



G R O U P E
serap



More than 45 years experience



A csoport



4 Tevékenység



Energia
megtakarítás



FIRST.SE
Kiegészítők



Vevő szolgálat
& Képzés

MILK COOLERS
REFROIDISSEURS DE LAIT

PROCESSING EQUIPMENT
PROCESS INDUSTRIEL




CRYOGENIC FREEZING
SURGÉLATION CRYOGÉNIQUE

WINE TREATMENT
VINICOLE

SERAP TEJHŰTŐK





Minden típusban :

-  Hőtartó berendezések: **energia megtakarítás**
-  Erős anyagok hosszú élettartammal
AISI 304 saválló acélból
-  **Hőhíd** nélküli szerkezetek

HŰTŐ EGYSÉGEK

SERAP Gyár által készre szerelt

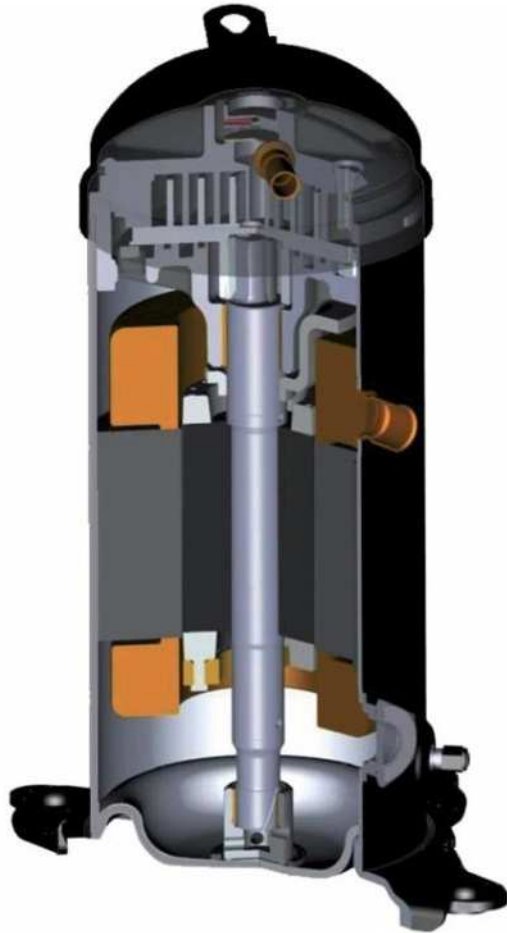
A SERAP FIRST S, SC és SE tej hűtők saját hűtő egységgel kerülnek leszállításra:

-  **Kompakt kivitel**
(Csökkenti a gázszivárgás lehetőségét és jelentősen csökkenti az installációs költségeket)
-  Különálló **kondenzátor** vagy **Különálló komplett hűtő egység**
(Ez lehetővé teszi a jobb ventilációt a gyorsabb hűtés érdekében)



HŰTŐ EGYSÉGEK

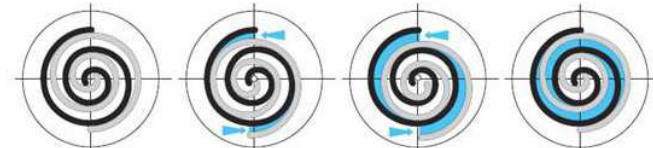
Scroll kompresszorokkal az energia megtakarításért



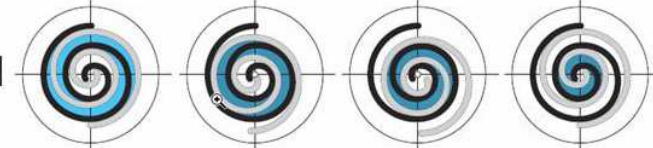
 **15% kevesebb energia**

 **2,5 Le -től**

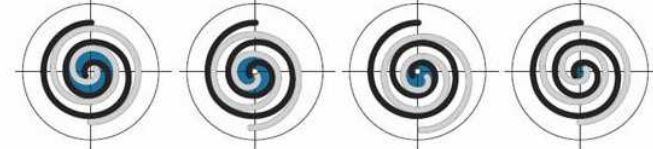
SUCTION



COMPRESSION





DISCHARGE



FIRST.S és FIRST.SU







-  150 -től 2,000 L –ig Nyitott tartályok
-  Tejhűtők alacsony kapacitású teljesítménnyel

FIRST.S és FIRST.SU







*RL5 Verzió 3
Vezérlő egység*

-  **Programozható indítása** a hűtésnek (60 percel késleltethető)
-  Konfigurálható keverési ciklusok (folyamatos vagy 2 percig minden 13, 28 vagy 58 percben 30 rpm az **optimális tej homogenizálás** érdekében, az ISO 5708 normának megfelelően)
-  Folyamatos hőmérséklet ellenőrzés és kijelzés
-  Electromos thermometer és thermostat

FIRST.S és FIRST.SU





*RL5 Verzió 3
Vezérlő egység*

-  **Riasztás** hiba esetén a hűtés vagy a keverés alatt
-  FIRST AUDIT szoftver opcióba: tárolja az elmúlt 2 hónap hőmérséklet adatait
-  Víz és por mentes szerkezet (IP 54)
- 

A FIRST.WAY



Mobil tej hűtők



-  500 -től 2,500 Liter -ig
-  Mobiltej hűtők a hegyvidéki területekhez fejlesztve, ahol nehéz megoldani a közlekedést a tejszállító autóval

FIRST.SC



-  200 -től 8,000 L -ig – Henger forma
-  Egyszerű de hatékony tej hűtők amelyek nehéz körülmények közt is jól működnek
(trópusi klíma, kevés elektromos energia, stb.)



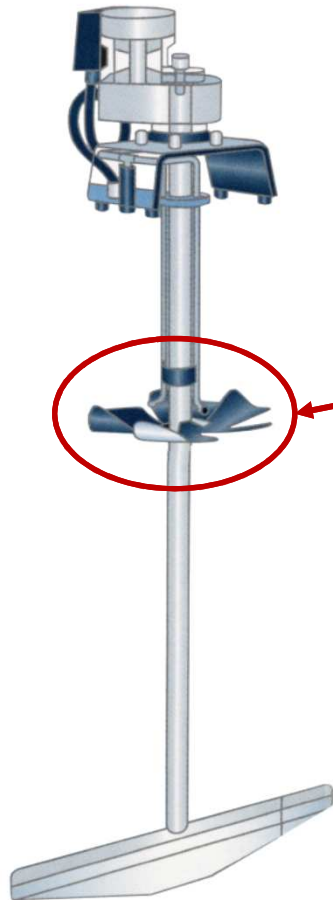
*RL5 Verzió 3
vezérlő egység*

❄️ **Szintén működik az RL5 Verzióju 3
vezérlő egységgel**



FIRST.SC

WASH 1010 Mosó rendszer visszakeringetéssel



Exkuziv szóró berendezés

Egyszerű automata mosó rendszer
(mosdószer típus és arányos beállíthatóság)

Mosási ciklus :

- 1- Előmosás hidegvízzel
- 2- Előmosás keringetett melegvízzel
- 3- Mosás meleg vízzel + mosószer
- 4- Öblítés keringetett hidegvízzel
- 5- Öblítés hidegvízzel



-  26 kapacitás: 900 -tól 30000L -ig – 2 fejéses/4 fejéses
-  A legjobban referált termék

A legkomplettebb termékkínálat a piacon

A FIRST.SE előnyei

Az eliptikus forma

 **A nagyobb evaporator biztonságosabb akkor is amikor csak kis mennyiségű tej van a tartályban :**

- Csökken a tej fagyás veszélye:
A hűt-st csak a tartály térfogat 10% elérése után indítja
- Az evaporátor teljesen fedett az 1st fejestől

 **Alacsonyabb tartálymagasság:**

- könnyű bejutni a dómajtón (alacsonyabb magasságt)
- Alacsonyabb szobamenyezethez igazított

FELSZERELÉS

FIRST.SE

RL20 szabályzó és vezérlő egység

Hibák kijelzője és vezérlője

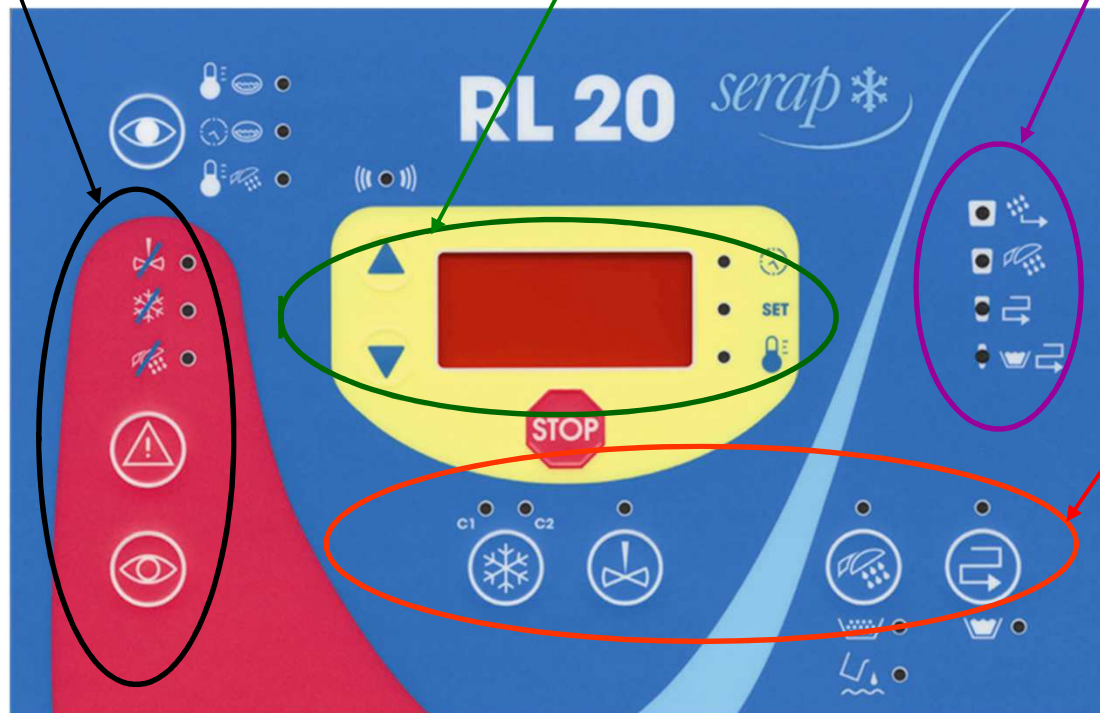
Kijelző:
hőmérséklet, idő,
hiba kódóok

**Automata mosó
kezelő
visszajelző:**

- ① Előmosás
- ② Mosás mosószerrel
- ③ Öblítés
- ④ Utóöblítés vagy fertőtlenítés

Fő vezérlők:

On/Off a hűtésnek,
keverésnek,
mosásnak,
utóöblítés vagy
fertőtlenítés






FIRST.SE

RL20 vezérlő egység

Vezérlő kijelző a könnyű használathoz

Segítség a fejős farmereknek

-  **Könnyű beavatkozás** köszönhetően a hibakodóknak
PI : E40 = *fertőtlenítő hibája*
-  **Riasztás** ha probléma lép fel a hűtés alatt, a keverés alatt vagy a mosás alatt
-  **Hőmérséklet kijelzése** az utolsó 10 mosásnak







FIRST.SE

WASH 2020 mosó rendszer

Higgadtan!



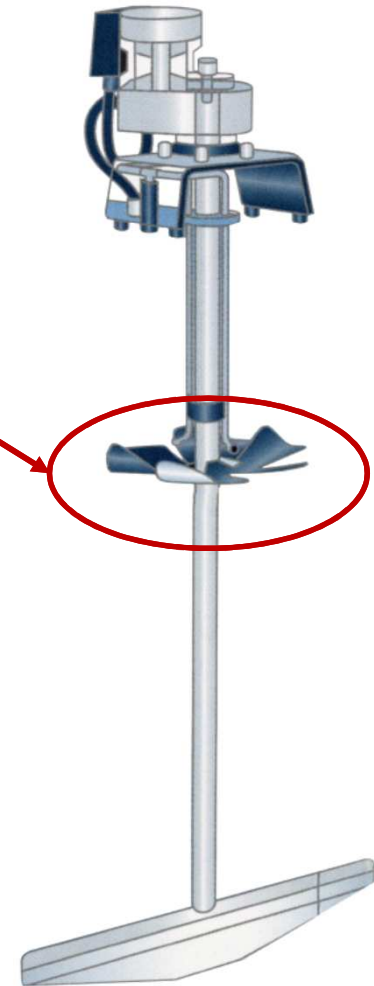
-  Különböző mosóprogramok választhatók
-  Öblítés az első fejés előtt
-  Indulás késleltetéssel
-  Automata mosás

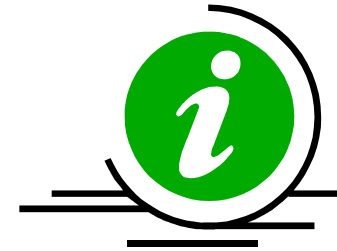
FIRST.SE

WASH 2020 mosó rendszer

Exclusive szórófej

- ✿ Hatékony mosása a tartálynak
két-irányú forgás
- ✿ **Saválló acél** rendszer: a víz nem közlekedik a keverő szárba
- ✿ Víu leeresztő szelpe «normális esetben nyitva»





Segítség a fejős farmernek

- ❄ Riasztás üres tartály esetén
- ❄ Riasztás víz hiány esetén
- ❄ Optimalizálása a víz mennyiségnek a mosáshoz
- ❄ Automata adagolása a fertőtlenítő szernek (automata váltakoztatásával a szereknek)

ÉRZÉKELÉS:

- ✓ Víz
- ✓ Tej
- ✓ Víz + fertőtlenítő szer





FIRST.SV

Tej hűtők kimondottan nagy farmok számára **kültéri
installációval**

COAXIALIS HŐCSERÉLŐ 2,4m²

Csöves elő-hűtés





*AZ
elengedhetetlen!*



A SERAP coaxialis hőcserélő lehetővé teszi, hogy azonnal csökkentsük a tej hőmérsékletét **13 és 20° C közé**
(A víz hőmérsékletétől függően)



MEGTAKARÍTÁS

-  40 -től 50% megtakarítás a tartály elektromos energia felhasználásában
-  Ingyen melegvíz a fejőház takarításhoz, a fejőgép előmosásához, vagy a tehenek itatásához

MINŐSÉG

-  Elkerülhető a hőmérséklet sokk
-  Csökkenthető a baktériumok száma



KÖLTSÉG-HATÉKONYSÁG



- ✿ A tej termelés növekedését eredményezi ha tehenek megfelelő hőmérsékletű vízhez jutnak
- ✿ Az élettartam nagyon hosszú : **több mint 15 év**
- ✿ A beruházás megtérülése nagyon gyors :

Farm mérete (tej kg/év)	Tartály fogyasztása Tartály (kwh/év)	Évi Energia Megtakarítás (45%) (kwh/év)	Évi Megtakarítás (€)	Megtérülés (támogatás nélkül)
400 000	8 800	3 960	396€	6 év 10 hó.
500 000	11 000	4 950	495€	5 év 6 hó.
600 000	13 200	5 940	594€	4 év 7 hó.
800 000	17 600	7 920	792€	3 év 5 hó.