

SIEMENS



Hidrolikte kolaylık

Enerji tasarruflu HVAC tesisatlarının kolay ve esnek bir şekilde planlanması ve uygulanması için Acvatix kombine balans vanaları

Enerji tasarruflu
tesisatlar
tasarlamak için
Combi Valve Sizer
Boyutlandırma
uygulaması





Daha az efor, daha fazla verimlilik

Acvatix™ basınçtan bağımsız kombine balans vanaları (PICV) ve motorları, binaların enerji verimliliğine büyük katkı sağlarlar. Karşılıklı hidrolik etkileşimde olduğu gibi verimliliği arttırarak fazla tüketimi önlerler. Ayrıca, hassas sıcaklık kontrolü sayesinde bina sakinlerinin konforu da arttırılmış olur.

Acvatix kombine balans vanaları, planlama, montaj ve işletmeye alma bakımından oldukça kolaydır. Tutarlı hacimsel akış aralığı ve geniş diferansiyel basınç aralıkları, oldukça esnek bir planlamayı mümkün kılar. Kontrol vanası ve basınç kontrolörünün bir kombine vanasında bir arada bulunması, montajı ve hidrolik dengelemeyi kolaylaştırır. Bu, işletmeye alma işleminin hızlı ve kolay olmasını sağlar.

Acvatix ile hidrolikte uzmanlaşın

Maksimum verimlilik için yenilikçi teknoloji

Acvatix kombi balans vanaları, değişken hacimli, enerji tasarruflu HVAC uygulamaları için, en son teknolojiye sahip yenilikçi ürünlerdir. 0.025 ila 200 m3/s hacim akışları aralığında temin edilmektedirler ve bundan dolayı bütün oda ve bölge uygulamaları ile ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri için uygundur. Mevcut sistemlere kolay bir şekilde entegre edilebilir, yenilemeler ve sistem genişletmeleri için özellikle idealdirler.

Kombine vanalar, aşağıda gösterilen üniteleri, tek vana gövdesinde bir araya getirmektedir:

- Kontrol vanası
- Hidrolik şebekesindeki basınç dalgalanmalarına karşı koruma sağlayan diferansiyel basınç kontrolörü
- İstenen maksimum hacimsel akışı ayarlamak için ön ayarlı ölçek
- Diferansiyel basınç ölçümü için basınç ölçüm noktaları

Uzun vadeli yatırım koruması sunan ürünler

Acvatix kombine balans vanaları ve motorları, Siemens'in kendi HVAC laboratuvarlarında kapsamlı bir şekilde test edilmektedir. Böylelikle, en iyi kalite, maksimum güvenilirlik ve uzun kullanım ömrü sağlanır. 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. Entegre diferansiyel basınç kontrolörü, basıncı iç kontrol vanasını sabit tutar ve böylece

hacim akışını hidrolik sistemdeki basınç dalgalanmalarından bağımsız olarak ayarlar. Kontrolleri diferansiyel basınçtan bağımsız olduğundan, kombine vanalar, 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.

Her bakımdan tam destek

Günlük çalışmalarınızı daha da kolaylaştırmak için pratik araçlar sunuyoruz. Örneğin, Combi Valve Sizer akıllı telefon uygulaması, doğru ürünleri seçmenizde ve kombine vanaları ön ayarlarını doğru bir şekilde yapmanızda size yardımcı olur. HIT uygulamasıyla, bütün HVAC uygulamalarını adımlar halinde kolaylıkla planlayabilir ve VDI3805/ISO16757 Seçim Programı ile, fonksiyon metinlerine ve CAD verilerine ulaşabilirsiniz. Bütün bu araçların yanında, Acvatix ile birlikte Siemens'in dünya çapındaki servis ağından yararlanabilir ve böylece kısa teslimat süreleri ve sorularınız için uzman desteği gibi imkanlara sahip olursunuz.

Önemli Özellikler

- Enerji verimli HVAC tesisatlarının doğru planlama ve uygulaması
- Konfor kaybı olmaksızın enerji verimliliği
- Doğru boyutlandırma, ön ayarlama ve basitleştirilmiş hidrolik dengeleme sayesinde düşük maliyet
- Planlama, mühendislik ve serviste tam destek

HVAC tesisatlarınızı kolay ve doğru bir şekilde planlayabilmek için akıllı telefonunuza , „Combi Valve Sizer“ uygulamasını Google play veya App Store'dan indirerek ideal Acvatix kombine balans vanalarını ve doğru motorları kolaylıkla seçebilirsiniz. Bu sayede, %15'e varan enerji tasarrufu sağlarsınız.



Acvatix kombine 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 vana seçenekleri

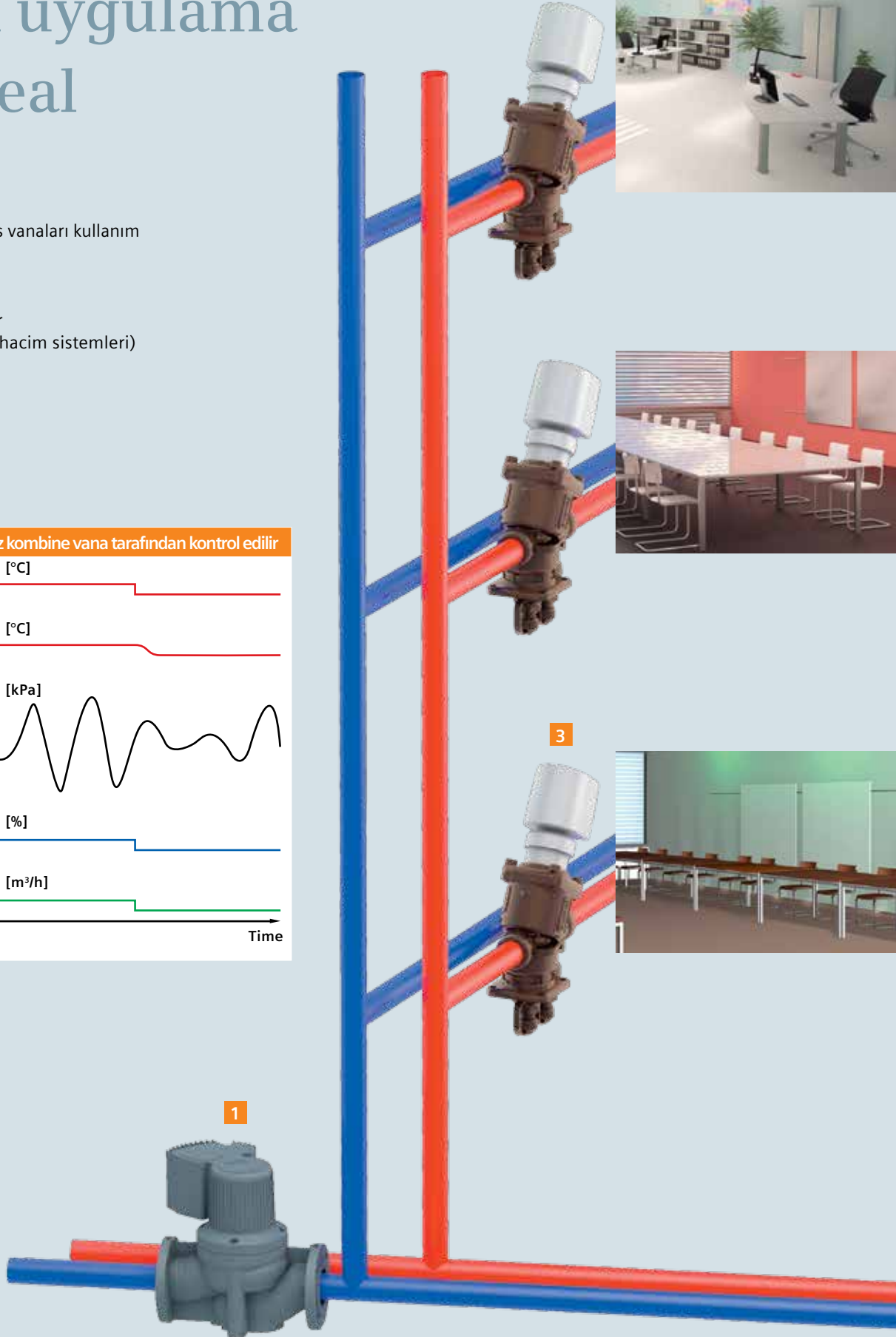
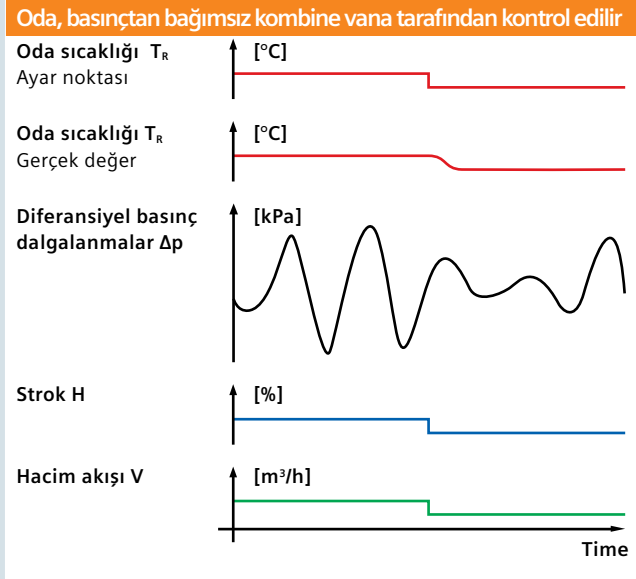
PN sınıfı	Bağlantı	DN	Hacim akışı
PN 25	Flanş	50...150	VPF53..
PN 16	Flanş	50...150	VPF43..
PN 25	İçten dişli	15...50	VPI46..
PN 25	Dıştan dişli	10...32	VPP46..
PN 10	Dıştan/içten dişli	10/15	VPD../VPE..
l/h			10 20 30 50 100 200 500 1000 2000 5000 10000 50000 100000 200000
m³/h			1 2 3 4 6 10 20 30 50 100 200

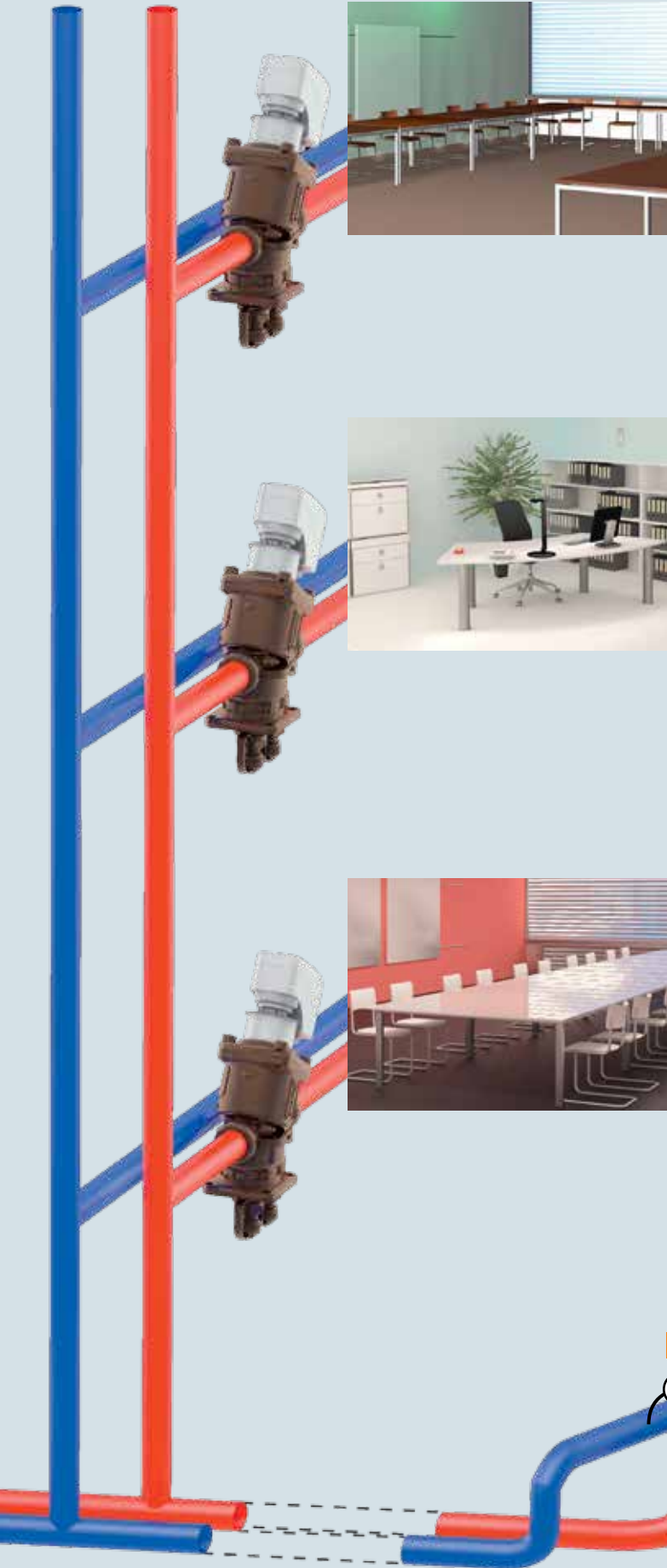
Birçok uygulama için ideal

Uygulama alanları

Acvatix kombine balans vanaları kullanım alanları:

- Yerden ısıtma
- Radyatörler
- Soğutulmuş tavanlar
- VAV (değişken hava hacim sistemleri)
- Fan coil üniteleri
- Bölge kontrolü
- Isıtma grupları
- Klima santralleri
- Kazan tesisatları
- Soğutma tesisatları



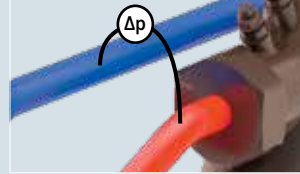


1 Talep kontrollü pompa



- 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 beslenmeden 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⁾

2

Δp



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

Siemens Sanayi ve Ticaret A. Ş.
Bina Teknolojileri
Yakacık Cad. No: 111
34870 Kartal, İstanbul
Tel: 444 0 747
Faks: +90 216 459 35 95
e-mail: callcenter.tr@siemens.com

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 Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Dünyadaki demografik değişim, şehirleşme, küresel ısınma ve kaynak yetersizlikleri gibi değişimler bizi yeni çözümler bulmaya yöneltiyor. 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.”