

Sanayi işletmelerinin büyük bir çoğunluğunda; uygun olmayan tesisatlar, yanlış seçilmiş cihazlar veya ömrünü tamamlamış sistemler nedeniyle ciddi oranda enerji kayıpları yaşanmaktadır. Yapılan incelemeler ve etüt çalışmaları göstermiştir ki: işletmelerde %10'dan 40'a varan oranda enerji kayıplarına rastlanmaktadır.

Bilindiği üzere, enerji kayıpları ürün maliyetlerini de etkilemektedir. Basit önlemler veya yapılacak iyileştirmelerle enerji kayıplarını sıfırlamak veya minimize edebilmek mümkündür.

MaxVal

BUHAR SİSTEMLERİ UZMANLIK EĞİTİMİ

Eğitim Programı
Eylül - Ekim - Kasım - Aralık 2023



MaxVal
MAXIMIZING VALUE IN STEAM SYSTEMS



Eğitimlerimize son 7 yılda 15.892 kişi katılım sağladı.

124 Yüz yüze eğitim

52 Webinar

6 Organize Sanayi Bölgesi Eğitimleri

Yeni projemiz "500 fabrikada 500 Buhar Sistemi Uzmanı"
eğitim programımız devam ediyor.

8 Eylül 2023

BUHAR SİSTEMLERİ UZMANLIK EĞİTİMİ

Bugüne kadar; seminer, kurs, webinar şeklinde birçok farklı konseptte eğitim çalışması yapmış olan şirketimiz yeni bir proje başlatarak endüstriyel işletmeler için Buhar Sistemleri Uzmanı yetiştirmeye karar vermiştir. Bu eğitimden amacımız, işletmelerdeki enerji kayıp ve kaçaklarını önleyip, verimliliği artırma çalışmalarına katkıda bulunmaktır. Sizlerin fazla zaman ayıramayacağını düşünerek, hızlandırılmış eğitim programıyla tüm konuları 3 güne sığdırmış bulunuyoruz. Eğitim süresince, konulara göre 7 ayrı uzman eğitmenin görev alacağı programda katılımcılar, tüm sorularına cevap, sorunlarına da çözüm bulabileceklerdir.

İstanbul Maltepe'deki merkezimizde gerçekleşecek eğitim esnasında katılımcılara özel hazırlanmış dokümanlar da verilecektir. Kontenjan 20 kişiyle sınırlandırılmış olup, başvuru sırasına göre kayıt yapılacaktır. Kayıt için son gün, eğitimden 5 gün önceki tarihtir.

Enerjinin etkin kullanımı ve proseslerde yüksek verimlilik ancak, doğru tasarım, doğru armatür, doğru cihaz ve doğru uygulama ile sağlanır. Yaptığımız çalışmalarda; mühendislik hizmetlerimiz, eğitimlerimiz ve yayınlarımızla da yanınızdayız.

Saygılarımızla,

Cafer Ünlü



1. Endüstride Buhar Kullanımı

- 1.1 Buhar konusunda temel bilgiler
- 1.2 Buhar türleri ve kullanım yerleri

2. Kazan Dairesi

- 2.1 Buhar kazanları, yapısına göre kazan türleri ve kazan seçimi
- 2.2 Yakma sistemleri (brülörler) ve doğru brülör seçimi, verimlilik
- 2.3 Degazörler ve çalışma sistemleri
- 2.4 Kazan besi suyunun hazırlanması ve besi suyu sistemleri

3. Kazan Üzeri Armatürler

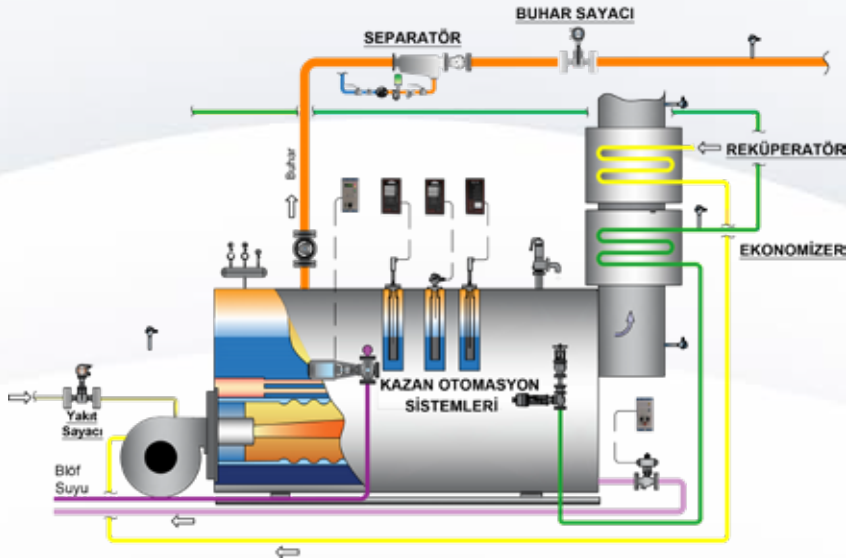
- 3.1 Su Seviye Kontrol sistemleri
- 3.2 Blöf sistemleri (yüzey blöf ve dip blöf)
- 3.3 Emniyet vanaları çeşitleri ve kullanıldığı yerler

4. Buhar Üretimi

- 4.1 Kaliteli buhar üretimi ve ısı verimliliğinin artırılması
- 4.2 Kazan dairesi cihaz ve armatürlerinin seçiminde dikkat edilecek hususlar

5. Kazan Dairesinde Enerji Geri Kazanımı

- 5.1 Baca atık ısısından geri kazanım
- 5.2 Yüzey blöf ısısından geri kazanım
- 5.3 Kondens tankı flaş buharından geri kazanım



BUHAR SİSTEMLERİ UZMANLIK EĞİTİMİ

BUHAR DAĞITIMI - KONDENS TAHLİYESİ

2. GÜN

1. Buhar Dağıtımı

- 1.1 Buhar tesisatlarının tasarımı ve uygulama örnekleri
- 1.2 Separatör seçimi ve uygulamaları

2. Kondens Tahliyesi ve Kondenstoplar

- 2.1 Kondenstop türleri ve seçimi, uygulama örnekleri
- 2.2 Kondenstop kontrolünün önemi ve buhar kaçakları maliyet hesabı
- 2.3 Kondens pompaları
- 2.4 Kondens tesisatlarının tasarımı ve dikkat edilecek hususlar

3. Hava Atıcı ve Vakum Kırıcı Uygulamaları

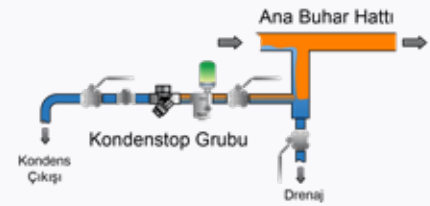
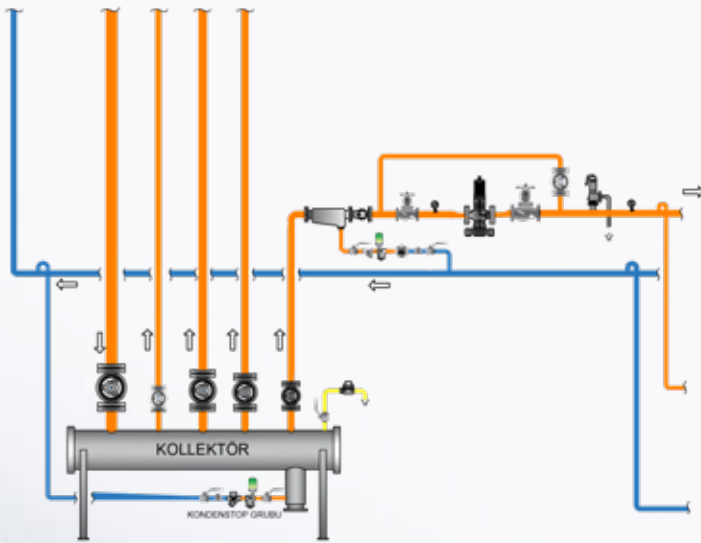
- 3.1 Hava atıcı uygulama yerleri
- 3.2 Vakum olayı ve vakum kırıcılar

4. Kondens Kirillik Kontrol Sistemleri

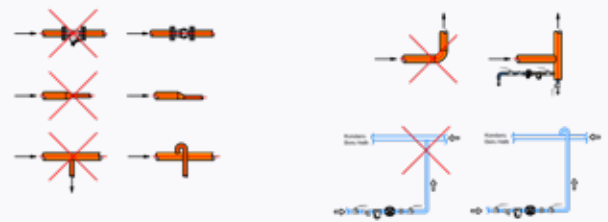
- 4.1 Kondens kirlenme nedenleri
- 4.2 Kondens kirlilik kontrol ve uyarı sistemleri

5. Basınç Düşürme ve Sıcaklık Kontrolü

- 5.1 Kontrol vanası seçimlerinde dikkat edilecek hususlar
- 5.2 Basınç kontrol vanası seçimi ve sistem tasarımı
- 5.3 Sıcaklık kontrol vanası seçimi ve sistem tasarımı
- 5.4 Uygulama örnekleri



Buhar ve Kondens Tesisatında Bağlantı Şekilleri





1. Eşanjörlerde Yaşanan Sorunların Ortadan Kaldırılması ve Isıl Verimliliğin Artırılması

- 1.1 Isı eşanjörlerinde kondens tahliyesi sorunları
- 1.2 Isı eşanjörlerinde sorun-çözüm önerileri

2. Buhar Sayaçları; Türleri ve Seçiminde Dikkat Edilecek Hususlar

- 2.1 Buhar sayacı türleri
- 2.2 Uygulamada dikkat edilecek hususlar

3. Proseslere Göre Özel Sistemler

- 3.1 Düşük basınçlı buhardan orta basınçta buhar üretme sistemi: Termokompresör
- 3.2 Kızgın buhardan doymuş buhar üretme sistemi: Desuperheater
- 3.3 Buhardan sıcak su üretim sistemi: HeatMax

4. Buhar Kullanım Sistemlerinde Enerji Verimliliği, Atık Isıdan Geri Kazanım

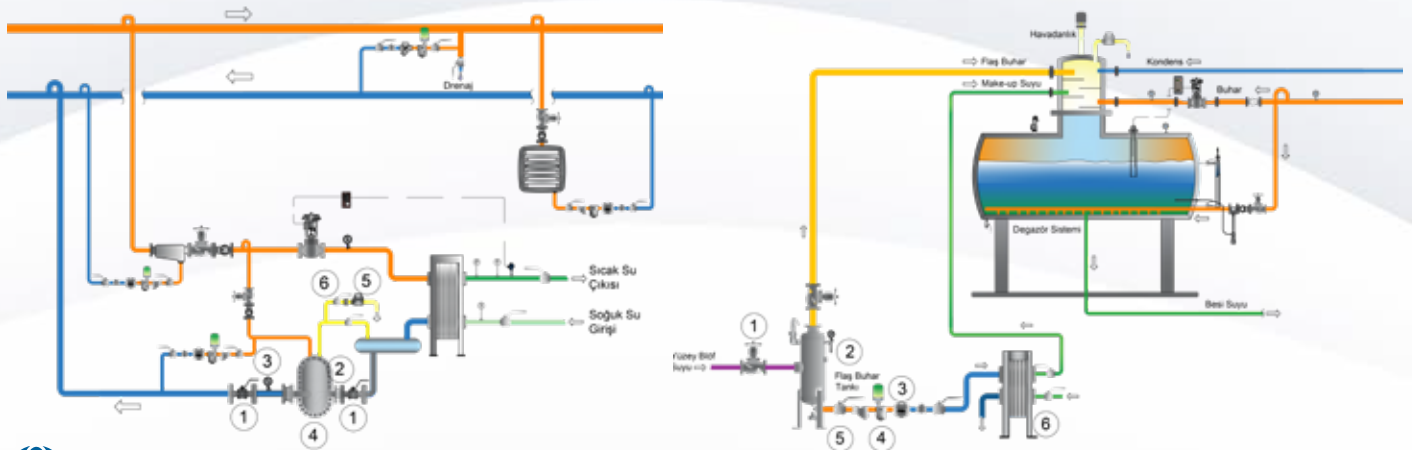
- 4.1 Ekonomizer ve reküperatör sistemleri
- 4.2 Kirli sıcak sudan ısı geri kazanımı

5. Flaş Buhar Üretimi ve Kullanımı

- 5.1 Kondenzen flaş buhar üretimi
- 5.2 Kazan yüzey blöfünden flaş buhar üretimi
- 5.3 Kondens tankı flaş buharından yararlanma
- 5.4 Flaş buhar uygulamaları

6. Buhar Sistemlerinde Verimlilik Artırma ve Enerji Tasarrufu Konusunda Pratik Bilgiler

- 6.1 Para harcamadan yapılacak iyileştirmeler ve elde edilecek kazançlar
- 6.2 3 ay ve daha kısa sürede geri dönüşü olacak (kendini amorti edecek) öneriler
- 6.3 12 ay ve daha kısa sürede geri dönüşü olacak (kendini amorti edecek) öneriler



BUHAR SİSTEMLERİ UZMANLIK EĞİTİMİ

KATILIM FORMU

2023 Yılı 2. Dönem Buhar Sistemleri Uzmanlık Eğitimleri

Firma Adı	:	
Adres	:	
Telefon	:	
Şehir	:	
Vergi Dairesi ve No	:	

No	Katılımcı Bilgileri	
1	Adı - Soyadı :	
	Unvanı :	Görevi :
	e - mail :	

2	Adı - Soyadı :	
	Unvanı :	Görevi :
	e - mail :	

Eğitim Tarihleri

İstediğiniz tarihi lütfen işaretleyiniz.

27 - 28 - 29 Eylül 2023	27 Eylül (1.Gün)		28 Eylül (2.Gün)		29 Eylül (3.Gün)	
25 - 26 - 27 Ekim 2023	25 Ekim (1.Gün)		26 Ekim (2.Gün)		27 Ekim (3.Gün)	
22 - 23 - 24 Kasım 2023	22 Kasım (1.Gün)		23 Kasım (2.Gün)		24 Kasım (3.Gün)	
13 - 14 - 15 Aralık 2023	13 Aralık (1.Gün)		14 Aralık (2.Gün)		15 Aralık (3.Gün)	

Eğitim Ücreti

Katılım Gün Sayısı	Katılım Ücreti	Katılım Tarihi
1 Günlük Katılım	4.750 TL + %20 KDV	
2 Günlük Katılım	7.400 TL + % 20 KDV	
3 Günlük Katılım	9.600 TL + % 20 KDV	

Yukarıdaki ücretlere öğle yemeği, ikramlar ve eğitim dokümanları dahildir.

İndirimler

- Aynı firmadan birden fazla kişi katılımında %10 indirim yapılır.
- MaxVal müşterilerine yukarıda belirtilen fiyat ve indirimlerden sonra %20 ek indirim yapılır.

Banka Hesap Bilgileri

Firma Adı	:	MaxVal Buhar Teknolojileri ve Vana San. Tic. A.Ş.
Banka	:	Türkiye Garanti Bankası A.Ş.
Şube	:	İnönü Caddesi / Şube Kodu: 799
Hesap No	:	6298018
IBAN No	:	TR12 0006 2000 7990 0006 2980 18

Eğitim Bilgileri

Saati	:	09.00 - 17.00
E - mail	:	info@maxval.com.tr
Yeri	:	MaxVal Merkezi - İstanbul
Adresi	:	Orhangazi Cad. Tınaztepe Sok. No:26 P.K. 34846 Maltepe / İstanbul
Bilgi	:	MaxVal Buhar Teknolojileri ve Vana San. Tic. A.Ş. / 0(216) 442 92 00

Not: Son başvuru tarihi eğitim tarihinden 5 gün öncedir.

BUHAR SİSTEMLERİ UZMANLIK EĞİTİMİ ÜCRETSİZ VERİLECEK DOKÜMANLAR



Eğitim Çantası

Buhar sistemleri özel eğitim kitabı, Vanalar kitabı, Çeşitli eğitim dokümanları, Silindir kutu içerisinde 70x100 büyüklüğünde Tesisat Şeması, Buhar sistemleri çizimleri, armatürler ve tablolar içeren Ajanda-defter, Her aya özel, bir tarafında buharla ısıtılan şehirler, bir tarafında Buhar sistemleri çizimleri ve armatür seçimleri bulunan Takvimi, Kalem



Özel Eğitim Kitabı (240 Sayfa)

Bu eğitim için özel hazırlanmış olan "Buhar Sistemlerinde Enerji Verimliliği, Enerji Tasarrufu ve Enerji Geri Kazanımı" adlı özel eğitim kitabı verilecektir. 240 sayfadan oluşan bu doküman, eğitimde anlatılan konular ve uygulama örneklerini içermektedir.



Eğitim Klasörü

Eğitim esnasında dağıtılan uygulama föyleri, teknik dökümanlar ve eğitmenlerin özel bilgi notlarını içermektedir.



Genel Tesisat Şeması

Kazan dairesinden tüm proseslere kadar buhar hatları, kondens tahliye ve kondens toplama tesisatları ile tüm armatür ve cihazların uygulama yerini gösteren, 70x100 cm boyutunda, MaxVal tarafından hazırlanmış büyük boy poster. Tüm katılımcılara silindir kutu içerisinde dağıtılacaktır.



Teknik Bilgiler ve Tablolar İçeren Kataloglar

MaxVal "Genel Bilgiler" kataloğu, "Kondens Tahliye Cihazları" kataloğu, "Vanalar" kataloğu, "Kazan Dairesi Otomasyon Sistemleri" kataloğu gibi dokümanlar eğitime katılan herkese dağıtılacaktır.



Buhar Dünyası Dergisi

Buharla ısıtılan şehirler, teknik makaleler, buhar maliyeti hesapları, enerji verimliliği teşvikleri ve enerji verimliliği ile ilgili pratik notlar içeren 10. sayı Buhar Dünyası Dergisi tüm katılımcılara ücretsiz olarak dağıtılacaktır.



Ajanda

Çeşitli Buhar Sistemleri, Doymuş Buhar Tablosu, Buhar Hattı Boru Çapı Seçimi, Uygulamalara Göre Kondensstop Seçim Tablosu ve Not Defterinden oluşmaktadır.



Vanalar ve Mekanik Tesisat Armatürleri Kitabı (280 Sayfa)

Bu kitapta tüm mekanik tesisat armatürlerine geniş yer verilmiştir. Ayrıca vana türleri, yapısal özellikleri ve seçim kriterlerine kadar tüm ayrıntıları içerecek şekilde anlatılmıştır. Onlarca teknik tablolar ve normlar içermektedir.



Eğitim Sertifikası

Eğitlimerimize katılan herkese sertifika verilecektir.

Eğitim Merkezi (Adres)



MaxVal Buhar Teknolojileri ve Vana San. Tic. A.Ş.
Orhangazi Cad. Tınaztepe Sok. No:26 Maltepe - İSTANBUL
Tel :+90 216 442 92 00 - Fax :+90 216 442 92 01
info@maxval.com.tr - www.maxval.com.tr

