

Montaj Kılavuzu

Güneş Enerjisi Ön Soğutma Kabı



1 Montaj

Genleşme kabının membranında (MAG) yüksek sıcaklıklar oluşmaması için bir ön soğutma kabı kullanılarak Solar Sıvı soğutulur.



UYARI

Ön soğutma kabının büyüklük tayini ile ilgili bilgiler satış ve planlama dokümanlarından alınabilir.

Ön soğutma kabında genelde bir 3/4" dış dişli bulunur ve maksimum 10 bar çalışma basıncında kullanılmasına izin verilir.



UYARI

Ön soğutma kabı ile kumanda paneli genişletilir. Montajı ile ilgili tüm önemli uyarıları kumanda panelinin montaj kılavuzundan alabilirsiniz.



UYARI

Tesisatın montajında ve işletilmesinde Türkiye'de geçerli olan normlar ve yönetmelikler dikkate alınmalıdır!

Düz kolektörlerle kullanılması

Genleşme kabı çatı ısıtma merkezi için öngörüldüğünde, düz kolektörlerden önce bir ön soğutma kabı monte edilmelidir.

Vakum borulu kolektörlerle kullanılması

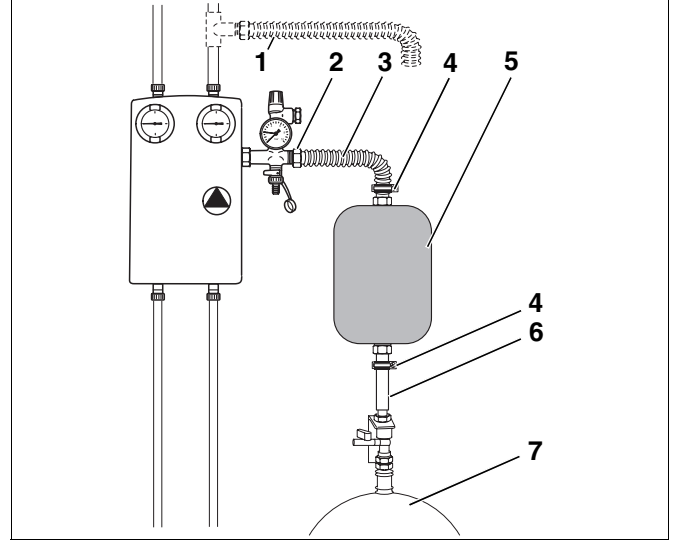
Vakum borulu kolektörlerde genleşme kabının önüne, aşağıdaki durumlarda bir ön soğutma kabı monte edilmelidir:

- Tesisat ısıtma destekli kullanılıyorsa
- Sadece kullanma suyu ısıtmasında kullanılan tesisatlarda, güneş enerjisi kazanım oranı %60'ın üzerinde ise.

1.1 Ön soğutma kabının bağlanması

Genleşme kabı ön soğutma kabının alt tarafına monte edilmelidir (Şekil 1). Bu mümkün değilse ve genleşme kabına giden borunun yükselen eğimle monte edilmesi gerekiyorsa, ikinci bir pürjör takılmalıdır (Şekil 2, **Poz. 7**).

- Vakum borulu kollektörlerde ön soğutma ve genleşme kapları kumanda panelinin (Şekil 1, **Poz. 1**) üst tarafına monte edilmelidir (bkz. değiştirme takımı, aksesuar).
- Ön soğutma kabını (Şekil 1, **Poz. 5**) kumanda panelinin dönüş suyu hattındaki emniyet grubuna bağlayın. Bunun için, genleşme kabı bağlantı setindeki (AAS-Solar; aksesuar) paslanmaz çelik fleks bağlantı (Şekil 1, **Poz. 3**) kullanılabilir.
- Ön soğutma kabı (Şekil 1, **Poz. 5**) gidiş ve dönüş boru hatlarını piyasada yaygın olarak bulunan boru kelepçeleri (Şekil 1, **Poz. 4**) ile bağlayın. Ön soğutma kabı (Şekil 1, **Poz. 5**) düşey olarak monte edilmelidir.
- Genleşme kabını (Şekil 1, **Poz. 7**) bir bakır boru (Şekil 1, **Poz. 6**) üzerinden (Şekil 1, **Poz. 5**) ön soğutma kabına bağlayın.



Şekil 1 Ön soğutma kabının montajı

Poz. 1: Vakum borulu kollektörlerde ön soğutma kabının bağlanması

Poz. 2: Emniyet grubu

Poz. 3: Paslanmaz çelik fleks bağlantı – Ön soğutma kabının düz kolektörlere bağlanmasında

Poz. 4: Boru kelepçesi

Poz. 5: Ön soğutma kabı

Poz. 6: Bakır boru

Poz. 7: Genleşme kabı

1.2 Devreye alma uyarısı



UYARI

Ön soğutma ve genleşme kapları yeterli derecede havalandırılmalıdır.



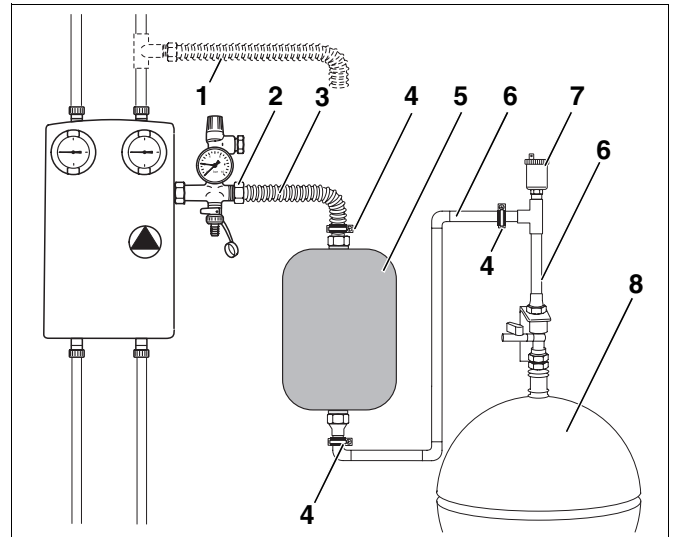
UYARI

Solar Sıvı doldururken ön soğutma kabının hacmi de dikkate alınmalıdır.



UYARI

Ön soğutma ve genleşme kapları ile bağlantı boru hatlarına, emniyet grubuna kadar ısı yalıtımı uygulanmamalıdır.



Şekil 2 Ön soğutma kabının ek bir pürjör ile bağlanması

Poz. 1: Vakum borulu kollektörlerde ön soğutma kabının bağlanması

Poz. 2: Emniyet grubu

Poz. 3: Paslanmaz çelik fleks hortum

Poz. 4: Boru kelepçesi

Poz. 5: Ön soğutma kabı

Poz. 6: Bakır boru

Poz. 7: Pürjör

Poz. 8: Genleşme kabı

Yetkili servis: