

Сушилните произведени от "АЯ" ООД са предназначени за сушене на насипни селскостопански продукти с минимален размер на частицата 2 мм, като царевича пшеница, слънчоглед, бобови култури и др.

Процесът сушене при нашите машини протича в много бавно движещ се слой, което позволява да бъдат сведени до минимум движещите се части, а оттам и да се намали значително нараняването на сушения се продукт.

Принцип на работа

Зърносушилните от серия ALFA се пълнят с материал посредством изравнителен шнек в горната част на машината. Следенето за напълване е изцяло автоматизирано.



По вида на използвания сушилнен агент машините се делят на два вида:

с топлообменник (с индекс Т в таб. 1) и без топлообменник. В първия случай сушенето се извършва с чист въздух, а във втория с разреждени с въздух димни газове. И в двата случая температурата е автоматично контролирана (до 120 С) - което дава възможност за точно спазване изискванията за сушене на всякакви култури: например при сушене на семена.



Зърносушилните се комплектоват с горелки използващи: нафта, природен газ и пропан-бутан.

Организацията на сушенето разделя сушилните на два типа:

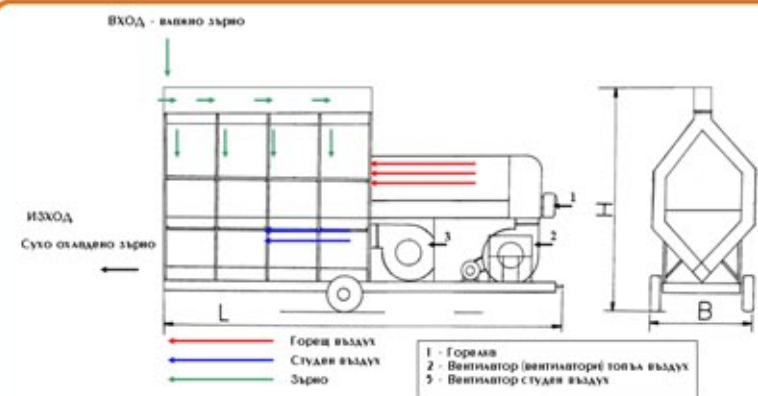
- с непрекъснат цикъл на действие (с индекс Н в таб. 1):

След първоначалното запълване на бункера се включва генераторът на сушилнен агент и едновременно с него охлаждащият вентилатор. След известно първоначално време на задържане, машината влиза в работен режим, като при това долният шнек постоянно извежда изсушен и охладен материал. Процесът се контролира автоматично: следят се влажността, температурата и нивото на запълненост. При нужда горният шнек се включва автоматично.



- с прекъснат цикъл на действие:

Тук след запълване на бункера се включва генераторът на сушилнен агент, като след достигане на желаната влажност горелката автоматично се спира. Вентилаторът охлажда така изсушения материал, и след това цялото количество се извежда.



Принципната схема показва основните възли на сушилнята и илюстрира движението на потоците на сушилния агент и на материала

Гамата ALFA включва машини в стационарно (с индекс С) и в мобилно изпълнение (индекс М). Последните в зависимост от конкретния модел могат да имат 1,2 или 3 моста.



Технически параметри

МОДЕЛ	20М	40С	60С	80С	100С	20МН	40МН	60МН	80МН	100МН
	20СТ 20С	40СТ 40М	60СТ 60М	80СТ 80М	100СТ 100М	20СТН 20СТН	40СТН 40СТН	60СТН 60СТН	80СТН 80СТН	100СТН 100СТН
Вместимост на бункера /куб.м/	8,8	11	13,2	17,6	22	8,8	11	13,2	17,6	22
Дължина /м/	7	9	11	13	15	7	9	11	13	15
Широчина /м/	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Височина /м/	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
Инсталирана мощност /кВт/	14	24	33	43	51	22	32	45	59	71
Работно напрежение /V/	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Разход на горелката /хил. ккал/час /	230	450	670	890	1220	230	450	670	890	1220
Производителност / T% за час /	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100
Количество изсушен продукт От 20% на 15% влажност за денонощие	48	96	144	192	240	96	192	288	384	480



Забележки

Посочената производителност е замерена с продукт царевича, при температура и влажност на околния въздух съответно 20 С и 65% и температура на суш. Агент в границите 90 С - 120 С.

