

Technische Daten Think Tank

Typ	Inhalt (l)	Länge L* (cm)	Breite B/ Durchmesser D (cm)	Höhe H** (cm)	Rührer Anzahl	Wasser*** (l)
TTRT	700		116,5	100,0	1	7,0
TTRT	860		128,5	100,0	1	7,5
TTRT	1.080		143,0	100,0	1	8,0
TTRT	1.280		156,5	100,0	1	8,5
TTRT	1.680		181,0	100,0	1	9,0
TTRT	2.000		181,0	113,0	1	9,0
TTRT	2.400		181,0	132,0	1	9,5
TTRT	2.750		207,0	113,0	1	10,0
TTRT	3.400		207,0	138,0	1	10,5
TTRT	1.250	189,0	128,0	106,0	1	9,0
TT	1.650	232,0	128,0	106,0	1	9,0
TT	2.200	289,0	128,0	106,0	1	9,5
TT	2.700	267,0	148,0	121,0	1	10,0
TT	3.100	299,0	148,0	121,0	1	10,5
TT	3.600	339,0	148,0	121,0	2	12,0
TT	4.300	314,0	168,0	136,0	2	17,0
TT	5.000	359,0	168,0	136,0	2	18,5
TT	5.750	399,0	168,0	136,0	2	24,0
TT	6.700	325,0	210,0	168,0	2	24,0
TT	7.800	374,0	210,0	168,0	2	24,0
TT	9.000	417,0	210,0	168,0	2	25,0
TT	9.600	444,0	210,0	168,0	2	27,0
TT	10.800	362,0	250,0	199,0	2	29,0
TT	13.000	422,0	250,0	199,0	2	30,0
TT	14.000	444,0	250,0	199,0	2	31,0
TT	15.500	494,0	250,0	199,0	3	31,5
TT	17.500	544,0	250,0	199,0	3	32,0
TT	20.000	626,0	250,0	199,0	3	33,0

*TT Maß für Tank mit Leiter und Reinigungsautomat

** Maß für Tank ohne Füße und Rührwerksmotor

*** Näherungswert, pro Spülgang

Wärmerückgewinnung

Für unsere Kühlanlagen liefern wir Wärmerückgewinnungsanlagen in verschiedenen Ausführungen.

Informieren Sie sich bei Ihrem Händler oder direkt bei uns.

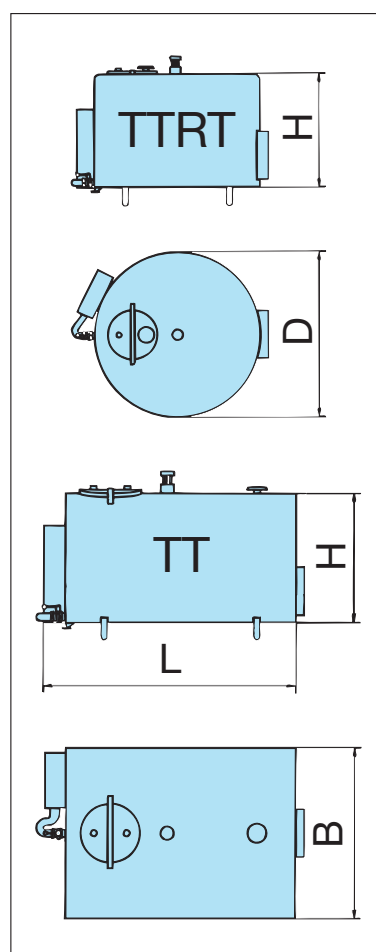


ETSCHEID ANLAGEN GmbH
D-53577 Neustadt/Wied-Fernthal
Fritz-Haber-Straße 1
Telefon +49 (0) 26 83 / 30 80
Telefax +49 (0) 26 83 / 3 08 33
Internet www.etscheid.de
E-mail info@etscheid.de

Unser komplettes Lieferprogramm:

- Milchkühlanlagen von 60 bis 20.000 Liter
- Milchverarbeitungsanlagen zur Direktvermarktung
- Blutkühltanks und Weinkühltanks
- Industriekühlanlagen und weitere Flüssigkeits-Kühlanlagen für die verschiedensten Bereiche

Ihr Ansprechpartner:



Der Think Tank Milchkühlung für Melkroboter



Der perfekt für den Roboterbetrieb abgestimmte
Milchkühltank von ETSCHEID

Die 24-Stunden-rund-um-die-Uhr-Kühlung!

Perfekt abgestimmt

- Einfache und sichere Bedienung
- Integrierte Roboteransteuerung mit:
 - automatischer Wiederinbetriebnahme des Melkroboters
 - automatischem Start der Kühlung
- Integriertes Alarmsystem gibt Störungen an den Roboter weiter (Option)

Attraktiv

- Schnellreinigung
- Einfach im Unterhalt
- Einfache und schnelle Installation
- Manuelle Milchentnahme möglich

Effektiv

- Kein Anfrieren der Milch
- Tank kann bereits kleinste Mengen ab 1 Liter kühlen
- Auf Roboter melken angepasste Verdampferflächen

Wirtschaftlich / Ökologisch

- Geringer Wasser- und Reinigungsmittelverbrauch
- Kleine Anschlußwerte
- Geringe Energiekosten
- Geringer Platzbedarf

Wirtschaftliche Kühlung



Robotertank mit angebauter Kältemaschine und Reinigungsautomat

Eine schnelle **effiziente** Kühlung der Milch ist unentbehrlich für eine gute Milchqualität. Alle Etscheid Milchkühlanlagen kühlen gut und schnell. Sie entsprechen nicht nur den DIN-, EN- und internationalen Normen, sondern erfüllen alle Ansprüche des modernen, sich seiner Verantwortung als **Produzent eines hochwertigen Lebensmittels bewußten Landwirtes**. ETSCHIED fertigt alle Milchkühltanks aus hochwertigem Edelstahl. Die sehr gute Isolierung verhindert einen Temperaturanstieg der Milch im Tank und spart so Energie.

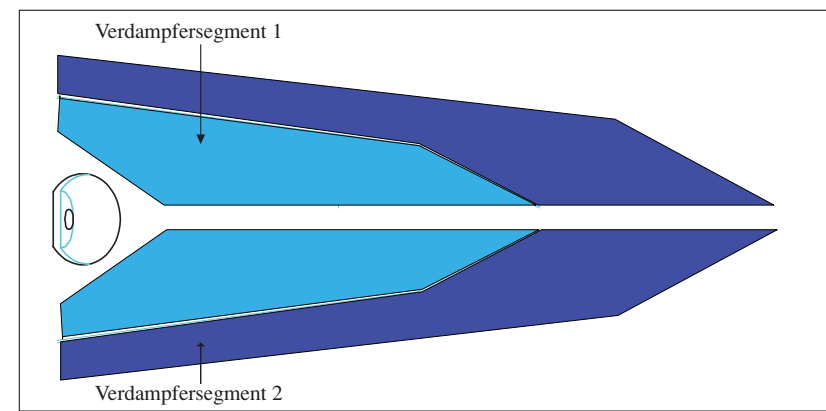
Problem: Beim Roboter melken werden an die Milchkühlung komplett andere Anforderungen gestellt als beim traditionellen Melken, denn die Milch, die gekühlt werden muss, wird nahezu 24 Stunden am Tag produziert. Normalerweise kann die Kühlung erst eingeschaltet werden, wenn der Tank mindestens mit 8-10% seines Inhalts gefüllt ist. Bei Roboterbetrieben ist es jedoch erforderlich, dass auch schon die ersten geringen Milchmengen gekühlt werden, ohne dass es zum Anfriren und/oder zur Kondenswasserbildung auf den Verdampferflächen kommt.

Technische Lösung:

Der ETSCHIED Think Tank! Die intelligente Kühlung

Zur Erhaltung der Milchqualität hat ETSCHIED einen speziellen, patentierten Verdampferboden in Kombination mit einer speziellen Steuerung für die Kältemaschine entwickelt, um sehr kleine Milchmengen ohne die Gefahr der Kondenswasser- und / oder Eisbildung in einem großen Tank zu kühlen. Der Verdampfer besteht aus zwei unabhängigen Segmenten, die jeweils an einen Kompressor angeschlossen sind.

Die Kühlung ist bereits bei einem leeren Tank einschaltbar!
Die intelligente Kühlung verhindert das Anfriren der Milch!



Die Temperatur im Verdampfer wird ständig überprüft und die Kühlung wird abgeschaltet, bevor sich Eis bilden kann.

Der zweite Verdampfer/Kompressor wird automatisch eingeschaltet, sobald sich genügend Milch im Tank befindet. Die Kälteaggregate sind für einen minimalen Energieverbrauch konzipiert.

Der sichere Zugang zum Mannlochdeckel wird durch eine Leiter mit breiter Plattform und Handlauf ermöglicht. (Standard ab TT 2700)

Stehende Tanks, Modell RT

Der Rundtank ermöglicht das Kühlen und Lagern der Milch auch auf geringer Grundfläche. Er ist auch als Puffertank bestens geeignet.

Als Zubehör liefern wir:

- Milchabfüllbögen für die Entnahme kleinerer Milchmengen
- Vergrößerte Tankausläufe mit Scheibenventil bis NW 100
- Vorkühler
- Kältemitteldoppelschlauch für anschlussfertige Anlagen (siehe Abbildung)
- Edelstahlabdeckung oder Edelstahlschrank für die Reinigungsmittelkanister
- Pneumatische Scheibenventile

Optimale Reinigung

- 1 Anzeige Temperatur
- 2 Taste Auswahl Kühltemperatur
- 3 Taste Start Reinigung mit automatischer Wiederinbetriebnahme des Roboters nach Reinigungsende
- 4 Taste manuelles Rühren
- 5 Taste Stop Melkbetrieb
- 6 Auslauf öffnen
- 7 Anzeige Kühlfunktionen
- 8 Anzeige Spülverlauf
- 9 Anzeige Störung Reinigung
- 10 Anzeige Reinigungsende
- 11 Taste Off Kühlung / Reinigung
- 12 Taste manuelle Inbetriebnahme Melkroboter
- 13 Anzeige Auslauf offen
- 14 Anzeige Kühlalarm
- 15 Anzeige Roboter aus
- 16 Taste zur manuellen Milchentnahme kleiner Mengen



Reinigung

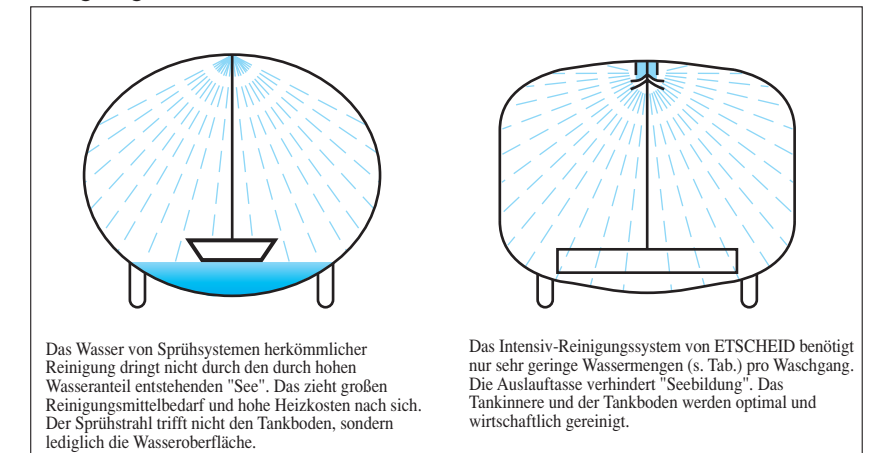
Milchkühltanks müssen nach der Entleerung gereinigt werden. Hierbei müssen alle Milchreste rückstandslos aus dem Tank entfernt werden. Der Tank wird dazu in mehreren Spülgängen mit kaltem und warmem Wasser sowie Reinigungsmittel gereinigt. Wichtig ist dabei, dass die Temperatur des Reinigungswassers während der Hauptreinigung die 40-45°C nicht unterschreitet. Die ETSCHIED-Milchkühltanks sind mit dem zuverlässigen und vielseitigen vollautomatischen Reinigungsautomaten **Lavatronik AWE** ausgestattet, der standardmäßig über eine Heizung mit 8,4 kW verfügt, um ein Abkühlen des Wassers in Folge der großen Tankflächen zu verhindern. Optional: zweite Heizung und doppelte Anzahl Wasserzulaufventile. Die automatische Reinigung gibt Ihnen die Sicherheit, Ihre Milch in einem erstklassig gereinigten und desinfizierten Tank zu lagern.

Schnellreinigung mit 3 Reinigungsgängen

1. Vorspülung mit Wasser (warm und kalt). Mehrere Vorspülgänge einstellbar!
2. Hauptwaschgang mit Warmwasser und wechselnd mit alkalischem und saurem Reinigungsmittel;
3. Nachspülung mit Kaltwasser (mehrfach wählbar)

Auslaufasse

Durch die eingearbeitete Auslaufasse (siehe Bild oben) wird ein vollständiges Entleeren von Milch und Reinigungsflüssigkeit gewährleistet.



Das Wasser von Sprühsystemen herkömmlicher Reinigung dringt nicht durch den durch hohen Wasseranteil entstehenden "See". Das zieht großen Reinigungsmittelbedarf und hohe Heizkosten nach sich. Der Sprühstrahl trifft nicht den Tankboden, sondern lediglich die Wasseroberfläche.

Das Intensiv-Reinigungssystem von ETSCHIED benötigt nur sehr geringe Wassermengen (s. Tab.) pro Waschgang. Die Auslaufasse verhindert "Seebildung". Das Tankinnere und der Tankboden werden optimal und wirtschaftlich gereinigt.

Verstopfungsfreie Spritzrohre sind oben im Tank montiert und spritzen das Wasser kräftig über einen Prallteller an die Behälterwand. **Das Tankinnere wird so in mehreren Reinigungsgängen intensiv mechanisch, thermisch und chemisch gereinigt**, ohne dass Spülschatten und Spülränder entstehen. Der Wasser- und Reinigungsmittelsatz wird auf diese Weise auf ein **Minimum** reduziert. Nach dem Programmablauf ist der Tank zuverlässig einwandfrei gereinigt und desinfiziert.