

Kiraz Ön Soğutma ve Yıkama *HYDROCOOLER*



Hydrocooler birçok meyve, sebze ve kabuklu küçük deniz hayvanlarının ön soğutmalarında, Türkiye'de özellikle kiraz üreticileri tarafından kullanılmaktadır.

Bahçelerde hydrocooler ile gerçekleştirilen ön soğutma prosesi, yurdumuzun tarımsal ürünlerinin gözdesi olan kiraza kalitesi ile ilgili yurt dışında haklı bir itibar kazandırmıştır. Şirketimiz tarafından üretilen Hydrocooler cihazları ülkemizin önde gelen tarımsal ihracat firmaları tarafından kullanılmaktadır.

ÜRker Hydrocooler cihazı ürünlerde büzülme, kilo kaybı, lezzet kaybı gibi zararların önlenmesi ve raf ömrünün arttırılması için imal edilmiş, proses süresi hızlı bir ön soğutma ünitesidir.

Hydrocooler is used to pre-cool many fruits, vegetables and small sea animals. At most cherry producers use Hydrocooler in Turkey.

Pre-cooling process with Hydrocooler raised cherry's value in foreign countries. Cherry is very important agricultural crop in Turkey.

Urker, with its pre-cooling process

Hydrocooler was acquired a right consideration to cherry one of the favorite agricultural product of Turkey related to its quality. Urker has got lots of customers who are very famous agricultural exporation firms of Turkey which bought and used Hydrocooler.

Urker Hydrocoolers are produced to avoid some damages like being puckered, losing weight, losing taste and Hydrocooler's process is one kind of speedy pre-cooling unit.

Bahçede ortalama +30°C de olan kirazın sıcaklığı Hydrocooler'daki ön soğutma ve yıkama işleminin ardından sonra +2°C ila +4°C ye düşmektedir. Konveyör hızı ihtiyaca göre ayarlanabilmektedir.



Cherry's average temperature is +30°C , after washing and pre-cooling process in Hydrocooler, the cherry's temperature become between +2°C and +4°C. Conveyor's speed can be regulated as to requests.



Dünyanın çeşitli ülkelerinde benzer özellikteki Hydrocooler'lar dondurulmuş ürün tesislerinde şoklama prosesi öncesi ön soğutma amaçlı da kullanılmaktadır. Bu ürünler arasında bezelye, kavun, havuç, salatalık, kornişon ve mısır sayılabilir. Bu uygulama işletmeler için çok önemli avantajlar sağlamaktadır. Şoklama zamanının kısaltılması ile (%20-%30) enerji tasarrufu ve bununla birlikte kaliteli şoklanmış ürünler gibi.

Beside, Hydrocoolers are used like pre-cooling before blast process in the frozen product firms. Some of these products are pea, muskmelon, carrot, cucumber and corn. This application gets very important advantages for firms, for example energy saving and good quality blasted product by shortening blasting time (%20-%30)

Hydrocooler'ların kullanım amacına göre sınıfları

Hydrocoolers have got two types

- *Mobil Hydrocooler
- *Sabit Hydrocooler

- *Mobile Hydrocooler
- *Stable Hydrocooler

Mobil Hydrocooler treyler dorsesi veya kamyon üzerine monte edilerek her yerde (ürün toplama mahali, bahçe, fabrika v.b.) gerekli elektrik enerjisi verilerek çalıştırılır. (Hydrocooler'a ekipmanlar üzerinde akuple olup freon gazlı soğutma sistemi ile çalışır.)

Mobile Hydrocoolers are assemble on truck and they are worked by giving required electricity in everywhere (product collection places, garden, firms etc.). (Hydrocooler's equipments are worked with freon refrigerant.

Sabit Hydrocooler soğuk hava depolarında mevcut soğutma sistemine bağlanarak çalışır.

Stable Hydrocooler are worked with exiting refrigeration systems that are established in cold storage rooms.

Hydrocooler'ın Teknik Özellikleri:

Urker Mobil Hydrocooler kendi şasesi üzerinde gruplanmış olarak naylon streç ile örtülerek ambalajlanır. Taşınması sırasında kamyon veya treylere ait branda ile üzeri de kapatılabilir. Hydrocooler üniteleri dış hava şartlarında çalışacak şekilde dizayn ve imal edildiğinden ayrıca ambalaja ihtiyaç duymaz.

Taşınması sırasında makinenin vinç tarafından kaldırılabilmesi için özel olarak yapılmış monte edilmiş sökülüp takılabilir özellikte askı U profilleri ve kaldırma mapaları vardır. Kaldırma profilleri ve mapalarından istifade ederek vinç kullanmak suretiyle Hydrocooler güvenle kaldırılıp indirilebilir. Bu profiller istenildiği takdirde sökülüp, yeniden taşıma işlemine ihtiyaç duyulursa takılabilir.

Mobil Hydrocooler üzerine konulacağı kamyon veya treyler dorsesi üzerine üretici firmanın imalathanesinde yerleştirilir. Gerektiğinde araç üzerinden indirilir, tekrar araç üzerine konulabilir. Sabit Hydrocooler da mobil tipler gibi treyler dorsesi veya kamyon üzerine konularak çalıştırılacağı yere sevk edilir.

Su soğutma havuzu ve aksesuarları AISI 304 kalite paslanmaz çeliktir. Ürünü kasalar içerisinde taşıyan konveyörlü ana bant AISI 304 kalite paslanmaz çelikten veya istenirse beyaz asetol plastikten imal edilirler. Kasa korkuluklarında da tamamen paslanmaz çelik malzemeler kullanılır.

Soğutma sistemi freonlu olarak imal edilen Hydrocooler tiplerinde hava soğutmalı kondenser ve bakır borulu serpantin grupları kullanılır. Amonyaklı sisteme bağlanarak çalışacak tiplerde ise Hydrocooler soğutucu serpantin grubu çelik borudan imal edilip sıcak galvaniz banyosuna daldırılır. İzolasyon malzemeleri 50mm kalınlıkta her iki yüzü AISI 304 kalite paslanmaz sac kaplı 40kg/m³ yoğunlukta poliüretan dolgu sandviç paneldir.

Hydrocooler's Technical Properties:

Urker Hydrocooler machine is assembled on its chassis and it is packed with plastic. While transporting it, it can be covered by truck's canvas. This machine is designed to work properly outside and because of this reason it is not required packing again.

U profiles designed and made to easy transport Hydrocoolers. By these U profiles, Hydrocoolers are transported easily by winch. These profiles can be taken apart. And when Hydrocooler is transported, these profiles can be used again.

Mobile Hydrocooler is put on track at manufacturer firms. If it is required, Hydrocooler can be brought down from truck or again it can be put on it. Established Hydrocooler can be put on truck and it can be sent to customer firms.

Water cooling pool and its equipments are AISI 304 stainless steel. Main band that transports product's cases can be made of AISI 304 stainless steel or it can be made of plastic (suitable for food). Case balustrades are made of stainless steel too.

If Hydrocooler is made by using freon refrigeration system, air cooled condensers and copper tube coils are used. The other type that is used with ammonia, Hydrocooler cooling coil group's tubes are made of steel and they are plunged into hot galvanize liquid. Isolation materials are polyurethane panels and these panel's thickness is 50mm. and also their density is 40 kg/m³ and also these panels are made of stainless sheet iron.

Ürker Hydrocooler'ın Ana Elemanları :

- a) Soğutma grubu (kompresör, kondenser, resiver, otomatikler vb.)
- b) Soğuk su hazırlama havuzu
- c) Soğutucu serpantin grubu
- d) Duşlama tüneli (soğutma ve yıkama hücresi)
- e) Soğuk su dağıtım sistemi
- f) Su sirkülasyon pompaları
- g) Mal taşıyıcı ana bant

Hydrocooler'in üzerinde bulunan elektrik motorları için besleme gerilimi: 3x400V/50Hz.

Urker Hydrocooler consist of these following main parts :

- a) Cooling group (compressor, condenser, receiver, automatics etc.)
- b) Cold water preparation pool
- c) Cooling coil group
- d) Shower tunnel (cooling and washing cell)
- e) Cold water distribution system
- f) Water circulation pumps
- g) Main band that transports goods

Hydrocooler's electricity motor's needed voltage is 3x400V/50Hz.



Adres : Yenidoğan Mahallesi Genç Osman Sokak
Güntaş Sanayi Sitesi C Blok No:6/37
Bayrampaşa/İSTANBUL

Tel : 0212 501 48 67 – 576 30 53
Fax : 0212 567 44 97
info@ulkersogutma.com