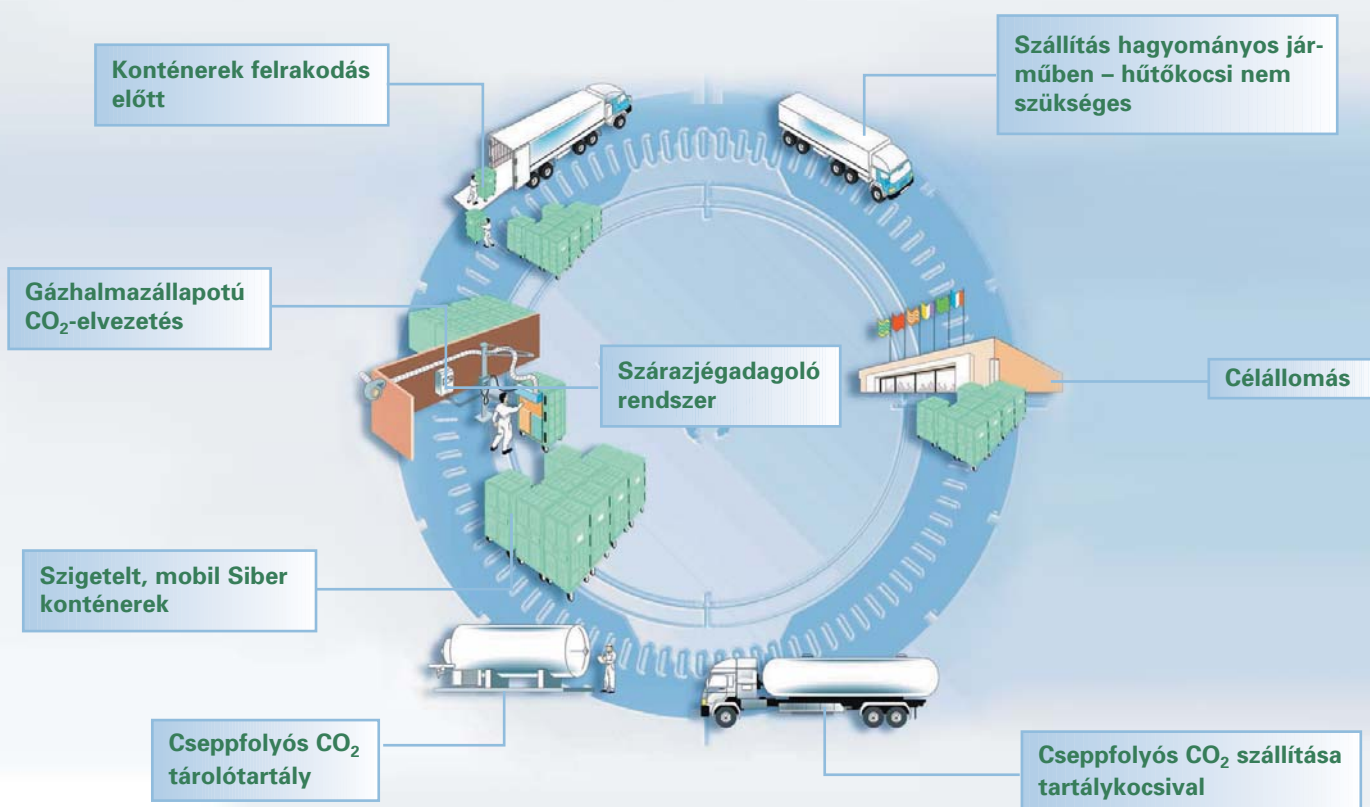


## SIBER SYSTEM – új lehetőségek a hűtveszállításban



### Előnyei:

- hűtött és fagyasztott áru szállítására egyaránt alkalmas
- erős felépítésű, jól szigetelt, görgőkön mozgatható konténer
- kiváló hűtési hatások
- flexibilitás: többféle hűtési időtartam és konfiguráció, többszöri ajtónyitás is lehetséges jelentős hőmérsékletváltozás nélkül
- gyorsaság: a hűtőközeg kevesebb, mint 1 perc alatt feltöltődik
- a hűtőközeggént használt szárazjég bakteriosztatikus hatású
- egyszerű kezelhetőség
- rendszerellenőrzés, CO<sub>2</sub>-ellátás a Messer által

## SIBER SYSTEM – új technológia a hűtveszállításban

A Messer és az Olivo közös fejlesztése a SIBER SYSTEM kriogén hűtési és fagyasztási rendszer, melynek szigetelt, önálló hűtéssel rendelkező mobil konténereit friss és fagyasztott áru szállítására egyaránt alkalmasak, flexibilis és biztonságos logisztikai folyamatokat biztosítanak a folyamatos hűtlánc bármely pontján akár 24, vagy 48 órán keresztül.

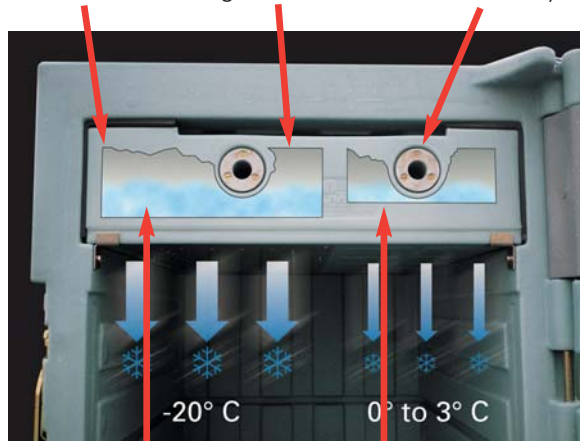
Miután a konténereket a hűtőházban feltöltik áruval, egy töltőcsövön keresztül cseppfolyós széndioxidot fecskendeznek a konténer felső részén található rekeszeibe, amely az atmoszférikus nyomás hatására szárazjéghóvá alakul és biztosítja a hűtést, és/vagy fagyasztást a konténer belsejében.



A SIBER konténer kettéosztott rekeszrel rendelkezik, ahol a rekeszek különböző sebességgel vezetnek a hideget a konténer alsó részébe. A baloldali rekesz feltöltésével a vezető aljzat gyorsan hűti le a konténert ca.  $-20$ - $25^{\circ}\text{C}$ -ra, mely hőmérséklet már fagyasztott áru tárolására alkalmas. A jobb oldali rekesz szigetelt aljattal van ellátva, ami lassabban adagolja a hideget, ezáltal  $0^{\circ}$  és  $+4^{\circ}\text{C}$  közötti hőmérsékletet tartva fent áruhűtésre.

### A kettős fagyasztó és hűtőrekesz működése:

kettős rekesz      légtelenítés      csatlakozási helyek



vezető aljzat

szigetelt aljzat

## Szigetelt mobil konténerek

- masszív és tartós felépítés
- kitűnő hőhatásfok
- számos méretben elérhető
- száraz rendszer
- számos hűtési konfiguráció



### A szárazjég tulajdonságai

- íztelen, szagtalan, inertizálja a hűtőteret
- szilárd állapotból közvetlenül gázzá szublimál
- bakteriosztatikus hatású
- flexibilis hűtőközeg:  $-78^{\circ}\text{C}$ , nagy hűtési energia ( $570 \text{ kJ/kg}$ )
- szabályozható adagolás

### Vezérlőrendszer

- töltés szabályozása az idő függvényében
- külső hőmérséklet, szállítási idő függvényében változtatható adagolás
- elektronikus nyomkövető rendszer: konténer útja, befecskendezett  $\text{CO}_2$  mennyiség nyomon követése a konténer azonosítókód és az áruházi kód segítségével



**MESSER** 

Messer Hungarogáz Kft  
1044 Budapest  
Váci út 117.  
Tel. +36 1 4351 100  
Fax +36 1 4351 101  
info@messer.hu  
www.messer.hu