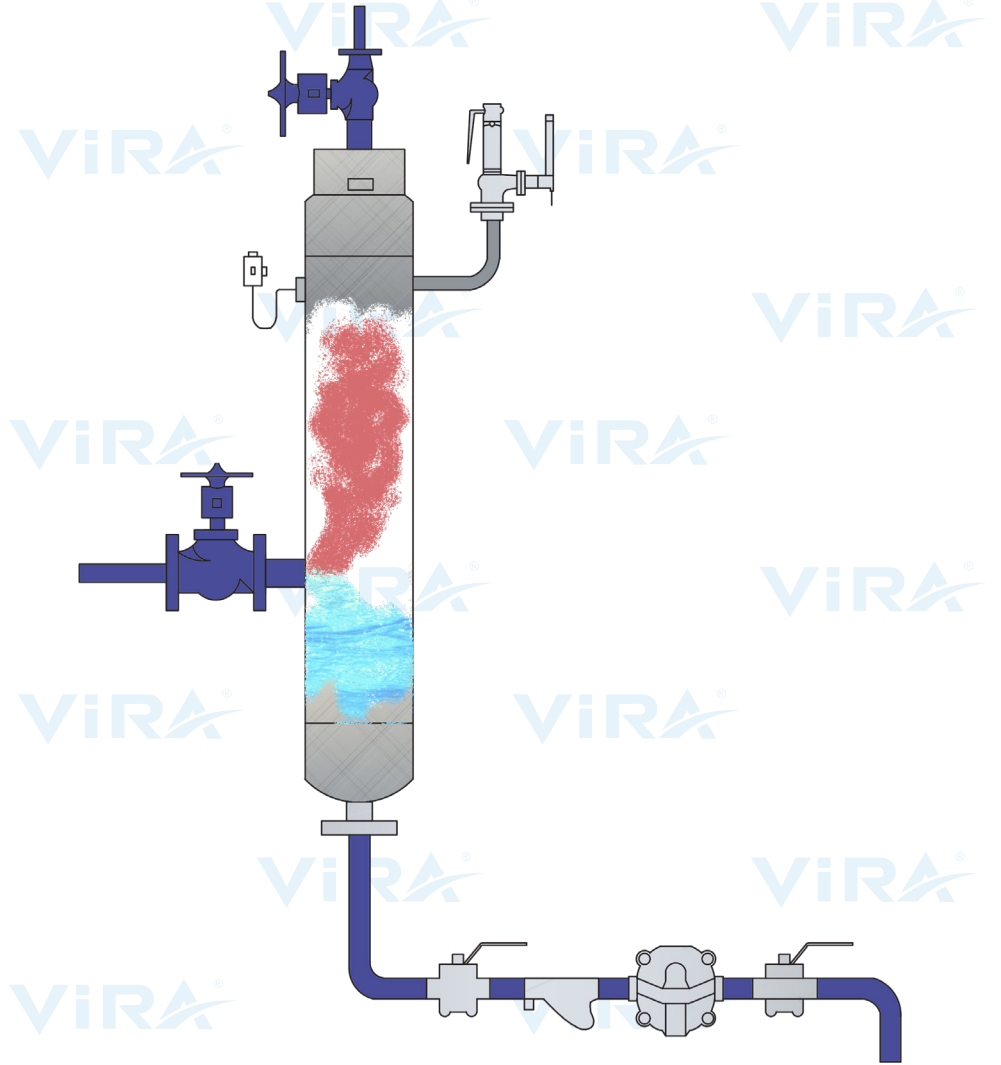


## FLAŞ BUHAR

Flaş buhar, yüksek basınçlı kondens daha düşük bir basınca boşaltıldığında üretilir. "Flaş" kelimesi, oluşma şeklini açıklar.

Buhar boruları veya herhangi bir basınçlı kap içinde, buhar genellikle atmosfer basıncının üzerindeki bir basınçta kullanılır. Bu buhar ya ısıtılmakta olan ürüne aktararak ya da ortama radyasyon kaybı ile ısını kaybettğinde kondens oluşur. Oluşan kondens de buharla aynı basınç ve sıcaklıktadır.

Bu basınçlı kondensat atmosferik basınca maruz kalır ve atmosferik basınçta içerebileceğinden daha fazla enerjiye sahiptir. Bu fazla enerji, bu kondensin bir kısmını buhara dönüştürmek için kullanılır. Bu olaya flaş buharlaşma denir ve bu şekilde üretilen buhar, flaş buhar olarak adlandırılır.



### Yoğuşma suyu birçok farklı şekilde kullanılabilir;

- Uygulanabilir bir ısıtma sistemi için, sıcak kondensi degazöre geri göndererek ısıtılmış besleme suyu olarak,
- Temizlik ekipmanları veya diğer temizlik uygulamaları için sıcak su olarak.
- Flaş buharını yeniden kullanarak, buhar olarak.

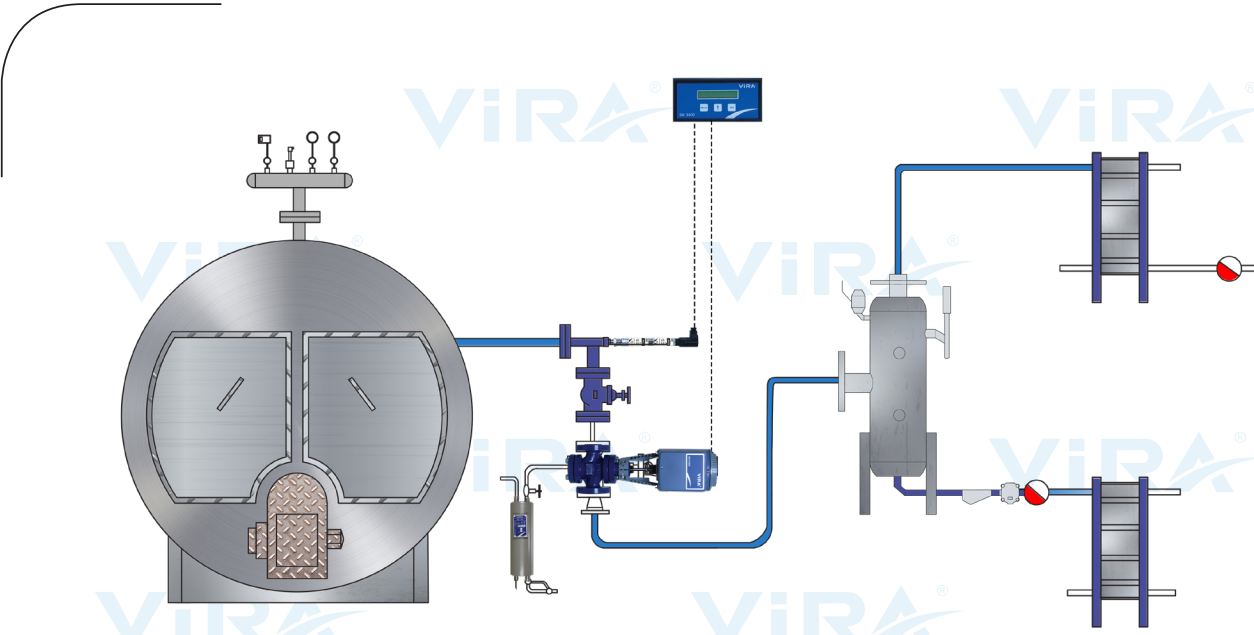
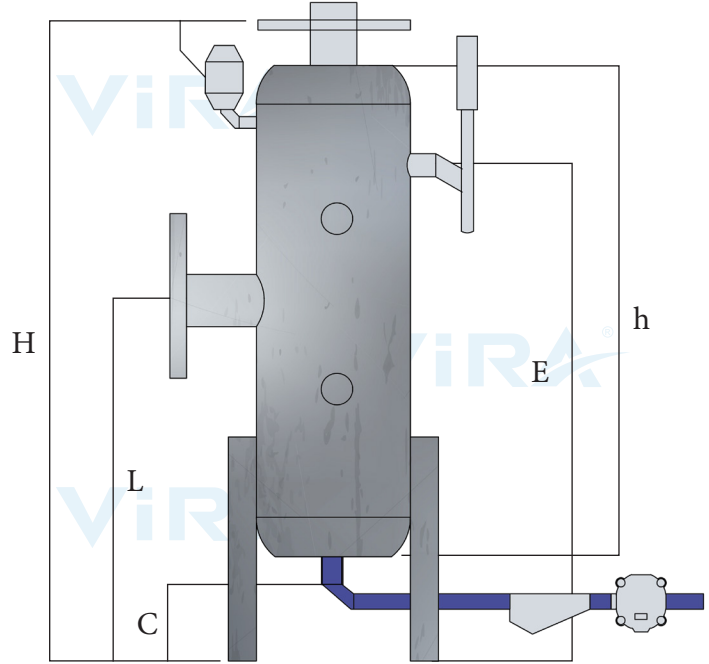
### Yararları;

- Azaltılmış yakıt maliyetleri
- Daha düşük su şartlandırma giderleri
- Çevre dostu ve güvenli

## VFS

## Flaş Buhar Tankı

| ÖLÇÜLER  |       |       |        |        |
|----------|-------|-------|--------|--------|
| Model No | VFS-6 | VFS-8 | VFS-12 | VFS-16 |
| h        | 914   | 914   | 1016   | 1219   |
| L        | 533   | 533   | 584    | 660    |
| C        | 241   | 241   | 241    | 241    |
| H        | 1295  | 1321  | 1407   | 1613   |
| E        | 914   | 914   | 1016   | 1219   |



Flaş Buhar Uygulama Örneği

Maksimum flaş buhar elde etmek için maksimum miktarda kondens gereklidir. Bu nedenle, buhar kapanlarının kapasitesi, karşı basınç kapasitesi dikkate alınarak dikkatlice seçilmelidir. Ayrıca sıcaklık kontrol vanalı sistemlerde vana kapanır kapanmaz basıncın düşeceği de dikkate alınmalıdır.

Flaş buhar kullanımı, yüksek basınçlı kondensat çıkışına yakın olmalıdır. Düşük basınçlı flaş buharın taşınması daha büyük çaplar gerektirir ve yalıtım maliyetini artırır. Ayrıca büyük çaplarda oluşacak ısı kayıpları, flaş buharın geri kazanılmasından elde edilecek faydaları azaltacaktır.

Flaş buhar kullanımına uygun alan olmalıdır. Kullanım alanları flaş buhar miktarına eşit veya üzerinde olmalıdır. Flaş buharın eksik olduğu yerlerde basınç düşürülerek daha yüksek basınçlı buhar hattından buhar kullanılabilir.

Isıtmada kullanılan flaş buhar yazın gerekli olmadığından flaş buhar geri kazanım sistemi etkisiz kalacaktır.