

lCool

Unidad de control y lavado para la gestión de sus equipamientos con toda sencillez

- Terminal de control multifuncional : refrigeración, agitación, lavado, colección
- Gestión del frío asegurada
- Lavado óptimo en 5 fases
- Unidad ergonómica
- Se adapta a la mayoría de los tanques del mercado



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).



lCool, un controlador moderno

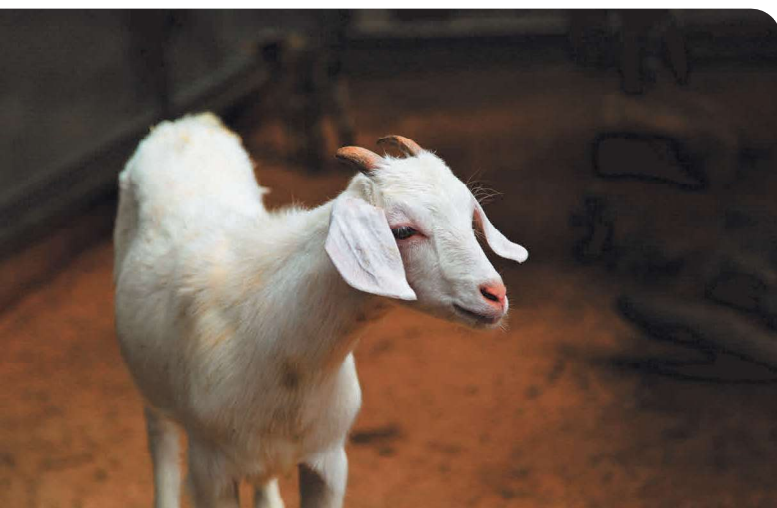
dedicado a la aplicación de la refrigeración de la leche en la granja

El terminal de control Japy Tech toma en cuenta las características de su explotación gracias a la flexibilidad de su parametrización. Por lo tanto, los procesos de enfriamiento y de lavado del tanque son optimizados.

El enfriamiento de la leche es garantizado por **3 niveles de gestión** :

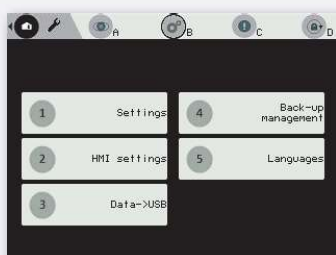
- Directamente a través del controlador y un primer sensor de temperatura
- Por un termostato de seguridad con un segundo sensor de temperatura
- Por un modo de respaldo autónomo

Un sistema inteligente...



... a la medida de sus necesidades

El sistema es diseñado de tal manera que usted puede guardar sus propios parámetros de agitación, de la gestión de los grupos frigoríficos y del sistema de lavado.



Un sistema de control digital

El nivel de leche se mide a través del **manómetro en el caso de un TCool** (almacenamiento horizontal) o a través del sensor de presión **en el caso de un silo** (almacenamiento vertical) ambos opcionales. **La gestión de los grupos frigoríficos se ve optimizada.**

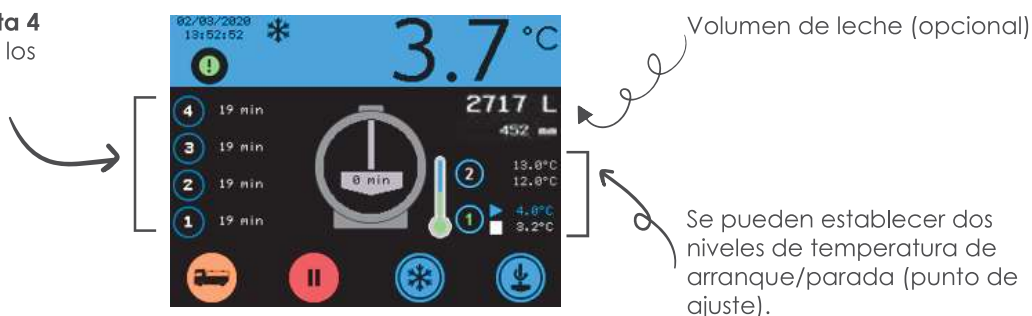
El ICool permite, por un lado, **una agitación continua de la leche durante el enfriamiento**, y por otro lado una agitación cíclica **una vez que la leche se ha enfriado. La homogeneidad de la leche es preservada así que su integridad.**

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

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

Gestión flexible de los grupos frigoríficos

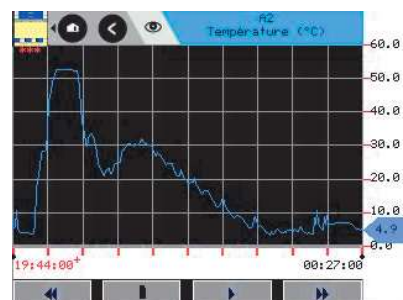
El ICool puede **controlar hasta 4 grupos frigoríficos** y arrancar los compresores en cascada.



El software analiza la temperatura :

- Para evitar que la refrigeración se inicie demasiado tarde
- Evitar la congelación de la leche retrasando la puesta en marcha de los grupos frigoríficos

Además analiza la tasa de enfriamiento mediante un método patentado : si el enfriamiento es demasiado rápido, los grupos se detienen.



El software ICool controla la agitación al inicio del ordeño, permitiendo una rápida homogeneización entre la leche ya fría y la recién ordeñada.

Ayuda a reiniciar los grupos frigoríficos y aumenta la velocidad de enfriamiento si es necesario.

Un sistema bajo control



El ICool dispara las alarmas.

Date	Time	T	A	B	C	T1	T2
01/05/2017	20:32:51						
2017/06/01	19:31	53 °C	0.0	1.1	0.0	27 min	61
04/06/2017	21:05:04						
2017/06/04	20:03	52 °C	0.1	0.0	0.0	28 min	62
07/06/2017	21:03:45						
2017/06/07	20:00	53 °C	0.0	0.8	0.0	29 min	63

Los incidentes se registran.



La conexión a los sistemas de ordeño automatizados se simplifica para la gestión autónoma (opcional).

Un sistema de lavado único

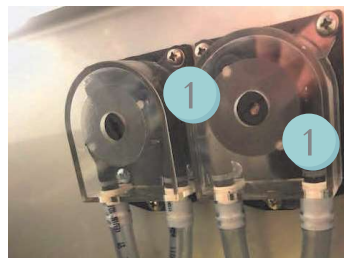
El lCool permite un lavado óptimo gracias a un circuito de llenado de agua dedicado AED (Administración dinámica de agua) y una combinación de circulación de agua por acción mecánica gracias a un difusor giratorio independiente de la agitación, **garantizando los más altos estándares de higiene.**

El lavado se realiza en **5 fases** : AED* pre-aclarado, pre-lavado, lavado, 2 aclarados sucesivos, AED* post-aclarado.
***Administración dinámica de agua**

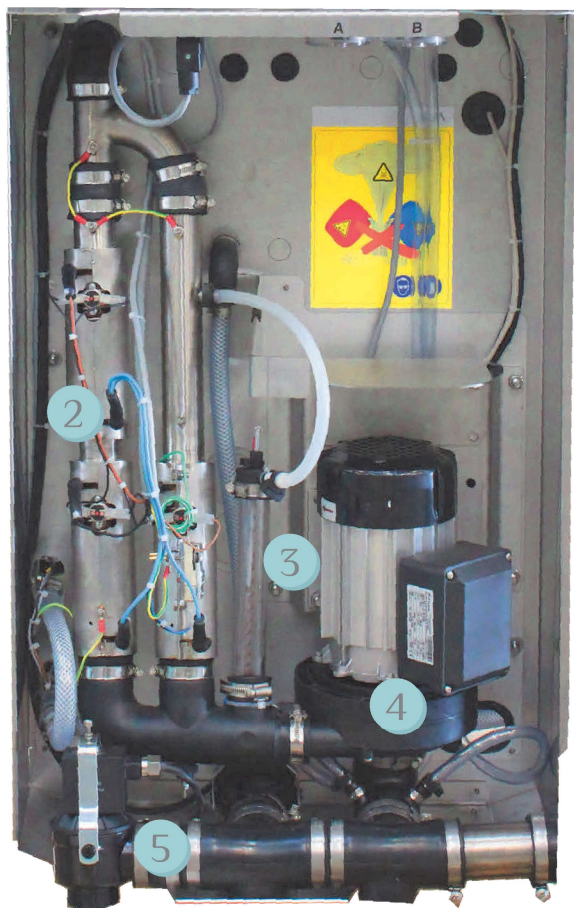
El sistema de lavado integrado permite **alcanzar sus objetivos de calidad y responder a las expectativas de sus productos lácteos** (validado por el LIAL_Laboratoire Interprofessionnel d'Analyses Laitières).



Alto rendimiento en el interior del tanque para garantizar un lavado perfecto :



1 Bombas dosificadoras para detergentes ácidos y alcalinos (bomba de desinfección opcional)



2 Calentadores opcionales

3 Electrodo de nivel de agua

4 Bombas de circulación

5 Segunda válvula de drenaje solenoide (opcional, para separar el agua con detergente del agua con leche)

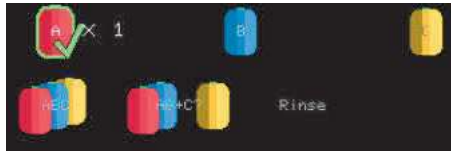


ICool

Descripción del producto

Perfectamente adaptable a sus necesidades

El programa de lavado puede configurarse según las necesidades y normativas locales.



Indicador de fase de lavado

1
1



2 Temperatura del agua

3 Tiempo restante

Ventajas...

El volumen de leche (a través de un sensor opcional), la temperatura de la leche o del lavado, las fases de funcionamiento de los grupos frigoríficos, las alarmas se muestran continuamente y se registran cada minuto.

El ICool ofrece una capacidad de almacenamiento de datos de 10 años **y más**.

El ICool permite un análisis completo **y facilita la resolución de posibles problemas**: los datos se pueden exportar a una computadora gracias al analizador ICool, que muestra las curvas de volumen de leche, las temperaturas, las diferentes fases de funcionamiento, los horarios de las alertas de las alarmas, etc.

Un módem opcional establece una conexión remota a través de una computadora, un teléfono inteligente o una tableta, permitiendo:

- **Una asistencia remota para una resolución de problemas rápida y segura** (protocolo patentado)
- **Recepción de alarmas por mensaje de texto**

Y ADEMÁS...

El terminal ICool se adapta a la mayoría de los tanques existentes.

