

Un nuevo enfoque en refrigeración de leche

 DeLaval



 DeLaval

Manteniendo la leche a la temperatura adecuada en todo el mundo

Somos especialistas en el tratamiento de la leche, desde la extracción hasta la entrega a la central lechera.

Creamos soluciones específicas para los retos de la refrigeración, el almacenamiento y la protección de la leche.

Creemos que mantener la calidad de la leche plantea algunos retos específicos que exigen un enfoque sin fisuras.

Entendemos que, para ti, proteger tus ingresos es proteger tu leche, y para ello debes mantenerla refrigerada en todo momento. Por eso, desarrollamos soluciones para el enfriamiento de la leche - porque cuando trabajas con leche, DeLaval se preocupa por mantener la calidad.



Más allá de la refrigeración

Nuestro deseo de ayudarte a suministrar leche de la más alta calidad va más allá del equipo necesario para refrigerar, almacenar y proteger tus preciados ingresos. Más allá de la refrigeración, hemos desarrollado nuestra tecnología teniendo en cuenta los costes de funcionamiento, el ahorro de energía y el medio ambiente, creando soluciones que te permiten ahorrar dinero y mejorar tus resultados, al tiempo que reducen su huella de carbono y protegen el medio ambiente para las generaciones futuras.

También sabemos lo importante que es saber exactamente lo que ocurre con tu sistema y reaccionar rápidamente cuando algo va mal. Por eso ofrecemos las herramientas necesarias para supervisar a distancia el funcionamiento de tu sistema de refrigeración, independientemente del lugar del mundo en el que se encuentre, e incluimos un contrato de servicio y mantenimiento para que tengas la tranquilidad de saber que tu leche está siempre en buenas manos.



¿Por qué es mejor?

En DeLaval diseñamos y fabricamos un conjunto completo de soluciones para refrigerar, almacenar, transportar y proteger tu leche dentro de tu granja. Diseñadas para trabajar juntas o como unidades individuales, tenemos una solución para mantener tu leche a través de cada paso del proceso de enfriamiento - desde el momento en que sale del pezón, hasta su recogida por el camión de la central lechera.

 **DeLaval**

**Bajo
coste de
funcionamiento**

**El servicio y el
mantenimiento
están incluidos
con los contratos
DeLaval**

50%
**menos
refrigerante***

**Supervise a
distancia su
tanque de
refrigeración**

**Enfría a 4
grados en 4
segundos****

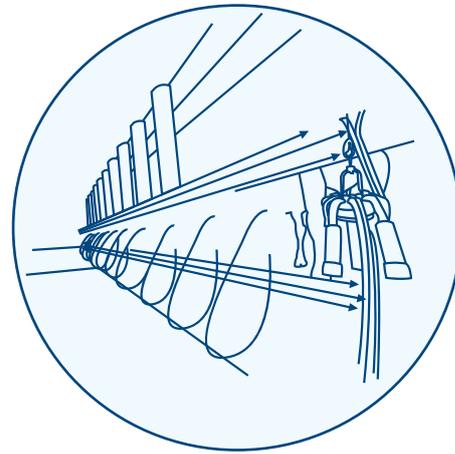
100%
**Tanques de
refrigeración de
acero inoxidable**

*Basado en AFCC comparado con enfriamiento estándar

**Basado en CWC

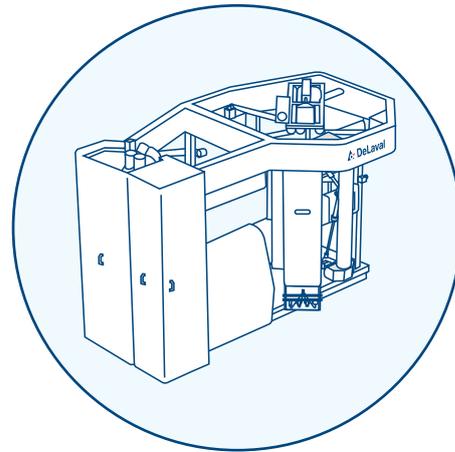
Sistema completo de refrigeración de leche de DeLaval

Las soluciones de refrigeración DeLaval son versátiles y pueden utilizarse con robots de ordeño, salas de ordeño convencionales y rotativas. Combina un tanque de almacenamiento de leche DeLaval con un intercambiador de calor de placas, una enfriadora de agua compacta y un tanque de recuperación de calor para conseguir el sistema de refrigeración DeLaval más eficiente.



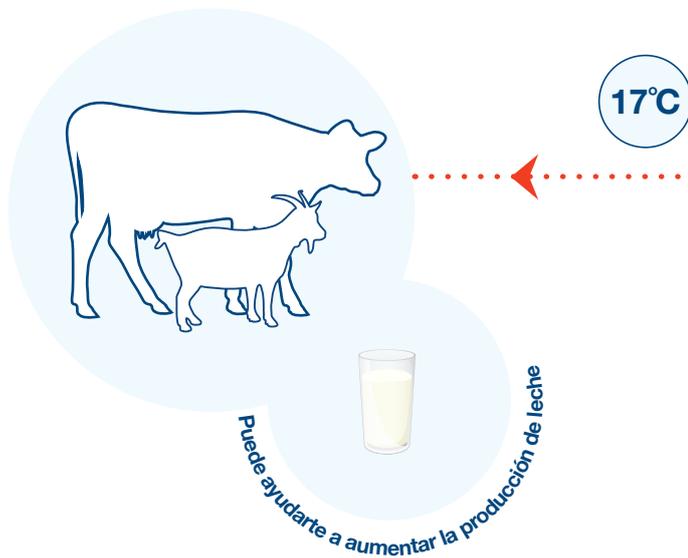
35°C

Salas de ordeño convencional



35°C

Robots de ordeño



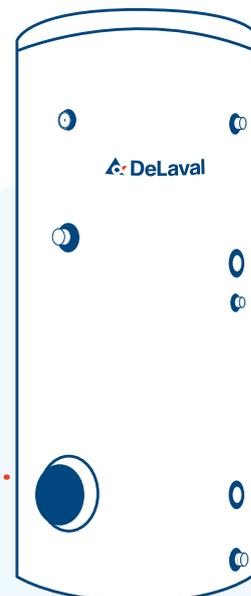
17°C

Agua potable



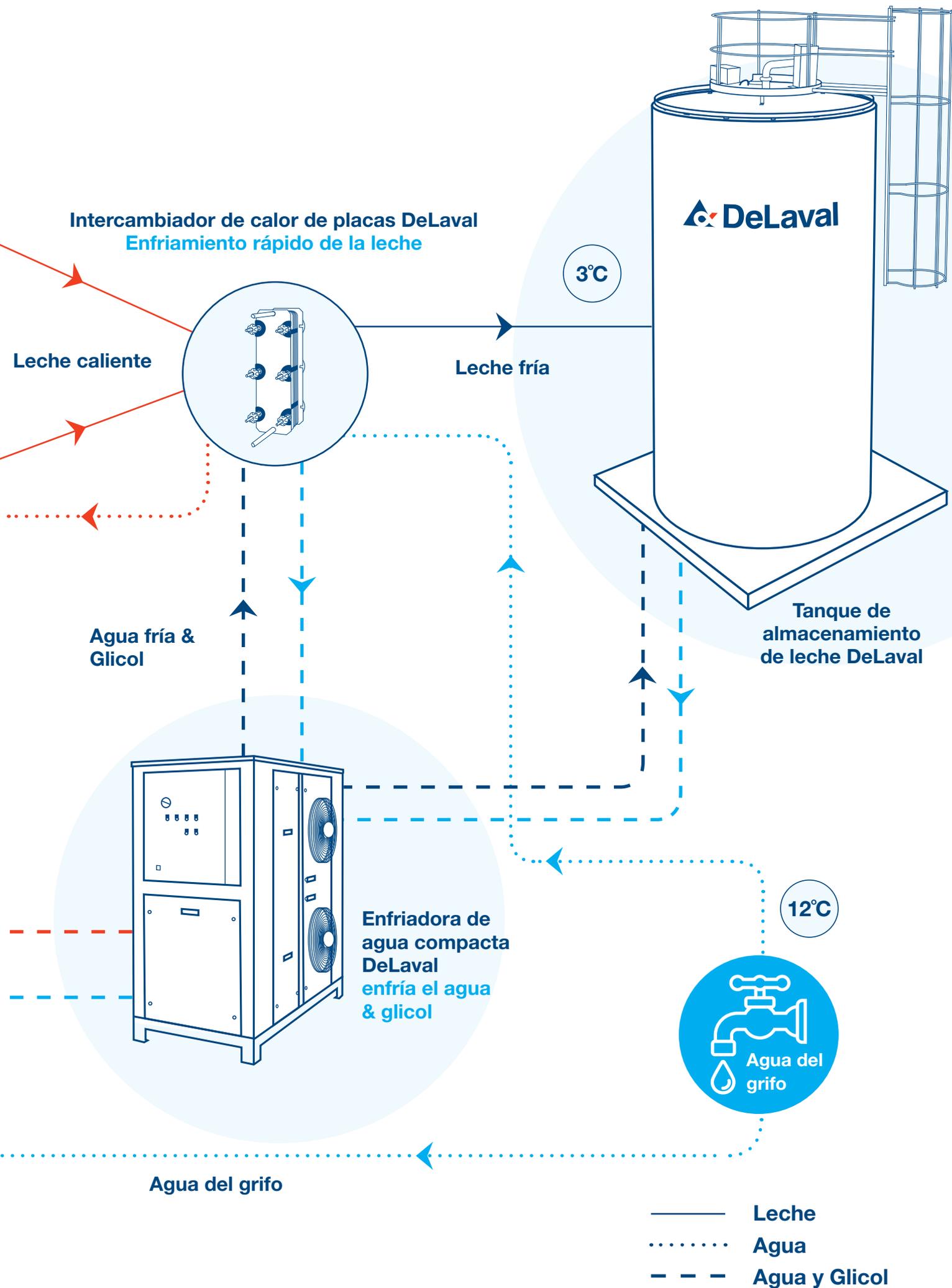
50°C

AHORRO



Agua caliente & Glicol

Tanque de recuperación de calor DeLaval



Intercambiador de calor de placas DeLaval
Enfriamiento rápido de la leche

Leche caliente

Leche fría

3°C

Tanque de almacenamiento de leche DeLaval

Agua fría & Glicol

Enfriadora de agua compacta DeLaval
enfriá el agua & glicol

12°C

Agua del grifo

Agua del grifo

- Leche
- Agua
- - - Agua y Glicol

Más rápido significa más calidad

En cuanto sale de la ubre, las bacterias naturales de la leche comienzan a multiplicarse inmediatamente. En sólo dos horas, 1.000 bacterias pueden aumentar hasta 64.000. Cuanto más rápido se enfríe la leche, más se ralentizará este proceso y mejor será la leche. Por eso nuestra exclusiva gama de enfriadoras es la más rápida que hemos desarrollado.



Robusto y fiable

Bajos costes de funcionamiento

Bajo consumo de energía

El control preciso de la temperatura elimina el subenfriamiento y el sobreenfriamiento

Enfriamiento CMS & AMS

Nuestra mejor solución para el enfriamiento en línea de flujos de leche pequeños a muy grandes son nuestros enfriadores compactos patentados, diseñados para satisfacer las más altas exigencias y cumplir en todas las condiciones. El control inteligente de la refrigeración y la temperatura ayuda a garantizar la calidad de tu leche antes de que entre en el tanque de refrigeración, y el control preciso de la potencia significa que sólo utiliza la energía necesaria para mantener tu leche, ni más ni menos. El CWC de DeLaval puede ayudarte a reducir los costes de energía y a mejorar tus resultados.

Unidad de enfriamiento estándar

Nuestra gama estándar de unidades de enfriamiento puede no ser tan estándar como podrías pensar. ¿Sabías que todas nuestras unidades de enfriamiento están equipadas con un condensador extragrande? La superficie extra garantiza un rendimiento óptimo y un bajo consumo de energía, incluso en pleno verano. También suministramos varios dispositivos de seguridad para optimizar y proteger el rendimiento de tu compresor.



Enfriamiento AMS

El enfriamiento de pequeños flujos de leche presenta un conjunto único de desafíos. Los flujos de leche que varían en volumen y los flujos de leche de los modernos sistemas de ordeño automático requieren una solución que pueda ajustar la capacidad de refrigeración para adaptarse. Nuestro sistema único y patentado AFCC puede manejarlo todo.

Con el sistema de Refrigeración de flujo adaptable controlado DeLaval (AFCC), la capacidad de enfriamiento se ajusta automáticamente al flujo de leche, por lo que volúmenes variables de leche pueden ser enfriados rápida y consistentemente, sin agitar y sin el riesgo de congelación.

Bajo consumo de refrigerante

Enfriamiento rápido

Elimina el riesgo de congelación

Robusto armazón "para todas las estaciones"

Limpieza del tanque de leche

Limpieza de tanques revolucionaria con el sistema de limpieza y desinfección de DeLaval. Combina la potencia de un caudal de agua elevado con la tecnología única de la placa de distribución que permite una cobertura total.

Enfriamiento InFlow

Con el enfriamiento DeLaval InFlow la leche se enfría a menos de 4 grados en sólo 4 segundos, antes de ser almacenada en el tanque de enfriamiento. Enfría tu leche más rápidamente para preservar su calidad con las soluciones de enfriamiento DeLaval InFlow.

Tanques Verticales

DeLaval DX3S – 11.000 - 40.000 Litros

Agitador digital de velocidad controlada para una mezcla suave

Carcasa totalmente cerrada

Configuración única de los evaporadores inferiores para una refrigeración temprana

Evaporadores Crossfire en la parte inferior y lateral para una alta capacidad de enfriamiento



Medición del nivel de leche y alarma de protección contra sobrellenado

Unidad de limpieza y control T300 con dispositivo de control de la leche incorporado

Acero inoxidable por dentro y por fuera

Salida de 3" o DN100 para un vaciado rápido del tanque

Gama de tanques



DeLaval
tanques DXE



DeLaval
tanques de refrigeración compactos



DeLaval
tanques DX3S

Tanques Horizontales

DeLaval DXE – 1.100 a 30.000 Litros



Tanques Balance DeLaval



DeLaval Buffer Vessel BWV

Opciones de 300, 600 & 850 Litros



DeLaval Buffer Vessel DBV

Opciones de 1.150 & 1.600 Litros

Permite el funcionamiento 24/7 de tu DeLaval VMS™ al permitir el ordeño mientras tu tanque no está disponible por la recogida y limpieza de la leche.

Para más información y para conocer toda la gama de tanques, visita DeLaval.es

Protección

Asegure la calidad de tu leche

En DeLaval, sabemos que la protección de la temperatura de tu leche no termina una vez que la leche está en el tanque. Para mantener la máxima calidad de la leche, tu sistema debe limpiarse al máximo, y requiere revisiones y mantenimiento regulares para asegurarse de que rinde siempre al nivel que exiges.

Sistemas de control de limpieza

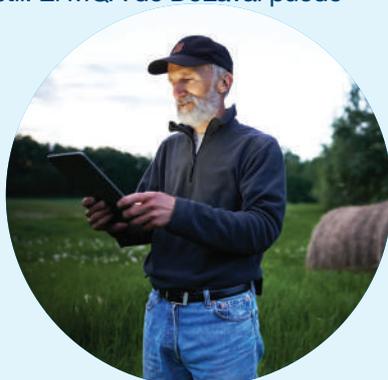
Nuestras unidades de limpieza y control, de fácil manejo, limpian automáticamente tu tanque después de cada recogida, lo que permite a tu granja alcanzar los más altos estándares de calidad alimentaria.

**DeLaval
InService™**



Auditor de calidad de la leche MQA

DeLaval MQA, Auditor de calidad de la leche, te permite comprobar la temperatura de la leche, los ciclos de limpieza, los datos históricos e incluso el rendimiento del intercambiador de placas. Recibe alarmas directamente en tu móvil o en la pantalla táctil. El MQA de DeLaval puede instalarse en cualquier modelo o marca de tanque de refrigeración y su paquete de baterías integrado permite el funcionamiento incluso cuando se corta la corriente eléctrica para que pueda responder rápidamente cuando más importa.



Control

Controla completamente tus procesos de refrigeración y limpieza desde el sencillo panel táctil.

Monitorización

Supervisa tus procesos de refrigeración y limpieza y recibe alertas importantes cuando más las necesites.

Limpieza

Nuestros detergentes DeLaval han sido desarrollados para funcionar correctamente con todos nuestros sistemas de refrigeración y conseguir el rendimiento de limpieza necesario para ofrecer una leche de alta calidad constantemente.



InService™ All-Inclusive

Con el programa DeLaval In Service™ All-Inclusive el mantenimiento y los consumibles están incluidos, por un precio acordado, para que tu sistema pueda seguir funcionando al mismo nivel que cuando lo instalamos.



Sostenibilidad

Un nuevo enfoque en sostenibilidad

Un sistema de recuperación de energía DeLaval funciona como una bomba de calor y recupera el 100% del calor extraído de tu leche. La energía de la leche se convierte directamente en agua caliente para su uso en tu granja, incluyendo la limpieza de las tuberías y las salas de ordeño, el apoyo a la calefacción de las calderas y de las casas o el agua potable para tu rebaño.

Un sistema de recuperación de calor DeLaval es compatible con cualquier modelo o marca de sistema de refrigeración.



Refrigeración Sostenible

Las soluciones de refrigeración de DeLaval utilizan la energía que se extrae de la leche al enfriarla para calentar agua para su uso en la granja.

Recuperación de calor DeLaval Premium



Enfriador de placas DeLaval (PHE)

DeLaval ofrece una amplia gama de enfriadores de placas (PHE) adecuados para los flujos de leche más pequeños hasta los grandes volúmenes industriales. Los enfriadores de placas siempre ofrecen los mejores resultados de cualquier tipo de preenfriadores, ya que garantizan el máximo contacto de la leche con la superficie de la placa, al tiempo que mantienen un flujo uniforme de leche. Con nuestro surtido PHE, la leche se enfría rápidamente antes de llegar al tanque, lo que reduce el crecimiento de bacterias y la cantidad de energía necesaria para el enfriamiento del tanque hasta en un 50%. Tras el proceso de preenfriamiento, el agua potable templada puede ser redirigida hacia los bebederos con un aprovechamiento óptimo.



Ahorra hasta un 50% en costes de energía

Se adapta a cualquier sistema de refrigeración

Para más información y para conocer la gama completa de recuperadores de calor y placas de DeLaval, visita DeLaval.es

Los sistemas de enfriamiento DeLaval trabajan bien con:



DeLaval VMS™ Series



Sistemas de ordeño convencionales DeLaval



DeLaval InService™



Asesoría DeLaval



Detergentes DeLaval

Ofrecemos soluciones diseñadas para ayudarte a obtener más leche de mejor calidad de animales más sanos.

Por eso no nos centramos sólo en una parte del proceso de ordeño. Diseñamos, fabricamos, instalamos y mantenemos sistemas completos, y garantizamos la calidad y fiabilidad de cada uno de sus componentes.

Pon los sistemas de enfriamiento DeLaval a funcionar en tu granja

Para más información contacta con tu distribuidor DeLaval o visita www.delaval.es

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero enumerados en los anexos I y II del Reglamento (UE) 2024/573 con un potencial de calentamiento atmosférico (PCA) igual o superior a 150.

 **DeLaval**