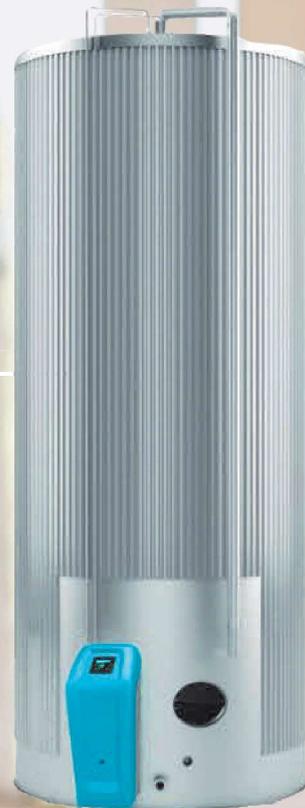


# La gama SlCool

Refrigerador vertical de leche  
La solución para el almacenamiento  
de grandes volúmenes de leche

- Depósito de acero inoxidable totalmente aislado
- Gestión securizada de la refrigeración
- Programa óptimo de lavado en cinco fases
- Rodamiento de agitación patentado
- Panel de control ergonómico



**100 años** trabajando a vuestro lado

SINCE 1957

**JAPY**  
TECH

# sobre Japy Tech



JapyTech, empresa pionera de la industria láctea con 100 años de experiencia en la construcción de tanques, se ha convertida en una de los líderes del sector, gracias a sus métodos industriales probados y a inversiones continuas en la mejora de los procesos.

Siempre a la vanguardia, **JAPY TECH distribuye en todo el mundo sistemas de refrigeración de leche de alta precisión, fabricados por un centro certificado ISO 9001** (sistema de gestión de calidad) **e ISO 14001** (sistema de gestión medioambiental).



## SiCool, almacenamiento vertical de leche de primera calidad para satisfacer las necesidades de las explotaciones en expansión

El mercado sigue consolidándose ya que las explotaciones lecheras están expandiéndose. Por lo tanto, la demanda para tanques de refrigeración y almacenamiento de mayor capacidad está creciendo.

Nuestra gama de SiCools ha sido diseñada para ofrecer un sistema de almacenamiento y refrigeración vertical **para la leche con un requisito de espacio mínimo**. Idealmente instalado en el exterior, permite optimizar el espacio útil de los edificios de la explotación.

Nuestro SiCool es un producto que, en combinación con la estación de lavado ICool, ofrece la solución adecuada para alcanzar los más altos estándares de higiene y optimizar el funcionamiento de las unidades de refrigeración, minimizando los costes de operación.

Nuestro SiCool tiene **tres patentes** por su diseño (agitación, ICool y seguridad de las personas gracias al sistema de alertas por sms).



# SiCool

## Descripción del producto

El SiCool propuesto por JAPY TECH se compone de **tres partes principales** :

- **El tank de refrigeración**, con camisa de aluminio o de acero inoxidable (opcional)
- **El equipo de refrigeración**
- **La unidad de control y lavado ICool**

Hemos desarrollado **14 modelos** (de 8 000L a 40 000L), disponibles en **2 diámetros diferentes** (2 250 mm y 3 000 mm). El SiCool está equipado con unidades de **refrigeración de entre 8 y 50 kW**. Se puede añadir un sistema modular de refrigeración instantánea JAPY TECH para salas de ordeño de gran caudal. **Todos los equipos cumplen con las directivas europeas (CE)** y son compatibles tanto con el ordeño convencional como con el automatizado.

La gama SiCool de JAPY TECH viene con un revestimiento de aluminio, disponible en 3 colores:

**Beige (RAL 9002) Gris (RAL 7016) Verde oscuro (RAL 6005) + acero inoxidable (en opción)**



Los SiCools de diámetro 2250 son **especialmente adecuados para el transporte marítimo**: Envío en contenedores estándar de 40' High Cube.

| Diámetro exterior<br>2 250 mm  | Capacidad (L) |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                | 8 000         | 10 000 | 12 000 | 16 000 | 18 000 | 20 000 | 24 000 |
| Volumen máximo (L)             | 8 320         | 10 400 | 12 480 | 16 640 | 18 720 | 20 800 | 24 960 |
| Altura (mm)                    | 4 000         | 4 630  | 5 260  | 6 520  | 7 150  | 7 780  | 9 040  |
| Peso en vacío (Kg)             | 1 500         | 1 600  | 1 700  | 2 000  | 2 100  | 2 200  | 2 500  |
| Peso de la carga completa (Kg) | 10 000        | 12 000 | 14 200 | 19 000 | 21 000 | 23 000 | 27 500 |

| Diámetro exterior<br>3 000 mm  | Capacidad (L) |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                | 15 000        | 18 000 | 20 000 | 25 000 | 30 000 | 35 000 | 40 000 |
| Volumen máximo (L)             | 15 600        | 18 720 | 20 800 | 26 000 | 31 200 | 36 400 | 41 600 |
| Altura (mm)                    | 4 110         | 4 580  | 4 930  | 5 770  | 6 580  | 7 420  | 8 250  |
| Peso en vacío (Kg)             | 2 100         | 2 200  | 2 300  | 2 500  | 2 700  | 2 900  | 3 100  |
| Peso de la carga completa (Kg) | 19 000        | 22 000 | 25 000 | 30 000 | 35 000 | 41 500 | 47 000 |

# El SICool ideal

para alcanzar sus objetivos de calidad

Con 100 años de experiencia, JAPY TECH ha confiado en su capacidad de innovación y en sus métodos industriales probados para fabricar este silo, en el que se ha puesto el máximo cuidado, tanto en su diseño como en su acabado.

## AISLAMIENTO DE CALIDAD

Fabricado en acero inoxidable 304, el SICool JAPY TECH dispone de un aislamiento de poliuretano que limita el aumento de **la temperatura de conservación de la leche a 0,5°C** en 12 horas, la norma EN 13732 tolera **un aumento de 3°C**. Nuestro sistema evita el reinicio de las unidades de refrigeración entre ordeños.

## UN EVAPORADOR DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA UNA REFRIGERACIÓN DE ALTA CALIDAD

El silo JAPY TECH ofrece **una capacidad de refrigeración económica**. Existe un sistema de recuperación de energía opcional para calentar el agua sanitaria que permite un ahorro energético de hasta el 50% (probado y aprobado por un laboratorio independiente (Pôle Cristal)).

## UN SISTEMA DE CONTROL DIGITAL

La seguridad de la refrigeración está garantizada gracias a **3 niveles de gestión** :

- Directamente por el controlador
- Por un termostato de seguridad SOS
- Por un modo de respaldo autónomo

La temperatura de la leche es analizada por el ICool para evitar la congelación de la leche (**patente JAPY TECH**).

El sensor de presión mide el nivel de leche en el SICool y optimiza la gestión de las unidades de refrigeración.

El programa del ciclo de lavado está diseñado para funcionar sin calentadores. Estos siguen siendo opcionales.

La interfaz ICool (HMI) se materializa mediante una pantalla táctil en color.



El terminal ICool está diseñado para controlar todas las funciones de un refrigerador de leche :

- Refrigeración
- Agitación
- Lavado
- Recogida de leche

# ICool

Un sistema de control digital

## UN SISTEMA DE LAVADO ÚNICO

El ICool permite un lavado óptimo gracias a un circuito de llenado de agua dedicado AED (Administración dinámica de agua) y una combinación de circulación de agua por acción mecánica gracias a un difusor giratorio independiente de la agitación.

Esto garantiza las 5 fases de lavado : AED\* pre-aclarado, pre-lavado, lavado, 2 aclarados sucesivos, AED\* post-aclarado. \*Administración dinámica de agua

El sistema de lavado integrado permite **alcanzar sus objetivos de calidad y responder a las expectativas de sus productos lácteos** (validado por el LIAL\_Laboratoire Interprofessionnel d'Analyses Laitières).



## UN SISTEMA DE AGITACIÓN FLEXIBLE

El silo JAPY está equipado con un sistema de agitación **patentado** que es muy fácil de mantener.

**Junta universal estándar :**

- Sistema flexible
- Sin esfuerzo mecánico

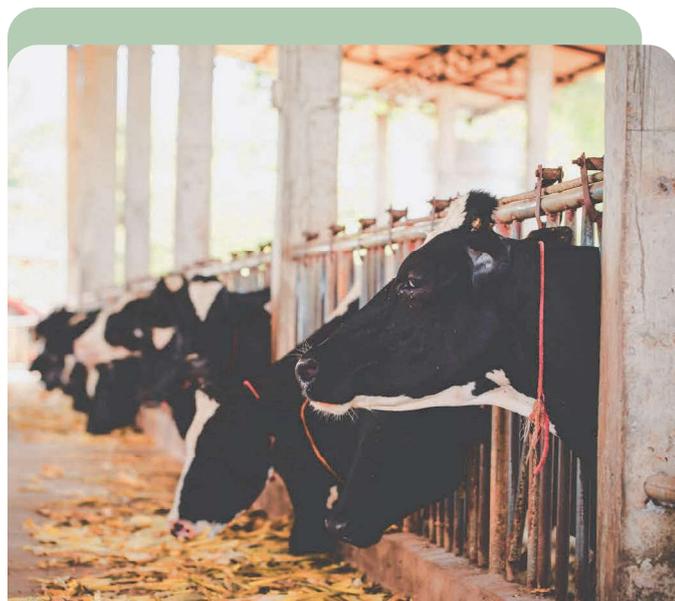
Gracias a la combinación de la junta universal y el cojinete inferior :

- No hay carga radial en el rodamiento inferior
- Baja fricción en el rodamiento
- Larga vida útil de los rodamientos

Diseño del cojinete inferior patentado :  
**un único punto de contacto**



Y opcional...



- Escalera
- Alcoba (con o sin persiana)
- Muestreo de leche
- Unidad de recuperación de calor
- Revestimiento de acero inoxidable
- Amplia gama de capacidades de refrigeración
- Válvula automática para la conexión de robots

Si se requieren altas capacidades de refrigeración, JAPY TECH ofrece la posibilidad de conectar una enfriadora modular aguas arriba).