

Технологии достижений

ЗЕРНОВОЙ
ТЕХНОПАРК
ВМС



**Сушилки непрерывного действия
со смешанным потоком**
Разработаны с применением новейших технологий

Сушилка непрерывного действия со смешанным потоком.

На основе успешных решений

Широкий модельный ряд сушилок непрерывного действия со смешанным потоком создавался с учетом успешного опыта применения сушилок во многих странах мира.

Сушилки непрерывного действия со смешанным потоком разработаны с применением новейших технологий и обеспечивают значительную экономию средств.

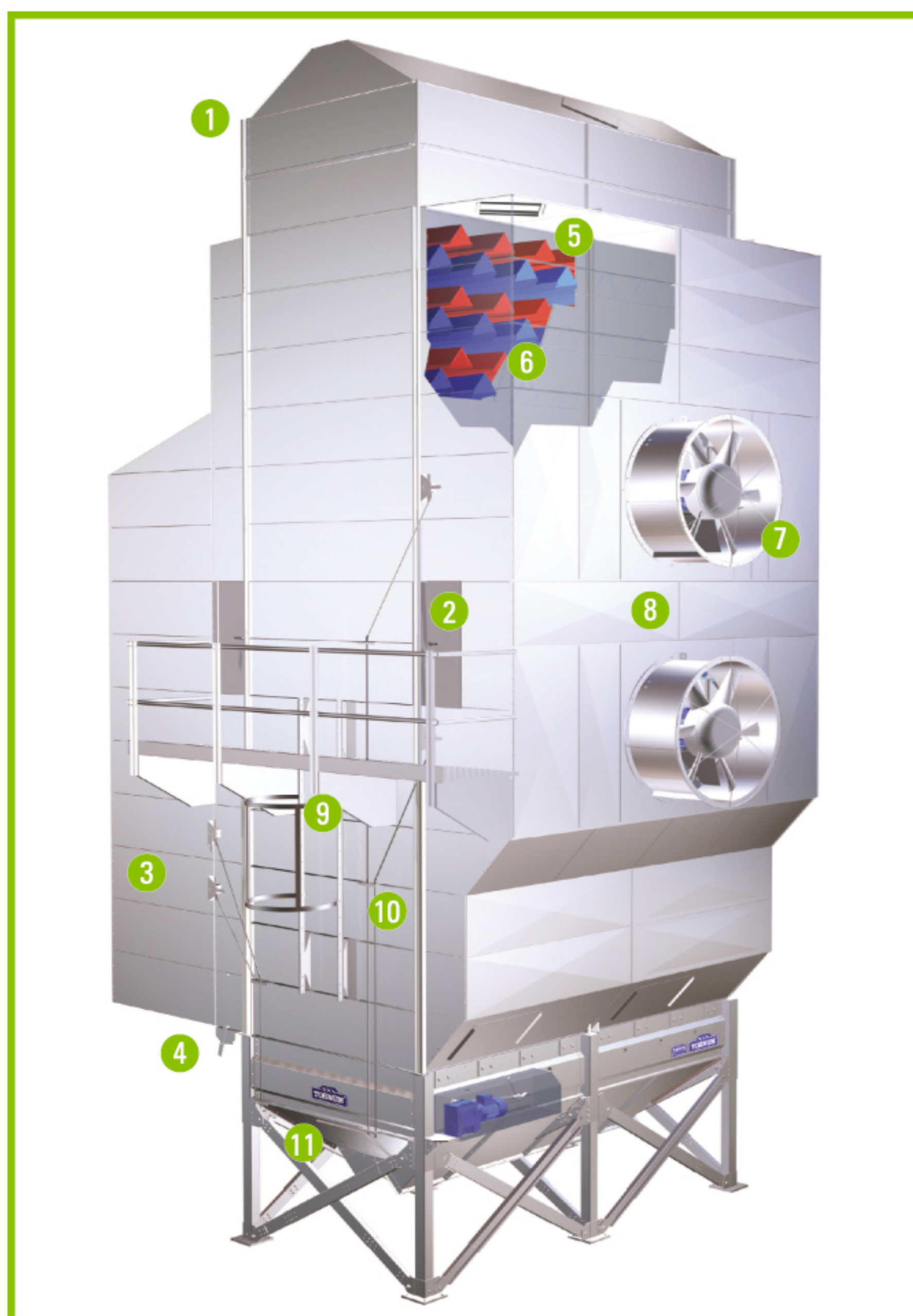
Мы тщательно рассчитываем производительность сушилки, обеспечивая соблюдение требований заказчика. Этот расчет в сочета-



нии с нашим огромным опытом гарантирует, что заказчик получит оптимальное решение, обеспечивающее требуемые показатели.

Наши сушилки работают с самыми разнообразными продуктами, такими как:

- ПШЕНИЦА
- КУКУРУЗА
- ЯЧМЕНЬ
- РОЖЬ
- ОВЕС
- РАПС
- СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА
- СОЕВЫЕ БОБЫ
- РИС



Уникальная система сушилки

- 1 Буферный участок
- 2 Смотровые дверцы
- 3 Камера теплоагента
- 4 Горелка или теплогенератор
- 5 Боковые каналы для подачи теплоагента
- 6 Боковые каналы для выпуска теплоагента
- 7 Вентиляторы с регулируемым расходом воздуха. Системы пылеотделения и глушители поставляются по отдельному запросу.
- 8 Выпускная камера
- 9 Лестница и сервисная площадка для удобного доступа
- 10 Зона регулируемой сушки и охлаждения
- 11 Выгрузка с роликовой или электроимпульсной задвижкой

Охрана окружающей среды – предмет особой заботы. Наши изделия изготавливаются по новейшим технологиям и с особым вниманием к окружающей среде производственных площадей и прилегающих территорий. На всем протяжении жизненного цикла сушилки стоимость энергии составляет основную часть капиталовложений. Конструкция сушилок ТК позволяет эффективно осуществлять процесс сушки при низком энергопотреблении. Примером сопутствующего оборудования, которое может поставляться вместе с сушилками, являются глушители и высокоэффективные вентиляторы подачи чистого воздуха TORNUM Clean Air Control, позволяющие свести к минимуму содержание пыли в окружающем воздухе.

Контроль чистоты воздуха

Устройство контроля чистоты воздуха TORNUM Clean Air Control поставляется вместе с вентилятором, предназначенным для обеспечения максимального обдува при минимальном шуме. Встроенная система пылеотделения позволяет удалять до 95% пыли и легких примесей.

Глушители

Глушители разных типов для оптимального снижения звукового давления поставляются по отдельному запросу.

Система управления

Наши сушилки непрерывного действия со смешанным потоком могут быть снабжены оборудованием, которое обеспечивает их функционирование в полностью автоматическом режиме, включая регулирование влажности. Представлены электрошкафы разных типов – с управлением на основе ПЛК/ПК и без него.

Источники тепла

Для сушилок ТК можно использовать все распространенные источники тепла: газовые, масляные, биотопливные или водяные радиаторы.

Газ

Газовая горелка подключается непосредственно к сушилке. Наши газовые горелки поставляются со всем необходимым для обеспечения безопасности оборудованием, включая электрошкаф и температурные датчики.

Жидкое топливо

Печи разного размера на жидком топливе для косвенного подогрева. Токсичные газы отводятся из печи через трубу, а через осушаемый продукт проходит только горячий воздух.

Биотопливо

Горелка на щепе TORNUM Chip Burner – это полностью автоматическая система, производящая горячий воздух путем сжигания лузги и соломы. Для эффективного сжигания горелка оборудована оптимизированной печью с возможностью электронного мониторинга процесса и снабжена вместительными контейнерами.

Водяные радиаторы

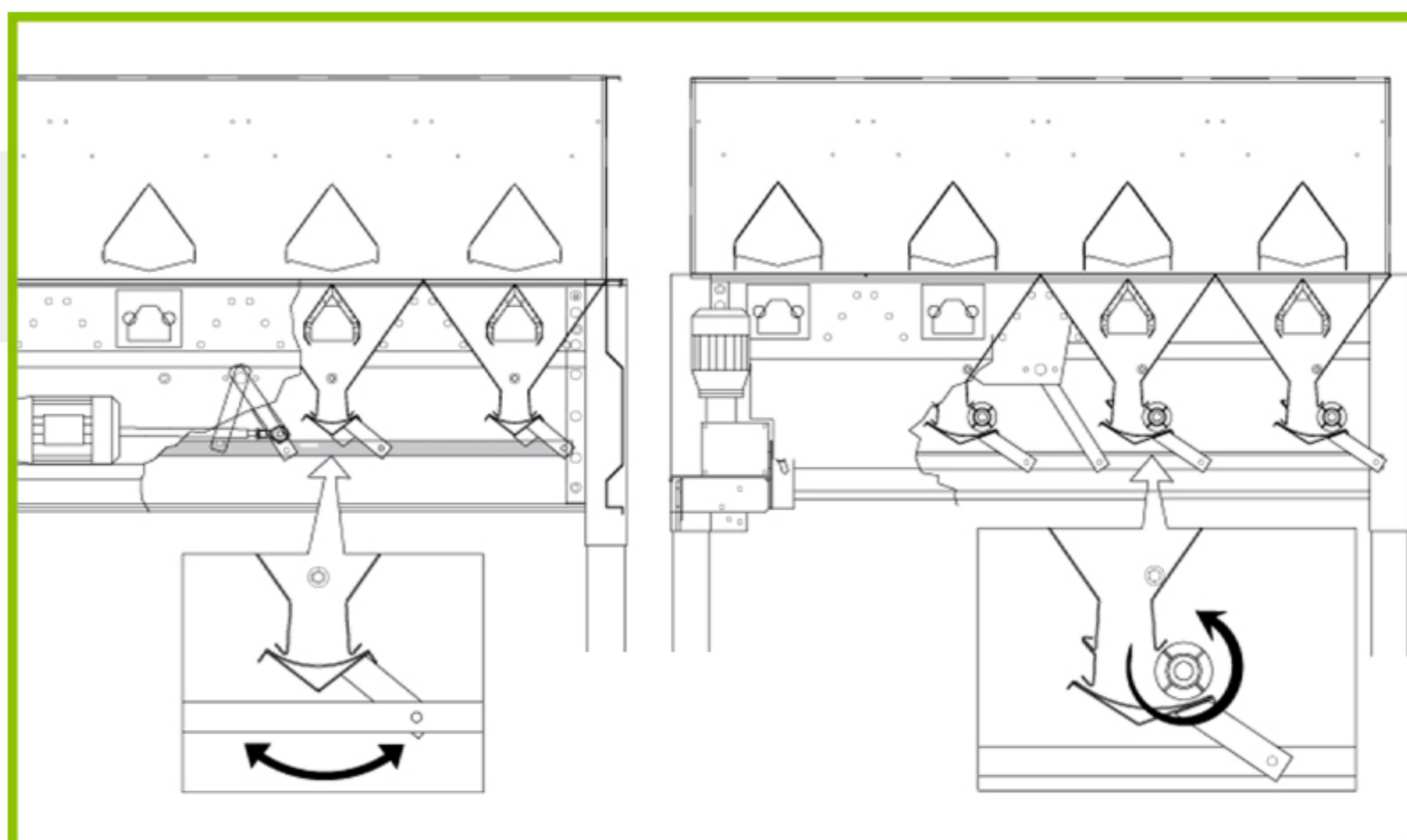
При наличии горячей воды или пара отличным источником тепла могут служить водяные радиаторы. Наши радиаторы специально предназначены для использования с сушилками и могут быть оборудованы системой автоматической очистки.



Технические характеристики

Производительность сушилки в тоннах за час работы рассчитана для указанных температур, с учетом плотности для кукурузы и рапса 730 кг/м^3 , для пшеницы - 800 кг/м^3 . Указанную производительность следует рассматривать только как ориентировочный показатель. Для точного расчета производительности с учетом конкретных климатических условий обратитесь в компанию.

Приведенные технические характеристики охватывают только наиболее распространенные типоразмеры сушилок ТК; данные для других типоразмеров предоставляются по запросу.



Участок разгрузки

Возможна установка низкоскоростных электрических роликовых или импульсных задвижек. Обе системы обеспечивают точное измерение объема зерна. В разгрузочном устройстве применена простая однорычажная конструкция для удобной очистки при переходе с одного вида продукции на другой.

Модель ТК2	TK2-08	TK2-10	TK2-12	TK2-14	TK2-15	TK2-16
Кукуруза, 125°C, 25-15 % (т/ч)	5,2	6,0	7,8	8,6	9,5	10,4
Пшеница, 90°C, 20-15 % (т/ч)	6,3	7,3	9,4	10,5	11,5	12,5
Рапс, 65°C, 12-7% (т/ч)	2,5	2,9	3,7	4,1	4,5	4,9
Вместимость, (м ³)	17,8	20,6	23,4	26,2	27,6	29,0
Общая высота, (мм)*	7900	8970	10040	11110	11645	12180
Модель ТК3	TK3-08	TK3-10	TK3-12	TK3-14	TK3-16	TK3-20
Кукуруза, 125°C, 25-15 % (т/ч)	7,8	9,1	11,7	13,0	15,6	19,4
Пшеница, 90°C, 20-15 % (т/ч)	9,4	11,0	14,1	15,7	18,8	23,5
Рапс, 65°C, 12-7% (т/ч)	3,7	4,3	5,6	6,2	7,4	9,3
Вместимость, (м ³)	26,5	30,7	35,0	39,1	43,3	51,7
Общая высота, (мм)*	8475	9545	10615	11685	12755	14895
Модель ТК4	TK4-12	TK4-16	TK4-20	TK4-22	TK4-24	TK4-28
Кукуруза, 125°C, 25-15 % (т/ч)	15,6	20,7	25,9	27,7	31,1	36,3
Пшеница, 90°C, 20-15 % (т/ч)	18,8	25,1	31,4	33,5	37,6	43,9
Рапс, 65°C, 12-7% (т/ч)	7,4	9,9	12,4	13,2	14,8	17,3
Вместимость, (м ³)	46,8	58,0	69,2	74,8	80,4	91,6
Общая высота, (мм)*	10040	12180	14320	15390	16460	18600
Модель ТК6	TK6-14	TK6-16	TK6-20	TK6-22	TK6-24	TK6-28
Кукуруза, 125°C, 25-15 % (т/ч)	25,9	31,1	38,9	41,5	46,7	54,4
Пшеница, 90°C, 20-15 % (т/ч)	31,4	37,6	47,1	50,2	56,5	65,9
Рапс, 65°C, 12-7% (т/ч)	12,4	14,8	18,6	19,8	22,3	26,0
Вместимость, (м ³)	78,3	86,7	103,5	111,9	120,3	137,1
Общая высота, (мм)*	11110	12180	14320	15390	16460	18600
Модель ТК8	TK8-20	TK8-22	TK8-24	TK8-26	TK8-28	
Кукуруза, 125°C, 25-15 % (т/ч)	51,9	55,3	62,2	65,7	72,6	
Пшеница, 90°C, 20-15 % (т/ч)	62,7	66,9	75,3	79,5	87,8	
Рапс, 65°C, 12-7% (т/ч)	24,7	26,4	29,7	31,3	34,6	
Вместимость, (м ³)	138,4	149,6	160,8	172,0	183,2	
Общая высота, (мм)*	14320	15390	16460	17530	18600	

* - С тремя буферными секциями и плоской крышей

ЗЕРНОВОЙ ТЕХНОПАРК ВМС

Россия, 394077, г. Воронеж, Московский пр-т, д. 97, оф. 318
Телефон + 7 (473) 261-08-59, Факс + 7 (473) 261-08-49
Эл. почта vms@comch.ru, www.vmels.com

TORNUM AB

Box 100, SE-535 22 Kvanum, SWEDEN
Телефон +46 (0) 512-291 00, Факс +46 (0) 512-291 10
Эл. почта info@tornum.se, www.tornum.com