

**Yağ Soğutucuların Montaj ve Bakımında Dikkat Edilmesi  
Gereken Hususlar:**

- Soğutucu eşanjörün içine, montaj öncesinde herhangi bir madde girmemesi için giriş-çıkışlar tarafla kapatılmış olarak sevk edilir. Gövde kısmına girebilecek nem veya herhangi bir zararlı bileşik, eşanjör içinden geçecek yağ ile temas ederek, problem yaratırabilir.
- Soğutucunun montajını yapmadan önce tüm tapalarını çıkarınız ve tapaları çıkarılmış şekilde bekletmeyiniz.
- Soğutucuya tasarım şartlarında belirtilen basınç ve sıcaklık değerlerinin dışında kullanmayın. Bir basınç veya sıcaklık kontrol valfi olmadığından tehlikeli bir durum olabilir.
- Kirilgan olabilecekleri için, montajda kompozit conta kullanmaktan sakının.
- Soğutucuyu devreye yavaş yavaş alınır.
- Her iki akışkan aynı anda ve aşamalı olarak devreye alınmalıdır.
- Titreşim, malzeme yorgunluğuna sebep olarak ekipmanın işletme ömrünü azaltacağından sisteminde düzensiz akış olmasını engelleyiniz.
- İşi değiştiricileri periyodik olarak temizlenmelidir. Basınç düşümündeki artış ve performansındaki düşüş genelde temizleme zamanına işaret eder.
- Soğutucuda temizlik yaparken her iki akışkanı, aynı anda ve aşamalı olarak kapatın.
- Korozyona ve kirlenmeye sebep vermemek için, kapattuktan sonra içerdeki tüm akışkanı boşaltınız.
- Soğutucunun içinde oluşan basıncı alınmadan ve gövde ve boru tarafı tamamen boşaltıldığdan kapak ve başlıklarını çıkarmayınız.
- Biriken tortu ve kirleri temizlemek için gövde veya borulardan sıcak yıkama yağı veya damıtım akışkanları geçirilebilir. Bazı tuzlara karşı sisteme sıcak temiz su dolaştırmak işe yarayabilir. Daha inatçı tortular için Oakite veya Dowell gibi bazı bileşiklerin kullanılması tavsiye edilir.
- İşi değiştirici her söküldüğünde, tekrar toplanırken yeni contalar kullanılması tavsiye edilir.
- Uzun süre bekletilmiş bir soğutucuya tekrar devreye alacağınızda, kurulum öncesi tamamen gözden geçirmeniz tavsiye edilir.
- Korozyon ve akış kaynaklı malzeme yorgunuğu veya benzer sebeplerden dolayı parçalarda veya sisteme olusablecek arıza durumlarında KONUK ISI sorumluluk kabul etmez.
- Yağ soğutucuları 10 Bar basınç ile test edilmektedir.
- Maksimum çalışma basıncı 6 Bar olacak şekilde tasarlanmıştır.
- Maksimum çalışma sıcaklığı 146°C olacak şekilde tasarlanmıştır.

[www.konukisi.com](http://www.konukisi.com)**Important Points to be Considered in Mounting and Maintenance of the Oil Coolers**

- In order not to allow any particles to enter the coolers they are delivered with the pluggings mounted on the inlets and outlets. Moisture or harmful contaminants may enter to the shell side and may cause damage to the system especially when combined with the working oil.
- Before mounting the cooler remove the pluggings and don't store your cooler as the pluggings removed.
- Since a pressure or temperature control valve is not supplied please do not exceed the pressure and temperature values specified in the design conditions.
- Avoid using composition gaskets since they may become brittle.
- Please introduce the cooler to the system gradually.
- It is advised to start both fluids gradually at the same time.
- Avoid pulsating fluids in your installation, since it causes vibration, fatigue and reduces the operating life of the equipments.
- The exchangers should be cleaned periodically. Increase in pressure drop and reduction in performance usually reminds the necessity of cleaning time.
- Shut down both fluids gradually at the same time before making the cleaning maintenance.
- Drain all fluids when shutting down to eliminate possible corroding and fouling.
- Do not remove covers and/or bonnets until all pressure in the heat exchanger is relieved and both shell and tube sides are completely drained.
- Circulating hot cleaning oil or light distillate through tubes side or shell side will usually effectively remove sludge or similar soft deposits. Circulating hot fresh water may also help for some salt deposits. For some more stubborn deposits some commercial cleaning compounds such as Oakite or Dowell may be effective.
- When a heat exchanger is dismantled, in reassembling using new gaskets is advised.
- If the coolers are to be stored for a long period before usage, it is strongly recommended that the cooler be completely inspected before the installation.
- KONUK ISI does not assume any responsibility for deterioration of any part or parts of the equipment due to corrosion, flow induced material fatigue or any other causes.
- Our oil coolers are tested in 10 bars.
- Maximum working pressures are designated as 6 bars.
- Maximum working temperature are designated as 146°C.

[konukisi.com](http://konukisi.com)**KYS SERİSİ SU-YAĞ SOĞUTUCU EŞANJÖRLER**  
**KYS SERIES WATER-OIL HEAT EXCHANGERS**

