

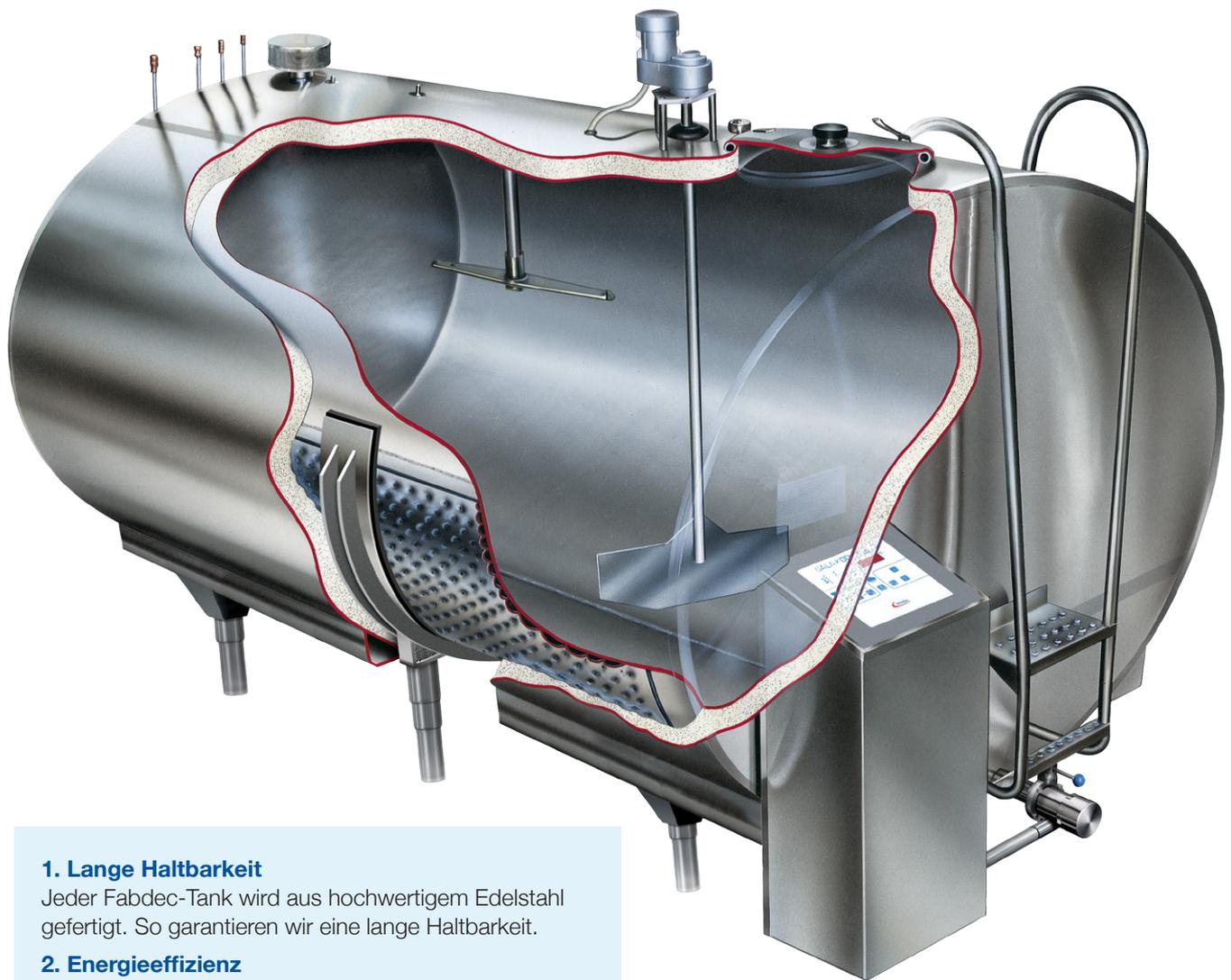
# Milchkühlanlagen



DARI-KOOL®

# Milchkühlanlagen

## DARI-KOOL DX-FF



### 1. Lange Haltbarkeit

Jeder Fabdec-Tank wird aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. So garantieren wir eine lange Haltbarkeit.

### 2. Energieeffizienz

Polyurethan-Hartschaumisolierung wird zwischen den Innen- und Außenbehälter eingespritzt und erbringt damit eine hohe Festigkeit und Isolation und senkt zudem die laufenden Betriebskosten.

### 3. Hervorragende Reinigung

Ein rotierender Sprüharm zur großflächigen, intensiven Reinigung und ein programmierbarer Reinigungsautomat mit automatischer Dosierung der Reinigungsmittel garantieren eine gründliche Reinigung.

### 4. Ausgezeichnete Milchqualität

Das schonende Rühren des Rührwerks gewährleistet eine ausgezeichnete Milchqualität.

### 5. Effiziente Kühlung

Große Verdampferflächen und individuell ausgelegte Kälteaggregate garantieren eine rasche Kühlung der Milch - und das bei besonders niedrigem Verbrauch.

### 6. Verschiedene Ausführungen und Größen

Alle Modelle sind mit Fassungsvermögen von 1200 l bis 32000 l erhältlich, so dass sie genau zum Bedarf jedes beliebigen Betriebs passen.

### Mannloch vorne als Option



# Milchkühlanlagen

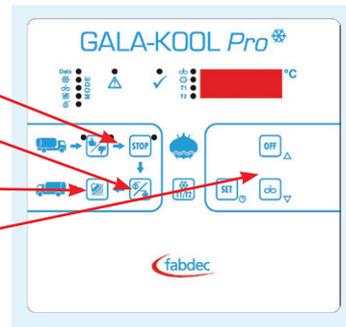
## Effizienz und Zuverlässigkeit

### Tanksteuerung und Waschautomat GALA-KOOL Pro



- Die Steuerung kann an jeden Milchkühltank einfach angebaut werden. Sie wurde auch speziell entwickelt für die Reinigung und Kühlung in Verbindung mit Melkroboter
- Umfangreiche Funktionalität mit Optionen Fernwartung & Tankwächter
- Notschalter für Kühlen und Rühren

- Abholung der Milch
- Betätigung des pneumatischen Milchhahns
- Reinigen des Milchtanks
- Service Funktionen

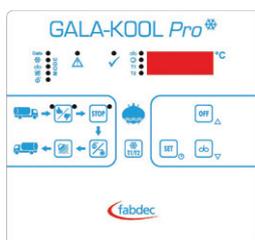


### Kälteaggregat CHILL-PAK Copeland Scroll



- Grundplatte aus Edelstahl, mit höhenverstellbaren Füßen
- Klemmkasten mit Schütz, Motorschutzschalter, Hoch- und Niederdruckschalter
- Mit Scroll-Kompressoren

### Überwachungssystem für Milchkühltanks inklusive:



- Permanentes Anzeigen und Überwachen der Milchtemperatur
- Überwachung der Rührwerksfunktion und Intervalle
- Entspricht Anforderungen der Molkereien
- Option - Alarmmeldung auf Hupe, Warnlampe oder Internet



# Die Milch im Freien kühlen

## Hi-KOOL - Silo mit innovativem Kegelboden



Der Boden dieses Silos wurde buchstäblich auf den Kopf gestellt, um seine Wirksamkeit zu maximieren.

Durch den Kegelboden erhält das Silo zusätzliche Stabilität und Festigkeit, besseres Rühren und Kühlen.

Es kann über einen Alkoven direkt an den Milchraum angebunden werden.

Die Milchkühlung erfolgt mit Eiswasser aus einer Eiswasserspeicheranlage oder mit Direktverdampfung. Zusätzliche Verdampfer in der Seitenwand ermöglichen eine extra starke Kühlleistung.

### Merkmale

- Außenbehälter aus hochwertigem Edelstahl
- Mannloch in der Tankwand
- Alkoven mit Türen - optional
- Leiterhaken
- Gründliche Reinigung mit automatischer Dosierung
- Einfache Probeentnahme
- 20.000 bis 40.000 Liter

## KOOL-STOR - Milchkühltank für die Außenaufstellung

Ein Milchkühltank für die Außenaufstellung ist eine gute Option, wenn der Einbauraum begrenzt ist.

Das Modell DX-FF „KOOL-STOR“ (Direktverdampfung oder Eiswasser) hat einen absolut witterungsbeständigen, verschließbaren Steuerkasten, so dass es draußen einsetzbar ist.

Der Frostschutz wird durch eine eingebaute Heizung gewährleistet. Das Mannloch an der Frontseite ermöglicht einen leichten Zugang zum Tank.



### Merkmale

- Außenlagerung wenn der Einbauraum begrenzt ist
- Witterungsbeständiger, verschließbarer Steuerkasten
- Mannloch vorne für einen leichten Zugang
- Kälteanschlüsse platzsparend oben herausgeführt
- Einfache elektrische Installation durch Vorverdrahtung

# Vorkühlung

## Plattenwärmetauscher & Rohrwärmetauscher

Plattenkühler sind ein sehr wirksames Mittel, um der Milch Wärme zu entziehen, und spielen bei der raschen Absenkung der Milchttemperatur zwecks Lagerung eine wichtige Rolle. Egal ob mit Leitungs- oder Brunnenwasser als Kühlmittel, sie verringern den Kühlenergiebedarf und sind so äußerst kostengünstig.

Diese Plattenkühler werden aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und haben Gummidichtungen in Lebensmittelqualität. Sie lassen sich für Wartungszwecke leicht demontieren.

Das Modell QUANTUS ist für die Wandmontage geeignet. Das Modell MAGNUS ist eine Option bei besonders großen Milchmengen.

Wir bieten auch den Rohrkühler SPIRA-KOOL an, der sich gut für Roboter melkssysteme eignet.

Die Milch kommt nur mit dem Edelstahlrohr im SPIRA-KOOL in Berührung und die Reinigung erfolgt zusammen mit der Roboter melkleitung.

SPIRA-KOOL hat keine Dichtungen und kann mit Druckluft entleert werden, so dass die Milch nicht lange im Vorkühler verbleibt.



# Energiespeicher

## KOOL-PAK - Eiswasseranlagen

Eiswasseranlagen werden gemeinsam mit Plattenkühlern verwendet und sorgen für eine weitere Erhöhung der Milchqualität durch zusätzliche Kühlleistung dank der Bereitstellung von Eiswasser. Die schnelle Kühlung der Milch kann auch dabei helfen, das Keimwachstum zu stoppen.

Der Eisaufbau ist preiswert, weil er mit günstigem PV-Strom oder

nachts geschieht, also während des Niedrigstromtarifs.

Milch fließt vom Sammelbehälter durch einen zweistufigen **DARI-KOOL**-Plattenkühler der in der ersten Stufe Brunnen- oder Leitungswasser verwendet.

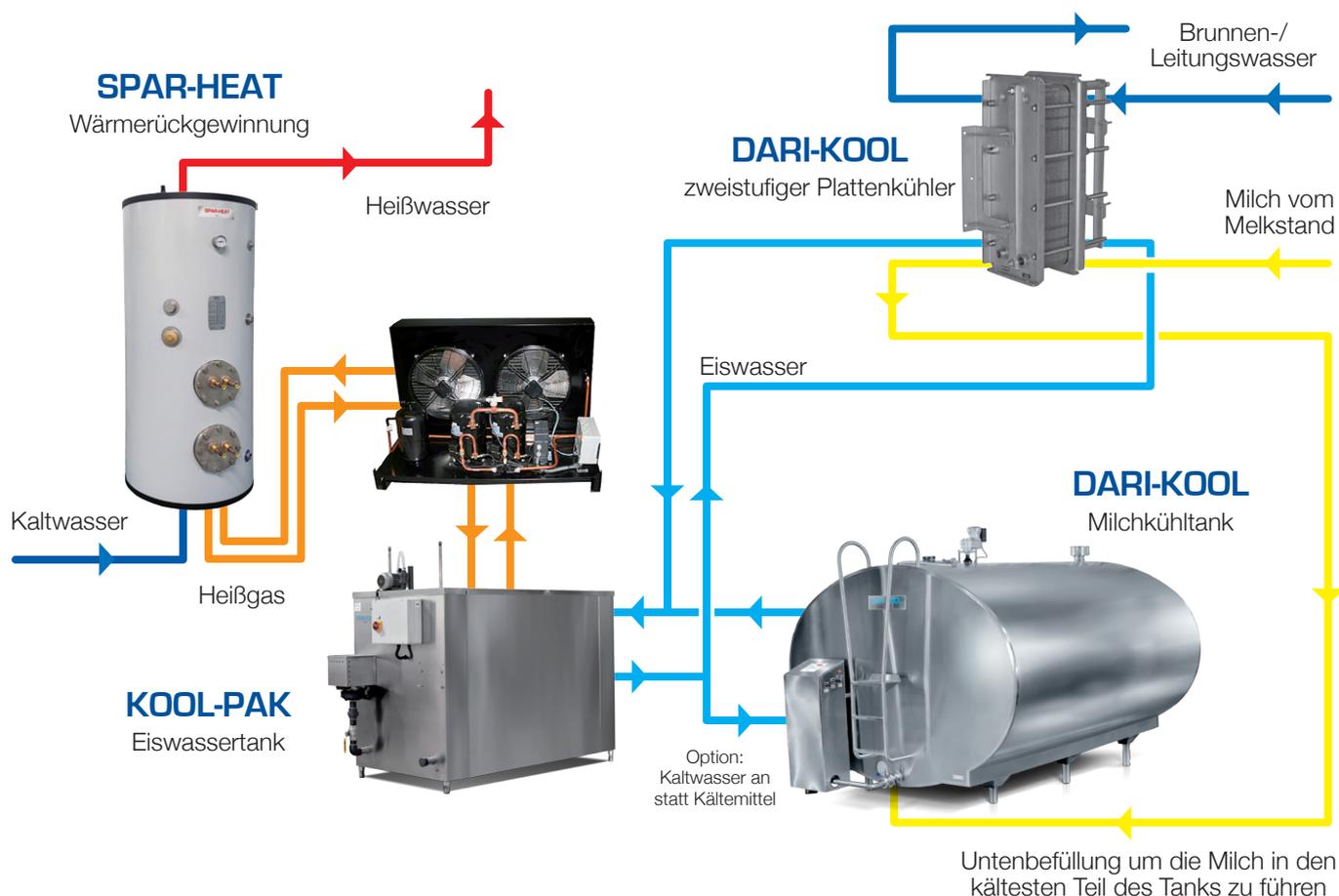
In der zweiten Stufe wird Eiswasser aus dem KOOL-PAK-Eiswasserspeicher verwendet. So wird die Milch "sturz" gekühlt, bevor sie in den Tank fließt.

## Merkmale

- Extrem energieeffizient mit PV-Strom
- Verringert die Laufzeit des Kälteaggregats
- Kapazität von 20 bis 300kW

# Optimiertes Kühlsystem

## Energie-Effizienz kombiniert mit hoher Milchqualität



## Überblick

Milch fließt vom Sammelbehälter durch einen zweistufigen **DARI-KOOL**-Plattenkühler der in der ersten Stufe Brunnen- oder Leitungswasser verwendet.

In der zweiten Stufe wird Eiswasser aus dem **KOOL-PAK**-Eiswassertank verwendet. So wird die Milch sofort abgekühlt, noch bevor sie in den Tank fließt. Diese sofortige Abkühlung bedeutet eine wesentliche Erhöhung der Milchqualität.

Der Eisaufbau ist preiswert, weil er mit günstigem PV-Strom oder nachts geschieht, also während des Niedrigstromtarifs.

Das Eiswasser kann außerdem als Kühlmittel in den Wärmetauschern des Milchkühltanks verwendet werden. Die Milch wird weitergekühlt oder kühl gehalten, ohne die Gefahr der Vereisung.

Kleinere Kälteaggregate reichen aus dank der Vorkühlung mit dem **KOOL-PAK**-Eiswassertank, dadurch werden die Energiekosten weiter reduziert. Die Wärme des Kompressors wird von der Wärmerückgewinnung **SPAR-HEAT** zur Erzeugung von Warmwasser genutzt.

## Merkmale

- **Höchste Milchqualität**  
sofortige Absenkung der Milchttemperatur.
- **Niedrige Betriebskosten**  
nutzt PV-Strom oder Nachtstrom; integrierte Wärmerückgewinnung.
- **Kleinere Aggregate**  
weniger Energiebedarf.
- **Keine Eisbildung im Milchkühltank**
- **Lange Lebensdauer**  
weniger Belastung der Pumpen, Ventilatoren usw...
- **Gleichmäßigere Temperaturverteilung im Milchkühltank**

# Wärmerückgewinnung

## SPAR-HEAT



### Wie funktioniert SPAR-HEAT?

SPAR-HEAT ist ein Edelstahl-Behälter mit doppelwandigem Rohrwärmetauscher zur sicheren und effizienten Rückgewinnung der Abwärme und erzeugt dabei Warmwasser mit Temperaturen von bis zu 75°C. Heizelemente können eingebaut werden, um das vorgewärmte Wasser bis auf 85°C aufzuheizen.

## Merkmale

- Sicher, energieeffizient & wartungsfrei
- Einfach in bestehende Systeme zu integrieren und ohne bewegliche Teile
- Behälter in Standardgrößen von 130 bis 3000 Liter
- Geeignet für mehrere Rippenrohr-Wärmetauscher
- Innentank aus Edelstahl Duplex
- Geeignet für Trinkwassereinsatz
- Kratzunempfindliche, Kunststoffbeschichtete Außenhaut
- Für bis zu 2 elektrische Heizelemente

# Wassererwärmung

## UNI-HEAT - Warmwasserspeicher für die Landwirtschaft

Diese Anlagen aus dem Edelstahl Duplex mit durchgeschweißten Stumpfstoß-Verbindungen auf dem Innentank bieten eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

UNI-HEAT hat eine kratzbeständige Außenhaut. Es gibt wenige bewegliche Teile und keine Opferanode zu ersetzen. Deswegen ist es eine ideale Lösung für die Milchtankreinigung und Ähnliches.



## Merkmale

- Optimale und wirtschaftliche Reinigung
- Edelstahl Duplex für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Gewindemuffe 1/2" BSP für Thermometer oder Tauchhülse
- Behälter in Standardgrößen von 150 bis 500 Liter

# KOOL-SPARES - Ersatzteile für die Milchkühlung

Bitte besuchen Sie unseren Online-Webshop unter [www.fabdec.com](http://www.fabdec.com),  
um alle Zubehör- und Ersatzteile zu sehen.

The screenshot shows the fabdec website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Startseite', 'Über uns', 'Webshop', 'Dokumentation', 'Neuigkeiten', 'Kontakt', and 'Impressum'. On the right, there are language options: 'DE | EN | FR | PL'. Below the navigation bar is the 'fabdec' logo and a search bar. A secondary navigation bar lists 'KOOL-SPARES', 'KINGSTON', 'FULLWOOD PACKO', and 'MEHR...'. On the left side, there is a vertical menu with categories: '> Kälteaggregate', '> Wasseranschlüsse', '> Nachheizungen', '> Schalter und Relais', '> Gummiteile und Dichtungen', 'Airblower', '< Luftanschlüsse', 'Werkzeuge', 'Aufkleber & Folien', 'Schläuche', '> Fabdec-Milchkühlanlagen', and 'Plattenkühler & Rohrkühler'. The main content area displays a grid of product categories with images and labels: 'Steuerungen', 'Dosierpumpen', 'Entleerungsventile', 'Magnetventile', and a larger image of a refrigeration unit.

[www.fabdec.com](http://www.fabdec.com)

## Fabdec Ltd

Grange Road  
Ellesmere, Shropshire  
SY12 9DG  
Großbritannien

Tel: +44 (0) 1691 627 200

Fax: +44 (0) 1691 627 222

Email: [sales@fabdec.com](mailto:sales@fabdec.com)

## Fabdec GmbH

Gerhardstrasse 5  
45892 Gelsenkirchen  
Deutschland

Tel: + 49 (0) 209 700 900

Fax: + 49 (0) 209 70090-20

Email: [germany@fabdec.com](mailto:germany@fabdec.com)

