



LASCO

Trocknungs- technik

TECHNOLOGY FOR HEROES.





DAS UNTER- SCHREIBEN WIR.

Seit 1987 forschen, entwickeln und produzieren wir als Familienbetrieb in Österreich hochwertige Maschinen. Mit einem Ziel: der Arbeitserleichterung für unsere Kunden in aller Welt.

Auf über 18.000 m² Produktions- und Lagerfläche entstehen technisch ausgereifte Geräte, die durch Zuverlässigkeit, Funktionalität und Preis-Leistungs-Verhältnis überzeugen.

Als dynamisches Unternehmen treiben wir mit Mut Innovationen voran und legen den Kundennutzen immer an die erste Stelle. Denn wir sind davon überzeugt, dass echte Innovationen und Ideen dort entstehen, wo sie gebraucht werden – in der Praxis.

Wir sind stolz auf die anstrengende, kraftraubende und teils gefährliche Arbeit, die unsere Kunden leisten. Wir haben vollsten Respekt für ihren Einsatz in einer harten Arbeitsumgebung. Und wir kennen den enorm wichtigen Beitrag unserer Kunden für eine nachhaltige Umwelt.

LASCO – Technology for Heroes

Johannes Landrichinger

Werner Landrichinger

Herbert Oitner



außerordentlich leistungsfähige Luftentfeuchter

Querschnittsoptimierte Berechnung der Dachabsaugung für maximale Wärmeleistung

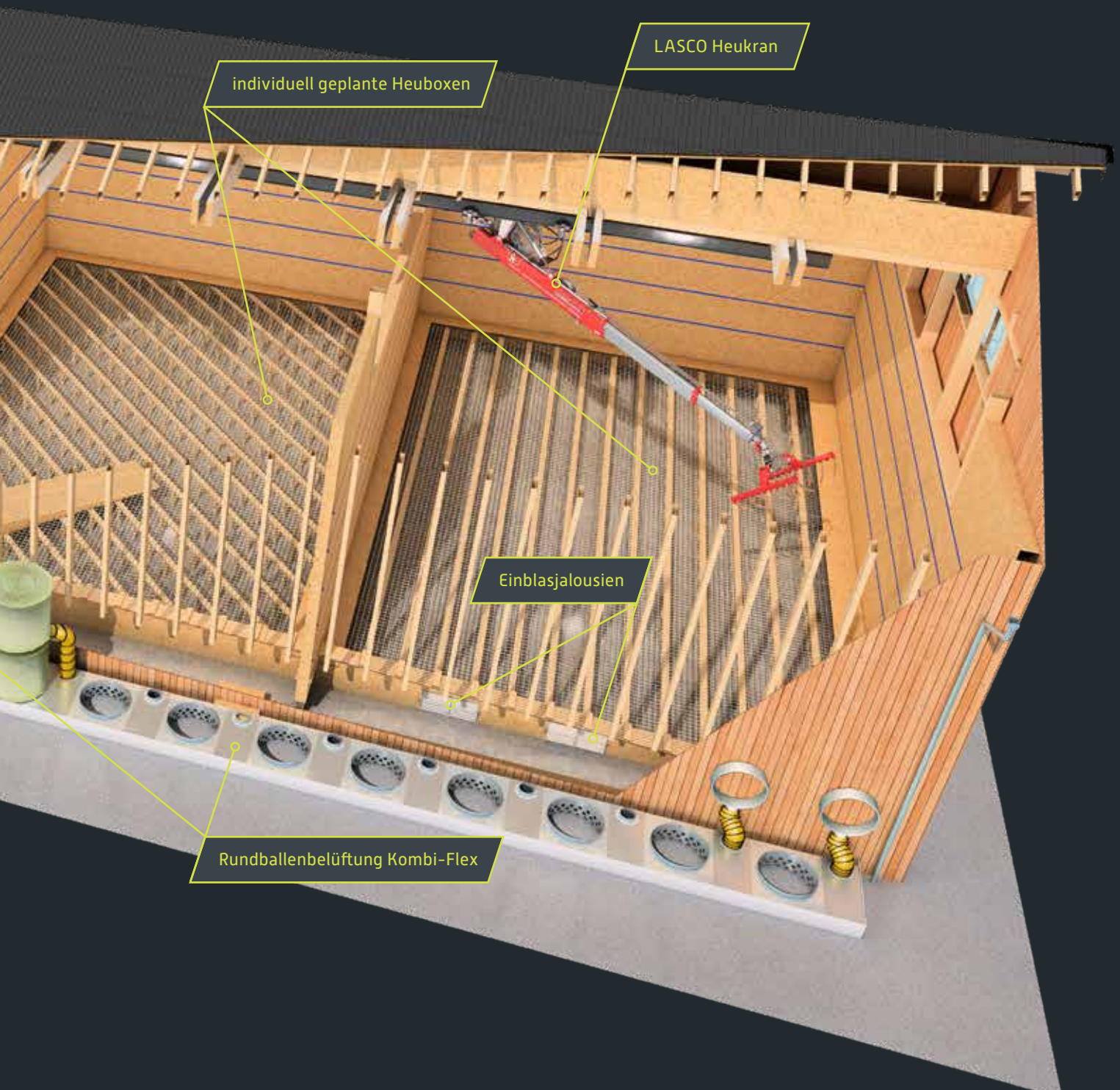
vollautomatische Trocknungssteuerung

LASCO Trocknungsboden für Schüttgut: Mais, Getreide, Hackgut

Zwei Leistungsauslegungen für Trocknungsventilatoren

LATharm Biomasse Warmluftheizungen

LASCO TROCKNUNGSSYSTEME



individuell geplante Heuboxen

LASCO Heukran

Einblasjalousien

Rundballenbelüftung Kombi-Flex

VENTILATOREN FÜR TROCKNUNG

Das Herzstück jeder Trocknung: Fördervolumen und Betriebsdruck des Ventilators werden auf die Betriebserfordernisse abgestimmt. Durch unsere große Modellpalette können wir so den effizientesten Lüfter für Sie auswählen.

Dazu gibt es zwei Auslegungsvarianten:

SMART: Auslegung für energieeffizientes und ressourcenschonendes Trocknen.

POWER: Auslegung für schnellste Trocknung und größte Schlagkraft.

VORTEILE:

- + große Modellpalette
- + alle Ventilatoren serienmäßig mit Funkenschutz
- + für kleine und große Betriebe geeignet
- + Leiselauf- und Hochleistungsventilatoren
- + moderne IE3-Antriebsmotoren
- + zwei Auslegungen: Smart, Power

Boxen- fläche	Luftmenge		6 Meter Schütthöhe			
	Smart	Power	Lüfter Smart		Lüfter Power	
	m³/h	m³/h	LAAir LHP	LAAir LR/LSE	LAAir LHP	LAAir LR/LSE
50	12750	20000	LHP 710 D 11 kW	LSE-B-120-4p 7,5 kW	LHP 710 D 11 kW	LSE-BBH 11 kW
70	17850	28000	LHP 710 D 11 kW	LSE-B 150 -4p 10 kW	LHP 800 E/G 15 kW	LRE-CG 148-4p 15 kW
100	25500	40000	LHP 800 E/G 15 kW	LSD-D 300-6p 15 kW	LHP 800 A 22 kW	LR-DK 18,5 kW
120	30600	48000	LHP 800 B 18,5 kW	LRE-CG 148-4p 15 kW	LHP 900 E/G 30 kW	LR-CK 22 kW
150	38250	60000	LHP 800 A 22 kW	LR-CK 18,5 kW	LHP 1000 F/G 37 kW	LR-CK 30 kW
200	51000	80000	LHP 900 B 37 kW	LR-CK 22 kW	LHP 1250 C/G 45 kW	LR-EK 37 kW
250	63750	100000	LHP 1120 C 37 kW	LR-DK 30 kW	LHP 1250 A 75 kW	LR-FK 55 kW

Smart: Luftleistung bei maximalem Betriebsdruck min. 255 m³ pro Stunde und m² Boxenfläche.
 Power: Luftleistung bei maximalem Betriebsdruck von 400 m³ pro Stunde und m² Boxenfläche.
 Kleinere bzw. größere Auslegungen jederzeit möglich.

LASCO

LAAir LHP-Serie

- + besonders druckstabile Kennlinien (high pressure)

Produktvorteile

- + Motorschutzart
- + bis 45 kW IP65
- + ab 55 kW IP 55

- + druckstabile Kennlinien

- + Aerodynamisch optimierte Einlaufbleche, verstärktes Laufrad

- + Funkenschutz an Einlaufblech & Antriebswelle serienmäßig

- + stabile Industriegehäuse

- + moderne, effiziente IE3-Motoren lt. Vorschrift*

LAAir LR/LSE-Serie

- + geräuschreduzierte Bauweise durch Verwendung lärmabsorbierender Werkstoffe

* Ab 1. Juli 2021 dürfen nur noch Motoren des Effizienzniveau IE3 in Betrieb genommen werden (Erweiterung 2019 der Richtlinie 2009/125/EG).



LUFTENTFEUCHTER FÜR TROCKNUNG

Die Luftentfeuchter-Serie steht für mehr Nährstoffe im Heu, weniger Zufütterung von Kraftfutter und gesündere Tiere.

Die Geräteserie wurde mit jahrzehntelangem Know-How aus der Heutrocknung speziell für die rauen landwirtschaftlichen Anforderungen entwickelt und in unserem Haus gefertigt. Die erprobte und verbaute Technik entspricht allgemeinen Industriestandards.

VORTEILE:

- + Fertigung im eigenen Haus
- + isolierte Paneele: verhindern das Entweichen der Prozesswärme aus dem Wärmekreislauf und schützen vor Kondensbildung
- + durch parametrierbare Sensorik gewährleisten wir größtmögliche Messgenauigkeit
- + optimale Zugänglichkeit: große Wartungstüren vereinfachen Service und Reinigungsarbeiten
- + Lieferung wahlweise mit Frequenzumformersteuerung oder Sanftanlauf



Produktvorteile

- + **Rahmen**
- + geschraubte Stahl Rahmenkonstruktion
- + stabil und wertbeständig

- + **Wärmetauscher**
- + tiefe Wärmetauscherpakete für lange Verweildauer der Luft (Kondensator sowie Verdampfer von 122 mm bis 128mm) und guten Wärmeübergang

- + **Spezialbeschichtung**
- + an den Wärmetauschern verbessert den Wasserabfluss und schützt zusätzlich vor Oxidation

- + **hochwertige Verdichter**
- + leistungsstark
- + drehzahl geregelt



- + **Modellpalette**
- + große Modellpalette, für kleine und große Betriebe geeignet

- + **Wartungstüren**
- + große Service- und Wartungstüren an beiden Seiten

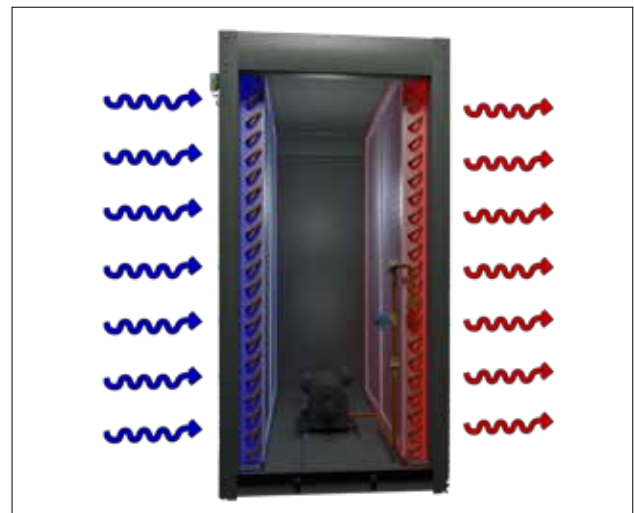
- + **Effizienz und Leistung für lange Zeit**
- + In langjährigen Feldtests hat sich ein Lamellenabstand von 3 mm als optimal erwiesen. Die Register können sehr gut gereinigt werden. Dies stellt die Basis für einen hohen Wärmeübergang bei gleichzeitig optimaler Entfeuchtung. Das Ergebnis: hohe Leistung auch nach langer Nutzungsdauer!

- + **Edelstahlwanne**

- + **Sensorik**
- + max. Zuverlässigkeit durch parametrierbare Sensorik



Entfeuchtersteuerung CControl-Plus : Integrierte Trocknungssteuerung mit automatischen Programmfunktionen.



Schema: Kreislauf des Kältemittels. Der Verdampfer (blau) ist kalt und der Kondensator (rot) ist warm.

Hackgut-Warmluftheizung

- + vollautomatisiert
- + in 4 Leistungsklassen erhältlich

Scheitholz-Warmluftheizung

- + günstig in der Anschaffung
- + in 3 Leistungsklassen erhältlich

Pellet-Warmluftheizung

- + vollautomatisiert
- + in 2 Leistungsklassen erhältlich

LATherm Warmluftheizung Auswahltabelle

	20 m²	30 m²	40 m²	50 m²	60 m²	70 m²	80 m²	90 m²	100 m²	110 m²	120 m²	130 m²	140 m²	150 m²	160 m²	170 m²	180 m²	190 m²	200 m²	210 m²	220 m²	230 m²	240 m²	250 m²	260 m²	270 m²	280 m²	290 m²	300 m²	310 m²	320 m²	330 m²	340 m²	350 m²	360 m²	370 m²	380 m²	390 m²	400 m²	410 m²	420 m²	430 m²	440 m²	450 m²						
		P50																																																
			LA115																																															
					H150																																													
						P150																																												
								H250																																										
							LA325																																											
									LA425																																									
																						2x H250																												
																									1x H750																									
																												2x H750																						
von ha	3*	4	6	7	8	10	11	12	14	15	16	18	19	20	22	23	24	26	27	28	30	31	32	34	35	36	38	39	40	41*	43*	44*	46*	47*	48*	50*	51*	52*	54*	55*	56*	58*	59*	60*						
bis ha	5*	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	62*	64*	66*	68*	70*	72*	74*	76*	78*	80*	82*	84*	86*	88*	90*						

Typische Mähfläche (bei 2-3 Chargen je Schnitt) [ha]. Aufgrund unterschiedlicher Erträge pro Hektar, Standort und Futterbestände variieren diese Angaben. Nutzen Sie ein persönliches Beratungsgespräch. Quelle: Heutrocknung Technische Grundlagen für die Bauplanung. ÖKL, 2017. * Ergänzung der Luftentfeuchter und Warmluftöfen durch Firma Lasco

Modellübersicht LATherm Warmluftheizungen

Art-Nr.:	Modell	Brennstoff	Nennleistung	Luftleistung ²	Anwärmung (Δ T)
117038	P50	Holzpellets	max. 50 kW	bis 5.000 Nm³/h	45°
117033	P150		max. 150 kW	bis 9.000 Nm³/h	65°
117042	H150	Waldhackgut	max. 150 kW	10.000 Nm³/h	45°
117043	H250		max. 240 kW	10.000 Nm³/h	76°
117044	H750		max. 750 kW	ca. 30.000 Nm³/h	89°
-	H2500		max. 2500 kW	stufenlos bis 100.000 Nm³/h	-
117091	LA115	Scheitholz	max. 115 kW	6.300 Nm³/h	ø ca. 75°
117092	LA325		max. 325 kW	17.800 Nm³/h	ø ca. 75°
117094	LA425		max. 399 kW	26.000 Nm³/h	ø ca. 75°

1) Strombegrenzung kundenspezifisch möglich

2) Nm³/h = Normkubikmeter pro Stunde

Technische Änderungen im Sinne der Weiterentwicklung vorbehalten.



WARMLUFT- HEIZUNG

Mit unseren Warmluftheizungen erzeugen wir Prozesswärme ausschließlich aus Biomasse. Die Heizanlagen sind in transportabler Containerbauweise ausgeführt. Installationsarbeiten sind deshalb zur Inbetriebnahme kaum erforderlich.

Der Wärmeübergang aus der Brennkammer findet in einem Hochleistungs-Rauchgas-Luft-Wärmetauscher statt. Dadurch sind unsere Anlagen zur Lufterhitzung besonders effizient!

Vorteile:

- + Brennstoffe: Hackgut, Scheitholz, Pellets
- + durch die Containerbauweise sind die Geräte örtlich nicht gebunden
- + die Geräte können im Freien aufgestellt werden
- + einfache Installation spart Kosten
- + CO₂-neutrale Luftaufbereitung zur Trocknung
- + zusätzliche Kosten zur Schaffung baulicher Räumlichkeiten entfallen



HINWEIS: weiterführende Informationen finden Sie in unserem Heiztechnikprospekt!

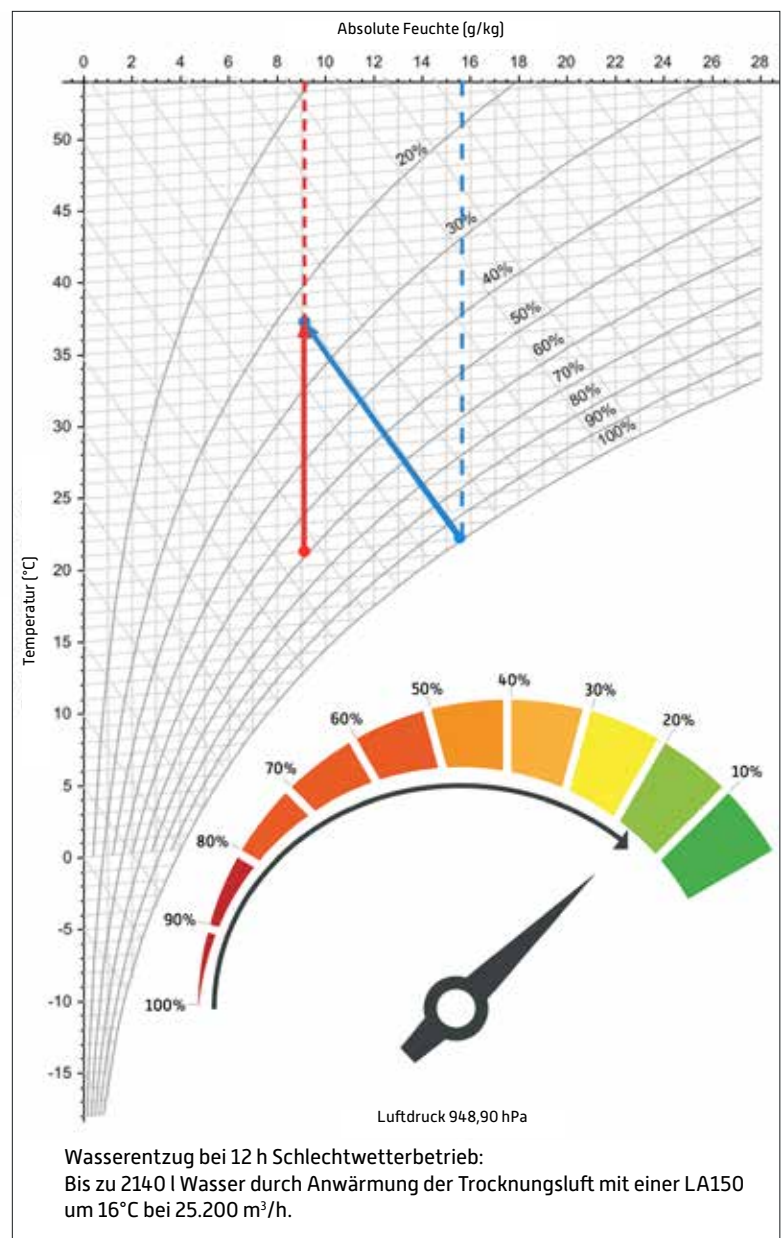
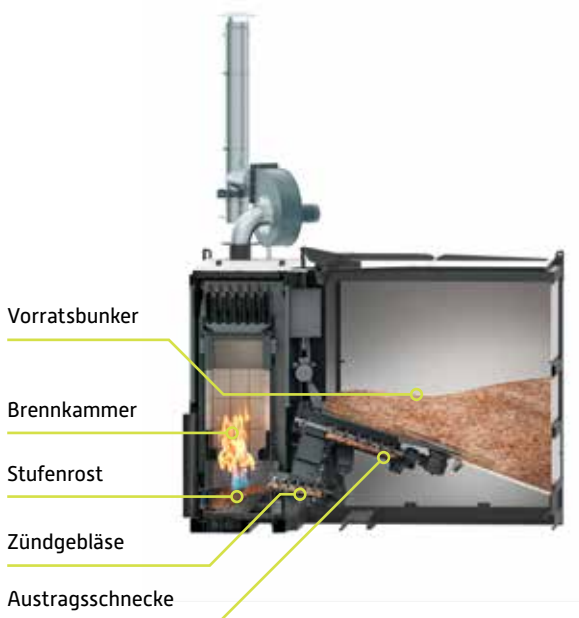
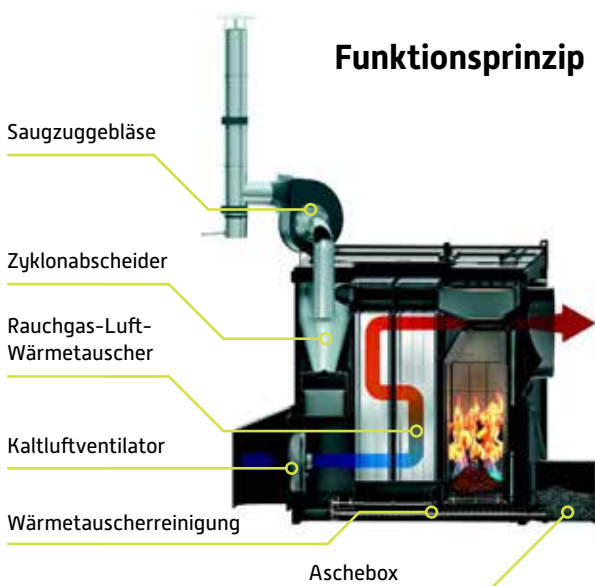
Trocknen mit Warmluft

Seit Jahrzehnten wird Getreide und Mais erfolgreich mit Warmluft getrocknet. Denn warme Luft trocknet wesentlich besser als kalte. Durch die Anwärmung der Luft wird die relative Feuchtigkeit reduziert.

Somit wird die Luft in die Lage versetzt mehr Wasser aufzunehmen. Dieses Prinzip machen wir uns auch für die Trocknung von landwirtschaftlichen Produkten zu Nutze. Je nach Witterung und Bedarf wird über eine optionale Trocknungssteuerung automatisch die Warmluftheizung gestartet, die sich sodann um die Luftaufbereitung kümmert.

Für die Heutrocknung eignen sich besonders die Geräte aus der Hackgutofenserie sowie der Scheitholzofenserie, denn beide Brennstoffe werden oft selbst vom Landwirt erzeugt.

Funktionsprinzip



HEIZREGISTER UND WÄRMETAUSCHER

Unsere Heizregister sind in den unterschiedlichsten Größen erhältlich. Die Wärmeversorgung erfolgt häufig über die Abwärme von Biogasanlagen. Es können aber auch handelsübliche Hackgutheizungen mit den Heizregistern verbunden werden.

Trocknungsventilator und Heizregister werden je nach Anlagengröße aufeinander abgestimmt. Dies gewährleistet nicht nur ideale Wärmeabnahme sondern auch sehr gute Trocknungsergebnisse.

Produktvorteile

+ **idealer Wärmeübergang**
durch große Registerflächen

+ **Zwangsluftführung**
die gesamte Trocknungsluft
wird saugseitig durch die
Wärmetauscher geführt



+ **Ventilatoren**
perfekte Abstimmung
von Ventilator und
Register

+ **Material**
Kupfer, Aluminium

+ **Wärmetauscherverbund**
für größere Leistungs-
abnahmen können
mehrere Wärmetauscher
in Serie oder parallel
gekoppelt werden

KIEMENBLECHE TROCKNUNGSBODEN LOCHBODEN

befahrbar

vielseitig
nutzbar

korndicht

Mit dem Kiemenblech lässt sich so gut wie jedes Material trocknen.

Die Düsenöffnung wird klein gehalten. Dadurch entfällt das Problem mit dem Durchfallen des Trocknungsgutes in den Druckraum.

Für Hackgut-, Scheitholz-, Getreide- oder Maistrocknungen wird der Düsenblechboden mittels geeigneter Unterkonstruktion häufig befahrbar ausgeführt.

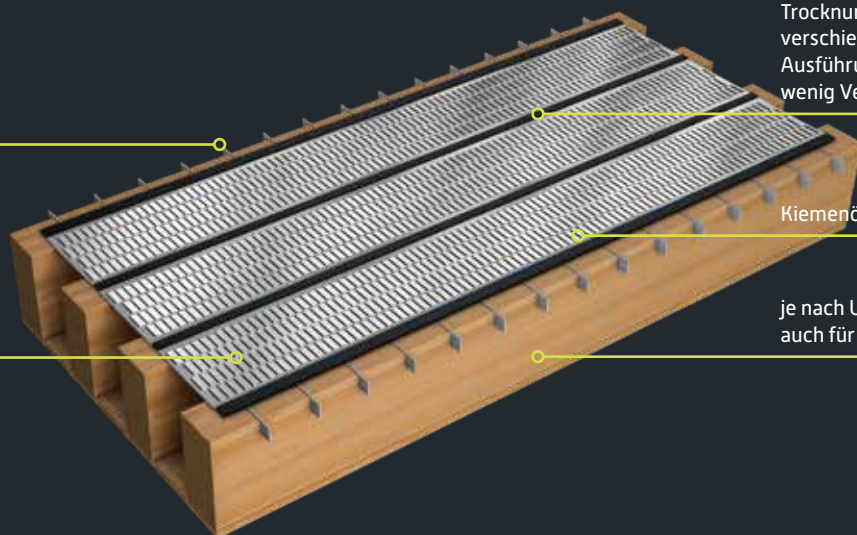
Trocknungsboden ist in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich: wenig Verschnitt!

3 mm feuerverzinktes Blech

Kiemenöffnung: 1 mm

Schürfleisten schützen die Kiemen

je nach Unterkonstruktion auch für LKWs befahrbar

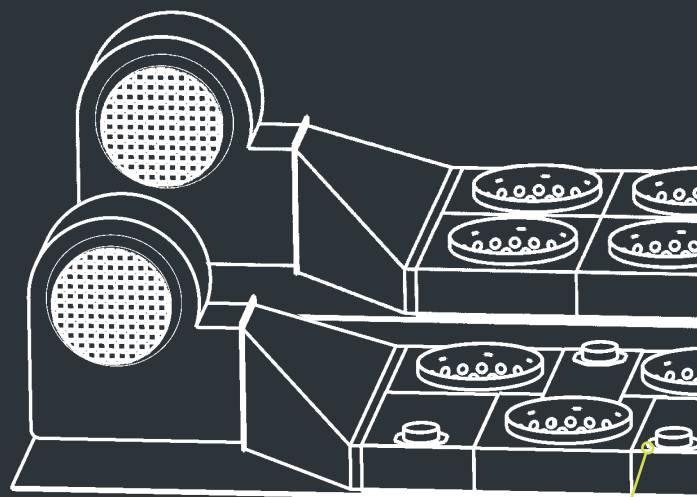


RUNDBALLENBELÜFTUNG BLECHKANAL



Die LASCO Modulbauweise zeichnet sich durch die schnelle Installation und die niedrigen Anschaffungskosten aus

- + besonders gute Luftverteilung durch Luftbremsen
- + Rundballenschächte teilbar mittels Jalousieklappe
- + Planung für Ausführung in Eigenregie
- + Ausführung in Ortbeton mit Isolierung
- + befahrbar mit Traktor oder Lader



Rundballenbelüft und KombiFlex



Einzigartiges Luftleitsystem im Kanal: für gleichmäßige Abtrocknung aller Rundballen

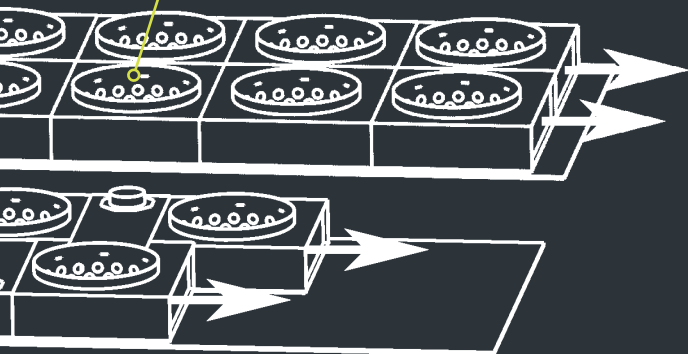
Vorteile Bodenkanal- und Kombi-Flexsystem:

- + LASCO Modulbauweise
- + Anzahl der Trocknungslöcher nach Betriebsgröße/Bedarf
- + einreihig/zweireihig ausführbar
- + geeignet für 1,25 m, 1,50 m und 1,80 m Rundballen
- + Trocknung von 2 Ballen pro Trocknungsloch gleichzeitig

RUNDBALLENBELÜFTUNG KOMBI-FLEX



Rundballenbelüftung Blechkanal



Das Kombi-Flex-System ist die Profillösung für alle Heubetriebe, die auf eine schlagkräftige und schnelle Trocknung setzen! Über flexible Schläuche versorgt das Kombi-Flex-System den zweiten Rundballen mit frischer Trocknungsluft. Mit dem Kombi-Flex-System kann die Trocknungseffizienz im Vergleich zum Bodenkanalsystem um bis zu 30 % gesteigert werden.

Das Kombi-Flex-System ist stufenlos aufgebaut und kann einreihig wie auch zweireihig ausgeführt werden

Die Blechkanalbauweise spricht für die einfache Funktion und Bauweise. So können bis zu zwei Ballen pro Loch getrocknet werden und die Anlage ist fix mit dem Unterboden verschraubt.

- + kann einbetoniert werden und ist daher mit Traktor befahrbar.
- + niedrige Anschaffungskosten, einfache Inbetriebnahme
- + gleichmäßige Abtrocknung durch Luftleitungssystem im Kanal
- + Schächte teilbar mit Jalousieklappe



Der Verteilerschlauch versorgt die zweite Reihe mit zusätzlicher Trocknungsluft.

RUNDBALLENBELÜFTUNG FLEX



Einfache Handhabung



Platzsparend und flexibel

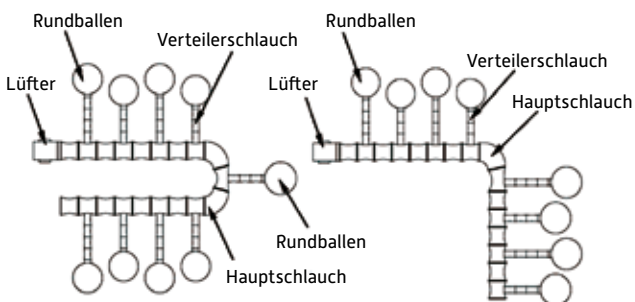


Auch für kleine Betriebe

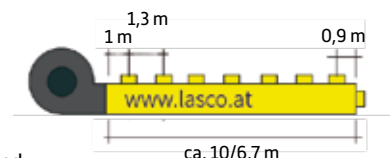
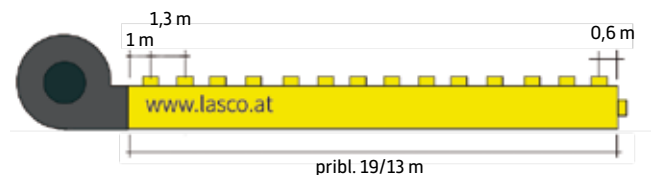
Das LASCO Flex-System besteht grundsätzlich aus einem LASCO Hochleistungslüfter, einem Hauptschlauch und vielen Verteilerschläuchen. Die Verteilerschläuche werden an einem Verteilerring angebracht, welcher dann zwischen den Ballen eingebracht wird. Eine gleichmäßige Belüftung der Ballen ist dadurch gewährleistet.

Die Anlage kann sowohl innerhalb kürzester Zeit aufgebaut, als auch nach der Trocknungsaison wieder rasch und komplett abgebaut werden. So kann im Winter die überdachte Trocknungsfläche anderweitig verwendet werden.

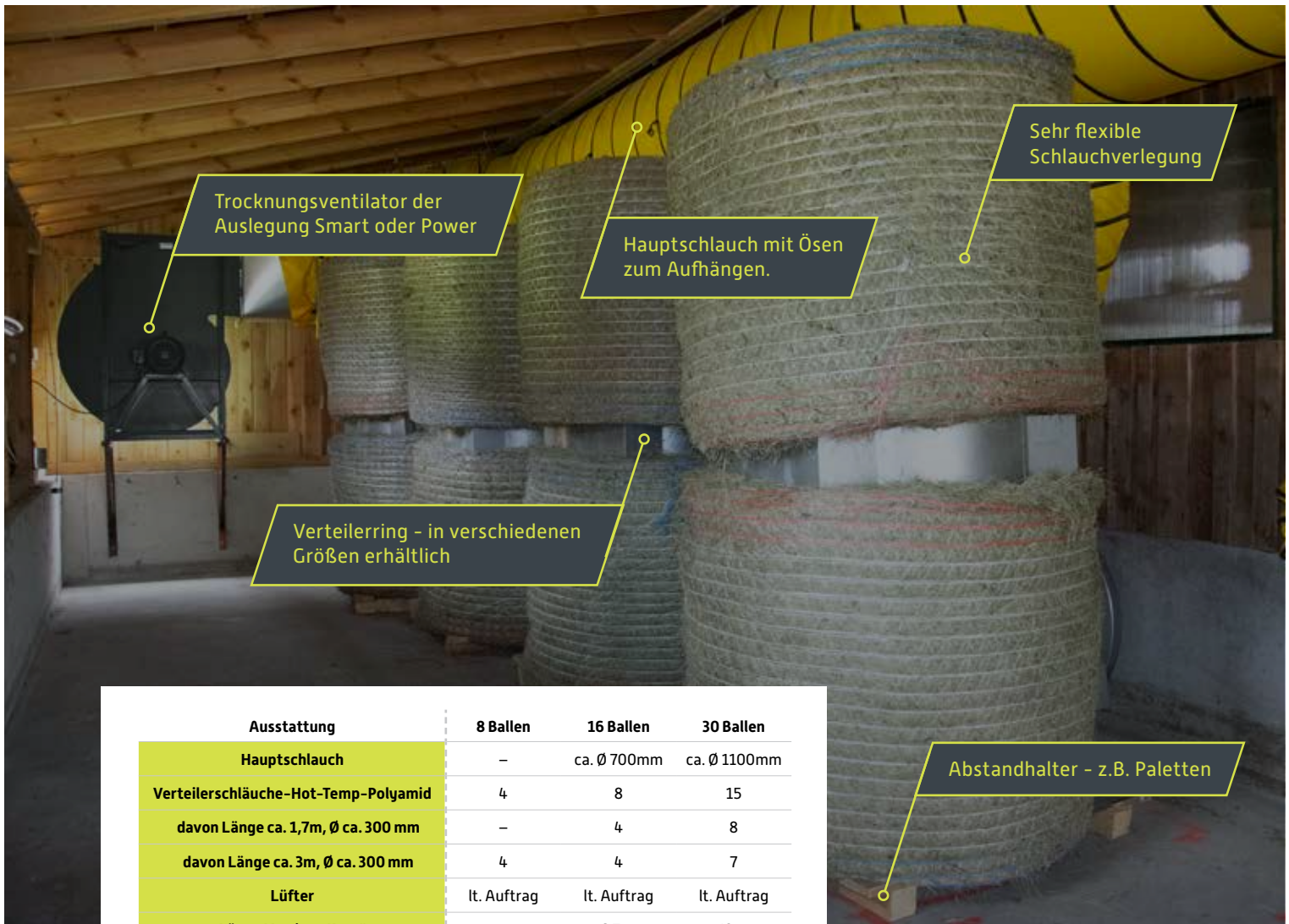
Alles in allem ist das Flex-System flexibel und kann auf jedem Hof seinen Platz finden. Die Anlage kann entweder am Boden oder auch hängend an der Decke installiert werden und sich an alle Gebäudeformen anpassen!



Das Flex-System passt sich den örtlichen Gegebenheiten an.



Abmaße der Flex 30 (oben) und Flex 16 (unten) als lange bzw. kurze Version.



Ausstattung	8 Ballen	16 Ballen	30 Ballen
Hauptschlauch	–	ca. Ø 700mm	ca. Ø 1100mm
Verteilerschläuche-Hot-Temp-Polyamid	4	8	15
davon Länge ca. 1,7m, Ø ca. 300 mm	–	4	8
davon Länge ca. 3m, Ø ca. 300 mm	4	4	7
Lüfter	lt. Auftrag	lt. Auftrag	lt. Auftrag
Länge Version „Kurz“	–	6,7 m	13 m
Länge Version „Lang“	–	10,0 m	19,0 m
Verteilerkopf	ja	–	–
Übergang Lüfter – Hauptschlauch	–	ja	ja
Verteilerringe (stapelbar)	4	8	15
Verschußdeckel	–	3	5
Umreifungsurte mit Schnellverschluss	–	8	9
Umreifungsurte mit Ratschenverschluss	8	9	16



Praktisch: Passt sich der Gebäudeform an.



Werden nicht alle Trocknungsplätze benötigt, können diese verschlossen werden.

Rundballen Auslegungstabelle

Ballen	Luftmenge		Smart		Power	
	1000 m³/h	2000 m³/h				
8	8000	16000	RS 560F/G 5,5 kW	LSE-0B 5,5 kW	RS 710 D 11 kW	LSE-B 150-4p 10 kW
16	16000	32000	RS 710 D 11 kW	LSE-B 175-4p 11 kW	RS 800 B 18,5 kW	LRE-CG 148-4p 15 kW
20	20000	40000	RS 710 D 11 kW	LSE-B 175-4p 11 kW	RS 900 E/G 30 kW	LRE-D 255-4p 18,5 kW
30	30000	60000	RS 800 B 18,5 kW	LRE-CG 148-4p 15 kW	RS 1000 F/G 37 kW	LR-CK 30 kW
44	44000	88000	RS 900 E/G 30 kW	LR-CK 22 kW	RS 1000 A 55 kW	LR-FK 55 kW

Kleinere bzw. größere Auslegungen jederzeit möglich.



Kombi-Flex Rundballentrocknung
mit einer Boxentrocknung.



Rundballentrocknung mit Luftentfeuchter und Vorhang.



Seitlich am Gebäude errichtete Blechkanaltrocknung mit
Luftentfeuchter und automatischem Vorhang.

HEUTROCKNUNG IN DER BOX

Seit mehr als 30 Jahren planen und realisieren wir Trocknungsanlagen im mitteleuropäischen Raum. Neben viel geleisteter Pionierarbeit konnten wir in dieser Zeit viel Wissen sammeln. Von diesem außergewöhnlich großen Erfahrungsschatz profitieren all unsere Kunden. Wenn es um Trocknung von Heu geht, sind wir technologieführend am Markt.

Für beste Trocknungsergebnisse wird eine umfassende Beratung und Planung vor Ort durchgeführt. Gemeinsam mit dem Kunden stimmen wir die notwendige und mögliche Trocknung ab und geben Auskunft darüber, welche Trocknungstechnik dafür notwendig ist. Wir bieten die Wahlmöglichkeit zwischen Entfeuchter oder Warmlufterzeuger. Je nach Anforderung ist auch eine Kombination aus drei Systemen möglich.

SYSTEMVORTEILE:

- + Als Komplettanbieter sind wir Ansprechpartner für Trocknungs- und Krantechnik
- + Unsere Planung spart Kosten, schafft Sicherheit und unterstützt durchführende Firmen bei der Umsetzung
- + Unabhängige Beratung zum Thema Luftentfeuchter und Biomasse-Warmluftheizung. Wir haben beide Produktgruppen im Sortiment.
- + Querschnittsoptimierte Berechnung der Dachabsaugung für maximale Wärmeleistung
- + Querschnittsoptimierte Berechnung der Rosthöhe: beste Luftverteilung & größeres nutzbares Boxenvolumen
- + Jalousieklappen: kein Abschalten der Anlage im Intervallbetrieb notwendig & dadurch größere Trocknungsleistung!

SYSTEMVARIANTEN DER HEUTROCKNUNG

Heutrocknung Systemvarianten:

Wir unterscheiden grundsätzlich zwischen:

- + Trocknen mit Warmluft
- + Trocknen mit einem Luftentfeuchter
- + Trocknen mit Dachabsaugung

sowie Kombinationen daraus.

Die LASCO Trocknungssteuerungen übernehmen neben der permanenten Optimierung und Überwachung des Trocknungsverlaufs auch die automatische Anforderung der Trocknungsgeräte (Luftentfeuchter, Warmluftheizung, Pumpe des Heizregisters).

Bei entsprechenden Witterungsverhältnissen stellt die Trocknungssteuerung automatisch auf das ideale Zuluftsystem um (Dachabsaugung).

ZUBEHÖR TROCKNUNGSTECHNIK:

- + Jalousieklappen
- + Y-Verteiler
- + Bypassklappen
- + Abluftventilatoren
- + Heufeuchtemesser
- + Anemometer
- + Entfeuchter-Reinigungsmittel
- + Wärmebildkamera



Bypassklappen



Jalousieklappen



Heufeuchtemesser & Anemometer



System Trocknung mit Warmluft und Dachabsaugung



System Trocknen mit Luftentfeuchter (optional mit Heizregister) im Umluft-Betrieb



System Trocknen mit Dachabsaugung



Losetrocknung:

TROCKNUNGSSTEUERUNG LATronic CControl



Moderne Touch-Steuerungen mit intuitivem User-Interface in Industrieausführung.



Unsere Trocknungssteuerungen sind für den Fernwartungszugriff vorbereitet.



Das Schalten von Umschaltklappen gehört zum Standardrepertoire unserer Steuerungen.

Unsere Trocknungssteuerungen wurden für den energieeffizienten Einsatz von Lüftern und angehängter Trocknungstechnik entwickelt. Die Steuerungen sind in der Lage, je nach Frischluftqualität die Betriebszustände der Gesamtanlage so zu verändern, dass eine Trocknung auch bei schlechten Außenluftbedingungen möglich ist.

Durch eine intelligente Anforderung der Trocknungsgeräte wird die Trocknungszeit verkürzt. Die Ansteuerung mehrerer Trocknungsboxen sorgt für eine große Flexibilität der Trocknungsanlage.

Die hochwertigen Sensoren der Steuerungen ermöglichen gemeinsam mit der intuitiven Bedienung eine aussagekräftige Übersicht über den Trocknungsvorgang.

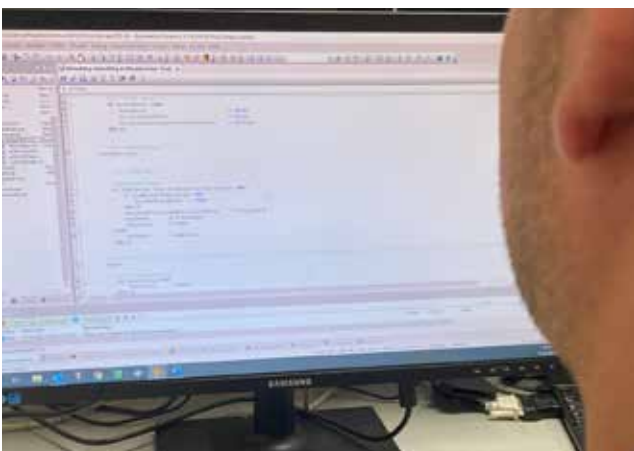
Je nach Anforderung, Kundenwunsch und Komplexität des Projektes können unsere Kunden aus drei verschiedenen Steuerungssystemen wählen.

WICHTIGE VORTEILE:

- + Visualisierte Überwachung der Trocknung
- + Kürzere Trocknungszeiten und Einsparung von Trocknungskosten
- + Datenbasierende Rückschlüsse auf Trocknungsfortschritt
- + Automatisierung des Trocknungsverlaufs

Auswahltabelle Trocknungssteuerung

	HB4000	CCControl Classic	CCControl Plus	CCControl 6.15
Display	5,7" Touch	LED-Anzeige	4,3" Touch // 7" Touch	15,6" Multi Touch
Funktion	Trocknungssteuerung	Kaltbelüftungssteuerung	Entfeuchtertrocknung	Trocknungssteuerung
Frequenzregelbar	ja	optional	ja	
Steuerungsart	Sättigungsdefizit (HX)	Schwellwert	Sättigungsdefizit (HX)	
Störmeldungen	ja	nein	ja	
Endlagenüberwachung	nein		ja	
Intervallsteuerung	ja	nein	ja	
Ansteuerung Trocknungsboxen	2 serie	-	3 optional	"4 serie bis zu 6 optional"
Datenaufzeichnung	ja	nein	ja	ja
Tarifabschaltung	serie	nein	nein	ja
Drehzahlmit nach Zeitfenster EVM (Lüfter)	serie	nein	nein	ja
Luftgeschwindigkeitsregelung	optional	nein	optional	
Fernwartung und Bedienung	vorbereitet	nein	optional	
Energiemessung	optional	nein	optional	
Strombegrenzung	serie	nein	serie	
Ansteuerung 2. Ventilator	optional	nein	nein	optional
Ansteuerung Abluftventilator /- öffnung	ja	nein	optional	
Ansteuerung Entfeuchter	ja	nein	ja	
Ansteuerung Warmlufterzeuger	ja		nein	ja
Ansteuerung Heizregister	ja		nein	ja

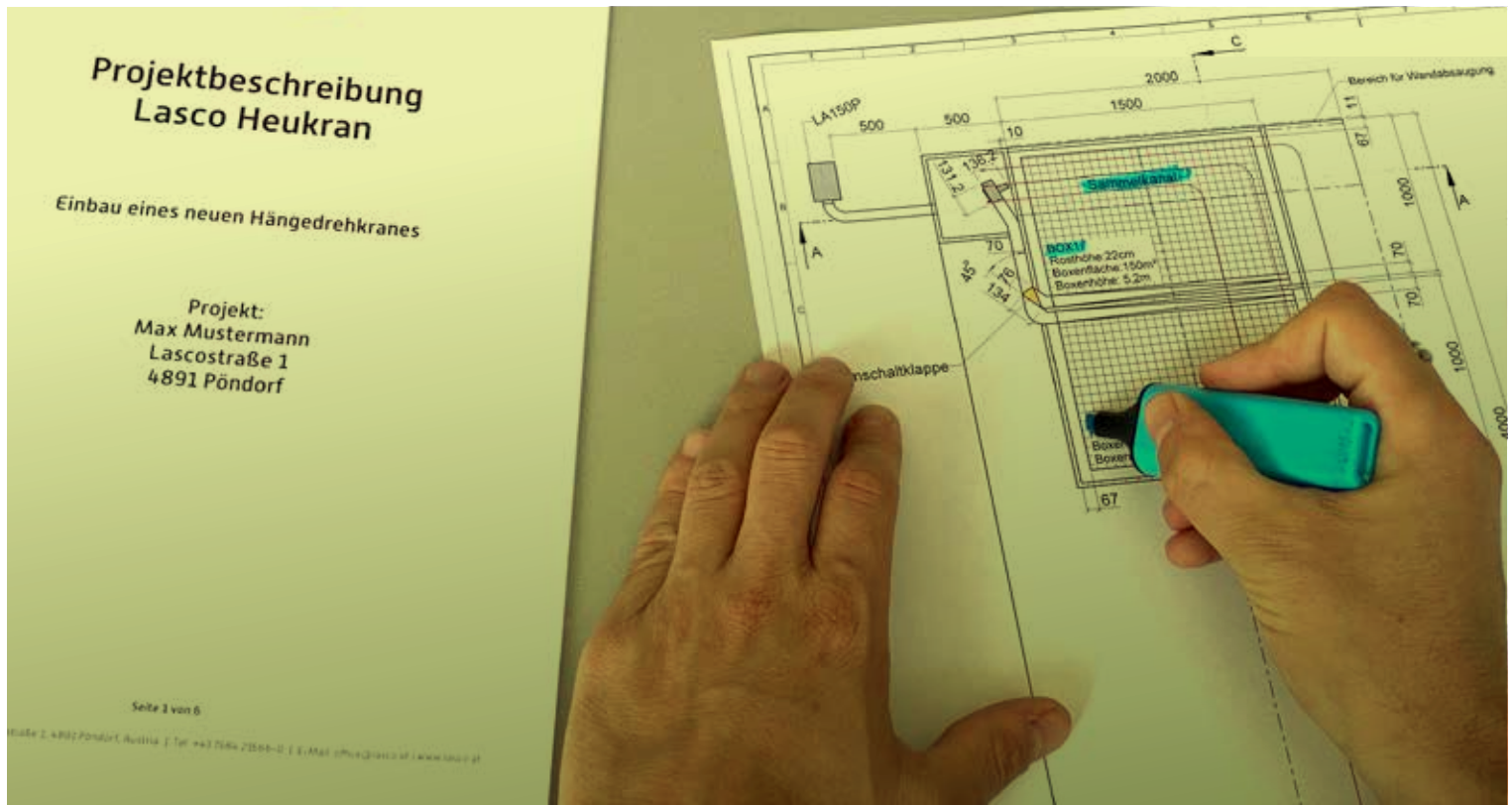


LASCO Softwareentwicklungsabteilung

Unsere Softwareentwickler sorgen für ein reibungsloses Zusammenspiel aus Maschinenbau und Elektrotechnik. Auch die Software für unsere CCControl Trocknungssteuerungen wird hausintern entwickelt.

Schaltschrankbau & Displays

Durch den Einsatz hochwertiger Industriekomponenten in unseren Trocknungssteuerungen erhöhen wir die Zuverlässigkeit unserer Systeme erheblich. Zuverlässigkeit die alle unsere Kunden spüren.



INDIV. PLANUNG UND ABSTIMMUNG

Gemeinsam mit dem Kunden stimmen wir die notwendige und mögliche Trocknung ab und geben Auskunft darüber, welche Technik dafür notwendig ist. Denn jede Trocknungsanlage ist anders.

Wir bieten die Wahlmöglichkeit zwischen Entfeuchter oder LATHerm Warmlufterzeuger. Projektbeschreibungsunterlagen und planungsunterstützende Unterlagen gehören bei uns zum Standard. Sie geben Sicherheit und helfen durchführenden Firmen.



Bei uns ist die Dachabsaugungsplanung inkl. verständlicher 3D-Visualisierung selbstverständlich.



Individuell erstellte und bemaßte 3D-Boxenpläne unterstützen beim Bau der Trocknungsanlage.

KOSTENLOS ANMELDEN
www.lasco.at/academy

LASCO ACADEMY

Hinter der LASCO Academy verbirgt sich eine moderne Online-Schulungs-Plattform auf der zu verschiedenen Fachthemen kurze Beiträge und Schulungsvideos bereitgestellt werden. Die Teilnahme an der Academy ist kostenlos.

Mit der neuen „digitalen Kundens Schulung“ bieten wir Kunden aber auch Interessenten bereits vor der Kaufentscheidung, Lieferung oder Montage sich über unsere Produkte und deren Einsatzmöglichkeiten zu informieren. Das Angebot wird permanent ausgebaut.

INHALTE DER LASCO ACADEMY (AUSZUG)

- + Tipps für erfolgreiche Heuproduktion
- + richtige Fütterung von Trocknungsheu für Wiederkäuer
- + Wirtschaftlichkeit von Trocknungsanlagen
- + Praxisbetriebe über die Umstellung auf Heuwirtschaft
- + großer Technikbereich: Service- und Wartungshinweise für die wichtigsten Produkte



Lernen und informieren wo man will, wann man will und so oft man will. Das sind nur einige Vorteile der LASCO Academy.



Ein großer Technikbereich erklärt die wichtigsten Produkte und liefert Service- und Wartungshinweise.

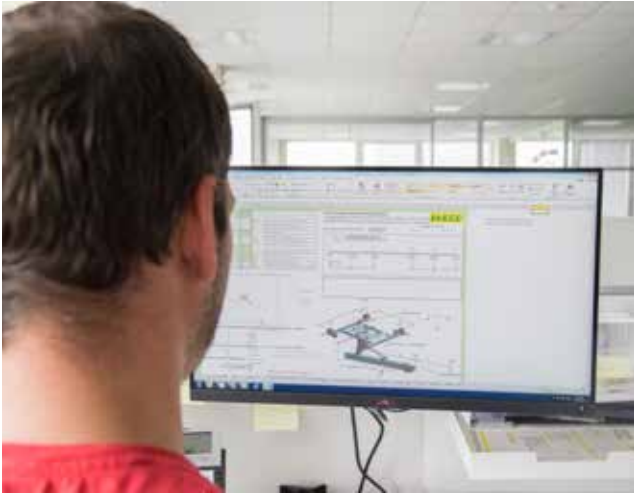
LASCO HEUKRAN

Der neue LASCO Heukran ist das Resultat konsequenter Weiterentwicklung unserer beliebten Kranserie. Die Erfahrung aus 30 Jahren Kranbau floss in diese Serie ein. Das Ergebnis ist ein äußerst ausgereiftes, einsatzsicheres und schlagkräftiges Werkzeug. Höchsten Komfort bieten wir in unseren Krankabinen mit der elektrisch proportionalen Vorsteuerung und den dazu passenden, leistungsstarken Hydraulikaggregaten mit bis zu 18,4 kW!

Hochwertige Komponenten und ein hochqualifiziertes Maschinenbauteam sichern eine hohe Produktqualität. Profitieren auch Sie von unserer langjährigen Erfahrung als Komplettanbieter rund um die Heutrocknung!

VORTEILE:

- + vollhydraulisches Kransystem
- + 6-Kant-Ausleger
- + Typen für kleine und große Betriebe (3-mt-Kran bis 9-mt-Kran)
- + hoher Komfort
- + moderne Antriebskonzepte
- + wartungsarm
- + Reichweiten von 6,8 bis 14,5 m.
- + Krananlagen mit 2-fach, 3-fach und 4-fach Teleskopen
- + Querfahrwerke bis 20 m Spannweite



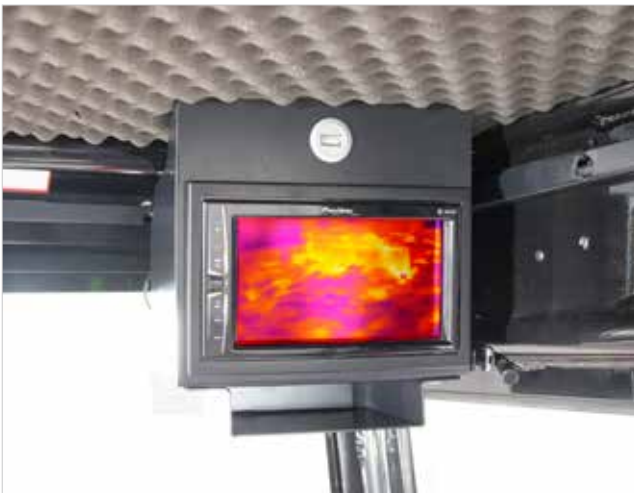
Professionelle Heukranplanung

Unser Planungsteam berechnet die notwendige Statik für jeden Heukran. Dies schafft Sicherheit, spart Kosten und unterstützt durchführende Firmen bei der Umsetzung.



Heukräne für kleine und große Betriebe

Traglast von 3-mt-Kran bis 9-mt-Kran.



Einzigartiges Zubehör

Diese einzigartige Kamera macht ein ungleichmäßiges Abtrocknen des Heustocks visuell am Bildschirm sichtbar. Durch gleichmäßigeres Beschicken der Heubox kann der Fehler sofort behoben werden. Vorteil: Eine gleichmäßig beschickte Heubox trocknet schneller und ist damit wirtschaftlicher! Ein Garant für beste Heuqualität! Die Wärmebildkamera ist für alle Heukranmarken nachrüstbar.



Speziallösungen willkommen

Wir sind durch und durch Maschinenbauer und lieben die Herausforderung. Speziallösungen wie diese doppelte Kurve sind uns willkommen.

Fordern Sie unverbindlich unseren Prospekt „Lasco Heukran“ unter www.lasco.at an.





WEITERE TROCKNUNGSTECHNIK- LÖSUNGEN MIT WARMLUFT

Hopfentrocknung



In der sogenannten Hopfendarre wird in Etagen zu sehr geringen Schütthöhen getrocknet. Feuchter Hopfen wird in die oberste Etage eingefüllt und im Trocknungsverlauf nach unten befördert. In der untersten Etage hat der Hopfen seine Endfeuchte erreicht. Die richtige Konditionierung der Trocknungsluft ist entscheidend für eine hohe Qualität der Dolden.

Holztrocknung



Holz ist der Energieträger der Zukunft. Der Heizwert von waldfischem Holz kann durch rasche Trocknung auf unter 20 % von 2 kWh/kg auf bis zu 4 kWh/kg verbessert werden. Durch einen sinkenden Brennstoffverbrauch verringern sich die Kosten für den Verschleiß der Heizanlage. Die geringen Investitionskosten machen die Holztrocknung zusätzlich attraktiv.

Mais- & Getreidetrocknung



Unsere Warmlufterzeuger arbeiten CO₂ neutral! Mit Ausblastemperaturen von bis zu 130° C können wir ein breites Spektrum von Anwendungsfällen abdecken. Besonders in der Maistrocknung wird eine sehr hohe Leistung gefordert. Eine Temperaturregelung auf bis zu +/- 1° lässt auch die Trocknung von sensiblen Trocknungsgütern zu. Mit unseren Geräten sind wir jeder Herausforderung gewachsen!

Spezialanwendungen

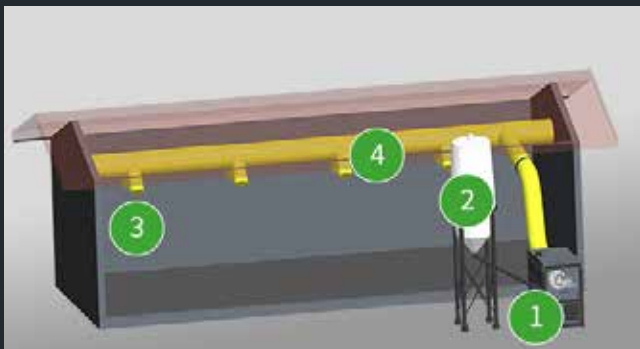


Gerne planen wir, gemeinsam mit Ihnen, Ihr individuelles Trocknungskonzept. Trocknung von Kräutern, Sonderkulturen, Abfällen oder Rohstoffen zur Weiterverarbeitung. Welches Produkt wollen Sie trocknen? Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

HEIZTECHNIK- LÖSUNGEN

Mit unseren Warmlufterzeugern lassen sich unterschiedlichste Gebäudekörper schnell, einfach und kostengünstig beheizen.

- + Gewächshäuser
- + Produktions- und Lagerhallen
- + Sport- und Messehallen
- + Event- und Festzelte
- + Ställe wie beispielsweise Geflügelställe
- + Baustellentrocknung und -heizung



[1] Warmluftheizung, [2] evtl. Pelletsilo, [3] Temperaturfühler, [4] Warmluftschlauch



Perfekt - auch als Eventheizung.



Warmluftverteilung durch Warmluftschlauch.



Eigenes Hackgut nutzen - auch bei Glashaushheizungen



Prospekt 2021 / Auflage 2
Änderungen, Irrtümer sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten.
Bilder und Zeichnungen schematisch.

LASCO Heutechnik GmbH
Lascostraße 1
A-4891 Pöndorf
Telefon: +43 (0)7684 / 21666-0

E-Mail: office@lasco.at
www.lasco.at
www.kegelspalter.com