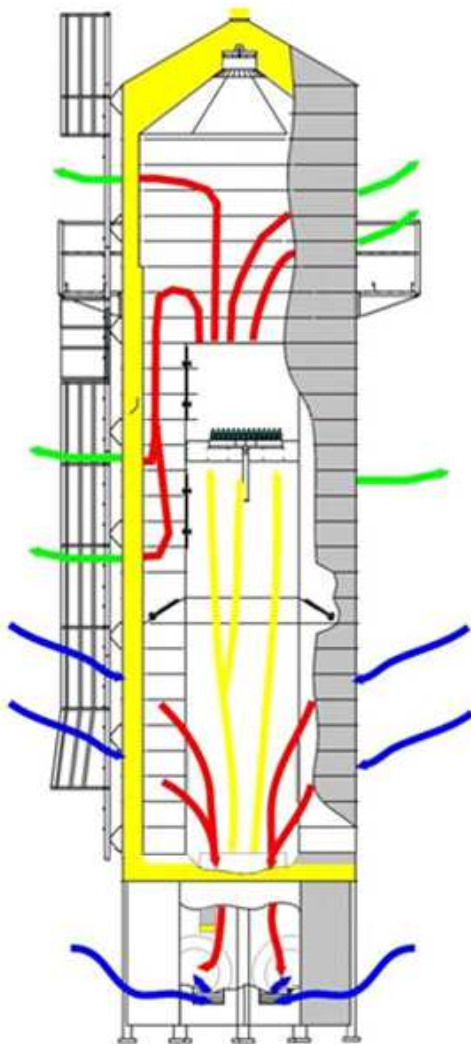
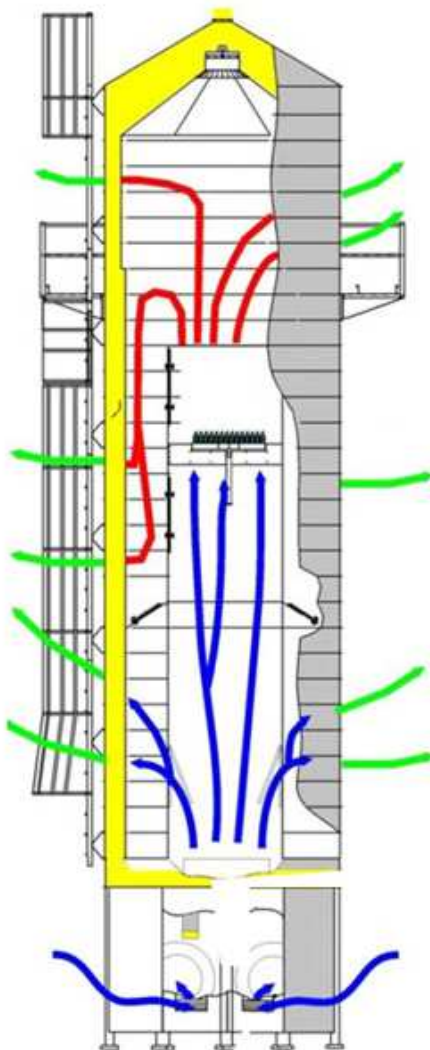


## I. Nyomás alatti szárítás, vákuum alatti hűtés



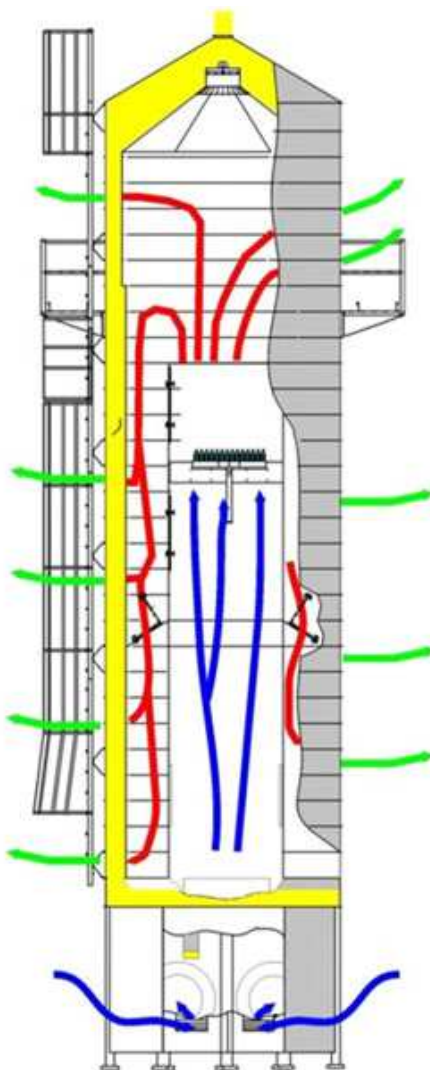
- Nagy nedvességtartalmú termények (pl. kukorica) 10-15 % neveltség elvonású szárítására javasolt üzemmód.
- A hűtőzónában lévő termény hűtése a környezeti levegő terményszlopon keresztül, szívás útján valósul meg.
- A meleg terményen áthaladó levegő felmelegszik, ezáltal visszanyerhető a termény melegítésére fordított energia egy része. Ez akár 25% gázmegtakarítást eredményezhet a hővisszanyerés nélküli üzemmódhoz képest.
- A felmelegített hűtőlevegőhöz a ventilátor légbeömlőin keresztül friss környezeti levegő keveredik, ami biztosítja a szárításhoz szükséges légmennyiséget.
- A szárító hűtőzónáján keresztül haladó (szívott) hűtőlevegő mennyisége szabályozható, így a kívánt kitarolási maghőmérséklet beállítható. Akár a környezeti levegő hőmérsékletére is visszahűthető a kitarolt terményt.
- A maximális teljesítmény és energia hatékonyság érdekében a termény visszahűtése csak a legszükségesebb mértékben célszerű. Így a legmagasabb hatékonyság akkor érhető el, ha visszahűtés befejezése szellőztethető padozatú siló lehetséges.

## II. Nyomás alatti szárítás és hűtés



- Olajos magok (napraforgó, repce, szezám, fénymag, lenmag, szemes cirok, stb.) szárításához javasolt üzemmód.
- A hűtőzónában lévő termék hűtése 100%-ban a környezeti levegővel történik.
- A tűzveszély minimalizálása érdekében ebben az üzemmódban nem kerül a szárító belsejébe a terményszlopon áthaladó levegő.
- Ebben az üzemmódban beállítható, hogy a ventilátor által a szárító ventilátoraival szállított levegő mennyiség mekkora mértékben van használva hűtésre, és mekkora mértékben halad tovább a fűtött szárító zónába a gázégőn keresztül. Így a kívánt kitárolási maghőmérséklet beállítható és akár a környezeti levegő hőmérsékletére is visszahűthető a kitárolt terményt.
- A maximális teljesítmény és energia hatékonyság érdekében a termék visszahűtése csak a legszükségesebb mértékben célszerű. Így a legmagasabb hatékonyság akkor érhető el, ha visszahűtés befejezése szellőztethető padozatú siló lehetséges.

## III. Szárítás teljes felületen



- Kismértékű nedvességelvonásra (2-3%) alkalmas energiatakarékos üzemmód.
- Szárítás alacsony hőmérsékleten, akár ciklikus szőnyegégő üzemeltetéssel vagy fűtés nélkül, csak szellőztetéssel.
- Ez az üzemmód alkalmas speciális szárítási igények kielégítésére (pl. vetőmag kíméletes szárítására), valamint szakaszos szárítással kis tételek szárítására is használható.
- Kombinált szárítási eljárásokhoz javasolt üzemmód, mint például szellőztetéssel befejezett szárítás (pl. kukorica esetében), aminek használata akkor lehetséges, ha a termény teljes szellőztethető padozatú silókba kerül betárolásra, és ott kerül visszahűtésre. Ez azt jelenti, hogy a visszahűtés mellett a szárítási folyamat a silóban fejeződik be. Ez a módszer egyidejűleg nagy energiahatékonytságot és nagy teljesítményt tesz lehetővé.