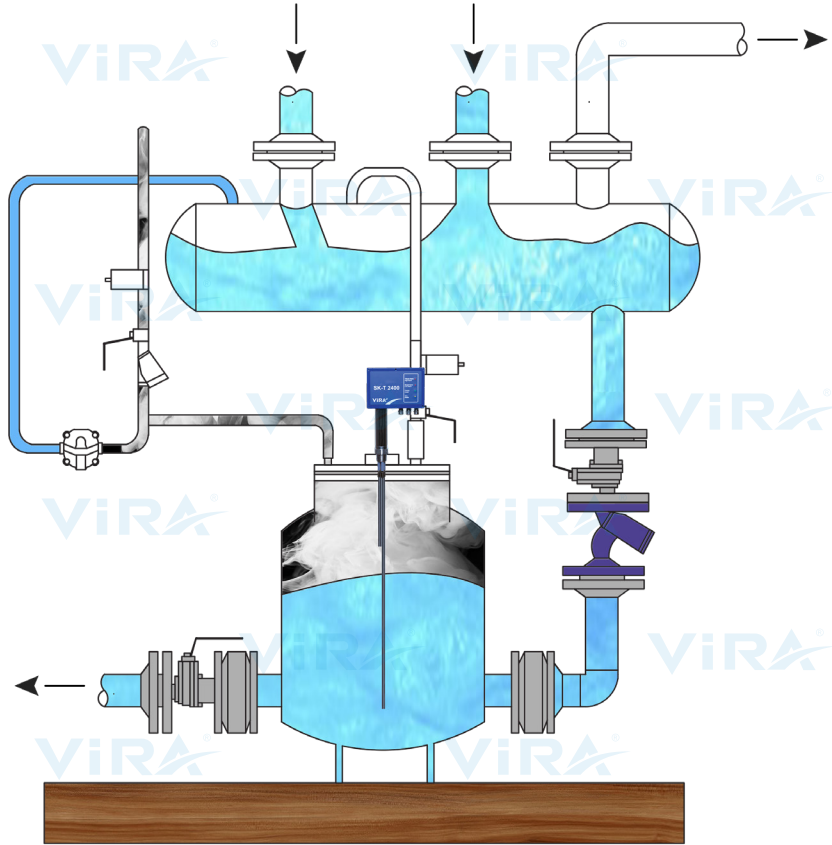


## KONDENS POMPASI

Buhar sistemlerinde, kondensin içerdiği enerji dikkate alınarak geri kazanılması gerekir. Kazan besleme suyu sıcaklığının artırılması esastır. Besleme suyundaki her 6 ° C lik artış yaklaşık % 1 enerji tasarrufu sağlayabilir. Ayrıca, yüksek yoğunlaşma sıcaklıklarında, elektrikli pompaların emme tarafında oluşan flaş buhar kavitasyona neden olur. Kondens pompaları, elektrikli pompaların kondensin geri gönderilmesi için uygun olmadığı yerlerde kullanılmalıdır. Vira şamandırasız kondens pompaları, buhar veya basınçlı hava kullanarak yüksek sıcaklıktaki kondensi pompalar.

### Avantajlar;

- Besleme suyu sıcaklığındaki her 6 ° C artış yaklaşık % 1 enerji tasarrufu sağlayabilir.
- Su şartlandırma kimyasallarından tasarruf edilir.
- Kondens geri dönüşü ile su tasarrufu sağlanır.
- Blöfleri azaltarak yakıt ve su tasarrufu sağlanır.
- Elektrikli pompa yerine kullanıldığında enerji tasarrufu sağlanır.
- Elektrikli pompaların yüksek sıcaklık nedeniyle kaplinleri sıklıkla bozacağından, kondens pompası bu arızalara sahip olmayacaktır.
- Elektrikli pompalarda yaşanan kavitasyon ve buna bağlı arızalar kondens pompasında görülmez.
- Elektrikli pompalarda olduğu gibi boru çapının artırılmasına gerek yoktur.
- Karşı basıncın üstesinden gelmek için emme tarafında ek bir sirkülasyon pompasına (basınçlandırma pompası) gerek yoktur.



Isı eşanjör sistemlerinde sıcaklık kontrol vanası kullanıldığından, kontrol vanasından sonraki buhar basıncı, kondens toptan sonraki karşı basınca eşit veya daha az olduğunda "kondens kilitlenmesi" veya "stall" görülebilir. Kondens kilitlenmesi görülen sistemlerde, istenen tanka veya tekrar yoğunlaşma hattına kondensi iletebilmek için bir vira şamandırasız kondens pompası kullanılmalıdır.

Vira şamandırasız kondens pompasını boyutlandırmak için aşağıdaki bilgiler bilinmelidir;

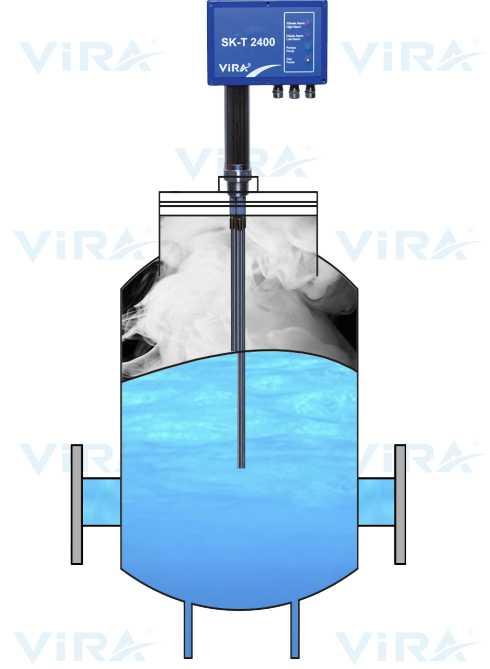
- Kollektöre ulaşan maksimum kondens debisi.
- Pompayı çalıştırmak için mevcut buhar veya havanın tahrik basıncı.
- Buhar veya hava seçimi, uygulama ve saha koşullarına bağlı olacaktır.
- Kollektör ve pompa gövdesi arasında bulunan doldurma yüksekliği.
- Kondens sisteminin toplam dağıtım yüksekliği.

## Vira Şamandırasız Kondens Pompası

Vira şamandırasız kondens pompaları, tüm çalışma koşullarında yoğunlaşmayı gidermek ve geri kazanmak için tasarlanmıştır ve tüm kondens sorunlarını çözüme fırsatı sunar.

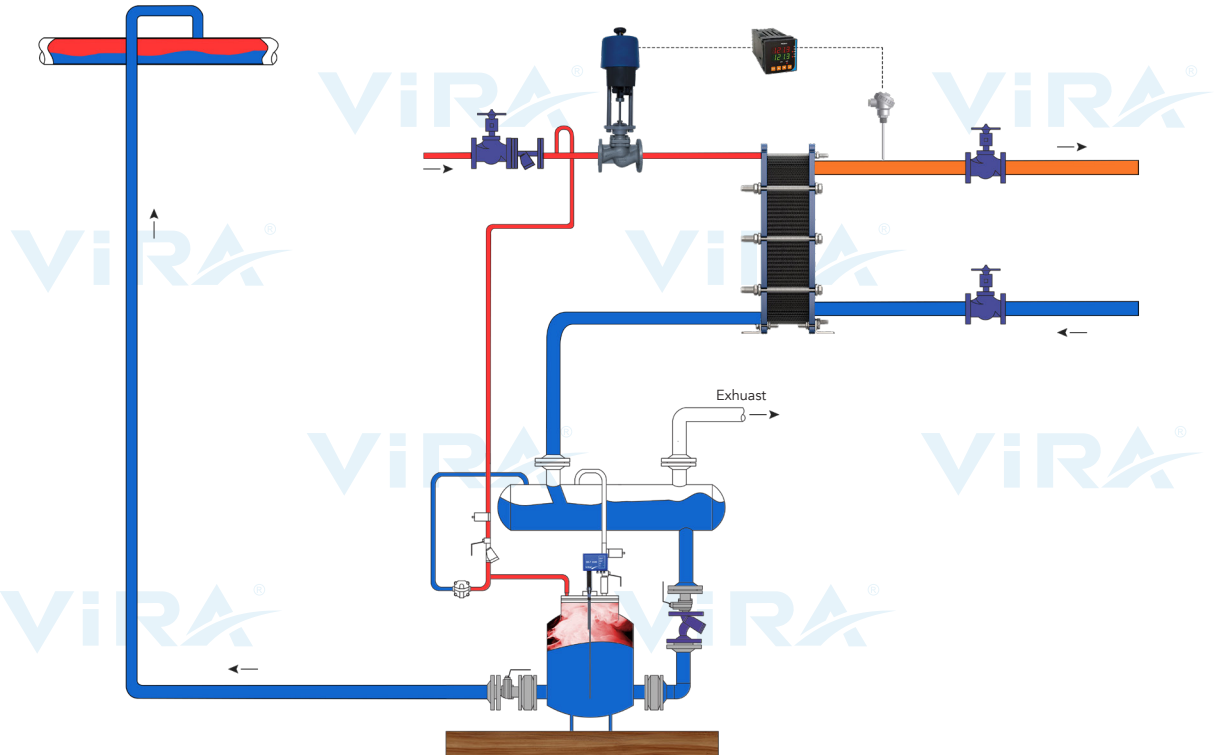
Vira kondens pompaları, ana buhar hattında kullanılan buharı itici güç olarak kullanarak kondensi kazan dairesine geri döndüren buhar tahrikli pompalardır. Vira şamandırasız kondens pompaları pompa gövdesi ve kompakt seviye kontrol sistemi ile birlikte bağımsız bir ünite olarak veya buhar vanaları, kollektör, buhar kapağı, solenoid vana, çek vana ve küresel vanaları ile birlikte komple paketlenmiş sistem olarak temin edilebilmektedir.

Vira şamandırasız kondens pompalarında hareketli parça yoktur. Bu, tesis bakım sorunlarının azaltılmasına yardımcı olur. Sızıntı ve kavitasyon riskini ortadan kaldırır, yedek parçaya ihtiyaç duymaz ve kolay kurulum imkanı sağlar. Pompa aynı zamanda kompakt seviye kontrol ünitesi tarafından izlenebilir ve alarm alabilir.



Model	Buhar Girişi	Kondens Çıkışı	Gövde Malzemesi	Kollektör Girişi	Basınç Sınıfı	Kollektör Havalık	Pompa Egzoz
KP-14	DN 15	DN 25	ST 37 Karbon Çelik	DN 50 x 2	PN 16	DN 50	DN 15
KP-16	DN 15	DN 40		DN 50 x 2		DN 50	DN 15
KP-18	DN 15	DN 50		DN 80 x 2		DN 80	DN 15
KP-20	DN 15	DN 80		DN 80 x 2		DN 80	DN 15

**Not:** Farklı sistem ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilir.



**Kondens Geri Kazanım Sistemi**