

خشک کن چندکاره (Combi-zone dryer) برای پلت های اکسترود شده



خشک کن چندکاره



▲ Combi-zone dryer

به صورت اختصاصی برای درست کردن خوراک ماهی و غذای حیوانات خانگی طراحی شده است و طیف متنوعی از ظرفیتهای تولید تا ۳۰ تن بر ساعت و اندازه محصول از ۰.۸ تا ۴۰ میلی متر را پوشش می‌دهد

مزایای خشک کن چندکاره

- جا به جایی آرام محصولات
- مصرف انرژی کارآمد نسبت به هزینه ها بر هر تن
- فرآیند خشک کردن با توجه به حفظ ارزش غذایی
- اندازه محصول بین ۰.۸ تا ۴۰ میلی متر
- خشک کردن یکسان تمام پلت ها
- کنترل فوق العاده در تمام مراحل فرآیند خشک کردن
- زمان ماند قابل تنظیم

مزایا خشک کن چندکاره

- خشک کردن آرام و کارآمد
- بخش های جداگانه خشک کردن
- کنترل دمای جداگانه در هر یک
- از بخش ها (۵۰ تا ۱۳۵ درجه سانتی گراد)
- کنترل زمان خشک کردن بر دسته
- کنترل جهت جریان هوا برای هر منطقه
- طراحی بهداشتی با سیستم تمیز کننده اتوماتیک و حذف گرد و غبار در هر کفه
- سیستم خشک کردن هوا به وسیله مشعل گاز سوز به صورت مستقیم و یا غیر مستقیم با مبدل بخار
- دستگاه های ایمنی یکپارچه
- دسترسی آسان به سیستم های عامل برای تعمیر و تمیز کردن
- طراحی مدولار برای نصب و ارتقاء آسان
- کابینت کاملاً عایق
- انعطاف پذیری در پیکربندی- با عرض دو تسمه و ۱-۴ کفه
- چندین لوازم جانبی و گزینه انتخابی برای هماهنگی با نیازهای خاص
- خشک کن با فولاد ضد زنگ به عنوان گزینه انتخابی



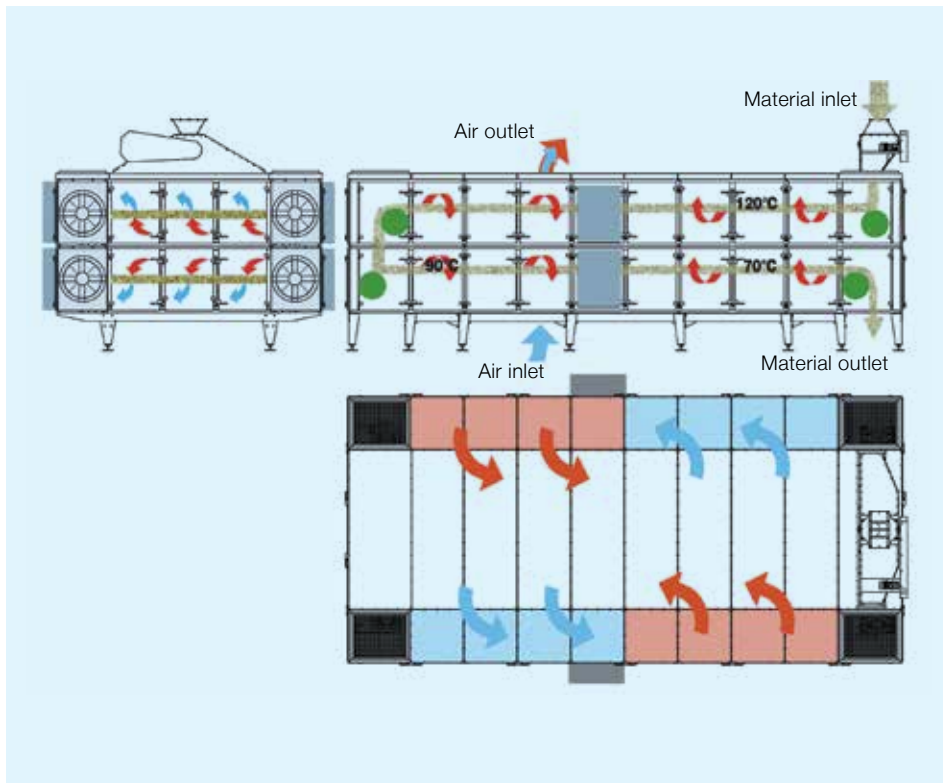
Dryer type	Module dimensions mm			Total height mm (excl. supporting legs)			
	Width	Height	Length	One deck	Two decks	Three decks	Four decks
CZD	4100	1250	2000	1470	2720	3970	5220
CZD/XW	5100	1250	2000	1470	2770	3970	5220

Dryer type	Belt width mm	Belt length m		Drying area m ²
		Min.	Max.	
Combi-zone	mm	Min.	Max.	m ²
CZD	1800	8	24	1.8 x belt length (m)
CZD/XW	2800	8	24	2.8 x belt length (m)

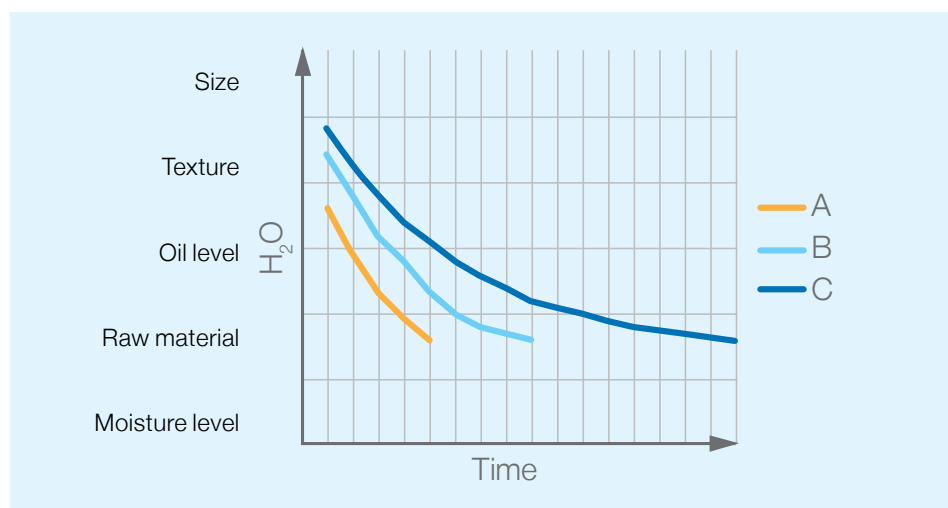
فرآیند خشک کردن

مزایای سیستم تهویه

- کنترل جداگانه دما و جریان هوا در هر بخش خشک کن
- بخش های جداگانه خشک کردن
- کنترل دما در هر بخش (۵۰ الی ۱۳۵ درجه سانتی گراد)
- کنترل زمان خشک کردن بر دسته (۱۵ الی ۹۰ دقیقه)
- کنترل جهت جریان هوا در هر بخش
- تهویه هوا به بهترین حالت ممکن با استفاده از فیلتر و سیکلون
- به حداقل رساندن خطر آتش سوزی
- کنترل مناسب روشن و خاموش شدن ها برای کارایی بالاتر خشک کن
- نظارت بر انرژی در هوای خروجی آگزوز
- منبع انرژی براساس نیاز مشتری:
 - بخار غیر مستقیم
 - گاز مستقیم



Product characteristics/drying time



▲ A



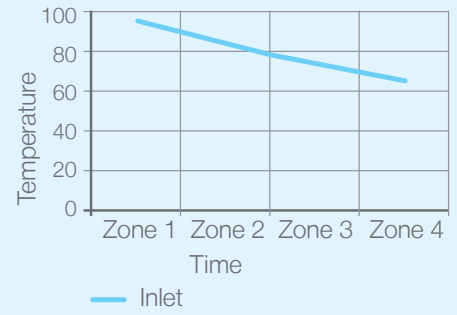
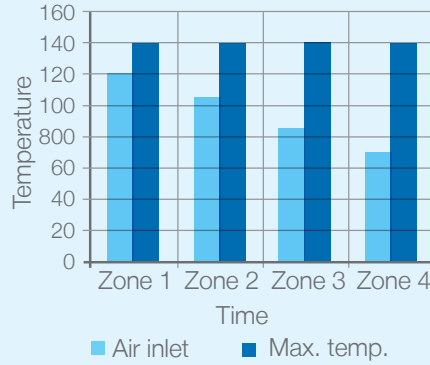
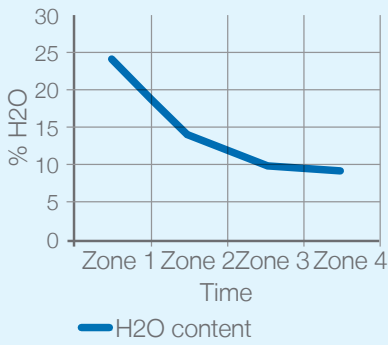
▲ B



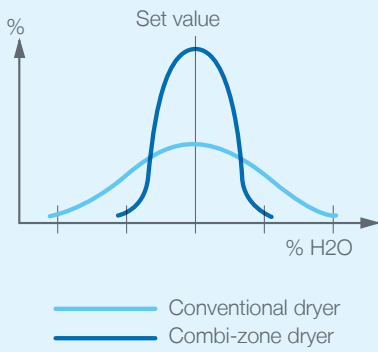
▲ C

کاهش دادن رطوبت و عملکرد خشک کن

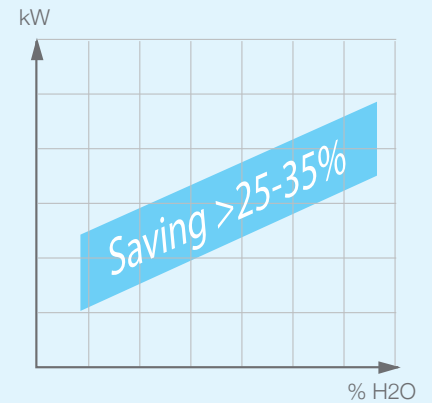
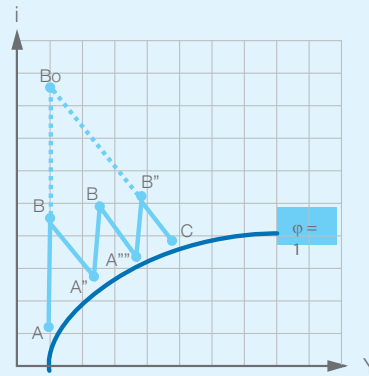
Moisture reduction



Drying performance



Energy efficiency



عملکرد خشک کردن

گسترش رطوبت کمینه شده

خوراک ماهی ته نشین در آب

- گسترش رطوبت = گسترش جذب روغن
- گسترش رطوبت = گسترش قابلیت ته نشین شونده
- رطوبت بیش از اندازه کم = شناوری

خوراک ماهی و غذای حیوانات خانگی

- رطوبت بیش از اندازه کم = از دست دادن پول
- رطوبت زیاد از حد = خطر کپک زدن
- رطوبت زیاد از حد = استحکام کمتر

کاهش رطوبت به موارد زیر بستگی دارد

- کنترل دمای هوای خشک کن برای هر بخش (۵۰-۱۳۵ درجه سانتی گراد)
- مقدار هوای خشک کن برای هر بخش
- زمان ماند برای هر دسته (۱۵-۹۰ دقیقه)
- اندازه، انبساط و فرمول (به خصوص چربی و نشاسته) محصول
- بخش های قابل انعطاف، مطابق با ترکیب خشک کن

◀ Sinking fish feed

جزئیات طراحی تولید فرآورده های خوراک با کیفیت بالا



7 تمیز سازی CIP

- سیستم تمیز کردن پلونوم بوسیله هوا
- نقطه جمع آوری
- حداقلی نیازی از تمیزکاری



1 ایرلاک های ورود و خروج

- ایرلاک هایی از جنس فولاد ضد زنگ
- بدون هوای کاذب در ورودی و خروجی
- کنترل جریان و حجم هوا
- مشکلات کمتر بوی بد

2 توزیع محصول

- پخش کننده نوسانی به وسیله موتور
- درایو مبتنی بر سرور ویژه
- سیستم کاملاً قابل تنظیم
- طراحی کاملاً ضد زنگ
- سیستم تشخیص گرفتگی مواد



- عمق یکسان پلت ها بر روی کفه ها به دلیل توزیع عمودی

3 کنترل عمق محصول در تمام لایه ها

- اندازه گیری پیش از نظارت بر سطح محصول در هر کفه
- ورودی محصولات برای ثبت فوری تغییرات در عمق محصول
- کنترل عمق محصول در هر کفه

4 زنجیر و سینی ها

- رولرهایی با فلنج بزرگ برای هدایت ایمن سینی ها و حداقل سایش زنجیر و اضافه بار
- طبقات خودنگهدارنده (سینی/تیغه)
- قفل هوا در سراسر زنجیر و سینی

5 سینی ها

- سینی های سوراخ دار برای توزیع مطلوب هوا
- سوراخ سفارشی سینی

6 تشخیص دهنده گرفتگی مواد

- تشخیص ایجاد گرفتگی در ورودی
- توسط خروجی در هر بخش
- حفاظت از زنجیر و سینی ها در صورت ایجاد گرفتگی مواد



سیستم کنترل فرآیند برای همه فرآیندهای کلیدی در خطوط فرآیندی

قابلیت ها

- قابلیت های پایه ای
- عملکردهای پایه ی تجهیزات
- تنظیمات دستی/راهنماها

کنترل عملکرد پایه ای

- سیستم کنترل مستقل
- اکسترودر ای سی پی اس
- سیستم کنترل پنل اکسترودر
- درایر دی سی پی اس
- سیستم کنترل پنل درایر
- کوتر وی سی پی اس
- سیستم کنترل پنل کوتر



▲ Touch control panel system

کنترل عملکرد توسعه یافته

- کوتر - وی سی ام اس
- سیستم مدیریت کنترل کوتر

قابلیت ها

- کنترل از راه دور توسعه یافته
- کنترل کاملاً اتوماتیک
- قابلیت ردیابی جامع
- قابلیت آغاز/پایان خودکار
- مدیریت تولید
- پایگاه داده
- ثبت فرمول های مختلف
- پشتیبانی از راه دور آنلاین

- سیستم کنترل مبتنی بر سرور-کاربر
- اکسترودر - ای سی ام اس
- سیستم مدیریت کنترل اکسترودر
- درایر - دی سی ام اس
- سیستم مدیریت کنترل درایر



▲ Touch client for field installation
◀ Server installation for control room

ECPS/ECMS

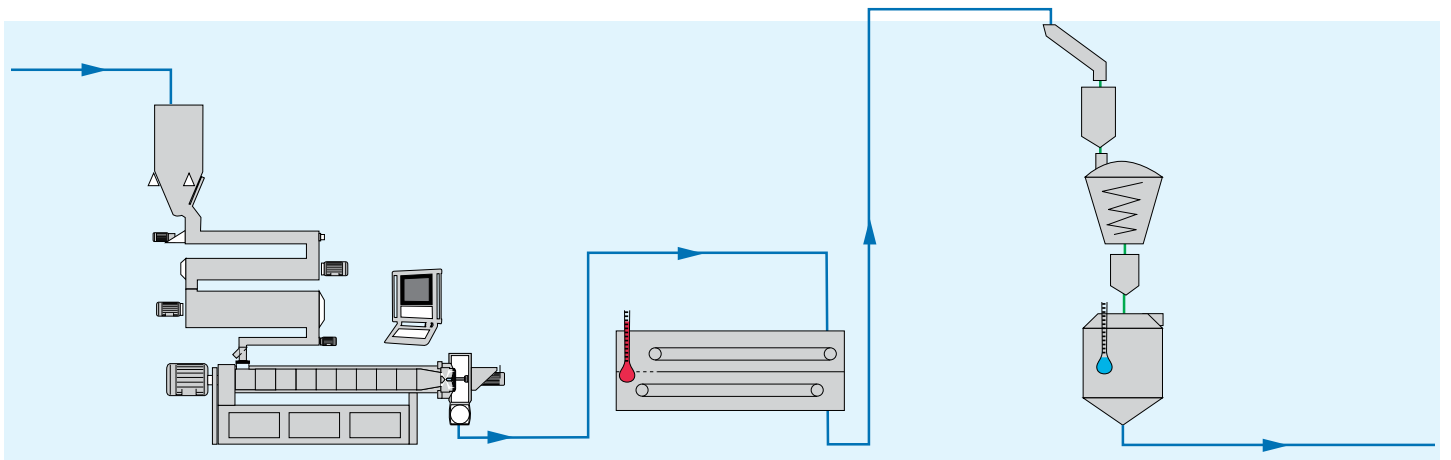
Extrusion control

DCPS/DCMS

Drying control

VCPS/VCMS

Coater control



Process control systems

Type	Extruder	Dryer	Coater	Touch control panel system	PC remote management system
Basic	ECPS	DCPS	VCPS	x	
Extended	ECMS	DCMS	VCMS	x	x

پس از فروش

پشتیبانی و خدمات پس از فروش



◀ Service and support

پشتیبانی و خدمات پس از فروش، چیزی است که ما را از سایر رقبایمان متمایز می‌سازد. همکاری ما با مشتریان به فروش و یا نصب دستگاه ختم نمی‌شود. رابطه خوب با مشتری از راه خدمات و پشتیبانی پس از فروش ممکن می‌گردد.

خدمات ما

- کارمندان بسیار ماهر و با انگیزه ما در حال آماده باش همیشگی برای کمک به شما در این زمینه ها هستند:
- پشتیبانی، خدمات پس از فروش و پیگیری ها
- نگهداری، تعمیرات و قطعات یدکی
- بهینه سازی فرآیند
- آموزش اپراتورهای کارخانه

خدمات در محل

ما به مشتریان خود پیشنهاد خدمات فوق العاده در محل را می‌دهیم بطوریکه که تکنسین های ما برای کمک به کارخانه شما می‌آیند. میزان تجربه متخصصان در محل ما با دانش کامل و فنی همراه بوده که تنها تولید کننده تجهیزات به آن آگاه است.

مزایا

- مزایای مختلفی با ارتقاء مستمر، بهینه سازی ها و خدمات روی تجهیزات متصور است:
- تولید حداکثر
- دانش و تجربه فرآیند
- قابل اطمینان و بهره وری هزینه
- کاهش هزینه های چرخه عمر
- تعطیلی های کوتاه و کارا
- راندمان انرژی بالاتر



Where to find us

Global supplier – local presence

ANDRITZ is truly a global organization – but also with local presence. We are represented all over the world. The global market for feed technologies is served from five main locations:

- Esbjerg, Denmark
- Sanshui, Guangdong Province, China
- Geldrop, Netherlands
- Muncy, PA, USA
- Humenné, Slovakia

In addition, we operate from several strategic regional sales, engineering, and service locations in China, Vietnam, India, Australia, Mexico, Venezuela, Brazil, Chile, France, the UK, and Germany – and are also represented locally by agents and distributors in many other markets.



CONTACT

AUSTRALIA

ANDRITZ Feed & Biofuel Australia
Division of ANDRITZ Pty. Ltd.
 Phone: +61 3 8773 4888
 andritz-fb.au@andritz.com

BRAZIL

ANDRITZ Feed & Biofuel
 Phone: +55 47 3387 9146
 andritz-fb.br@andritz.com

CHILE

ANDRITZ Feed & Biofuel Chile Ltd.
 Phone: +56 2 24624608
 andritz-fb.cl@andritz.com

CHINA

ANDRITZ Feed & Biofuel China
 Phone: +86 21 5774 5781
 andritz-fb.cn@andritz.com

FRANCE

ANDRITZ Feed & Biofuel France
Division of ANDRITZ S.A.S.
 Phone: +33 24 75 06 364
 andritz-fb.fr@andritz.com

GERMANY

ANDRITZ Feed & Biofuel Germany
Division of ANDRITZ GmbH
 Phone: +49 2104 9197 0
 andritz-fb.de@andritz.com

INDIA

ANDRITZ Feed & Biofuel India
Rep. Office of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Phone: + 91 87544 15287
 andritz-fb.india@andritz.com

MEXICO

ANDRITZ Feed & Biofuel Mexico
Division of ANDRITZ HYDRO S.A. de C.V.
 Phone: +52 229 178 38 45
 andritz-fb.mx@andritz.com

NETHERLANDS

ANDRITZ Feed & Biofuel B.V.
 Phone: +31 40 2627777
 andritz-fb.nl@andritz.com

UK

ANDRITZ Feed & Biofuel Ltd.
 Phone: +44 1482 825119
 andritz-fb.uk@andritz.com

USA

ANDRITZ Feed & Biofuel USA
Division of ANDRITZ Inc.
 Phone: +1 570 546 1253
 andritz-fb.us@andritz.com

VENEZUELA

ANDRITZ Feed & Biofuel Venezuela
Rep. office of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Phone: +58 241 8422515
 andritz-fb.ve@andritz.com

VIETNAM

ANDRITZ Feed & Biofuel Vietnam
Rep. office of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Phone: +84 8 6253 9434
 andritz-fb.vi@andritz.com

Representation of ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Phone: +98 11 44204204-6
 andritz@garmaelectric.ir

ANDRITZ Feed & Biofuel A/S
 Glentevej 5–7
 6705 Esbjerg, Denmark
 Phone: +45 72 160 300
 andritz-fb.dk@andritz.com
www.andritz.com/ft