

# Yatay Model Süt Soğutma Tankı



## Kapasite

- 2000 Lt, 2500 Lt, 3000 Lt / 4000 Lt, 5000 Lt, 6000 Lt, 8000 Lt, 10000 Lt, 12000 Lt, 16000 Lt, 20000 Lt, 25000 Lt

## Konstrüksiyon

- AISI 304 kalite paslanmaz çelik
- 1. cidar taban 2 mm olup cidara akuple edilmiş 0,8 mm Ep tipi lazer kaynaklı soğutucu evaporator yüzeyi mevcuttur.
- İzole cidarı 2000-3000 Lt kapasiteli tanklarda 1,5 mm, 4000-25000 Lt kapasiteli tanklarda 2 mm dir.
- Soğutucu ünite, tank gövdesi yekpare şase üzerine montelidir.
- 1 adet 0,34 HP 33 d/d redüktör ve buna bağlı paslanmaz çelik karıştırıcı kanat mevcuttur. 2000 Lt den 5000 Lt ye kadar 1 adet, 6000 Lt den 12000 Lt ye kadar 2 adet, 16000 Lt den 20000 Lt ye kadar 3 adet ve 25000 Lt süt soğutma tanklarında 4 adet karıştırıcı mevcuttur.
- İzolasyon aralığı 60 mm kalınlıkta olup HCFC içermeyen su bazlı yüksek denstili poliüretan köpük malzeme ile izole edilmiştir.
- Ürün çıkışı DN50 erkek rekorlu kelebek vanalıdır.
- Üstte AISI 304 kalite paslanmaz çelik Ø 500 mm menhol kapak mevcuttur.
- Menhol kapak üstünde Ø 100 mm ürün girişi vardır.
- Üstte Ø 90 havalandırma menfezi mevcuttur.
- % 3-4 hassasiyet oranına sahip hesaplama tablosu manuel ölçüm cetveli mevcuttur.
- Kaymayı engelleyen AISI 304 kalite merdivenlidir.
- Boşaltım sırasında içerisinde sıfır sıvı kalacak şekilde tasarım yapılmıştır.
- Kaynaklı bölgeler 1. sınıf Argon TIG kaynağı olup 1. sınıf pürüzsüz polisajlıdır.
- Altta ayarlanabilir cıvatalı ayaklar mevcuttur.

## Soğutma Grubu

- Minimum süt miktarına göre hızlı ve buzlanmadan soğutma imkanı
- Minimum miktarda gaz şarjı
- A 404 gaz soğutmalı
- Süt Soğutma Tankları her bir sağımı (32 °C - 38 °C) ortam sıcaklığında 35 °C den 4 °C ye soğutma imkanı sağlamaktadır.
- Kompresöre ait selonid valf, genişleme valfi, kurutucu, gözetleme camı, sıvı tutucu ve vanalar bulunmaktadır.
- Direkt soğutma sistemi
- TSE 13732/CE/EAC standardına uygunluk belgesi
- Deney uygunluk raporu
- İsteğe bağlı 2 li, 4 lü ve 6 lı sağım sistemine uygun dizaynlar.

## Elektrik Grubu

- IP 65 koruma sınıfına sahip elektrik panoları
- 380 volt enerji ile çalışma özelliğine sahiptir.
- Dijital termometreli ısı göstergesi
- Özel dizayn, kolay kullanılabilir elektronik kontrol kartı ile tankın çalıştırılması, süt sıcaklığı, elektronik süt ölçümü, yıkama sistemi ve menüler kontrol edilmektedir.
- Elektronik sistem arızası durumunda soğutma işlemi manuel pozisyona alınarak devam edilebilmektedir.
- Sütün donmasını önlemek için 1,5-2 °C ye ayarlı elektromekanik bir ek güvenlik sistemi bulunmaktadır.
- Herhangi bir arıza durumunda oluşan arızaya dair hata mesajı vermektedir.
- Çoklu sistem kompresörlerde ani akım çekimini engellemek için kompresörler kademeli olarak devreye girmektedir.
- Son 20 gün içerisinde oluşan arızaları, yıkama sıcaklığını, süt sıcaklığını, elektrik arızalarını görebilme imkanı mevcuttur.
- Faz koruma rölesi
- Özel yazılımlı otomatik karıştırma programı; süt istenilen set değerine geldikten sonra karıştırıcı çalışma süresi istenilen aralıklarda ayarlanabilir. (3 dakika çalışıp 10 dakika durma)
- Otomatik Yıkama
- Özel dizayn CIP topu sayesinde tüm yüzeye su nüfuziyeti sağlanmaktadır.
- Tek tuş ile otomatik yıkama imkanı
- Düşük seviyede deterjan tüketimi
- Kolay kullanılabilir deterjan kabı
- Süte su karışmasını önleyen güvenlik sistemi

## Dijital Seviye Göstergesi

- %0-2 hata payı ile ölçüm yapma imkanına sahiptir.
- Tank içerisindeki süt miktarı kumanda panelinden izlenebilmektedir.
- Tank içerisindeki süt miktarı mm, kg ve Lt cinsinden gösterebilmektedir.

## Opsiyon

- Otomatik deterjan dozajlama pompası
- Arızaların mesaj olarak cep telefonuna bildirimi
- Geri ısı kazanım tankı

Kapasite	Min. Süt Miktarı	Kompresör	Redüktör	Fan	Toplam Sarfiyat	Jeneratör Gücü	Sınıf
2000 LT	300 LT	6,3 KW/7 HP Scroll Kompresör	0,51 KW	Ø 450x2 Adet 0,25 Kw x 2 Adet	7,31 KW	15 KW	2 B II
2500 LT	350 LT	6,3 KW/7 HP Scroll Kompresör	0,51 KW	Ø 450x2 Adet 0,25 Kw x 2 Adet	7,31 KW	15 KW	2 B III
3000 LT Cift Grup	400 LT	4,95 Kw x 2 Adet 5 HP x 2 Adet Scroll Kompresör	0,51 KW	Ø 400x2 Adet 0,18 Kw x 2 Adet	10,77 KW	22 KW	2 B I
3000 LT Tek Grup	400 LT	7,75 Kw 8 HP Scroll Kompresör	0,51 KW	Ø 500x2 Adet 0,35 Kw x 2 Adet	8,96 KW	18 KW	2 B II
4000 LT	400 LT	6,3 Kw x 2 Adet 7 Hpx2 Adet Scroll Kompresör	0,51 KW	Ø 450x4 Adet 0,25 Kw x 4 Adet	14,11 KW	30 KW	2 B II
5000 LT	500 LT	6,3 Kw x 2 Adet 7 Hpx2 Adet Scroll Kompresör	0,51 KW	Ø 450x4 Adet 0,25 Kw x 4 Adet	14,11 KW	30 KW	2 B III
5000 LT	500 LT	7,75 Kw x 2 Adet 8 Hpx2 Adet Scroll Kompresör	0,51 KW	Ø 500x4 Adet 0,35 Kw x 4 Adet	17,41 KW	35 KW	2 B II
6000 LT	600 LT	7,75 Kw x 2 Adet 8 Hpx2 Adet Scroll Kompresör	0,51 Kw x 2 Adet	Ø 500x4 Adet 0,35 Kw x 4 Adet	17,41 KW	35 KW	2 B II
6000 LT	600 LT	9,35 Kw x 2 Adet 10 Hpx2 Adet Scroll Kompresör	0,51 Kw x 2 Adet	Ø 500x4 Adet 0,35 Kw x 4 Adet	21,12 KW	45 KW	2 B II
8000 LT	850 LT	11,3 Kw x 2 Adet 12 Hpx2 Adet Scroll Kompresör	0,51 Kw x 2 Adet	Ø 500x4 Adet 0,35 Kw x 4 Adet	25,02 KW	50 KW	2 B II
10000 LT	1000 LT	11,3 Kw x 2 Adet 9,35 Kw x 1 Adet 12 Hpx2 Adet 10 Hpx1 Adet Scroll Kompresör	0,51 Kw x 2 Adet	Ø 500x6 Adet 0,35 Kw x 6 Adet	35,07 KW	70 KW	2 B II
12000 LT	1100 LT	11,3 Kw x 3 Adet 12 Hpx3 Adet Scroll Kompresör	0,51 Kw x 2 Adet	Ø 500x6 Adet 0,35 Kw x 6 Adet	37,02 KW	75 KW	2 B II
16000 LT	2000 LT	12,7 Kw x 3 Adet =38,1 Kw 15 Hpx3 Adet Scroll Kompresör	0,51 Kw x 3 Adet	0,69x6 Adet =4,14 Kw	43,77 KW	75 KW	2 B II
20000 LT	2000 LT	12,7*2 Adet 11,3*2 =48 Kw 15 Hp 4 Adet Scroll Kompresör	0,51 Kw x 3Adet	0,69x8 Adet =5,52 Kw	55,06 KW	90 KW	2 B II
25000 LT	2500 LT	12,7*4 Adet 50,8 Kw 15 Hp 4 Adet Scroll Kompresör	0,51 Kw x 4 Adet	0,69x8 Adet =5,52 Kw	57,85 KW	90 KW	2 B II

# Horizontal Model Milk Cooling Tank



## Capacity

2000 Lt, 2500 Lt, 3000 Lt / 4000 Lt, 5000 Lt, 6000 Lt, 8000 Lt, 10000 Lt, 12000 Lt, 16000 Lt, 20000 Lt, 25000 Lt

## Construction

- AISI 304 quality stainless steel
- The first wall base is 2 mm and 0.8 mm Ep type laser welded cooling evaporator surface is coupled to the wall.
- The isolated wall is 1,5 mm in tanks with a capacity of 2000-3000 Lt and 2 mm in tanks with a capacity of 4000-25000 Lt.
- Cooling unit, tank body is mounted on one-piece chassis.
- One 0,34 HP, 33 rpm reducer and a stainless steel agitator blade connected to it are available. There are 2 mixers from 2000 Lt to 12000 Lt, 3 mixers from 16000 Lt to 20000 Lt and 4 mixers in 25000 Lt milk cooling tanks.
- The insulation thickness is 60 mm and made of HCFC-free water-based high-density polyurethane foam material.
- Product outlet has a DN50 male union butterfly valve.
- AISI 304 stainless steel Ø 500 mm manhole cover is available on top.
- There is Ø 100 mm product inlet on the manhole cover.
- A Ø 90 ventilation grille is available on top.
- Manual measuring scale with calculation table with a precision ratio of 3-4% is available.
- It has AISI 304 quality steps to prevent slipping.
- It is designed so that zero liquid remains inside during the discharge.
- Welded areas are 1st class Argon TIG welding and 1st class smooth polished.
- Adjustable bolt feet are available on the bottom.

## Cooling Group

- Fast and frost-free cooling according to minimum milk quantity
- Minimum amount of gas charge
- A 404 gas cooled
- Milk Cooling Tanks provide the possibility of cooling each milking (32 °C - 38 °C) from 35 °C to 4 °C at ambient temperature.
- The compressor has a solenoid valve, expansion valve, drier, sight glass, liquid retainer and valves.
- Direct cooling system
- Certificate of conformity to TSE 13732/CE/EAC standard
- Test compliance report
- Optional designs for 2-line, 4-line and 6-line milking systems available.

## Electrical Group

- Electrical panels with protection class IP 65
- It has the capability of operating with 380 volt energy.
- Temperature display with digital thermometer
- Special designed, easy to use electronic control card to control the tank operation, milk temperature, electronic milk measurement, washing system and menus.
- In the event of failure of the electronic system, the cooling process can be continued by putting it into the manual position.
- There is an additional electromechanical safety system set to 1.5-2 °C to prevent milk from freezing.
- In case of any faults, an error message about the fault is given.
- In multi-system compressors, the compressors are gradually activated to prevent sudden drawing of current.
- It is possible to see malfunctions, washing temperatures, milk temperatures and electrical failures that have occurred in the last 20 days.
- Phase protection relay
- Automatic mixing program with special software; after the milk reaches the desired set value, the operating time of the mixer can be adjusted in the desired intervals. (3 minutes operation and 10 minutes stop)

## Automatic Washing

- Thanks to the specially designed CIP ball, water penetration is provided to the entire surface.
- Automatic washing capability with one button
- Low detergent consumption
- Easy to use detergent container
- Safety system preventing water from entering the milk

## Digital Level Indicator

- It has the possibility of measuring with 0-2% error margin.
- The amount of milk in the tank can be monitored from the control panel.
- The amount of milk in the tank can be displayed in mm, kg and Lt.

## Option

- Automatic detergent dosing pump
- Notification of faults to the mobile phone as a message
- Heat recovery tank

Capacity	Min. Amount of Milk	Compressor	Reducer	Fan	Total Consumption	Generator Power	Class
2000 LT	300 LT	6,3 Kw/7 HP Scroll Compressor	0,51 Kw	Ø 450x2 Pieces 0,25 Kwx2 Pieces	7,31 Kw	15 Kw	2 B II
2500 LT	350 LT	6,3 Kw/7 HP Scroll Compressor	0,51 Kw	Ø 450x2 Pieces 0,25 Kwx2 Pieces	7,31 Kw	15 Kw	2 B III
3000 LT Double Group	400 LT	4,95 Kwx2 Pieces 5 Hpx2 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw	Ø 400x2 Pieces 0,18 Kwx2 Pieces	10,77 Kw	22 Kw	2 B I
3000 LT Single Group	400 LT	7,75 Kw 8 HP Scroll Compressor	0,51 Kw	Ø 500x2 Pieces 0,35 Kwx2 Pieces	8,96 Kw	18 Kw	2 B II
4000 LT	400 LT	6,3 Kwx2 Pieces 7 Hpx2 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw	Ø 450x4 Pieces 0,25 Kwx4 Pieces	14,11 Kw	30 Kw	2 B II
5000 LT	500 LT	6,3 Kwx2 Pieces 7 Hpx2 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw	Ø 450x4 Pieces 0,25 Kwx4 Pieces	14,11 Kw	30 Kw	2 B III
5000 LT	500 LT	7,75 Kwx2 Pieces 8 Hpx2 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw	Ø 500x4 Pieces 0,35 Kwx4 Pieces	17,41 Kw	35 Kw	2 B II
6000 LT	600 LT	7,75 Kwx2 Pieces 8 Hpx2 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw x 2 Pieces	Ø 500x4 Pieces 0,35 Kwx4 Pieces	17,41 Kw	35 Kw	2 B II
6000 LT	600 LT	9,35 Kwx2 Pieces 10 Hpx2 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw x 2 Pieces	Ø 500x4 Pieces 0,35 Kwx4 Pieces	21,12 Kw	45 Kw	2 B II
8000 LT	850 LT	11,3 Kwx2 Pieces 12 Hpx2 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw x 2 Pieces	Ø 500x4 Pieces 0,35 Kwx4 Pieces	25,02 Kw	50 Kw	2 B II
10000 LT	1000 LT	11,3 Kwx2 Pieces 9,35 Kwx1 Pieces 12 Hpx2 Pieces 10 Hpx1 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw x 2 Pieces	Ø 500x6 Pieces 0,35 Kwx6 Pieces	35,07 Kw	70 Kw	2 B II
12000 LT	1100 LT	11,3 Kwx3 Pieces 12 Hpx3 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw x 2 Pieces	Ø 500x6 Pieces 0,35 Kwx6 Pieces	37,02 Kw	75 Kw	2 B II
16000 LT	2000 LT	12,7 Kwx3 Pieces =38,1 Kw 15 Hpx3 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw x 3 Pieces	0,69x6 Pieces =4,14 Kw	43,77 Kw	75 Kw	2 B II
20000 LT	2000 LT	12,7 Kwx2 Pieces 11,3 Kwx2 =48 Kw 15 Hp 4 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw x 3 Pieces	0,69x8 Pieces =5,52 Kw	55,06 Kw	90 Kw	2 B II
25000 LT	2500 LT	12,7 Kwx4 Pieces 50,8 Kw 15 Hp 4 Pieces Scroll Compressor	0,51 Kw x 4 Pieces	0,69x8 Pieces =5,52 Kw	57,85 Kw	90 Kw	2 B II