

Pap-Agro**Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

2750 Nagykőrös Alsójárás dűlő 1/a
Tel.: 06-53/552-283 E-mail: info@pap-agro.eu
Fax: 06-53/552-284 Web: www.pap-agro.eu
Mobil: 06-20/3344-328



KCM - IM.AG.IN szárítók
Szárítók

A BONFANTI új generációja

**- Megbízható, modern, nagy teljesítmény,
gazdaságos üzemeltetés -**

A szárítási műveletek végrehajtása során az anyagban fizikai és biokémiai állapotváltozások jönnek létre, amelyek alkalmassá teszik a tartós tárolásra vagy a feldolgozásra. A fizikai állapotváltozások közül a legfontosabb a nedvességtartalom csökkenése és a nedvességeloszlás megváltozása. A biokémiai állapotváltozások jelentősége a felhasználási érték javulásában és az anyag egyes kémiai alkotói minőségének javulásában foglalható össze.

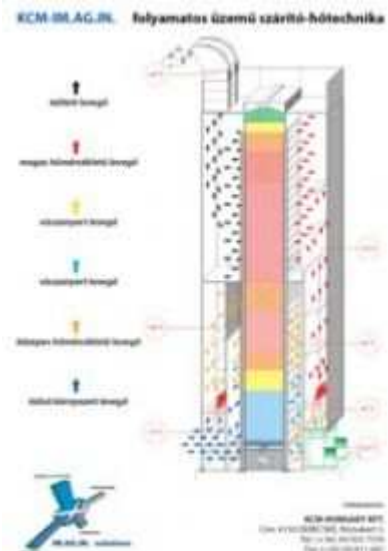
A szárítás minőségjavító művelet, az anyag megmunkálása nélkül. A fizikai állapotváltozások eredményeként csökkenő nedvességtartalom a gabonafélék és az egyéb mezőgazdasági termények tartós tárolásának nélkülözhetetlen feltétele. A szárítás gazdasági jelentősége elsődlegesen ebben jelenik meg, mert ezzel a tevékenységgel a termények hosszú időn át eltarthatók romlás nélkül. Ez igen lényeges, mert a betakarítás és a felhasználás időpontja nem esik egybe

A gabona adott páratartalmú és hőmérsékletű levegővel érintkezve – higroszkópos tulajdonsága miatt – bizonyos idő után – a levegő páratartalmától függően – vizet ad le, tehát szárad, vagy vizet vesz fel, tehát nedvességtartalma emelkedik.

A szárítóberendezéseknek az a céljuk, hogy a különböző nedvességtartalommal betakarított terményekből (olajos magvak, gabona félék, kukorica) vizet vonjon el, ezzel megteremtve a tartós tárolás feltételét.



Az energia visszanyerés elvén működő KCM berendezések jelentős energia megtakarítást tesznek lehetővé, mert a meleg levegő nagy része újrafelhasználásra kerül, így a berendezés energiaszükséglete akár 35%-kal is csökkenhet a hagyományos működésű berendezésekhez képest. A keresztirányban elhelyezett pneumatikus kitároló rendszer teljes és egyenletes kitárolást végez. A különleges égéstér a levegő előkeverésével, és a háromszoros szigeteléssel biztosítja az optimális égési feltételeket, és a belépő meleg levegő szétáramlását. A nagyméretű és nagy teljesítményű centrifugális ventilátorok jó hatásfokot, alacsony zajszintet, és hatékony porleválasztást biztosítanak. Ezen felül a ventilátoroknál alkalmazott



pneumatikus szelepek is csökkentik a kilépő por mennyiségét.

A szárítóberendezés aljához tartóváz és kitároló csatlakozik, amelynek következtében a felállítás gyors és egyszerű, nem igényel semmilyen építőipari munkát. Berendezéseink arányai, nagysága, a felhasznált anyagok minősége, a választott technológia lehetővé teszi, hogy gyorsan, biztonságosan és gazdaságosan megfelelhessenek a különböző igényeknek.

Gabonaszáritóink kukorica, búza, rizs, szója, napraforgó, repce, köles, és általában minden magféle szárítására alkalmasak. A gabona a szárító felső részén kerül be a rendszerbe, szállítóberendezés segítségével elosztásra kerül, és gravitációs úton jut el a torony aljába.

Ez alatt az ötszögletű szárítócsatornában végbe megy az egyenletes hőcsere. A folyamatos

üzemű szárítónknál a berendezés alján történik a termény hűtése. Ekkor a szemeket átjáró hideg légáram nedvességet és hőt von el. A berendezés automatizált, a töltés, a szárítás, az ürítés közvetlenül irányítható és ellenőrizhető a számítógép irányította elektromos vezérlőtábláról. A szárító és hűtő légáramot centrifugális ventilátorok biztosítják. A szárításhoz szükséges hőt a torony belsejében elhelyezett gázzal, vagy gázolajjal működő égőfejek biztosítják.



RENDSZER ELLENTÉTES HŐGENERÁTOROKKAL

Ez a megoldás lehetővé teszi:

- a szárítóberendezés rugalmas alkalmazását
- nagyobb hő visszanyerést
- az üzemanyag és a felhasznált hőenergia fogyasztás csökkentését
- a szárítási hőmérséklet differenciálását

LÉGSZENNYEZÉS

A levegőbe kibocsátott por, a meleg levegő felőli gabonán áthaladó porok kevesebb, mint 25 mg/ Nm³ értékűek (a megengedett uniós érték 50 mg/Nm³), az alábbi megoldásoknak köszönhetően:

- a ventilátorokra felszerelt pneumatikus szelepek (ürítéskor automatikusan elzárják a ventilátor szívó-nyomó ágát)
- nagyobb keresztmetszetű vezetékek
- nagyobb keresztmetszetű külső gyűjtők
- gyűjtőkémény a telített levegő szállítására, a port részben a nedves mag is megtartja

ZAJ

A centrifugál ventilátorok a talajszinten vannak elhelyezve, új modellek, fordított lapátokkal, nagyobb méretű forgóval, maximum 1400 fordulat/perces maximális forgási sebességgel.

A modern égők levegővénás típusúak és a szárító belsejében vannak elhelyezve.

A berendezés zajkibocsátása 10 méterről mérve normál működés közben: 55 dB (A).

TÚZVÉDELEM

Számítógépes rendszer vezérli a berendezést, ellenőrizve a normál működés paramétereit és a szárítótorny belsejében lévő hőmérsékletet egyaránt. A berendezéshez az uniós szabványnak megfelelő Kezelési és karbantartási kézikönyvet biztosítunk, ahol részletesen le vannak írva a működési és karbantartási teendők.

GARANCIA

A szárítótornyra 24 hónap, az egyéb berendezésekre 12 hónap garanciát vállal a szállító.

ROBBANÁSVESZÉLY

A 89/392/CE, 94/9/CE, 99/92 CE és UNI EN 1127-1 2001 – es normatíva, ill. uniós irányelvek előírásainak megfelelően, a szárítótorny 22 3D (ATEX) – s zónában működő gépnek minősül, ez olyan hely, ahol lehetetlen robbanó levegő, éghető anyag porfelhő formájában való kialakulása a normál működés folyamán, de ha ki is alakul, csak rövid ideig tart ill. áll fenn.

