

Технічний опис  
Танк-охолоджувач  
для молока  
тип РКС

---



# Технічний опис

---

Танки-охолоджувачі РКС - це закриті резервуари горизонтальної форми з доступними об'ємами від 4 000 до 30 000 літрів (стандартні розміри).

Нестандартні розміри також доступні в залежності від вимог клієнтів.

Танки об'ємом понад 10 000 літрів виготовлені відповідно до специфікації замовника з типом позначення , що відповідає їх номінальному вмісту .

Весь матеріал який використовується у виробництві це нержавіюча сталь якості EN 1.4301 (AISI 304).

Із середини ємність виготовлена з нержавіючої сталі товщ. 2 мм, а зовнішня оболонка виготовлена з нержавіючої сталі товщ.1,5 мм.

Танки оснащені люком 450 мм на вихідній стороні та 85 мм вентиляційною трубою 85мм на протилежній стороні .

Вентиляційну трубу можна використовувати як вхідну або ж молоко можна закачувати через вихідну трубу охолоджувача.

Вихідна труба має 3" та оснащена дисковим клапаном.  
Дисковий клапан на виході з ємності може бути оснащений різними типами різьб (DIN ,SMS) або муфти, щоб переконатися, що він підходить до шланга для викачки молока.

Ізоляція між внутрішньою стінкою та зовнішньою оболонкою наповнена пінополіуретаном.

Висота опорних ніжок танка регулюється (0-50 мм).

Труби для підключення холодагенту який проходить по дну ємності, знаходяться на протилежній від зливної труби стороні

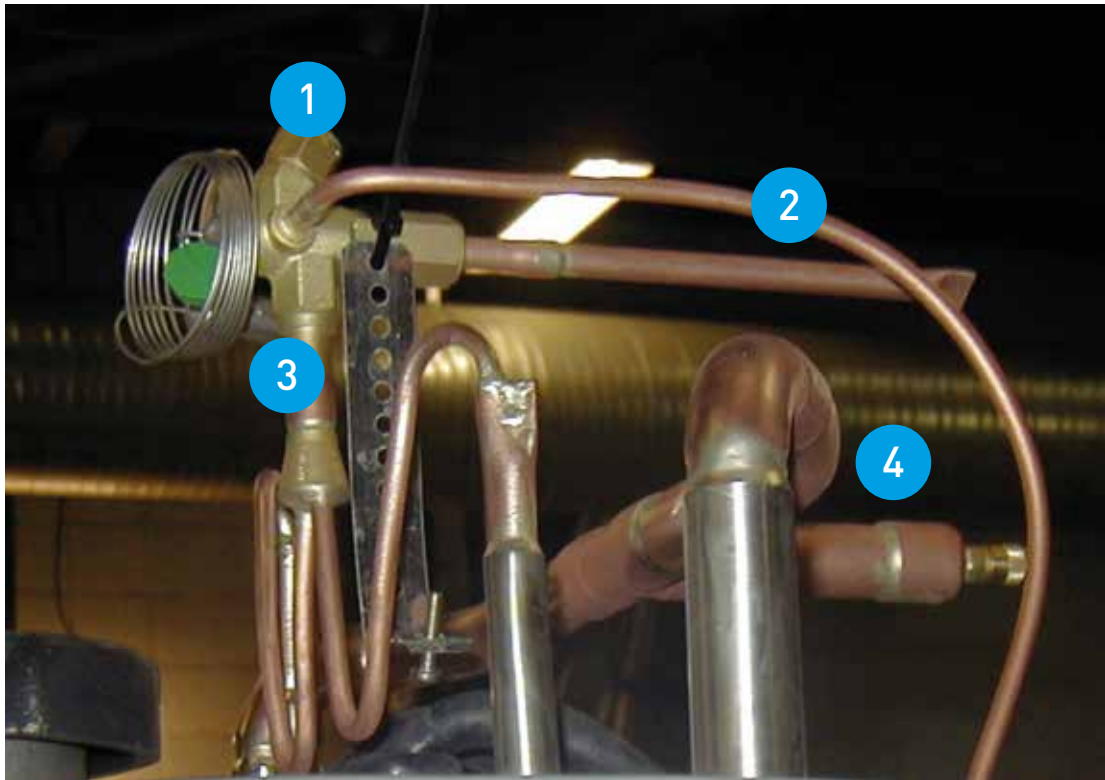
Пластина випарника приварюється всередині танку і пресується по дну , розміри залежать від охолоджувального об'єму цистерни та відповідного класу охолодження.

Всі під'єднувальні труби виготовлені з нержавіючої сталі.

Система теплообмінника була випробувана при тиску 30 бар.

# Система випарника та під'єднання труб

---



1. Термо-регулюючий вентиль (ТРВ) TES2 або TES5.
2. Вхідна труба 1/2" мідна.
3. Голова розподільника
4. Всмоктувальна труба 5/8"- 7/8" або 1 1/8" мідні труби.

Зовнішнє вирівнювання тиску в 1/4" трубі або в заглушці

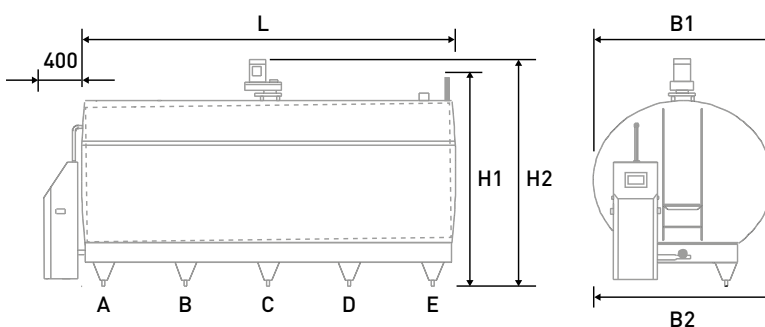
Система випарника розділена на 2 або 4 контури, залежно від моделі та розміру танка-охолоджувача.

Система випарника підключається зовні в залежності від кількості холодильних агрегатів

Розмір термо-регулюючого вентеля і дюзи(вставки) залежать від типу охолоджуючого агрегату.

# Розміри

| Ø 1.400  | L MM  | H1 MM | H2 MM | A MM | B MM  | C MM  | D MM  | E MM  | B1 MM | B2 MM |
|----------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4.000 L  | 2.865 | 1.872 | 2.072 | 155  | 1.421 | 2.721 |       |       | 1.586 | 1.100 |
| 5.000 L  | 3.517 | 1.872 | 2.072 | 155  | 1.746 | 3.229 |       |       | 1.586 | 1.100 |
| 6.000 L  | 4.168 | 1.872 | 2.072 | 155  | 2.069 | 3.988 |       |       | 1.586 | 1.100 |
| Ø 1.650  | L MM  | H1 MM | H2 MM | A MM | B MM  | C MM  | D MM  | E MM  | B1 MM | B2 MM |
| 5.000 L  | 2.643 | 2.143 | 2.343 | 189  | 1.320 | 2.444 |       |       | 1.847 | 1.260 |
| 6.000 L  | 3.103 | 2.143 | 2.343 | 189  | 1.150 | 2.921 |       |       | 1.847 | 1.260 |
| 7.000 L  | 3.564 | 2.143 | 2.343 | 189  | 1.781 | 3.377 |       |       | 1.847 | 1.260 |
| 8.000 L  | 4.034 | 2.143 | 2.343 | 189  | 2.017 | 3.854 |       |       | 1.847 | 1.260 |
| 9.000 L  | 4.474 | 2.143 | 2.343 | 189  | 1.522 | 2.925 | 4.287 |       | 1.847 | 1.260 |
| 10.000 L | 4.960 | 2.143 | 2.343 | 189  | 1.683 | 3.249 | 4.771 |       | 1.847 | 1.260 |
| Ø 1.800  | L MM  | H1 MM | H2 MM | A MM | B MM  | C MM  | D MM  | E MM  | B1 MM | B2 MM |
| 7.000 L  | 3.046 | 2.293 | 2.493 | 188  | 1.521 | 2.861 |       |       | 1.995 | 1.405 |
| 8.000 L  | 3.436 | 2.293 | 2.493 | 188  | 1.715 | 3.251 |       |       | 1.995 | 1.405 |
| 9.000 L  | 3.828 | 2.293 | 2.493 | 188  | 1.913 | 3.645 |       |       | 1.995 | 1.405 |
| 10.000 L | 4.224 | 2.293 | 2.493 | 188  | 2.104 | 4.046 |       |       | 1.995 | 1.405 |
| 11.000 L | 4.620 | 2.293 | 2.493 | 188  | 1.587 | 3.017 | 4.435 |       | 1.995 | 1.405 |
| 12.000 L | 5.058 | 2.293 | 2.493 | 188  | 1.718 | 3.291 | 4.847 |       | 1.995 | 1.405 |
| Ø 2.000  | L MM  | H1 MM | H2 MM | A MM | B MM  | C MM  | D MM  | E MM  | B1 MM | B2 MM |
| 12.000 L | 4.138 | 2.488 | 2.688 | 198  | 2.064 | 3.927 |       |       | 2.199 | 1.505 |
| 13.000 L | 4.439 | 2.488 | 2.688 | 198  | 1.534 | 2.910 | 4.252 |       | 2.199 | 1.505 |
| 14.000 L | 4.758 | 2.488 | 2.688 | 198  | 1.637 | 3.123 | 4.568 |       | 2.199 | 1.505 |
| 15.000 L | 5.077 | 2.488 | 2.688 | 198  | 1.743 | 3.336 | 4.889 |       | 2.199 | 1.505 |
| 16.000 L | 5.397 | 2.488 | 2.688 | 198  | 1.837 | 3.548 | 5.209 |       | 2.199 | 1.505 |
| 17.000 L | 5.714 | 2.488 | 2.688 | 198  | 1.959 | 3.746 | 5.526 |       | 2.199 | 1.505 |
| 18.000 L | 6.036 | 2.488 | 2.688 | 198  | 2.065 | 3.976 | 5.853 |       | 2.199 | 1.505 |
| 19.000 L | 6.349 | 2.488 | 2.688 | 198  | 1.661 | 3.174 | 4.687 | 6.163 | 2.199 | 1.505 |
| 20.000 L | 6.661 | 2.488 | 2.688 | 198  | 1.739 | 3.330 | 4.921 | 6.479 | 2.199 | 1.505 |
| Ø 2.300  | L MM  | H1 MM | H2 MM | A MM | B MM  | C MM  | D MM  | E MM  | B1 MM | B2 MM |
| 12.000 L | 3.152 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.564 | 2.961 |       |       | 2.493 | 1.505 |
| 13.000 L | 3.391 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.683 | 3.202 |       |       | 2.493 | 1.505 |
| 14.000 L | 3.636 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.806 | 3.445 |       |       | 2.493 | 1.505 |
| 15.000 L | 3.875 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.927 | 3.687 |       |       | 2.493 | 1.505 |
| 16.000 L | 4.117 | 2.795 | 2.995 | 156  | 2.048 | 3.929 |       |       | 2.493 | 1.505 |
| 17.000 L | 4.353 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.484 | 2.849 | 4.171 |       | 2.493 | 1.505 |
| 18.000 L | 4.599 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.562 | 3.007 | 4.411 |       | 2.493 | 1.505 |
| 19.000 L | 4.838 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.646 | 3.172 | 4.654 |       | 2.493 | 1.505 |
| 20.000 L | 5.078 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.714 | 3.329 | 4.886 |       | 2.493 | 1.505 |
| 22.000 L | 5.558 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.586 | 3.649 | 5.369 |       | 2.493 | 1.505 |
| 25.000 L | 6.284 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.622 | 3.127 | 4.631 | 6.091 | 2.493 | 1.505 |
| 30.000 L | 7.488 | 2.795 | 2.995 | 156  | 1.923 | 3.729 | 5.537 | 7.297 | 2.493 | 1.505 |



# Перемішування

---

Ємності від 4000 до 9000 літрів оснащені 1 мішалкою. Ємності від 10 000 до 25 000 літрів оснащені 2 мішалками. Ємності понад 30 000 літрів оснащені 3 мішалками.

Мотор-редуктор встановлений на кронштейні з 4 опорними болтами, які приварені до корпусу. Вал проходить по 51-міліметровій трубі, що веде аж до редукторного двигуна, забезпечуючи тим самим оптимальне ущільнення між танком і мішалкою.

## Специфікація:

### МОТОР-РЕДУКТОР

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Тип                           | R 1C 245 NSB                      |
| Споживча потужність           | 110 W                             |
| Об.хв. n1                     | 2750                              |
| Споживання струму при Напруга | 220 V 1.0 Amp.<br>1 x 220 V, A.C. |

Доступний у будь-якій необхідній напрузі та частоті

|            |      |
|------------|------|
| Ущільнення | IP54 |
|------------|------|

### МІШАЛКА

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Об.хв. n2     | 25                    |
| Матеріал валу | 18/8 нержавіюча сталь |
| Розміри вала  | M28/2 різьбовий штифт |

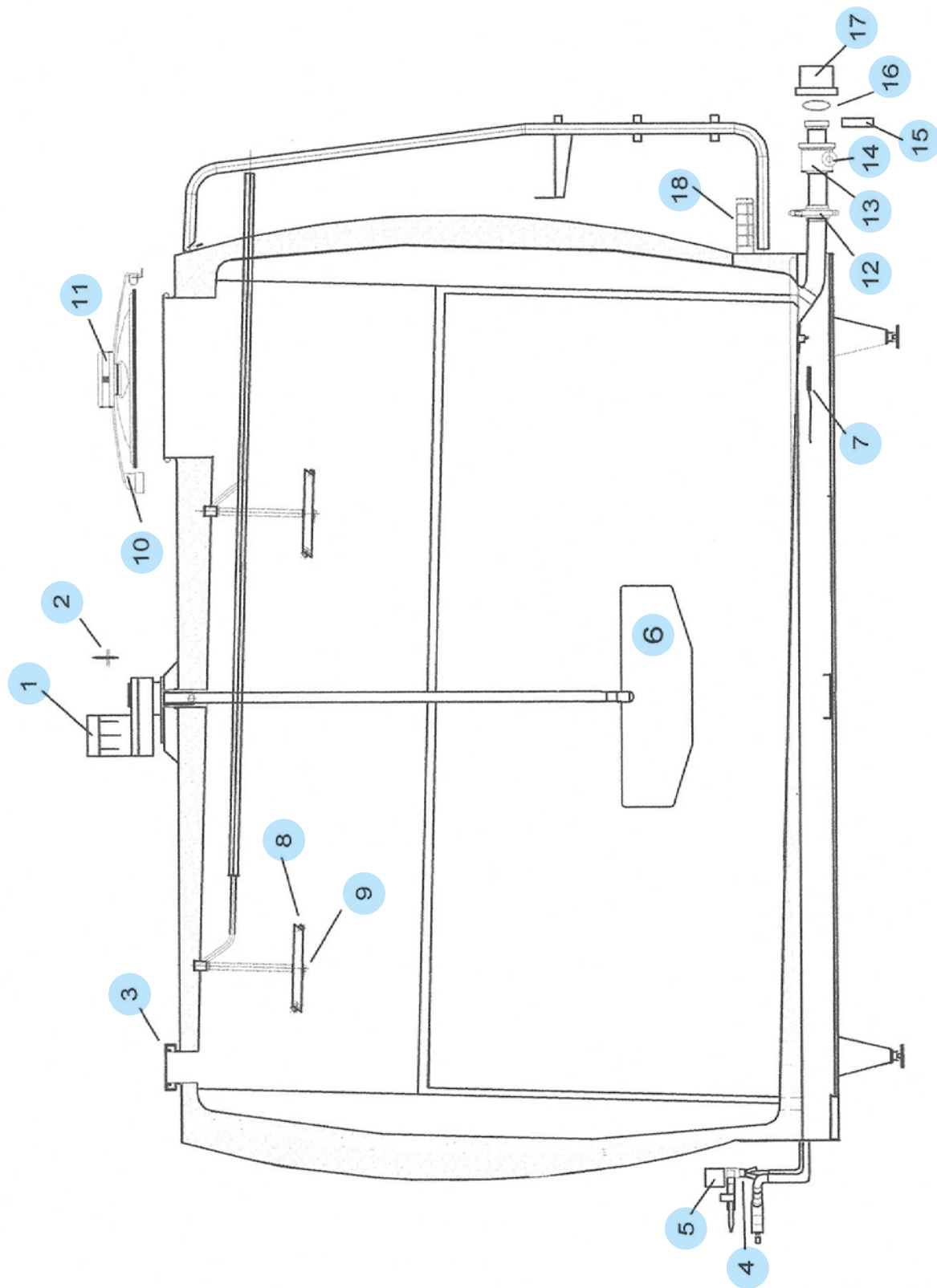


# Система промивки

---

Усі охолоджувачі моделі РКС оснащені вбудованими трубами та спринклером для підключення до автомату промивки.

Зазвичай система промивки уже вбудована, проте вона також може поставлятися як додатковий компонент.



# Комплектація

| Ном.на мал. | Кільк. | Артикул | Назва                                   |
|-------------|--------|---------|---|
| 1           | 1      | 332250  | Мотор-редуктор Sirem R1C 245            |
| 2           | 1      | 340130  | Шестерня до мотор-редуктора R1C 245     |
| 3           | 1      | 322180  | Гумова вентиляційна кришка              |
| 4           | 1-2    | 322040  | Голова розподільника 5/8*4              |
| 5           | 1-2    | 308240  | TES 5 термо-регулюючий вентиль (TPB)    |
| 5.1.a.      | 1-2    | 308270  | Корпус TES 5                            |
| 5           | 1-2    | 308370  | TES 2 термо-регулюючий вентиль (TPB)    |
| 5.1.b.      | 1-2    | 306170  | Адаптер T2                              |
| 6           | 1-2    | 116440  | Лопать мішалки ø1650                    |
| 6           | 1-2    | 116460  | Лопать мішалки ø1800                    |
| 6           | 1-2    | 116470  | Лопать мішалки ø2000                    |
| 6           | 1-2    | 116490  | Лопать мішалки ø2300                    |
| 7           | 1      | 310000  | NI 100 датчик                           |
| 8           | 2-8    | 305140  | Насадка для розбризкувача               |
| 9           | 1      | 110170  | T-подібний розбризкувач                 |
| 10          | 1      | 322160  | Кришка люка, у комплекті з кронштейнами |
| 11          | 1      | 322170  | Кришка вентиляційного отвору, стальна   |
| 12          | 1      | 336220  | 2" Дисковий клапан                      |
| 12a         | 1      | 336280  | 3" Дисковий клапан                      |
| 13a         | 1      | 130685  | Вихід 3"- 2" ніпель                     |
| 14          | 1      | 312160  | Гумовий ковпачок, 37мм                  |
| 14          | 1      | 225480  | Гумовий ковпачок ø51                    |
| 16          | 1      |         | Прокладки (різні артикули)              |
| 17          | 1      | 115683  | NW 80 пластиковий вихідний ковпачок     |
| 17          | 1      | 308685  | Рот вихідний ковпачок 3"                |
| 18          | 1      | 322825  | Кошик, великий                          |

\* Зверніть увагу: Поз. 4 – 6 -19 різних типів



## Про RØ-KA

---

RØ-KA Industri протягом багатьох років накопичує цінні ноу-хау та досвід у виробництві танків-охолоджувачів для молока. Завод був заснований у 1950 році.

У 1967 році розпочав виробництво першого покоління цистерн для охолодження молока RØ-KA і на сьогоднішній день є відомим постачальником високоякісного молочного обладнання для фермерів у багатьох країнах світу.

RØ-KA славиться високою якістю виготовленої продукції та можливістю підбору індивідуального розміру для більшості серійних моделей. RØ-KA експортує велику кількість танків-охолоджувачів, а продажі підтримуються завдяки сервісним командам у всіх країнах.

Крім стандартних танків для охолодження молока, асортимент наших продуктів включає силосні цистерни, льодогенератори та системи рекуперації тепла.

Холодильні ємності використовуються також для інших рідин - наприклад крові.

Танки RØ-KA можна підключити до холодильних установок, які використовують альтернативні холодоагенти (такі як аміак або крижана вода) та за потреби може бути поставлено електричне обладнання.

**RØ-KA Industri A/S**  
**Industrivej 12**  
**DK-6630 Rødding**  
**[www.ro-ka.com](http://www.ro-ka.com)**  
**[mail@ro-ka.com](mailto:mail@ro-ka.com)**