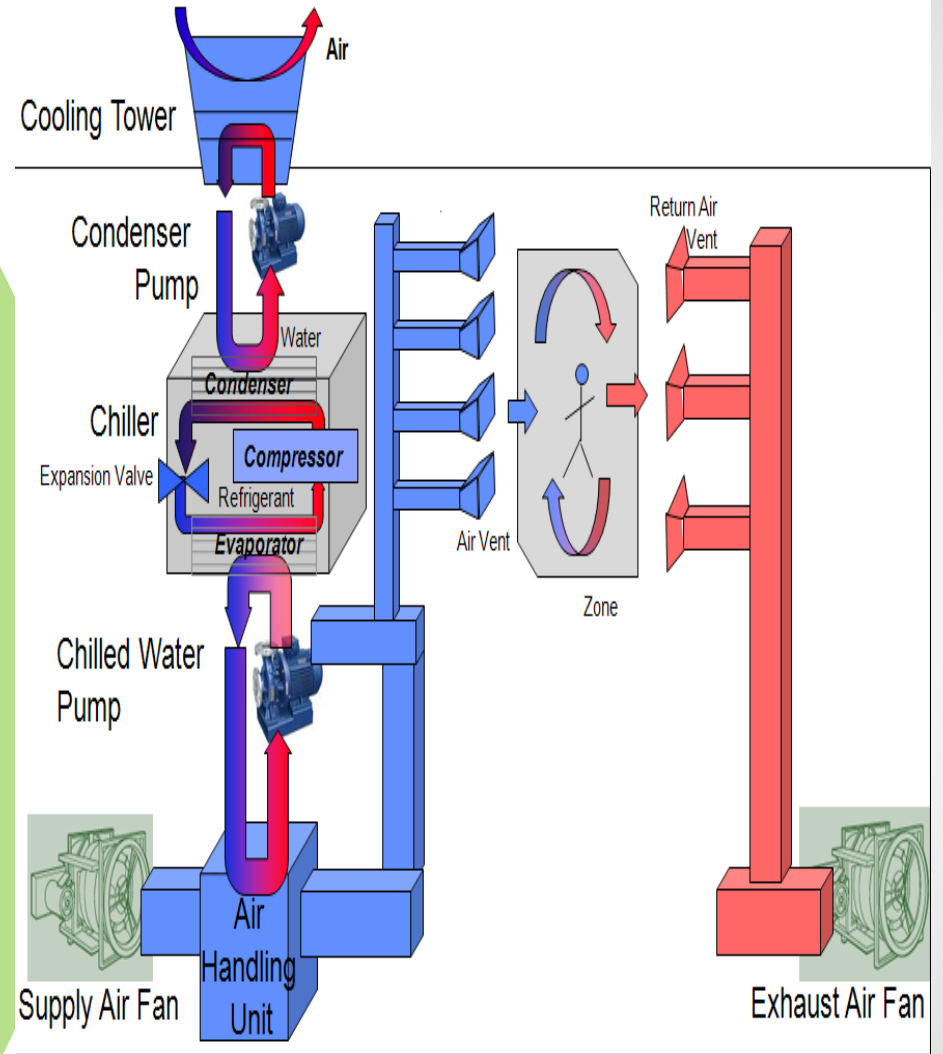


CHILLER SİSTEMLERİ 2' YE AYRILIR (CHILLER SYSTEMS ARE DIVIDED TO 2)

1. SU SOĞUTMALI (CHİLLER)
WATER COOLED (CHILLER)
2. HAVA SOĞUTMALI (CHİLLER)
AIR COOLED (CHILLER)



CHILLER SİSTEMLERİ NEDİR ?

Chiller; ısıyı bir kaynaktan alarak başka bir kaynağa transfer eden, enjeksiyon soğutma sistemi olarak adlandırılan sistemlerdir. Kompresör, kondanser, genişleme vanası ve evaporatörden oluşan chiller soğutma sistemleri, kompresörde sıkıştırılan ve ısınan gazın kondanserde soğutulması ile çalışır. Daha sonra genişleme vanasından geçen gazın basıncı dolayısı ile sıcaklığı düşer ve sıvılaşır. Evaporatörden geçerken soğutulmak istenen sıvının üzerinden ısıyı alır alçak basınçta gaz olarak kompresöre gelir, yeniden sıkıştırılır.

WHAT IS THE CHILLER SYSTEM?

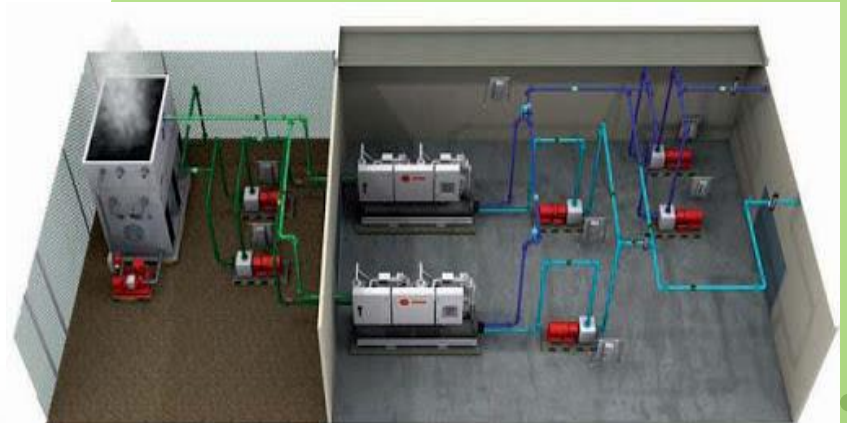
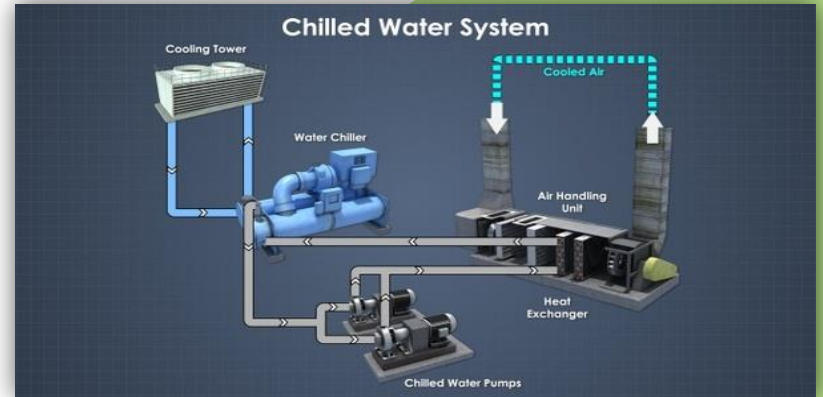
Chiller; These are systems called injection cooling systems that take heat from one source and transfer it to another source. Chiller cooling systems, consisting of compressor, condenser, expansion valve and evaporator, work by cooling the compressed and heated gas in the condenser. Then, due to the pressure of the gas passing through the expansion valve, its temperature decreases and liquefies. When passing through the evaporator, it takes the heat from the liquid that is desired to be cooled and comes to the compressor as a gas at low pressure, it is recompressed.

SU SOĞUTMALI (CHİLLER) SİSTEM

Su soğutmalı chiller, kondenser devresindeki sıcak gazı su ile soğutur. Gazın soğutulması için hava soğutmalı bataryalar yerine su kullanan shell & tube veya plakalı tip ısı değiştiriciler kullanılır.

WATER COOLED CHİLLER SYSTEM

Water cooled chiller cools the hot gas in the condenser circuit with water. In order to cool the gas, shell & tube or plate type heat exchangers are used instead of air cooled batteries.



HAVA SOĞUTMALI SİSTEM (CHİLLER)

Hava soğutmalı chiller, kondenseri hava ile soğuyan chillerler modelleridir. Üzerindeki fanlar yardımıyla kondanserden geçen gazı soğuturlar. Fanlar yardımı ile batarya yüzeyinde hava akışı sağlanarak ısı transferini gerçekleştirirler.

AIR COOLED SYSTEM CHILLER

Air cooled chillers are models of condenser air cooled chillers. With the help of the fans on it, they cool the gas passing through the condenser. With the help of fans, they ensure heat transfer by providing air flow on the surface of the battery.

