Spezial-Heizkörper durch Strahlungswärme ersetzt und mit den Ventilatoren umgewälzt.

Die Holzfeuchte ist ohne Öffnen des Behälters von außen jederzeit kontrollierbar.



Spezial-Heizkörper für Querbelüftung
Deutlich erkennbar die beidseitigen Luft-Einlassschlitze.

Technische Daten	Typ	KVT-100	KVT-200	KVT-300	KVT-400	KVT-600	KVT-800	KVT-1200	KVT-1600	KVT-1600 L	KVT-1800	KVT-2400	KVT-2800	KVT-3600
Fassungsvermögen/ Stapelraum	m ³	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00	8,00	12,00	16,00	16,00	18,00	24,00	28,00	36,00
Durchmesser des Behälters	mm	700	1100	1100	1400	1400	1700	2000	2000	1700	2300	2000	2300	2300
Länge der Anlage	mm	5550	5840	7340	5860	7360	7950	7950	10600	14450	7950	14850	11100	14850
Breite der Anlage	mm	930	1490	1490	1790	1790	2060	2360	2360	2060	2660	2360	2660	2660
Höhe der Anlage	mm	1530	1920	1920	2150	2150	2400	2700	2700	2400	3000	2700	3000	3000
Länge des Holzstapels	mm	4700	4700	6200	4700	6200	6200	6200	8700	12500	6200	12500	9200	12200
Breite des Holzstapels bei Längsbelüftung	mm	600	700	700	1000	1000	1200	1500	1500	1200	1800	1500	1800	1800
Breite des Holzstapels bei Querbelüftung	mm						1200	1400	1400	1200	1600	1400	1600	1600
Höhe des Holzstapels bei Längsbelüftung	mm	400	700	700	900	900	1100	1400	1400	1100	1700	1400	1700	1700
Höhe des Holzstapels bei Querbelüftung	mm						900	1200	1200	900	1300	1200	1300	1300
Heizleistung (Anschlußwert)	kW	4	6	8	10	15	20	25	35	35	40	50	60	80
Heizleistung (Durchschnittsverbrauch)	kW	2	4	6	8	10	15	20	25	25	30	40	45	60
Kühlwasser (Durchschnittsverbrauch) bei 12° Wassertemperatur	l/h	10-20	10-20	20-30	20-30	30-40	40-50	50-60	70-90	70-90	80-100	80-100	120-150	150-180
Anschlußwert elektrisch	kW	1,5	3	3	5	5	6	8	8	10	9	14	9	15
Durchschnittlicher Stromverbrauch	kW	0,5	1	1	2	2	2	3	3	4	3	6	3	9
Gewicht	kg	930	1675	1975	2200	2650	3800	4100	5600	7500	4600	8800	6800	9000

Betriebsspannung 220 V/380 V
Sonderausführungen auf Anfrage
Technische Änderungen vorbehalten

Alle Trockner ab KVT-800 sind wahlweise in Quer- oder Längsbelüftung lieferbar, und
serienmäßig mit Zentralverschluß ausgestattet.
Bei den Trocknergrößen KVT-100 - KVT-600 ist ein Zentralverschluß gegen Aufpreis lieferbar.

WWW.HOEGHSMANN.COM