

Шахта сушилки



Шахта

Шахта сушилки непрерывного действия Кимбрия состоит из верхней части, донной и секций сушка/охлаждение.

Сушильные отделения

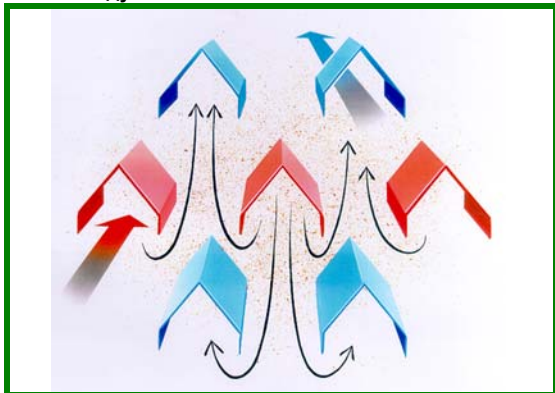
Модульная сушилка Кимбрия выпускается трех моделей – А, Б и С – в зависимости от ширины, при этом длина и высота остаются одинаковыми.

Прохождение зерна и воздушный поток в сушильных отделениях

Сушильные отделения Кимбрия состоят из треугольных воздушных коробов, установленных между двумя стенами. Воздушные коробки расположены в шахматном порядке конусом к обеим стенам и открыты на конце. Коробы соответственно подсоединяются к камере с горячим воздухом и камере для отвода отработанного воздуха, через которые воздух распределяется внутри сушильной камеры. Кроме того, коробки чередуются, и таким образом каждый короб с горячим воздухом окружен 4-мя отводящими коробами и наоборот.

Зерно медленно продвигается вниз между коробами с горячим воздухом и отводящими коробами и вентилируется в разных направлениях.

Рис.1: Воздушные потоки



Общий поток зерна и воздуха обеспечивает обработку продукта воздухом, меняющим направление. Скорость потока зерна в сушилке регулируется разгрузочным механизмом.

Размеры

В табл.1 показано, как изменяются ширина, объем и количество коробов в 3-х моделях сушилок.

Таблица 1: Размеры

Отделения	Сушилка А	Сушилка В	Сушилка С
Высота (мм)	632	632	632
Длина (мм)	2000	2000	2000
Ширина (мм)	3400	2170	1350
Алюминий (кг)	170	120	85
Оцинкованная сталь (кг)	500	350	255
Объем в м ³	2,89	1,81	1,08
Воздуховод для Горячего воздуха	7 + 2 + ½	4 + 2 + ½	2 + 2 + ½
Выпускные трубы	8	5	3

Материал

Секции изготовлены из 2-мм оцинкованных стальных пластин в соответствии с EN 10142 или 2-мм алюминиевых пластин в соответствии с DIN 1725-часть1.

Воздушные заслонки

Дополнительно могут поставляться воздушные гибкие металлические заслонки для сушильной шахты.

Воздушные заслонки размещаются на открытом конце выпускных коробов, где они направляют вверх вихревые воздушные потоки, обеспечивая таким образом большее количество воздуха при сушке легких и мелких зерен. Большой объем воздуха увеличивает осушающую способность.

Рис.2: Воздушные гибкие металлические заслонки



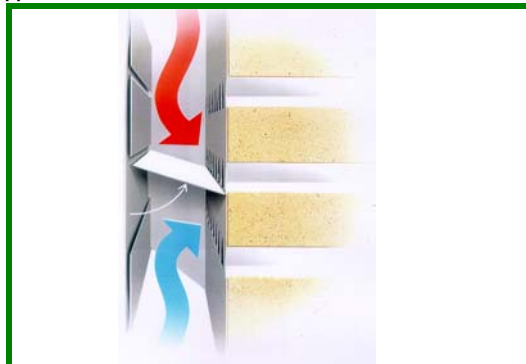
Сушка и охлаждение

Сушильная шахта Кимбрия подходит как для сушки, так и для охлаждения.

Регулируемая зона охлаждения

Сушилка Кимбрия дает возможность регулировать зону охлаждения в зависимости от состояния окружающего воздуха. Охлаждение влияет на дальнейшее хранение зерна. Зона охлаждения регулируется при помощи задвижки, установленной в донной части воздуховода для горячего воздуха.

Рис.3: Задвижка для зоны охлаждения, принцип действия



Измерение температуры

В двух отделениях установлены измерители температуры, подсоединенные к панели управления. Один замеряет максимальную температуру зерна, а другой – температуру выгружаемого зерна.