

Hydro Cooler ile Ön Soğutma Yapılabilecek Sebzeler ve Meyveler

Fruit and Vegetables Able to Pre-cooling with Hydro Cooler

	Kiraz	Cherry
	Karpuz	Watermelon
	Kavun	Melon
	Nektar	Nectar
	Şeftali	Peach
	Vişne	Sourcherry
	Ananas	Pineapple
	Kuşkonmaz	Asparagus
	Taze fasulye	Green beans
	Kuru fasulye	Bean
	Havuç	Carrot
	Kereviz	Celery
	Pazı	Chard
	Yeşil mısır	Green corn
	Kara turp	Black radish
	Turp	Radish
	Pırasa	Leek
	Bamya	Okra
	Yeşil soğan	Green onion
	Maydanoz	Parsley
	Patates	Potato
	Ispanak	Spinach
	Şalgam	Turnip

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

Karsu Hydro Cooler ana elemanları:

- Soğutma grubu (kompresör, kondenser, resiver, otomatikler vb.)
- Soğuk su hazırlama havuzu
- Soğutucu serpantin grubu
- Duşlama tüneli (soğutma ve yıkama hücresi)
- Soğuk su dağıtım sistemi
- Su sirkülasyon pompaları
- Mal taşıyıcı ana bant Hydro Cooler'ın üzerinde bulunan elektrik motorları için besleme gerilimi 3 x 400 V / 50 Hz'dir.



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

Karsu Hydro Cooler consist of these following main parts:

- Cooling group (compressor, condenser, receiver, automatics etc.)
 - Cold water preparation pool
 - Cooling coil grub
 - Shower tunnel (cooling and washing cell)
 - Cold water distribution system
 - Water circulation pumps
 - Main band that transports goods
- Hydro Cooler's electricity motor's needed voltage is 3 x 400V / 50 Hz.

Mobil Palet / Mobile Pallet Hydro Cooler

Hydro Cooler Tipi Hydro Cooler Type	Kiraz Kapasitesi Capacity For Cherry (kg/saat) (kg / hour)	Güç Girişi Power Input (50 Hz, 380 V)	Yaklaşık Ağırlık Weight Approximately (kg)	Yaklaşık Boyutlar Approximately Dimensions (mm)
KS MPHYS SH 1200	1.200 (2 Pallet)	30 kW	2.600 kg	2.300*3.000*2.600
KS MPHYS SH 1800	1.800 (3 Pallet)	35 kW	3.000 kg	2.300*4.200*2.600
KS MPHYS SH 2400	2.400 (4 Pallet)	46 kW	3.500 kg	2.300*6.000*2.600

Not:

Kiraz Paleti/ Cherry Pallet

Boyutlar (100*120*80 cm Yükseklik), Ağırlık: Her palet başına 200 kg, Yaklaşık Soğutma Zamanı: 15 dakika
Dimensions (100*120*80 cm Height), Weight: 200 kg per pallet, Approximately Cooling Time: 15 minutes

Mobil / Mobile Hydro Cooler

Hydro Cooler Tipi Hydro Cooler Type	Kiraz Kapasitesi Capacity For Cherry (kg/saat) (kg / hour)	Güç Girişi Power Input (50 Hz, 380 V)	Yaklaşık Ağırlık Weight Approximately (kg)	Yaklaşık Boyutlar Approximately Dimensions (mm)
KS MHYC SH 2000	2.000	50 kW	4.400 kg	2.400*7.600*2.450
KS MHYC SH 2500	2.500	60 kW	4.700 kg	2.400*7.600*2.450
KS MHYC SH 3000	3.000	70 kW	4.900 kg	2.400*7.600*2.450
KS MHYC SH 4000	4.000	85 kW	5.500 kg	2.400*9.600*2.450
KS MHYC SH 5000	5.000	110 kW	7.500 kg	2.400*11.000*2.450
KS MHYC SH 6000	6.000	130 kW	8.000 kg	2.400*11.000*2.450

Not:

Kiraz Kasaları/ Cherry Boxes

Boyutlar (60 * 40 * 21 cm Yükseklik), Ağırlık: Her kasa başına 10 kg, İki kasa yan yana
Dimensions (60 * 40 * 21 cm Height), Weight: 10 kg per box, Two boxes side by side

Sabit / Stable Hydro Cooler

Hydro Cooler Tipi Hydro Cooler Type	Kiraz Kapasitesi Capacity For Cherry (kg/saat) (kg / hour)	Güç Girişi Power Input (50 Hz, 380 V)	Yaklaşık Ağırlık Weight Approximately (kg)	Yaklaşık Boyutlar Approximately Dimensions (mm)
KS SHYC SH 2500	2.500	10 kW	4.000 kg	1.700*7.600*2.450
KS SHYC SH 3000	3.000	10 kW	4.500 kg	1.700*7.600*2.450
KS SHYC SH 4000	4.000	13 kW	5.000 kg	1.700*9.600*2.450
KS SHYC SH 5000	5.000	15 kW	6.000 kg	1.700*11.000*2.450
KS SHYC SH 6000	6.000	15 kW	7.000 kg	1.700*11.000*2.450

Not:

Kiraz Kasaları/ Cherry Boxes

Boyutlar (60 * 40 * 21 cm Yükseklik), Ağırlık: Her kasa başına 10 kg, İki kasa yan yana
Dimensions (60 * 40 * 21 cm Height), Weight : 10 Kg per Box , Two boxes side by side

Sabit Hydro Cooler, Merkezi Amonyak ya da Tuzlu Su Sistemi ile çalışır. / The Stable Hydro Cooler works with Central Ammonia or Brine System.

Karsu Soğutma Sanayi ve Ticaret A.Ş. yukarıda standart tipler dışında isteğe ve ihtiyaca göre özel tasarım ve üretim yapmaktadır. / Karsu produces various special design products except above mentioned standart types compared to the customers' requires.

Karsu Soğutma Sanayi ve Ticaret A.Ş. yukarıda belirtilen kapasite haricindeki değerlerde değişiklik yapma hakkına sahiptir. / Subject to change without prior notice. Daha fazla bilgi almak için Karsu Soğutma San. ve Tic. A.Ş. ile iletişime geçebilirsiniz. /For more information, please call us.

KARSU
SOĞUTMA SAN. ve TİC. A.Ş.

Merkez / Head Office

Hadımköy Yolu ISISO Sanayi Sitesi 18. Yol R Blok
No: 1-2 34535 Hadımköy / İstanbul / TÜRKİYE
T. +90 (212) 623 24 42-43-47 F. +90 (212) 623 20 47

Şube / Branch Office

Hadımköy Yolu ISISO Sanayi Sitesi 19. Yol R Blok
No: 1-2 34535 Hadımköy / İstanbul / TÜRKİYE
T. +90 (212) 623 24 39 (pbx) F. +90 (212) 623 20 46

Fabrika / Factory

Hadımköy Yolu ISISO Sanayi Sitesi 4.Yol I Blok
No: 1-3 34535 Hadımköy / İstanbul / TÜRKİYE
T. +90 (212) 623 21 64-65 F. +90 (212) 623 21 66



Mobil ve Sabit Kiraz Ön Soğutma ve Yıkama Üniteleri Mobile & Stable Cherry Precooling and Washing Units

Hydro Cooler

KARSU
SOĞUTMA SAN. ve TİC. A.Ş.



Hydro Cooler birçok meyve, sebze ve kabuklu küçük deniz hayvanlarının ön soğutmalarında, Türkiye'de özellikle kiraz üreticileri tarafından kullanılmaktadır. Türkiye'de ilk Hydro Cooler imalatını yapan Karsu Soğutma San. ve Tic. A.Ş., bu ürününü özellikle kiraz üreticileri için tasarlamış ve üretmeye başlamıştır.

Bahçelerde Karsu Hydro Cooler ile gerçekleştirilen ön soğutma prosesi, kirazın tazelik ve kalitesinin korunmasında vazgeçilmez bir yöntemdir. Bu da, yurdumuzun tarımsal ürünlerinin gözdesi olan kiraza yurt dışında haklı bir itibar kazandırmaktadır. Karsu Hydro Cooler'ları kullanan çok sayıda müşterimiz arasında, ülkemizin ünlü tarımsal ürün ihracatçısı kuruluşlar bulunmaktadır. Alara, Yavuzlar, Dönüş, Pia Frucht/Bagir Gıda, Narpak ve Unimeyve Firmaları bunlardan birkaçıdır. Karsu Hydro Cooler'lar, İngiltere, Rusya, Yunanistan, Özbekistan, Tacikistan, Suriye gibi dünyanın birçok ülkesine de ihraç edilmektedir. Tarımsal ürünlerin ihracatına katkısının yanı sıra, "CE Belgeli" Hydro Cooler ihracatı da firmamızın gurur kaynağı olmuştur. Karsu Hydro Cooler, ürünlerde büzülme, kilo kaybı, lezzet kaybı gibi zararların önlenmesi ve raf ömrünün artırılması için tasarlanmış, proses süresi hızlı bir ön soğutma ünitesidir.



Hydro Cooler is used to pre-cool many fruits, vegetables and small sea animals. At most cherry producers use Hydro Cooler in Turkey. Hydro Cooler is firstly produced by Karsu in Turkey and Karsu produce these products especially for cherry producers.

The precooling process carried out with Karsu Hydro Cooler in gardens, is an unavoidable method for preserving the freshness and quality of cherry. This has brought a just prestige abroad to our cherries, the favorite agricultural product of Turkey. Among our clients who use the Hydro Coolers of Karsu Cooling Industry and Trade Company, are the primary exporting organizations in Turkey, some of which are Alara, Yavuzlar, Dönüş, Pia Frucht / Bagir Gıda, Narpak and Unimeyve. The countries to which we export Hydro Cooler are the United Kingdom, Russia, Greece, Uzbekistan, Tajikistan and Syria. Besides, Karsu exports Hydro Coolers. Our firm feel proud of assistance that help agricultural products' exportation and also, "CE Certificate" Hydro Cooler exportation is another important honor for Karsu.

Karsu Hydro Coolers are produced to avoid some damages like being puckered, losing weight, losing taste and Hydro Coolers' process is one kind of speedy pre-cooling unit.

Bahçede ortalama +30° C'de olan kirazın sıcaklığı Hydro Cooler'daki ön soğutma ve yıkama işleminden sonra +2° C ile +4° C'ye kadar düşmektedir. Konveyör hızı ihtiyaca göre ayarlanabilmektedir. Dünyanın çeşitli ülkelerinde benzer özellikteki Hydro Cooler'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 ile şoklama zamanının kısaltılmasıyla (%20-%30) sağlanan enerji tasarrufu ve kaliteli şoklanmış ürünler gibi çok önemli avantajlar sağlanmaktadır.

Cherry's average temperature is +30°C, after washing and pre-cooling process in Hydro Cooler, the cherry's temperature become between +2°C and +4°C. Conveyor's speed can be regulated as to requests. Beside, Hydro Coolers are used like precooling 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%)

Kullanım amacına göre üç tip Hydro Cooler bulunmaktadır: Hydro Coolers have got three types:

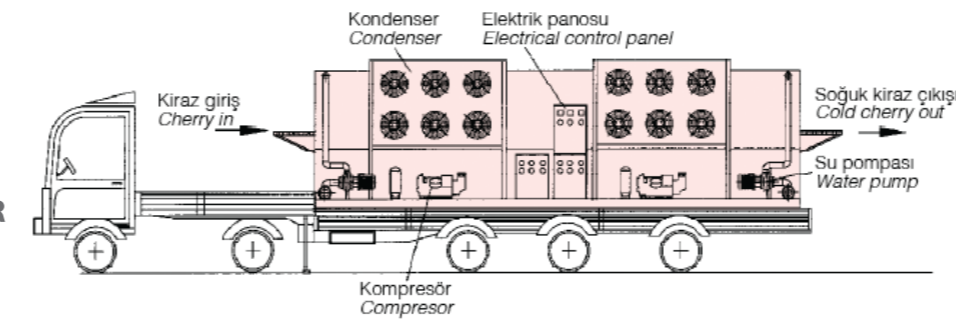
- Mobil Hydro Cooler
- Mobil Palet Hydro Cooler
- Sabit Hydro Cooler

Mobil Hydro Cooler, treyler dorsesi veya kamyon üzerine monte edilerek, gerekli elektrik enerjisi verilerek her yerde (ürün toplama yeri, bahçe, fabrika gibi) çalıştırılabilir. (Hydro Cooler'a ait ekipmanlar üzerinde aküple olup freon gazlı soğutma sistemi ile çalışır.) Sabit Hydro Cooler soğuk hava depolarında mevcut soğutma sistemine bağlanarak çalışır. Karsu'nun isteğe göre değişik özelliklerde de tasarlayıp ürettiği Hydro Cooler'lar, tablolarda belirtildiği gibi standart kapasitelere sahiptir.

- Mobile Hydro Cooler
- Mobile Pallet Hydro Cooler
- Stable Hydro Cooler

Mobile Hydro Coolers are assembled on truck and they are worked by giving required electricity in everywhere (product collection places, garden, firms etc.). (Hydro Cooler's equipments are worked with freon refrigerant. Stable Hydro Coolers are worked with existing refrigeration systems that are established in cold storage rooms. Mobile and Stable Hydro Coolers, that are produced by Karsu, have got following standard types. And also Karsu can produce different type Hydro Cooler as to customer's requests.

Mobil HYDRO COOLER Mobile HYDRO COOLER



Hydro Cooler'ın Teknik Özellikleri Hydro Cooler's Technical Properties:

Karsu Mobil Hydro Cooler kendi şasisi üzerinde gruplanmış olarak naylon streç ile örtülerek ambalajlanır. Taşınması sırasında kamyon veya treylere ait branda ile de üzeri kapatılabilir. Hydro Cooler üniteleri, dış hava şartlarında çalışacak şekilde tasarlanıp üretildiğinden ayrıca bir ambalaja ihtiyacı yoktur. Taşınması sırasında makinenin vinç tarafından kaldırılabilmesi için sökülüp takılabilir özellikte, askı U profilleri ve kaldırma mapaları mevcuttur. Kaldırma profilleri ve mapalarından istifade ederek vinç kullanmak suretiyle Hydro Cooler güvenli kaldırılıp indirilebilir.

Mobil Hydro Cooler üzerine konulacağı kamyon veya treyler dorsesi üzerine üretici firmanın imalathanesinde yerleştirilir. Gerekliğinde araç üzerinden indirilir. Sabit Hydro Cooler 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 aseton-plastikten üretilir. Kasa korkuluklarında da tamamen paslanmaz çelik malzemeler kullanılır.

Karsu Hydro Cooler machine is assembled on its chassis and it is packed with plastic. While transporting it, it can be covered by track's canvas. This machine is designed to work properly outside and because of this reason it is not required packing again. U profiles are designed and made to easy transport Hydro Coolers. By these U profiles, Hydro Coolers are transported easily by winch. These profiles can be taken apart. And when Hydro Cooler is transported, these profiles can be used again.

Mobile Hydro Cooler is put on track at customer firms. If it is required, Hydro Cooler can be brought down from track or again it can be put on it. Established Hydro Cooler can be put on track and it can be sent to customer firms. Water cooling pool and its equipments are AISI 304 stainless steel. Main band that transports products' cases can be made of AISI 304 stainless steel or it can be made of plastic. Case balustrades are made of stainless steel too.

