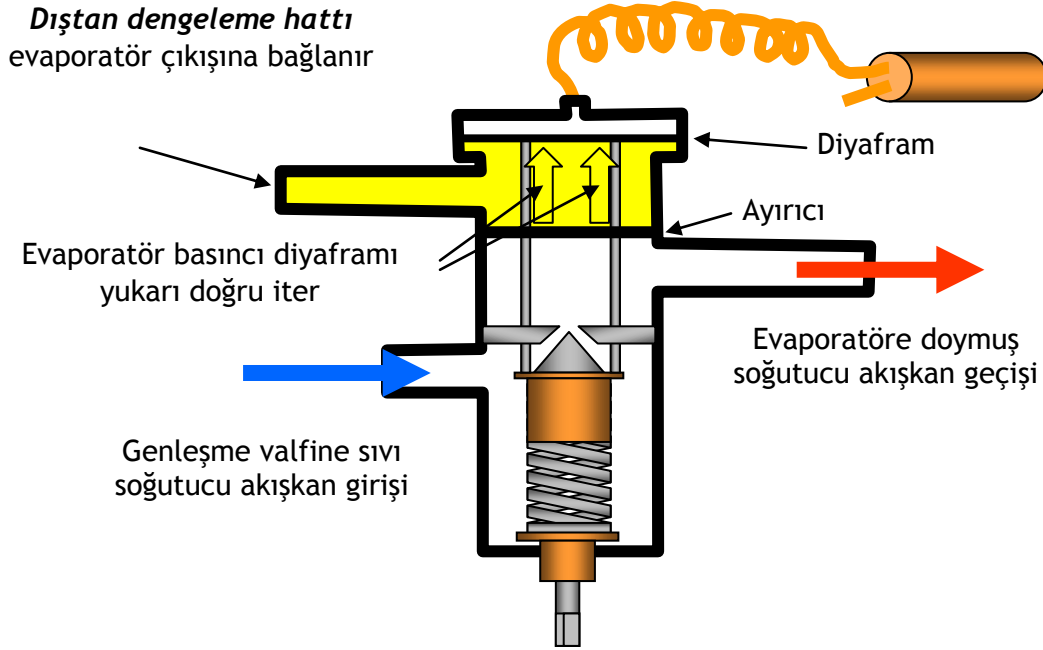


## DIŐTAN DENGELEMELİ TERMOSTATİK GENLEŐME VALFİ

Hatırlayacağınız gibi, bir önceki sayımızda termostatik genleŐme valfine (TGV) özet olarak deđinmiŐ ve içten dengelemeli TGV'ler hakkında bilgi vermiŐtik. Bu sayıda ise, dıŐtan dengelemeli TGV'ler hakkında kısa notlar iletmeye çalıŐacađız.

DıŐtan dengelemeli TGV'ler aŐađıdaki durumlarda kullanılır.

- Evaporatörün giriŐi ile çıkıŐı arasında yaklaşık olarak 15 kPa'dan daha fazla bir basınç dıŐümü varsa kullanılması uygun olur.
- Evaporatör giriŐindeki basınç yerine, çıkıŐındaki basınç diyaframın altına etki ettirilir.
- DıŐtan dengeleme kullanılması gereken bir durumda, içten dengelemeli bir TGV'nin kullanılması halinde valf kısacak ve evaporatöre olması gerekenden daha az soğutucu akışkan giriŐi olacaktır.
- DıŐtan dengeleme bağlantısı, evaporatör çıkıŐına ve kuyruktan sonra yapılır.



Şekil 1 - DıŐtan dengelemeli TGV

## TGV SOĞUTMA YÜKÜNDEKİ DEĞİŞİMLERİ KARŞILAR

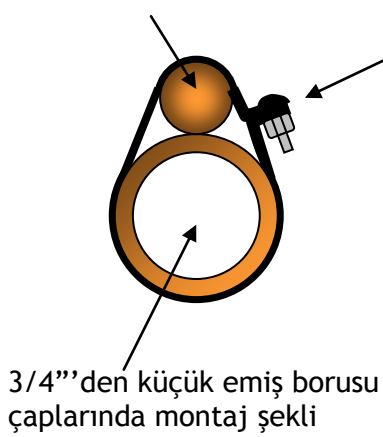
- Soğutma yükü arttığında
  - Soğutucu akışkan daha hızlı buharlaşır ve emiş hattı sıcaklığı artar.
  - Böylece valf açarak evaporatöre daha fazla soğutucu akışkan gönderir.
- Soğutma yükü azaldığında
  - Soğutucu akışkanın buharlaşması biraz daha fazla zaman alır.
  - Valf kapanarak evaporatöre daha az soğutucu akışkan girmesini sağlar.

## HİSSEDİCİ ELEMAN (KUYRUK) MONTAJINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Kuyruk, emiş hattına ve evaporatöre mümkün olduğunca yakın bir noktaya monte edilmelidir.
- Emiş hattı temiz ve düz olmalıdır. Eğri bir boru üzerine monte edilen kuyruk, sıcaklığı doğru olarak hissedemeyeceğinden dolayı TGV'nin doğru çalışmamasına sebep olacaktır.
- Kuyruk, gevşek olarak takılmamalı, montaj kitindeki metal kelepçeler kullanılmalıdır.
- İmalatçının montaj önerileri dikkate alınmalıdır.
- Küçük çaplı emiş hatlarında kuyruk, borunun üstüne monte edilmelidir.

Kuyruk borunun  
üzerinde

Kuyruğu emiş hattına sıkıca bağlamak için montaj  
kitindeki kelepçeleri kullanınız.



Şekil 2 - Değişik boru çaplarında kuyruk bağlantı şekilleri

Kadir İsa tarafından derlenmiş ve ISK Teknik Mayıs-Haziran 2007 sayısında yayımlanmıştır.