

La gama TCool

El sistema de refrigeración de primera calidad para los productores de leche

- Amplia gama de tamaños desde 1 010 a 33 500 L
- Depósito de acero inoxidable 304
- Enfriamiento certificado, seguro y económico
- Evaporador garantizado por 10 años
- Lavado óptimo en 5 fases
- Terminal de control ICool



100 años trabajando a vuestro lado

SINCE 1957
JAPY
TECH

JapyTech, empresa pionera de la industria láctea con 100 años de experiencia en la construcción de tanques, se ha convertido 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).



La gama de enfriadores de leche TCool

que satisface todas las necesidades de los productores de leche

Diseñados según la tecnología de refrigeración desarrollada por JAPY TECH, los tanques TCool preservan y respetan la calidad de su leche.

Best-seller de la marca JAPY TECH, el TCool está equipado con el concepto de evaporador con alto coeficiente de intercambio térmico llamado STI (sistema tubular integrado) de concepción JAPY TECH. Esta tecnología **ofrece el enfriamiento más rápido** en caso de 2, 4 o 6 ordeños (de 35°C a 4°C en menos de 3 horas a 32°C ambiente clase BII) con un consumo de energía reducido.

Además ofrece un control seguro de la refrigeración con su terminal ICool.

La versión compacta con una unidad de refrigeración lista para usar permite una instalación rápida sin necesidad de conexiones de refrigeración. La versión separada ha sido diseñada para instalar la unidad de refrigeración en un área ventilada, permitiendo así las mejores condiciones de eficiencia energética.

Nuestros TCools se fabrican de acuerdo con **EN 13732** (fabricación y rendimiento de los refrigeradores de leche a granel en la granja) y **EN 60204** (seguridad de la maquinaria - equipo eléctrico de las máquinas). Son reconocidos por sus prestaciones frigoríficas, la calidad de su aislamiento y su diseño.

El TCool combina...

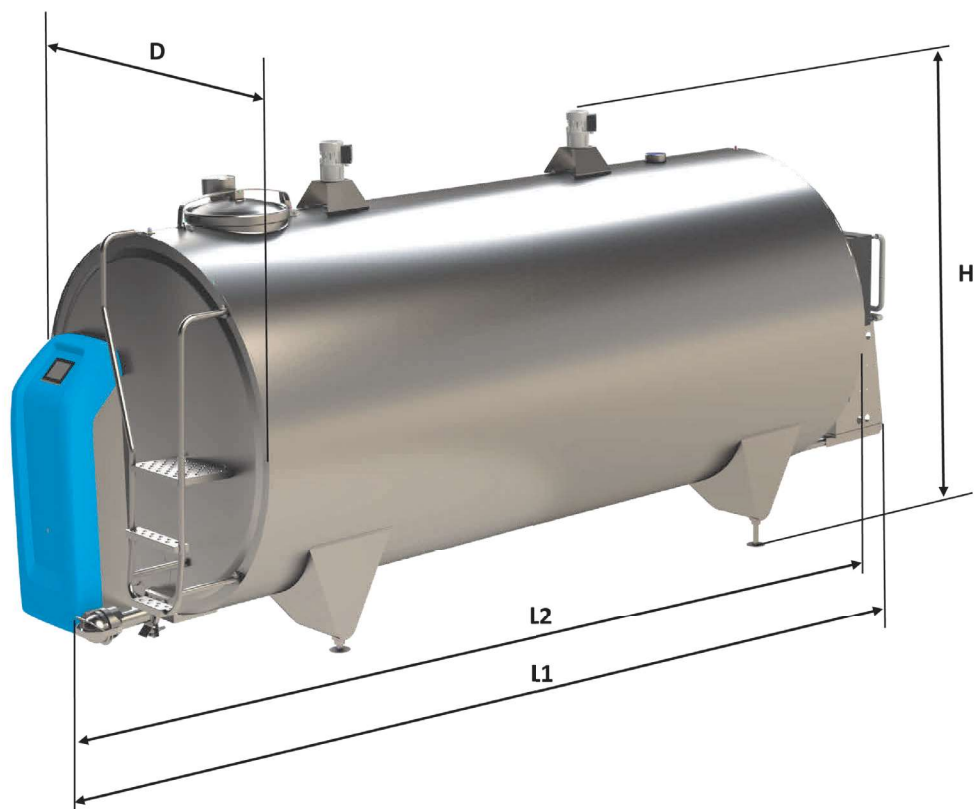
- Un diseño de tanque único
- Una tecnología de lavado de alta gama
- Unidades de refrigeración de alto rendimiento

3 elementos principales

- **El cuerpo del tanque** (parte de la caldera)
- **El terminal ICool** que controla la refrigeración y el lavado
- **La unidad de refrigeración**, en versión compacta (montada en el tanque) o separada (anexa para instalación remota)



TCool, una gama completa para cada necesidad



Diámetro D (mm)	Capacidad (Litros)	Longitud (mm)		Altura H (mm) con motor-reductor	Altura recomendada bajo el techo (mm)
		Version compacta (L1)	Grupo frigorífico separado (L2)		
Ø 1 260	1 010	2 365	1 955	1 750	2 500
	1 500	2 850	2 440	1 750	
	2 110	3 605	3 195	1 750	
Ø 1 510	2 500	3 035	2 525	2 040	2 750
	3 100	3 415	2 905	2 040	
	3 600	3 735	3 225	2 040	
	4 200	4 120	3 610	2 050	
	5 200	4 765	4 255	2 080	
	6 200	5 445	4 935	2 100	
Ø 1 785	5 000	3 910	3 400	2 300	3 000
	6 000	4 400	3 890	2 310	
	7 000	4 885	4 375	2 340	
	8 000	5 365	4 855	2 350	
	9 000	5 845	5 335	2 360	
	10 000	6 345	5 835	2 370	
Ø 2 250	10 000	4 970	4 220	2 810	3 500
	12 000	5 335	4 585	2 820	
	15 000	6 445	5 695	2 860	
	19 000	-	6 905	2 880	
	22 000	-	7 830	2 900	
	25 000	-	8 740	2 920	
	30 000	-	10 315	2 980	
Ø 3 000	25 000	-	5 700	3 600	4 250
	30 000	-	6 490	3 650	
	33 500	-	7 030	3 650	

Un tanque de alta calidad con un sistema de limpieza único

- 1 Una boca de hombre única y sin juntas** permite la apertura vertical y lateral. La entrada o salida de leche puede montarse en la parte delantera o trasera del tanque.
- El agitador remueve suavemente la leche, para conseguir una calidad óptima. Dependiendo del volumen del tanque, se utilizan de 1 a 3 agitadores de paletas.
- 3 La frescura se mantiene en el material adecuado:** el aislamiento de alta densidad y sin CFC mantiene una temperatura de almacenamiento constante durante largos periodos de tiempo, minimizando el consumo de energía.
- 4 Dos circuitos de lavado, ambos independientes de la agitación**
 - Entrada dinámica de agua (AED)
 - Difusor rotativo de lavado
- 5 Un soporte robusto logrado por un tanque reforzado que no se deforma permite una calibración por el LNE.** Los pies son sólidos, fácilmente ajustables y duraderos en el tiempo.



El exclusivo sistema de lavado consta de 5 fases : enjuague AED, pre-lavado, lavado, 2 aclarados sucesivos, post-aclarado AED

El tanque es más limpio, con menos bacterias, sin residuos de detergente, para una leche de mejor calidad y entonces permite lograr la bonificación establecida por la lechería.

¡ El programa de lavado puede configurarse individualmente para adaptarse a las necesidades locales !



Una medición electrónica única de la leche

La varilla digital JAPYTECH es un sistema automático de medición de la cantidad de leche, conectado a nuestro terminal ICool. Nuestra solución está reconocida por diversas autoridades de todo el mundo. Esta tecnología es fabricada y vendida en exclusiva por JAPY TECH.

El terminal ICool

Un sistema de control digital



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

- Refrigeración
- Agitación
- Lavado
- Recogida de leche



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

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

El ICool analiza la temperatura de la leche para evitar que se congele.

La varilla digital permite medir el nivel de leche en el refrigerador 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.

La unidad de control con medición del nivel de agua integrada, una potente bomba y un suministro de agua dinámico garantizan un lavado perfecto.

Refrigeración optimizada

- **Amplia y flexible gama de grupos frigoríficos disponibles**
- Diseñado para proporcionar una gran capacidad de refrigeración a la vez que se ahorra energía
- Dentro de las restricciones técnicas, etc., el rendimiento de la unidad de refrigeración puede adaptarse a la cantidad de leche prevista.

La versión compacta se suministra con un condensador separable.

En las grupos frigoríficos de refrigeración convencionales, el aire caliente expulsado por el condensador es un desperdicio. Con la opción **OptiHeat**, instalando una unidad de recuperación de calor combinada con un depósito de agua caliente, esta energía puede recuperarse y reutilizarse para generar agua caliente gratuita disponible para diversas aplicaciones (sala de ordeño / limpieza del enfriador de leche / alimentación de terneros, calefacción de edificios...).

