

Зерносушилки с рециркуляцией тепла



**SOLUTIONS FOR
THE WORLD'S
MOST IMPORTANT
BUSINESS**



**Экономия
энергозатрат до 30 %**

**Низкая стоимость
обслуживания**

**Снижение выбросов
пыли**



TORNUM[®]

WWW.TORNUM.COM







С заботой об окружающей среде

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЗЕРНОСУШИЛОК

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО пищевых продуктов начинается с высокого качества сырья. Забота о природных ресурсах и о климате нашей планеты – важнейшее условие процветания сельского хозяйства, и для будущих поколений эта важность будет только возрастать.

Наша новая серия сушилок с рециркуляцией тепла разработана с заботой об экономии энергии и снижении количества пыли. Снижение энергопотребления при сушке зерна позволяет сохранить природные ресурсы нашей планеты. Уменьшение количества пыли улучшает условия труда обслуживающего персонала.



Оптимизация работы

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ ДО 30 %

ВСЕ МЫ ЗНАЕМ, что для надежного хранения зерна, зерно необходимо высушить. Чем выше содержание влаги, тем больше энергии требуется для сушки и надежного хранения урожая зерновых.

В новой серии сушилок с рециркуляцией тепла нам удалось снизить энергопотребление на 30 %. Это очень существенный результат, который позволит вам значительно сократить расходы на энергоносители при сушке всех видов зерновых.

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ПЫЛИ

Пыль – одна из основных проблем при обработке зерна. Чем больше пыли попадает в сушилку вместе с зерном, тем больше пыли выбрасывается в окружающий воздух в процессе сушки. По желанию покупателя наши новые сушилки с рециркуляцией тепла могут оснащаться системой автоматической остановки воздушного потока при разгрузке зерна. В сочетании с каналом влажного воздуха это значительно уменьшает количество пыли, попадающее в воздух из сушилки.

Уникальные технические решения

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ПЫЛИ

По желанию покупателя наши новые сушилки с рециркуляцией тепла могут оснащаться системой автоматической остановки воздушного потока при разгрузке зерна. В сочетании с каналом влажного воздуха это значительно уменьшает количество пыли, попадающее в воздух из сушилки. Для упрощения очистки канала влажного воздуха от скопившейся в нем пыли в нижней части этого канала может устанавливаться винтовой конвейер.

УМЕНЬШЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА

В сушилках с рециркуляцией тепла используются как центробежные, так и осевые вентиляторы. Осевые вентиляторы всегда располагаются в верхней части сушилки и направлены вверх. Центробежные вентиляторы расположены внутри нижней части сушилки. Сочетание центробежных и осевых вентиляторов позволяет снизить уровень шума.

ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Сушилки с рециркуляцией тепла комплектуются только высокоэффективными газовыми горелками на природном газе или пропане. Эти газовые горелки работают в диапазоне мощности от 10 % до 100 %, который легко настраивать.

СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА

На всех наших сушилках с рециркуляцией тепла устанавливается система обнаружения пожара. При возникновении опасности пожара эта система отключит все функции сушилки и активирует сигнал тревоги.

БЕЗОПАСНАЯ РАБОЧАЯ СРЕДА

Наши сушилки поставляются в комплекте с лестницами и платформами, которые обеспечивают легкий и безопасный доступ к важным узлам устройства.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Сушилки с рециркуляцией тепла потребляют энергию почти на 30 % меньше по сравнению с обычными сушилками. Мы сумели добиться этого благодаря рециркуляции воздуха из нижних частей секций сушки, а также из секции охлаждения. Мы получили отличный результат: из сушилки выходит воздух, полностью насыщенный влагой.

УМЕНЬШЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Если сушилка оборудована системой уменьшения количества пыли, воздушный поток при разгрузке также уменьшается.

РЕЗУЛЬТАТ: ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВА УМЕНЬШИЛОСЬ НА 30%!



Размеры и технические характеристики

СТАНДАРТНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СУШИЛОК С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ ТЕПЛА

КОМПАНИЯ TORNUM ПРЕДЛАГАЕТ широкий ассортимент сушилок: от небольших порционных до сверхвысокопроизводительных промышленных поточных сушилок со смешанным воздушным потоком. Во всех наших сушилках используется высокоэффективный принцип смешанного воздушного потока, который обеспечивает бережную равномерную сушку и сохраняет высочайшее качество зерна. Производство ведется на нашем заводе в Квенуме, Швеция. Мы используем новейшие автоматизированные механизмы, что позволяет нам постоянно добиваться высшего качества нашей продукции. Все наши сушилки сконструированы по модульному принципу: во всех сушилках, независимо от их размера, используются только высококачественные детали.

МОДЕЛЬ HR2	HR2-12-3	HR2-16-3
Кукуруза 110 °С 24–14 % (т/ч)	5.8	7.5
Пшеница 90 °С 19–14% (т/ч)	8.3	10.8
Рапс 65 °С 12–7 % (т/ч)	3.5	4.5
Вместимость (м³)	24.2	29.8
Общая высота (мм)*	10,725	12,865

МОДЕЛЬ HR3	HR3-12-3	HR3-16-3	HR3-22-3
Кукуруза 110 °С 24–14 % (т/ч)	8.6	11.2	14.9
Пшеница 90 °С 19–14% (т/ч)	12.5	16.2	21.6
Рапс 65 °С 12–7 % (т/ч)	5.2	6.8	9.0
Вместимость (м³)	36.2	44.6	58.4
Общая высота (мм)*	10,725	12,865	16,710

МОДЕЛЬ HR4	HR4-12-3	HR4-16-3	HR4-22-3	HR4-27-3
Кукуруза 110 °С 24–14 % (т/ч)	11.5	14.9	19.9	25.0
Пшеница 90 °С 19–14% (т/ч)	16.6	21.6	28.8	36.1
Рапс 65 °С 12–7 % (т/ч)	7.0	9.0	12.0	15.1
Вместимость (м³)	48.4	59.6	78.0	92.0
Общая высота (мм)*	10,725	12,865	16,710	19,385

МОДЕЛЬ HR6	HR6-12-3	HR6-16-3	HR6-22-3	HR6-27-3
Кукуруза 110 °С 24–14 % (т/ч)	17.3	22.4	29.9	37.4
Пшеница 90 °С 19–14% (т/ч)	25.0	32.4	43.1	54.1
Рапс 65 °С 12–7 % (т/ч)	10.4	13.5	18.0	22.6
Вместимость (м³)	72.3	89.1	116.7	137.7
Общая высота (мм)*	10,725	12,865	16,710	19,385

МОДЕЛЬ HR8	HR8-22-3	HR8-27-3
Кукуруза 110 °С 24–14 % (т/ч)	39.8	49.9
Пшеница 90 °С 19–14% (т/ч)	57.5	72.1
Рапс 65 °С 12–7 % (т/ч)	24.1	30.2
Вместимость (м³)	156.0	184.0
Общая высота (мм)*	16,710	19,385

* С тремя бубферными секциями и плоской крышей. Данные о производительности приведены для следующих условий: кукуруза, темп. воздуха 10 °С, отн. влажн. 70 %, пшеница и рапс, темп. воздуха 15 °С, отн. влажн. 75 %. Все данные приведены без учёта системы контроля количества пыли.

Системы комплексной обработки зерна

ВАШИ ИДЕИ И ПОТРЕБНОСТИ ВОПЛОЩАЮТСЯ В ТЕХНОЛОГИИ И ПРОДУКЦИЮ TORNUM.
В МАСШТАБНЫХ РЕШЕНИЯХ И В МЕЛОЧАХ – НАША ПРОДУКЦИЯ СОЗДАНА ДЛЯ ВАС.



СИЛОСА Силоса компании TORNUM могут поставляться с плоским днищем или с разгрузочной воронкой, имеющей наклон 45°. Предлагается широкий диапазон размеров.



БУНКЕР ДЛЯ ЗАГРУЗКИ НАВАЛОМ Бункеры TORNUM для загрузки навалом выпускаются различных размеров и могут применяться в разнообразных системах загрузки навалом.



НАКОПИТЕЛЬНЫЙ РЕЗЕРВУАР, МОДЕЛЬ ST Квадратные накопители TORNUM могут поставляться с плоским днищем или с разгрузочной воронкой с наклоном 45°. Предлагается широкий диапазон размеров.



ОХЛАДИТЕЛИ ЗЕРНА Выпускаемые компанией TORNUM охладители зерна — самые современные из всех предлагаемых на рынке. Наши охладители оснащены удобной в использовании системой ПЛК, созданной для облегчения труда, и готовы к использованию с момента поставки.



KANALSYSTEM™ Двойная функция: аэрация и разгрузка - для коммерческих систем. Система Tornum Kanalsystem™ может применяться для бункеров любого диаметра. Она обеспечивает аэрацию со 100 %-ным насыщением и высокую производительность разгрузки с использованием только воздуха.



ПРИЕМНАЯ ЯМА Компания TORNUM предлагает различные типоразмеры приемных ям, которые поставляются в комплекте с рельсовой системой. Наши приемные ямы сконструированы таким образом, чтобы обеспечивалась прямая стыковка с конвейером.



СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕРНОСУШИЛКОЙ Наша программно-аппаратная система управления (IDC) управляет конечным содержанием влаги в зерне. IDC позволяет осуществлять полный контроль над процессом сушки с персонального компьютера или планшета.



КОНВЕЙЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Полный ассортимент норий и конвейеров как сельскохозяйственного, так и промышленного назначения.

Всемирный партнер



ВАШ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ TORNUM:

TORNUM[®]

WWW.TORNUM.COM

TORNUM AB | SKARAGATAN 13 | SE-535 30 KVÄNUM, SWEDEN | +46 512 291 00 | INFO@TORNUM.COM

 ПОСЕТИТЕ НАШУ ГРУППУ В FACEBOOK – TORNUM AB!