

Зерносушильна башта включає в себе нагрівач та повітродувку, які відокремлюють повіторозподільну камеру нагрівальної секції від повіторозподільної камери охолоджувальної секції. Сушарка виконана із системою повторного використання/рекуперації тепла та/або протиструминним охолодженням з метою зменшення потреби баштової сушарки в енергії. Система повторного використання тепла включає в себе камеру, яка є зовнішньою відносно зовнішньої стінки баштової сушарки та розташована в певному місці вздовж сушильного тракту. Низ цієї камери відкритий в атмосферу. Гаряче відпрацьоване повітря надходить у камеру повторного використання тепла у верхній частині цієї камери та всмоктується назад у баштову сушарку повітродувкою, коли відпрацьоване повітря виходить з відкритого низу камери. В протиструминній охолоджувальній секції стінки, що визначають тракт проходження зерна в охолоджувальній секції, є повітронепроникними, і повітря всмоктується у охолоджувальну секцію крізь короби зовнішньої стінки, які є закритими біля внутрішньої стінки. Вхідне повітря переміщується вгору крізь нагріте зерно, нагріваючись при цьому, і потім надходить у повіторозподільну камеру крізь короби внутрішньої стінки, які є закритими біля зовнішньої стінки баштової сушарки.