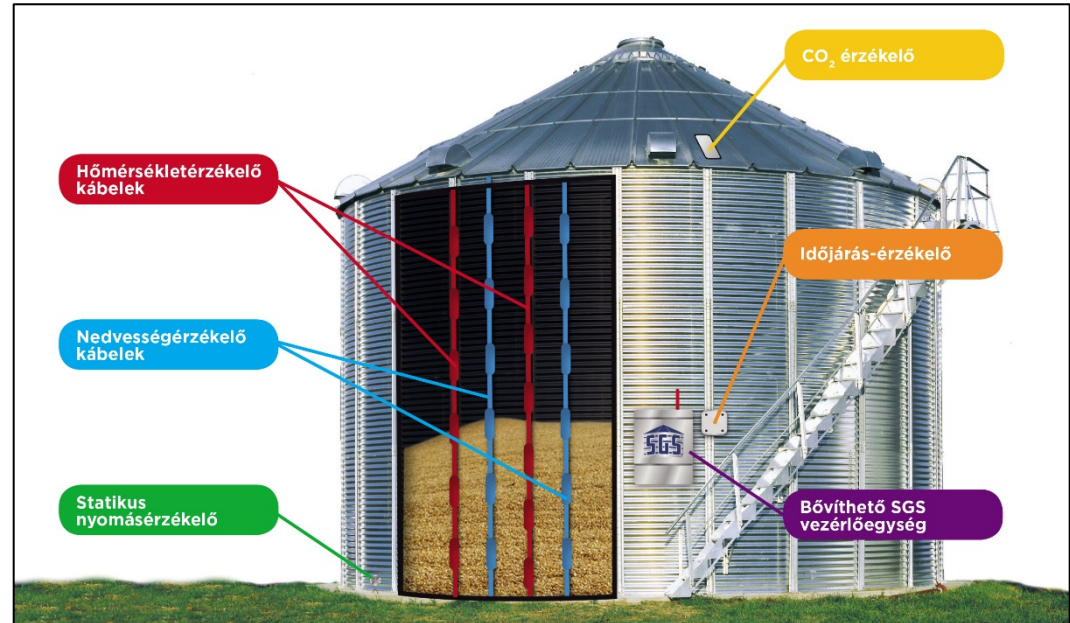


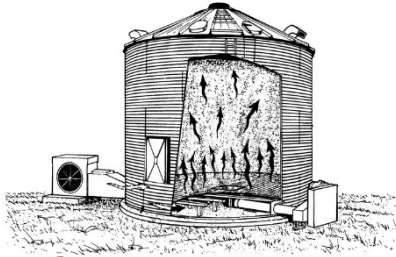
Minőségi terményszárítás alacsony hőmérsékletű levegővel



- Hogyan működik? Miben különbözik az ismert szakaszos üzemű szárítósilóktól?
- Előnyei:
 - Költséghatékonyság
 - Szárítási minőség
 - Beruházási igény
- Ideális a közepes méretű gazdaságoknak



I.



1. Követelmények, eszközigény
2. Működési elv
3. A szárítás folyamata

II.



1. Összetevők, funkcionalitás
2. Üzem módok
3. Internetes elérés

Követelmények, eszközigény



Innovatív és hatékony
mezőgazdasági megoldások

- Max. 7 méter magas terményszlop
- Homogén termény, egyenletes átjárhatóság
- Max. 22% termény betárolási nedvességtartalom
- A silóhenger térfogatára vetített min. 85%-os légcsere percenként (=1 CFM/BU)
- Vezérlő automatika



7,38 m oldalfalmagasság



AgriDry gravitációs terményterítő



7,38 m oldalfalmagasság

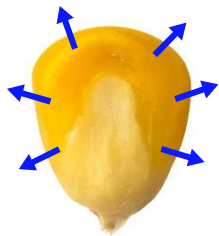


Vezérlőegység

- Az egyensúlyi nedvességtartalom
 - **A levegő** paramétere (szárítási kapacitás)
 - A hőmérséklet, a páratartalom, és a terményféleség függvénye
- A nedvességelvonás **nem** a hőmérséklet hatására valósul meg
- Természetes levegővel történő szárítás
- Alacsony hőmérsékletű szárítás

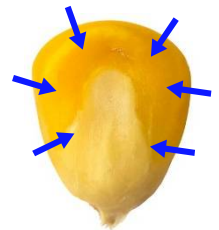
Szárítás

ENT < nedvességtartalom



Nedvesítés

ENT > nedvességtartalom



Szellőztetés

ENT = nedvességtartalom



KÖZELÍTŐ, TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ ADATOK. CSAK SZEMLÉLTETÉS CÉLJÁBÓL!

A levegő egyensúlyi nedvességtartalma egy „szemléltető” termény esetében

Hőmérséklet (°C)	Külső levegő relatív pártartalma (%)										
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	99
5	13.4	14.3	15.2	16.1	17.1	18.1	19.2	20.6	22.2	24.6	28.9
10	12.9	13.7	14.5	15.4	16.3	17.3	18.5	19.8	21.4	23.7	27.9
15	12.3	13.1	14.0	14.8	15.7	16.7	17.8	19.0	20.6	22.9	26.9
20	11.9	12.7	13.5	14.3	15.2	16.1	17.2	18.4	19.9	22.1	26.1
25	11.5	12.2	13.0	13.8	14.7	15.6	16.6	17.8	19.3	21.5	25.4
30	11.1	11.9	12.6	13.4	14.2	15.1	16.1	17.3	18.7	20.8	24.7

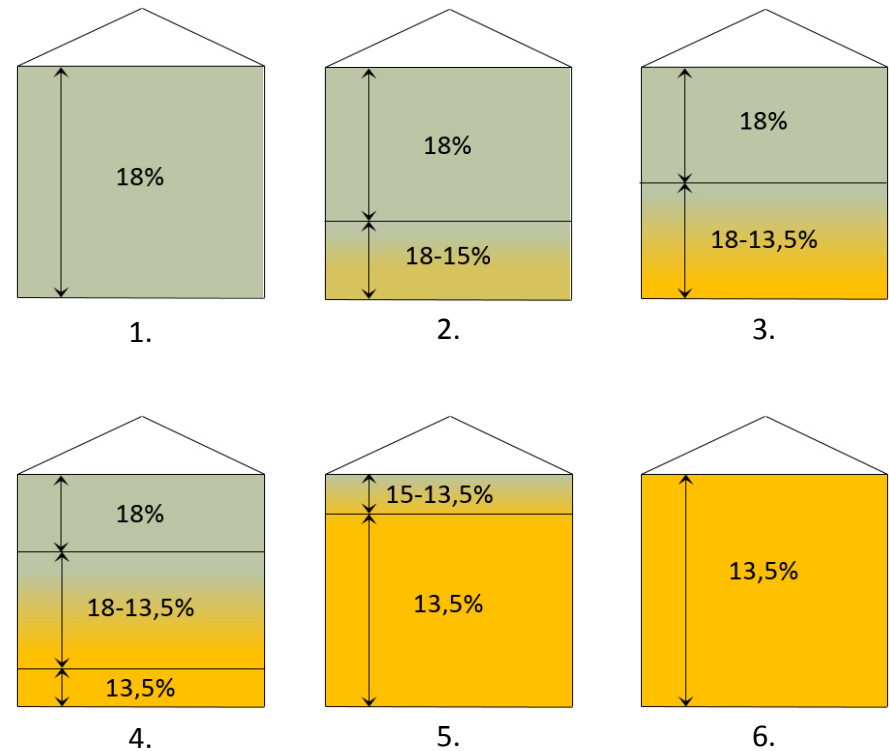
Korrigált hőmérséklet:	15	20	10
Korrigált relatív prataralom:	57.6	65.7	70.4
Korrigált egyensúlyi nedvességtartalom (KENT):	13.6	14.4	16.4

A szárítás folyamata

SEED-IMEX

Innovatív és hatékony
mezőgazdasági megoldások

1. A siló nedves terménnyel kerül megtöltésre
(nem kell, hogy homogén nedvességtartalmú legyen)
2. A szárítási folyamat elején alulról elkezd száradni a termék
3. Amikor a tároló alján található termék eléri a célnedvességet kialakul a szárítási réteg (drying front)
4. A szárítási zóna elindul felfelé. Az alsó réteg nem szárad tovább
(átlagos CEMC=nedvességtartalom)
5. A siló tetején lévő réteg elkezd száradni amikor eléri a szárítási réteg
6. A teljes tárolt mennyiség eléri a célnedvességet. Rendszeres szellőztetés szükséges.





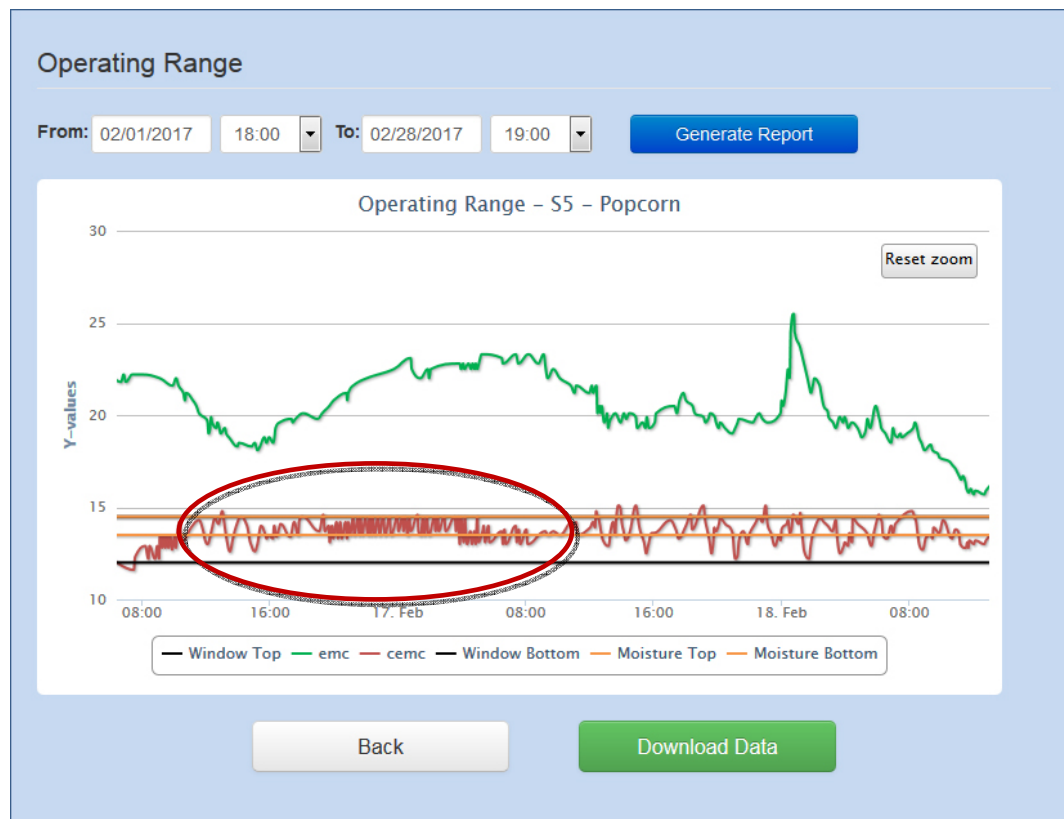
Vezérlőrendszer

- Terményhőmérséklet-érzékelő kábelek
- Nedvességérzékelő kábelek
- Külső hőmérséklet, és relatív páratartalom érzékelő
- Statikus nyomásérzékelő
- Rádiókommunikációs kártya
(Silóspecifikus!)
- Internetes hálózati átjáró
(1 db/telep)
- Vezérlő automatika
- CO₂ érzékelő aminek a segítségével a leghamarabb tetten érhető az állagromlás



- Nedvességszabályozás
 - Szárításra és nedvesítésre is alkalmazható
 - Egyidejűleg használható a melegedés elleni védelemmel és a hőmérséklet szabályozással is
 - A hőmérséklet szabályozással nem javasolt az egyidejű használata amíg a szárítás nem fejeződött be. Csak tárolási üzemmódban célszerű az egyidejű használat (Aktuális nedvesség = Célnedvesség)
- Hőmérséklet-szabályozás
 - A tárolt termék hűtésére, melegítésére szolgáló üzemmód
 - A szárítás befejezését követően, tárolási üzemmódban célszerű aktiválni (nedvességszabályozással együtt)
- Melegedés elleni védelem
 - A tárolt termék állagának megóvását szolgáló üzemmód, amely a másik két üzemmóddal együtt is aktiválható, amiket melegedés esetén felül is ír.

- Távoli elérés (lekérdezés és beállítások is)
- Távoli segítségnyújtás
- Üzemi és időjárásadatok naplózása
- Egyedi grafikonok készítése, üzemelés és beállítások elemzése
- Email és SMS értesítések, riasztások
- Magyar verzió



Köszönöm a figyelmet!

Farkas László

+36-30-578-0260

LFARKAS@SEEDIMEX.COM