

SIEMENS



Acvatix – yüksek enerji verimliliği için mükemmel tasarlanmış kombine balans vanaları

HVAC tesisatlarının planlanması, montajı ve işletmeye alınması için artırılmış esneklik ve kolaylık

Answers for infrastructure.



Acvatix – enerji verimli HVAC tesisatları için kombine balans vanaları ve vana motorları

Acvatix™ kombine balans vanaları ve vana motorları, uygulamadan bağımsız olarak, binaların enerji verimliliğine büyük bir katkı sağlarlar. Örneğin; karşılıklı hidrolik etkileşimde olduğu gibi fazla tüketimi önlerler. Bu da enerji tüketimini ve dolayısıyla enerji maliyetlerini azaltır. Ayrıca, düzgün sıcaklık kontrolü sayesinde bina sakinlerinin konforu da artırılmış olur.

Acvatix kombine balans vanaları planlama, montaj ve işletmeye alım bakımından oldukça kolaydır. Tutarlı hacimsel akış aralığı ve geniş diferansiyel basınç aralıkları, oldukça esnek bir planlamayı mümkün kılar. Kontrol vanası ile diferansiyel basınç kontrolörünün bir kombine vanasında bir arada bulunması, montajı ve hidrolik dengelemeyi kolaylaştırır. Bu, işletmeye alma işleminin hızlı ve kolay olmasını sağlar. Elbette ki her türlü kontrol ihtiyacını karşılamak için uygun vana motorları tüm kombine vanalarımız için mevcuttur.

Her ihtiyaç için doğru kombinasyon

Acvatix vana çeşitlerine yenilikçi bir katkı

Yeni kombine balans vanaları, Acvatix kombine vanalarının hacim akışını 45 m³/saate kadar genişletiyor. Kombine vanalar ayrıca düşük maliyetli elektrotermal vana motorlarını da içeriyor. Böylece Acvatix ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleriyle birlikte tüm oda ve zon uygulamaları gibi pek çok HVAC uygulaması için doğru ürünleri sunuyor. Bunlar yenileme ve genişletme çalışmaları için de idealdir.

Kombine vanalar bir kontrol vanasını, hidrolik sistemdeki basınç dalgalanmalarına karşı koruma sağlayan bir diferansiyel basınç kontrolünü, istenilen maksimum hacim akışını ayarlamak için bir ön ayarlı ölçeği ve diferansiyel basınç ölçümü için basınç ölçüm noktalarını bünyesinde toplar.

Entegre diferansiyel basınç kontrolörü, basıncı iç kontrol vanası sabiti boyunca tutar ve böylece hacim akışını hidrolik sistemdeki basınç dalgalanmalarından bağımsız olarak ayarlar. Kontrolleri diferansiyel basınçtan bağımsız olduğundan ve ön ayar imkanı olduğundan kombine vanalar, yeni tesisler, genişletmeler ve yenilemeler için güvenli sıcaklık kontrolü sunar. Böylece tüm işletim koşullarında daha yüksek bir konfor seviyesine ulaşılır. Kombine vanalar sayesinde, dönüş sıcaklıkları tüm işletim koşulları altında doğru seviyede tutulabilir ve böylece ısıtma ve soğutma enerjisinin üretiminde yüksek verimlilik sağlanabilir. Bu da ısıtma ve soğutma maliyetlerini ciddi anlamda düşürür.

Uzun vadeli yatırım koruması sunan ürünler

Acvatix kombine balans vanaları ve vana motorları, yüksek kaliteli ve uzun ömürlüdürler. Güvenilir ve emniyetli bir şekilde en uygun tesisat kullanımını sunarlar. Kombine vanalarımız ayrıca, planlama evresini hızlandıran doğru hidrolik planlama ve boyutlandırma ile düşük maliyeti garanti eder. İşletmeye alma da oldukça basitleştirilmiş hidrolik dengeleme ve hacim akışı ön ayar özelliği sayesinde hızlıdır.

Uzun süreli deneyimi temel alan en iyi kalite

Acvatix kombine balans vanaları, enerji verimli çeşitli HVAC uygulamaları için en son teknolojiyi kullanan yenilikçi ürünlerdir. Bunlar Siemens'in kendi HVAC laboratuvarlarında yoğun bir şekilde testlere tabi tutulmuştur ve işletimin kalitesi ile yüksek güvenilirliği ispatlanmıştır.

Her bakımdan tam destek

Planlama yazılımından ve vana seçim cetveline kadar, planlamayı, işletmeyi almayı ve servisi kolaylaştıran kullanışlı araçlar sunuyoruz. Acvatix ile birlikte Siemens'in dünya çapındaki satış ve servis ağından yararlanabilirsiniz. Böylece kısa teslimat süreleri, planlama ve mühendislik konularında ya da ürünlerin kendileri hakkındaki sorularınız için uzman desteği gibi imkanlara sahip olursunuz.

Önemli Özellikler

- Enerji verimli HVAC tesisatlarının doğru planlama ve uygulaması
- Konfor kaybı olmaksızın enerji verimli
- Her türlü uygulama için uygun vana
- Doğru boyutlandırma, ön ayarlama ve basitleştirilmiş hidrolik dengeleme sayesinde düşük maliyet
- Test edilmiş ürün kalitesi ve uygulamalar
- Planlama, mühendislik ve servise tam destek



Acvatix kombine balans vanaları – kolay, kullanışlı ve kapsamlı

1 Maksimum hacim akış ön ayarlaması



- Kademesiz ön ayar imkanı, ayarın istenilen maksimum hacim akışına ayarlanmasını basitleştirir
- Tutarlı hacim akış aralığı sayesinde esnek planlama
- Ön ayarlar, ısı eşanjörüne aşırı besleme yapılmasını önler
- Her ön ayar değerinde tam strok aralığı, yüksek kontrol hassasiyetine katkı sağlar
- Kullanım şablonları değiştiğinde maksimum hacim akışı istenildiği zaman kolayca ayarlanabilir
- Kolay işletim – montaj ve ön ayarlama için hiçbir özel araca gerek yoktur, okuması kolay ölçek değerleri

2 Entegre diferansiyel basınç kontrolörü



- Sistemdeki basınç dalgalanmalarına karşı sabit bir hacim akışı için otomatik koruma ve bu sebeple oda sıcaklığının kesin kontrolü, daha yüksek bir konfor seviyesi ve daha düşük enerji tüketimi
- Geniş diferansiyel basınç aralığına bağlı olarak esnek planlama
- Farklı işletim koşullarında bulunan tüketiciler arasında ortak hidrolik etkileşim, dolayısıyla da aşırı veya az besleme olmaması
- Oldukça basitleştirilmiş hidrolik dengeleme sayesinde hızlı işletmeye alma

3 Basınç ölçüm noktaları



- Basınç ölçüm noktalarının yardımıyla işletmeye alma sırasında minimum ya da optimum diferansiyel basıncın düzgün test edilmesi ve ayarlanması
- Servis noktaları olarak kolay erişilebilir basınç ölçüm noktaları sayesinde çalışan tesisatta basitleştirilmiş testler
- Aksesuar olarak basınç ölçer, ölçüm uçlu ölçüm hatları ve diğer ölçüm bağlantıları mevcuttur



4

4 Kombine vana için vana motoru



- Herhangi bir kontrol gereksinimi için ideal vana motoru
- Geniş vana motoru seçenekleri sayesinde kolay planlama
- Verimli tesisat kontrolü ve hızlı sorun giderme için ilave fonksiyonlar
- Kendi HVAC laboratuvarımızda test ettiğimiz vana motorları kombinasyonları sayesinde yüksek kalite ve uzun ömür

Geniş kombine balans vanaları seçenekleri

PN sınıfı	Bağlantı	DN	Hacim akışı
PN 25	Flanş	50...80	
PN 16	Flanş	50...80	
PN 25	İçten dişli	15...50	VPI45..
PN 25	İçten dişli	10...20	VPI46..
PN 25	Dıştan dişli	10...20	VPP46..
PN 10	Dıştan/içten dişli	10/15	VPD../VPE..

hazırlık aşamasında

hazırlık aşamasında

l/h 10 20 30 50 70 100 200 300 500 1000 2000 5000 10000 20000 50000 100000

m³/h 1 2 3 4 5 6 7 8 10 20 30 50 70 100

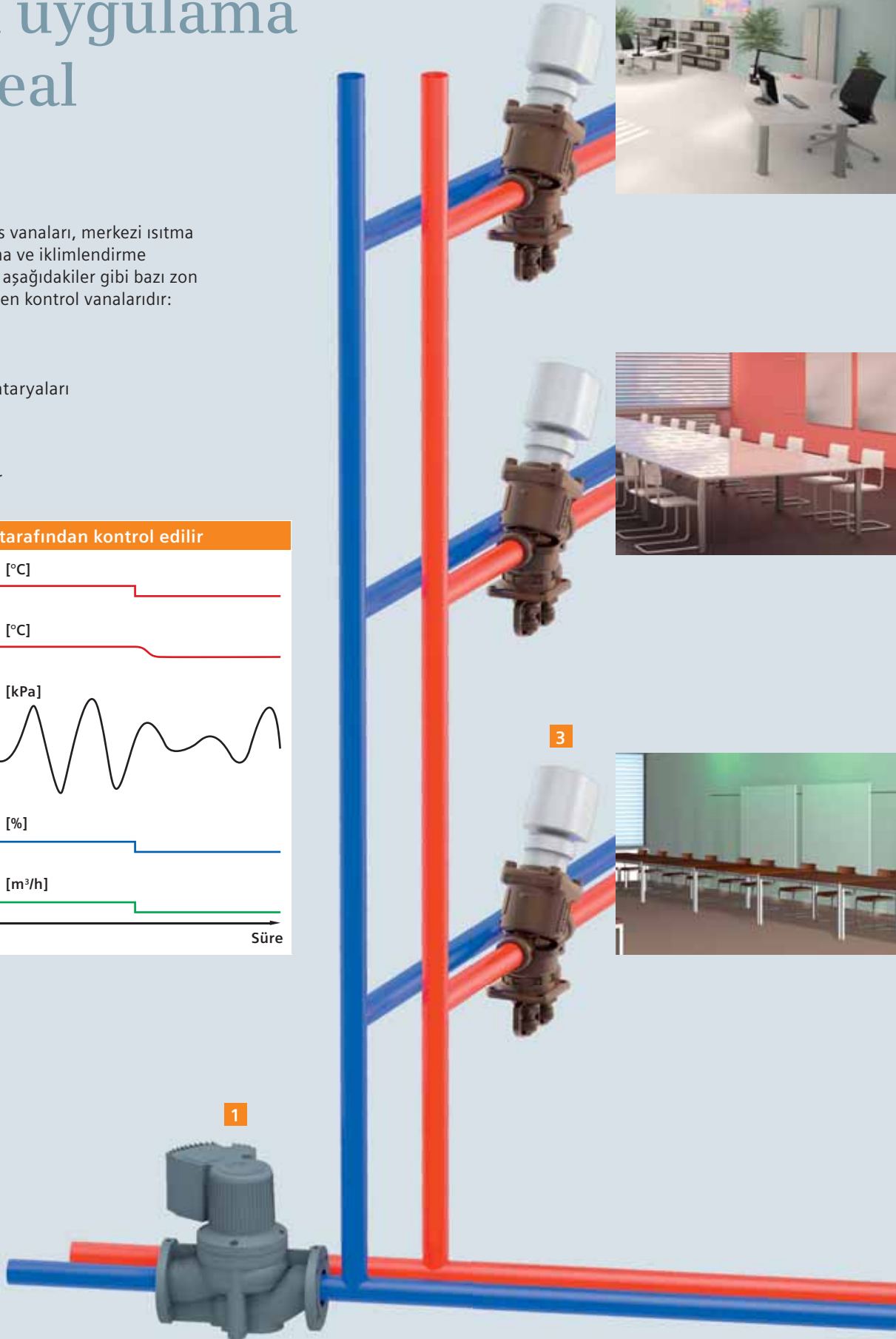
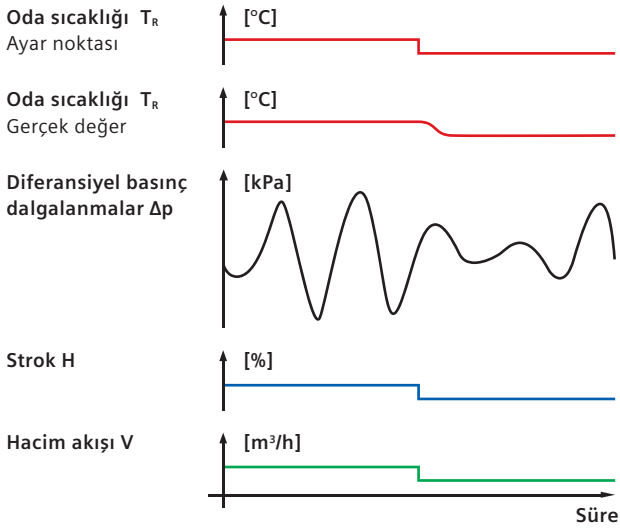
Birçok uygulama için ideal

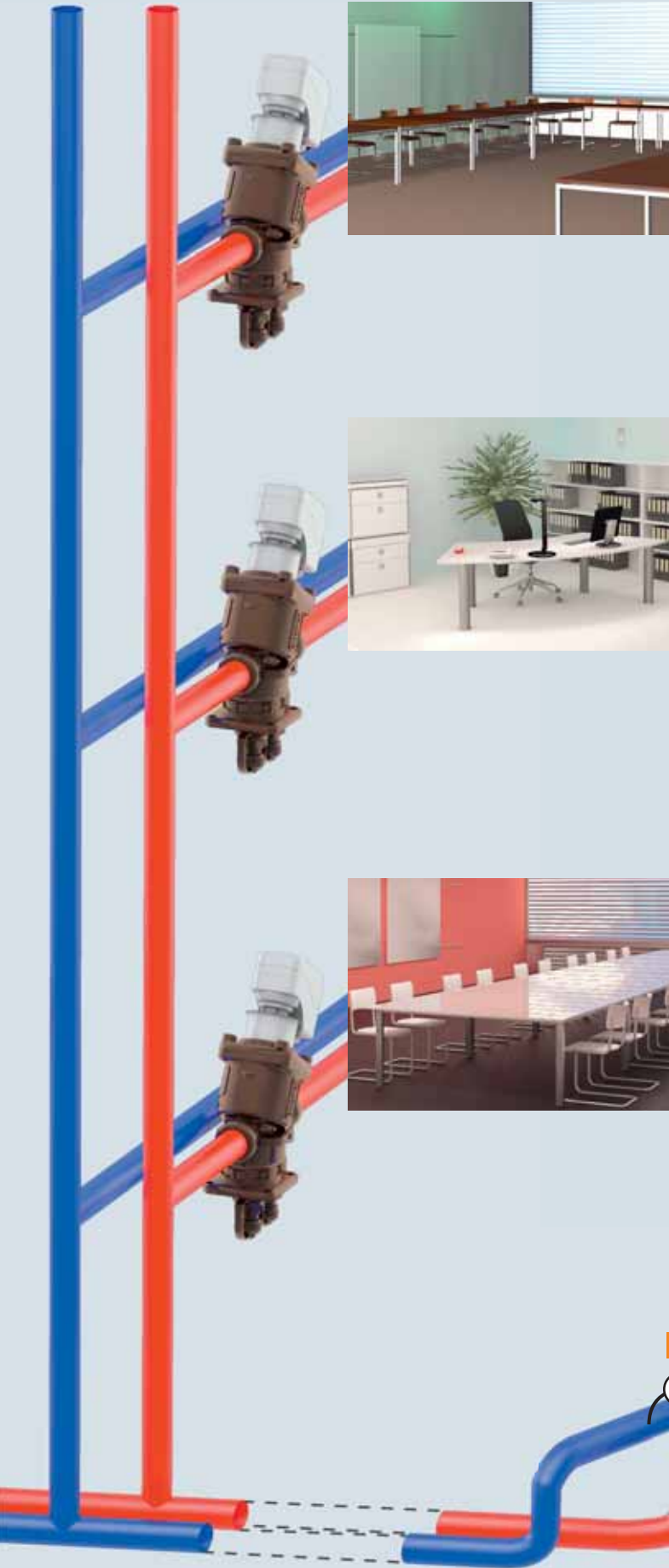
Uygulama alanı

Acvatix kombine balans vanaları, merkezi ısıtma tesisatları, havalandırma ve iklimlendirme tesisatları ya da oda ve aşağıdakiler gibi bazı zon uygulamaları için üretilen kontrol vanalarıdır:

- Endüksiyon üniteleri
- Fan coil üniteleri
- Isıtma ve soğutma bataryaları
- Soğutulmuş tavanlar
- Klima santralleri
- Yerden ısıtma
- Daireler ve tek odalar

Oda, kombine vana tarafından kontrol edilir



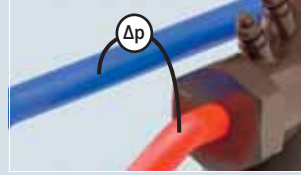


1 Talep kontrollü pompa



- Talep ya da hız kontrollü pompalara sahip değişken hacimli HVAC tesisatları sayesinde azaltılmış enerji tüketimi
- Hacim akışının en uygun şekilde ayarlanması sayesinde diferansiyel basınç ölçümlü sürekli hız kontrolü
- Kısmi yükte çalışmada az besmeden kaçınmak için doğru boyutlandırılmış ve seçilmiş pompa

2 Diferansiyel basınç ölçümü



- Bir tesisatın hidrolik olarak en önemli tüketim olan biriminde, genellikle en uzaktakinde, diferansiyel basınç ölçümü sayesinde kayıp yoktur.

3 Kombine vanalar

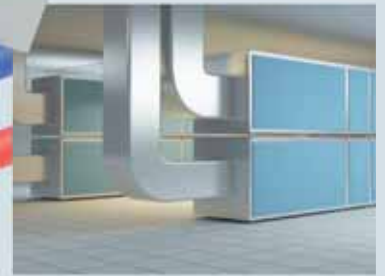


- Enerji verimli, değişken hacimli HVAC tesisatlarının doğru planlanması ve uygulanması
- Entegre diferansiyel basınç kontrolörü sayesinde bir hatta karşılıklı hidrolik etkileşim olmaz
- Talep edilen maksimum hacimsel akışı sağlamak ve aşırı beslemeyi önlemek için hızlı ve kolay ön ayarlar.
- İstenilen hacim akışı her zaman sağlanır
- Hacim akış hesaplaması sayesinde kombine vanaların kolay seçilmesi ve boyutlandırılması
- HIT'in vana seçim cetveli ile Siemens'ten entegre araçlarla destek HIT¹⁾

¹⁾ HVAC Entegre Araç www.siemens.com/hit adresinde

2

Δp



Siemens Sanayi ve Ticaret A. Ş.

Altyapı ve Şehirler Sektörü

Bina Teknolojileri

Yakacık Cad. No: 111

34870 Kartal, İstanbul

Tel: +90 216 459 22 22

Faks: +90 216 459 35 95

Bu belgedeki bilgiler, özel durumlarda her zaman bulunması gerekmeyen mevcut teknik seçeneklerin genel tanımını içerir. Bu sebeple her bir durum için gerekli özellikler sözleşmenin akdi sırasında belirtilmelidir.

© Siemens A.Ş. 2012

Answers for infrastructure.

Dünyadaki demografik değişim, şehirleşme, küresel ısınma ve kaynak yetersizlikleri gibi değişimler bizi yeni çözümler bulmaya yönlendiriyor. Tüm bu değişimlerde verimlilik birinci önceliğimizdir. Konfordan ödün vermeden, her geçen gün artan güvenlik ve emniyet ihtiyaçlarına sürekli çözümler üretiyoruz.

Müşterilerimiz için başarı bu zorlukların ne kadar iyi yönetildiği ile tanımlanır. Cevap Siemens'te.

"Enerji verimli, güvenli ve sağlam binalar ve altyapılar için tercih edilen partneriz."