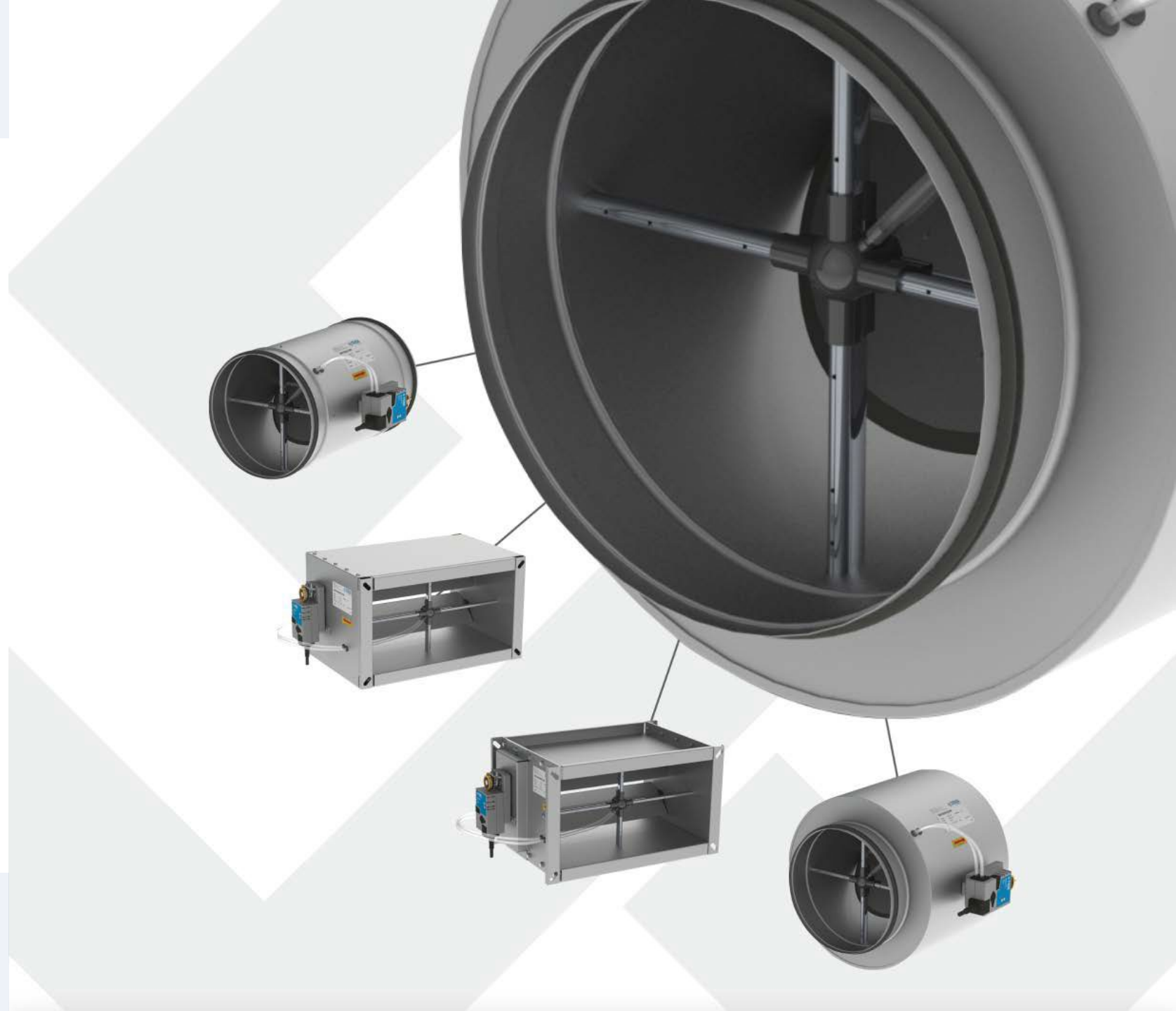


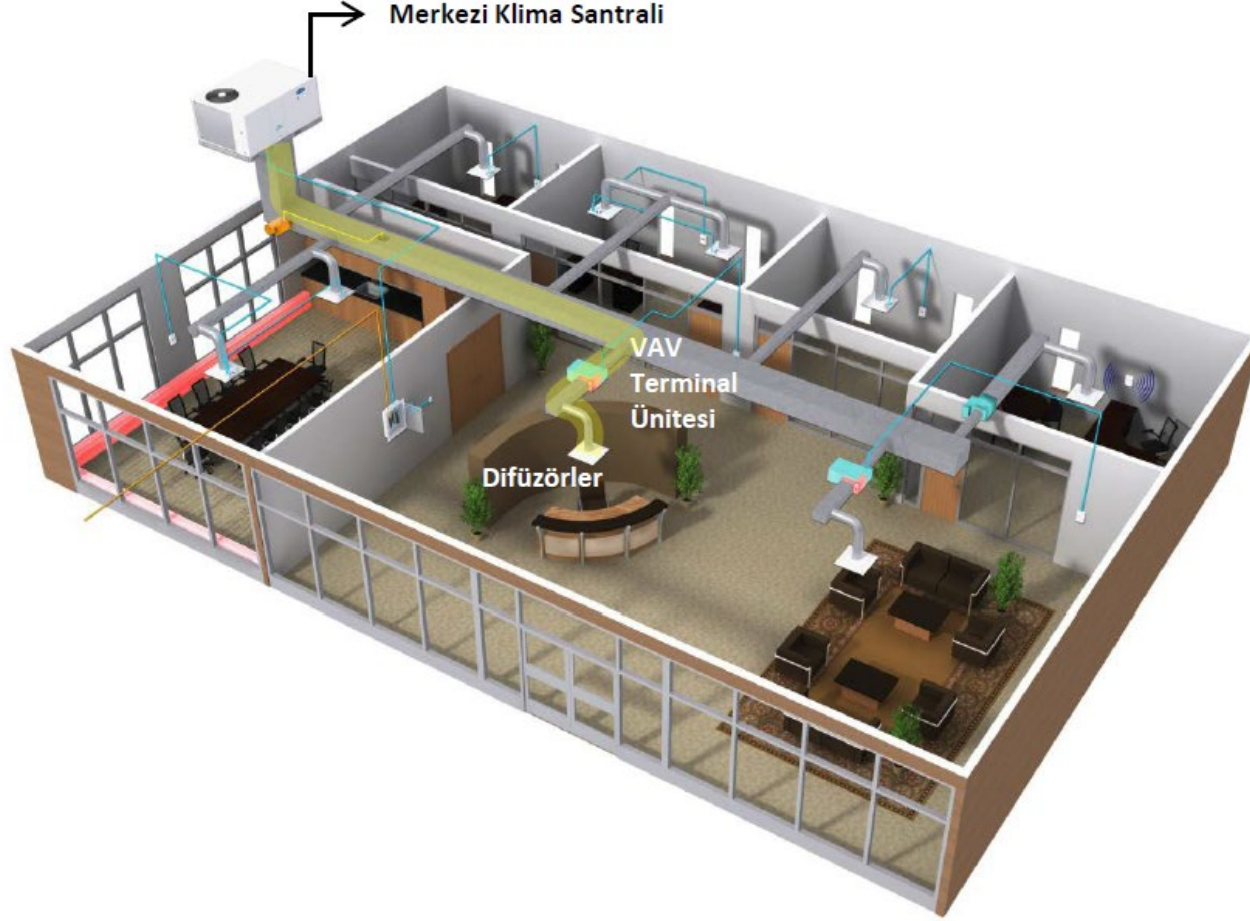
VAV TERMİNAL ÜNİTELERİ

Ürün Tanıtımı ve Referanslar





Tüm havalı sistemler



Tüm havalı sistem uygulamalarında, bir mekandaki ısıtma ve/veya soğutma yükünü karşılamanın birkaç yolu vardır.

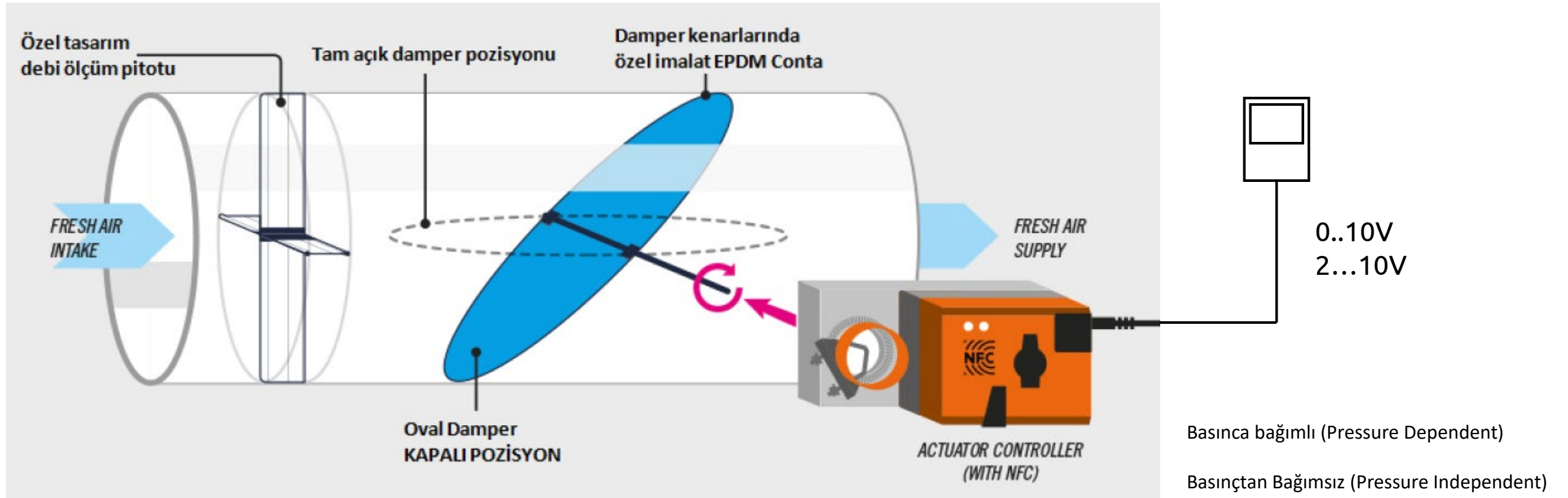
Mekana gönderilen havanın;

- 1- Sıcaklığı sabit iken debisini değiştirmek,**
- 2- Debisi sabit iken sıcaklığını değiştirmek,**
- 3- Hem sıcaklığını hem debisini değiştirmek.**



VAV Ünitesi Nedir?

VAV ünitesi, termostattan aldığı veriler doğrultusunda odaya gönderilen şartlandırılmış hava debisini ayarlar. Bu üniteler, kullanılmakta olan bir mekana gönderilen şartlandırılmış hava miktarını, termostattan ya da bina otomasyon sisteminden (BMS) alacağı sinyale göre değiştirerek ortam sıcaklık kontrolü temin eden cihazlardır.



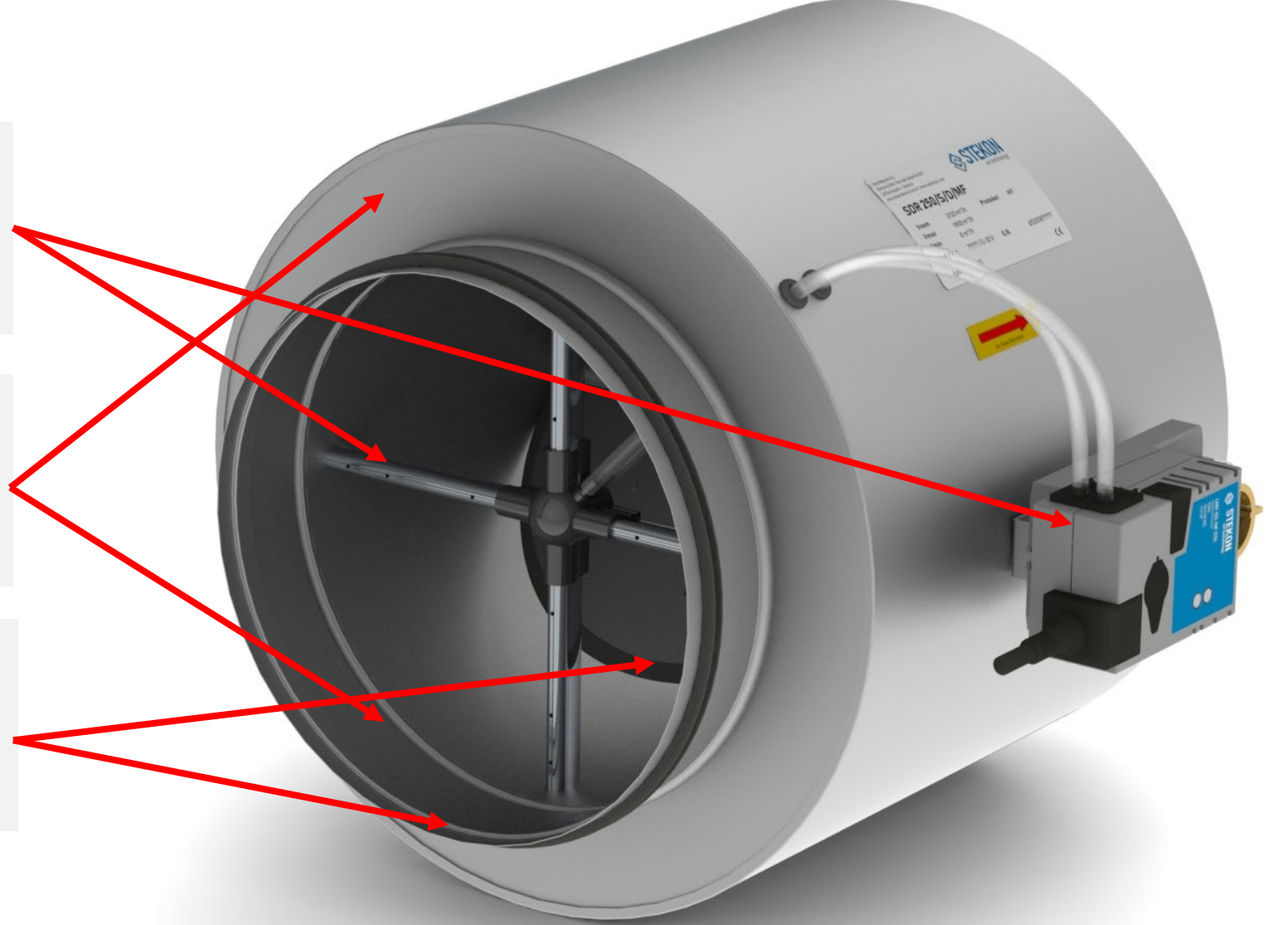


Bir VAV ünitesinde ne iyi olmalıdır?

☐ **Ölçüm Hassasiyeti**
+/-%5

☐ **Akustik Performans**
Hava ile yayılan
Kasadan yayılan

☐ **Sızdırmazlık**
Gövde sızdırmazlığı
Klape sızdırmazlığı





Ölçüm hassasiyeti

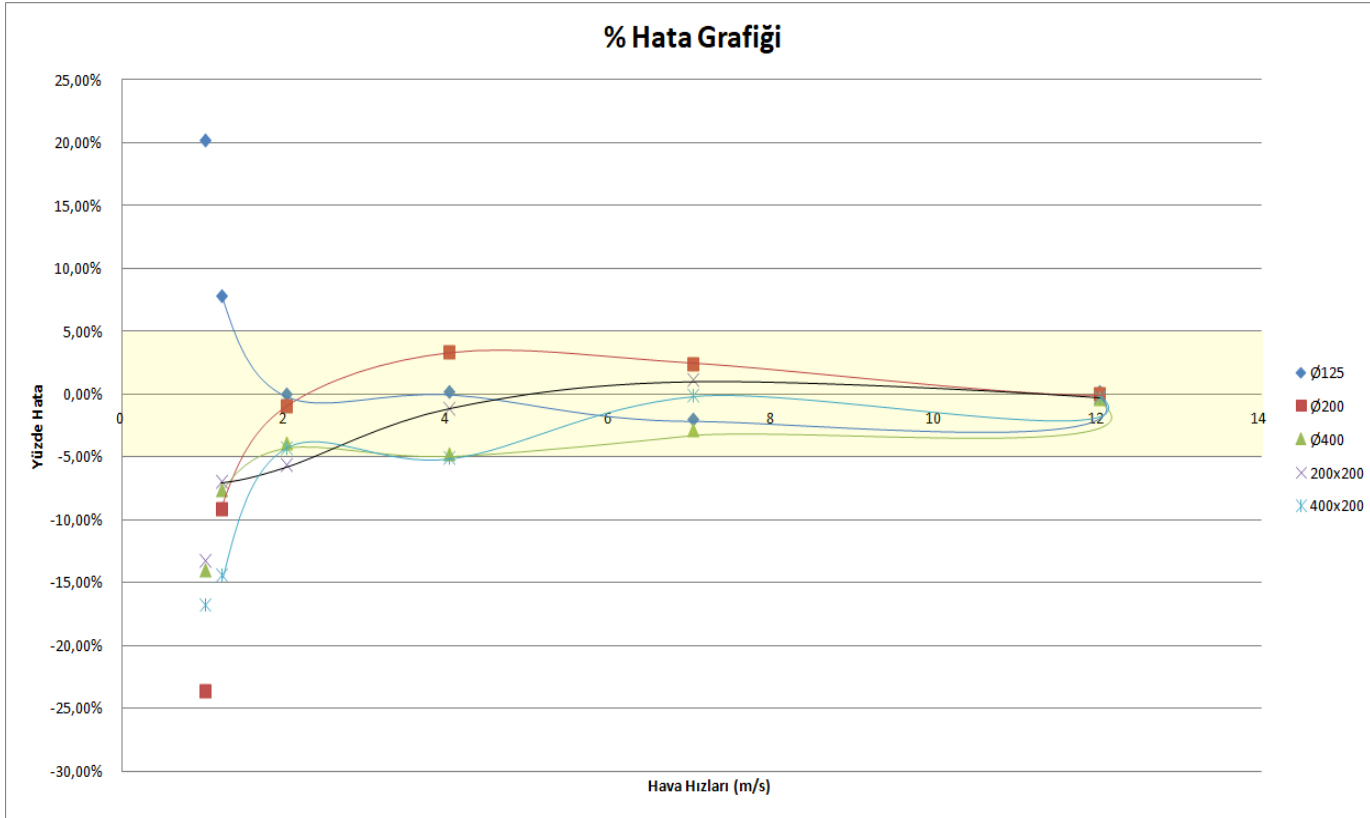
Türbülanslı Hava Test Ölçümleri



STEKON VAV üniteleri farklı kanal çaplarında ve türbülanslı giriş koşullarında debi ölçüm performansı açısından test edilmiştir



Ölçüm hassasiyeti



- ❑ Debi ölçümündeki hatalar, daha fazla hava akışı sağlama gerekliliği nedeniyle daha yüksek fan gücü gerektirir.
- ❑ Örneğin; debi ölçümündeki %40 hata oranı, %170 fan gücü kayıp enerjiye neden olabilmektedir.
- ❑ Buna ek olarak fazla ısıtma ve fazla soğutma maliyetleri göz önüne alınmalıdır.

$$Error_{CFD} = \frac{Q_{VAV_CFD} - Q_{REF_CFD}}{Q_{REF_CFD}} \times 100\%$$



REFERANS PROJELER



VAV Referanslar



Moltek Sağlık A.Ş.

— Proses alanları için hassas debi kontrolü



Eczacıbaşı Ali Kaya Binası

— CO₂ ve sıcaklık kontrollü VAV senaryosu,
DDC pano ve devreye alma





VAV Referanslar

Ankara Üniversitesi Hastanesi

— 94 adet STEKON VAV ünitesi tedariki



SASA Polyester

— Laboratuvar sistemleri için hızlı tepkimli VAV üniteleri ve saha kalibrasyonu



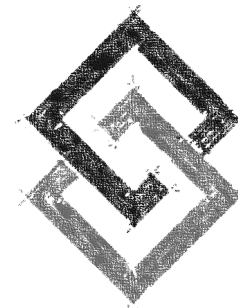
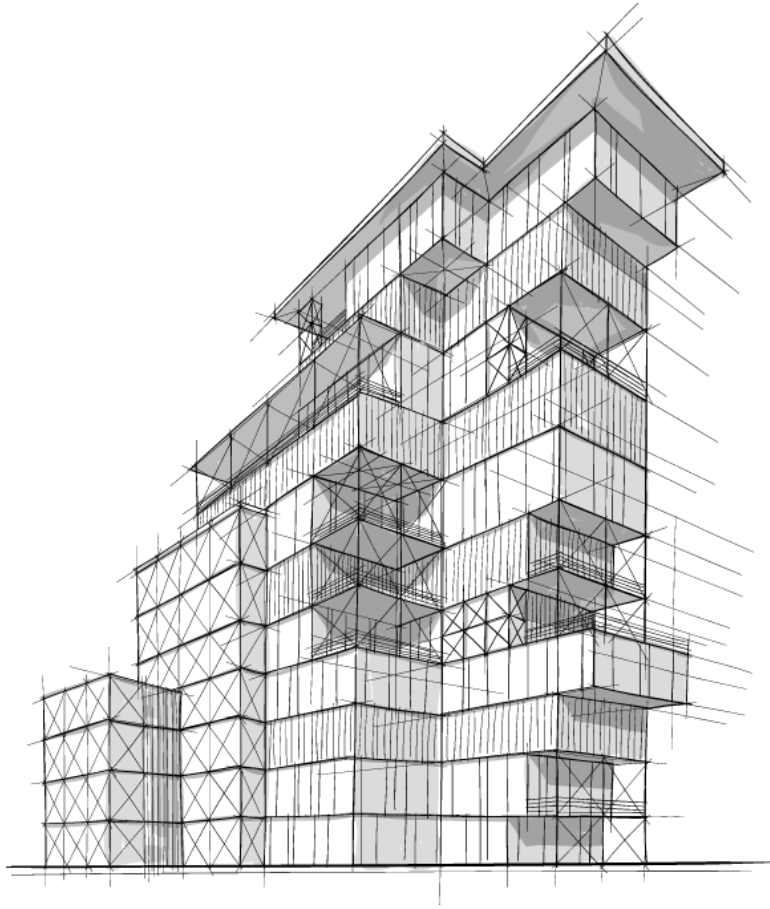
Sabancı Kuleler

— Ofis renovasyon projelerinde VAV üniteleri ve susturucu çözümleri





www.stekonair.com



STEKON
air technology