

## yüksek tavan difüzörleri

### RA-V2 Adjustable Swirl Diffusers



Yataydan dikeye (aşağı doğru) ayarlanabilir boşaltma yönü  
Termostatik kontrol ünitesi, elektrikli aktüatör veya manuel ayarlama cihazı ile tahliye yönünün ayarlanması  
Dairesel veya kare yüzü  
Soğutma modunda radyal jet yayılması  
Isıtma modunda dikey deşarj nedeniyle daha kısa ısıtma süresi  
Doğrudan EN 1506'ya göre dairese kanallara veya bağlantı kutusu ile bağlantı

*Krantz*

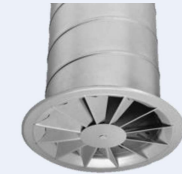
### DD-VG Variable Twist Outlet wit jet straightener



Yataydan dikeye, manuel veya servomotor ile ayarlanabilir tahliye yönü  
Radyal jet dağılımı  
Dikey üfleme yönü ile daha kısa ısıtma süresi  
Spiral dikişli kanala veya bağlantı kutusuna bağlantı  
DD-VL ile aynı yapı, ancak ek olarak jet düzleştirici ile ısıtma sırasında çok büyük penetrasyon derinliği

*Krantz*

### RA-V Adjustable Radial Outlet



Yataydan dikeye, manuel veya elektrikli servo motor ile kademesiz boşaltma yönü ayarı  
Radyal jet dağılımı  
Dikey üfleme yönü ile daha kısa ısıtma süresi  
Spiral dikiş kanalına veya bağlantı kutusuna bağlantı  
Düşük yükseklik

*Krantz*

### AX6 Synchronously Adjustable Blades Diffusers



•AX6 serisi swirl difüzörler, 2,6 metre yükseklikten ve 15°C'ye kadar sıcaklık farkından farklı tesislerde iklimlendirme, havalandırma ve ısıtmada kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hem endüstriyel kullanım hem de konfor alanları için uygundur. Kanatlarının sarmal tasarımıyla birlikte yuvarlak şekilleri, hava akımında girdap dağılımına neden olur, yüksek bir endüksiyon indeksi elde eder ve tabakalaşmayı azaltır. Hava difüzyonu, kanatlarının ilme açısı elektrik motoru ile manuel olarak ayarlanarak, ihtiyaca göre yatay projeksiyondan düşey projeksiyona geçilerek değiştirilebilir. Tavana monte edilirler.

**MADEL®**

### DCG Adjustable Cones Diffusers



•DCG serisi difüzörler, 2,6 metre yükseklikten farklı binalarda klima, havalandırma ve ısıtmada kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Asma tavanlara hava kanallarına veya tavana asılarak monte edilebilirler. Hava düzeni, yatay projeksiyondan dikey projeksiyona kadar değişen, 12°C'ye kadar sıcaklık farkları için iyi performans özellikleri sağlayarak ayarlanabilir iç konileri aracılığıyla değiştirilerek değiştirilebilir.

**MADEL®**

### FALCON Ceiling Circular ceiling air diffuser for supply air



Tavana montaj için dairese besleme havası difüzörü. Büyük besleme havası akışlarını yönetir Sabit ve değişken hava akışı için çok uygundur. Oda sıcaklığının üzerindeki veya altındaki hava, yatay veya dikey yayılma yönünde odaya boşaltılabilir. Konfor ve endüstriyel tesisler için uygundur.

Büyük besleme hava akışlarını yönetir  
Yatay veya dikey dağıtım modeli  
Dağıtım düzeninin on/off motorlu olarak ayarlanması için uygundur  
Temizlenebilir

**Swegon®**

### FALCON High Flow Circular ceiling air diffuser for supply air



Hem ısıtma hem de soğutma modunda çok yüksek termal konfor elde edilir. Hava difüzörünün tasarımı hem düşük basınç düşüşü hem de düşük ses üretimi sağlar. Bunun bir sonucu olarak, besleme havasının dağılımı daha az hava difüzörü ile yönetilebilir, bu da hem daha kolay boyutlandırma hem de daha düşük yatırım maliyetleri sağlar.

Standart olarak manuel çalıştırılan serpmeye yönü değişikliği  
Aksesuar olarak on/off motorlu ayar  
Odaların ısıtılması ve soğutulması için uygundur

**Swegon®**



AGON

## deplasmanlı difüzörler

### DBC Displacement Unit with adjustable spread pattern



DBC, eksiksiz, dikdörtgen, yay şeklinde bir yer değiştirme birimidir. İşgal edilen bölgeye düşük hızda besleme havası sağlar. Hareketli diskler sayesinde yayılma düzeni kolayca ayarlanabilir. Aksesuarlar arasında bir zemin kaidesi, kanal kapağı ve bir kontrolör bulunur.

Ayarlanabilir yayılma düzeni ve etkilenen alan bölgesi

Temizlenebilir

Gizli sabitleme

Standart renk Beyaz RAL 9003

5 alternatif standart renk

**Swegon**

### DCP Displacement Unit with adjustable distribution pattern



DCP, işgal edilen bölgeye düşük hızda besleme havası sağlayan eksiksiz, dairesel bir deplasman ünitesidir. Dönebilen VARIZON® nozulları sayesinde serpme düzeni kolayca ayarlanabilir. Ünite aksesuarları arasında bir kanal kapağı, zemin kaidesi ve bir düzenleme ünitesi bulunur. Şekilde gösterilen yer değiştirme birimi özel bir versiyondur.

Ayarlanabilir yayılma düzeni ve etkilenen alan bölgesi

Temizlenebilir

Gizli sabitleme

Standart renk Beyaz RAL 9003

5 alternatif standart renk

**Swegon**

### DHC VARIZON® Displacement unit with adjustable spread pattern



DHC, işgal edilen bölgeye düşük hızda besleme havası sağlayan, duvara montaj için eksiksiz, yarı dairesel bir yer değiştirme birimidir. Ayarlanabilir diskler sayesinde yayılma düzeni kolayca ayarlanabilir. Aksesuarlar arasında bir zemin kaidesi, kanal kapağı ve bir kontrolör bulunur.

Ayarlanabilir yayılma düzeni ve etkilenen alan bölgesi

Temizlenebilir

Gizli sabitleme

Standart renk Beyaz RAL 9003

5 alternatif standart renk

**Swegon**

### DIR VARIZON® Displacement unit with adjustable spread pattern



DIR, duvarlara gömme montaj için eksiksiz, dikdörtgen deplasmanlı bir hava difüzörüdür. İşgal edilen bölgeye düşük hızda hava akışı sağlar. Yayılma düzeni, hareketli hava deflektörleri sayesinde kolayca ayarlanabilir. Aksesuar olarak bir bağlantı kanalı mevcuttur.

Ayarlanabilir yayılma düzeni ve etkilenen alan bölgesi

Her tür oda için uygundur

Kurulumu basit

Temizlenebilir

Gizli sabitleme

Standart renk Beyaz RAL 9003

5 alternatif standart renk

**Swegon**

### DRI Displacement unit with adjustable spread pattern



•DRI, duvara veya tavana montaj, yüzeye veya gömme montaj için eksiksiz, dikdörtgen bir yer değiştirme birimidir. İşgal edilen bölgede düşük hızda büyük bir hava akışı sağlayabilir. Ayarlanabilir hava deflektörleri sayesinde yayılma düzeni kolayca ayarlanabilir.

Ayarlanabilir yayılma düzeni ve etkilenen alan bölgesi

Her tür oda için uygundur

Temizlenebilir

Ölçüm kademeleri

Duvara gömmek çok kolay

Gizli sabitleme

Standart renk Beyaz RAL 9003

5 alternatif standart renk

**Swegon**

### DVC VARIZON® Displacement unit with adjustable spread pattern



•DVC, işgal edilen bölgeye düşük hızda besleme havası sağlayan, duvara montaj için eksiksiz, çeyrek dairesel bir deplasman birimidir. Dönebilen hava deflektörleri sayesinde yayılma düzeni kolayca ayarlanabilir. Ünite aksesuarları bir zemin taban kanal kapağını ve düzenleme ünitesini içerir.

Ayarlanabilir yayılma düzeni ve etkilenen alan bölgesi

Her tür oda için uygundur

Hava hacmi ölçüm noktası

Temizlenebilir

Gizli sabitleme

Standart renk Beyaz RAL 9003

5 alternatif standart renk

**Swegon**

### Q-R Rectangular Displacement Outlet



Eşit, düşük türbülanslı ve ceryansız dışarı akışı  
Tek kurulum veya yan yana sıralar halinde  
Mobilyaya kolayca entegre edilebilir  
Yukarıdan veya aşağıdan bağlantılı

**Kranz**

### VA-RSA Displacement Ventilation for indoor firing ranges



Atlıcının solunum bölgesi tehlikeli maddeler içermez  
Hava ceryanı içermeyen hava beslemesi sayesinde yüksek termal konfor

Balistik üzerinde etkisi olmayan hava dağıtımı

Kalay ve hızlı montaj (modüler sistem)

Atlıcının ceneferi için isteğe bağlı pencere ve kapı entegrasyonu

Besleme havası ile iç ortam havası arasında  $\pm 4$  K'ye kadar sıcaklık farklarında bile kararlı piston akışı

Mimariye uygun özel tasarım

Serbest renk seçimi ile sağlam toz kaplama

**Kranz**

### Q-BR Rectangular Floor Displacement Outlet



Alman VDI 3804 Kılavuzunda açıkladığı gibi birleşik karıştırma / yer değiştirme akışı veya hibrit akış

Yükseltilmiş Zeminlere montaj için

55 l / (s · m) [200 m³ / (h · m)] 'ye kadar hava debisi, tek yönlü veya iki yönlü dışarı

İşgal altındaki bölgede çok düşük hava hızlarına sahip ceryansız iç mekan hava akışı

Geniş besleme havası kapsamı (6 m'ye kadar)

**Kranz**

Displacement diffusers

Low speed diffuser with maximum comfort at short distances



**AGON**

## endüstriyel tip deplasmanlı difüzörler

BOC Low Velocity Air Diffuser with heating function



Swegon

### Tasarım

BOC, endüstriyel tesisler, büyük mağazalar, spor salonları vb. Gibi yüksek tavanlı odalar için tasarlanmıştır. Sekizgen bir şekilde sahiptir ve üst bölüme Swegon'un nozulları takılmıştır. Üst kısım, sıcak hava sağlamak için kullanılır.

Alt bölüm, delikli, çıkarılabilir bir ön kapağa sahiptir. Bunun içinde esnek dağıtım sistemi Varizon® ile donatılmış bir dağıtım plakası vardır.

Meme bölümü ve delikli bölüm, bir damper işlevi ile ayrılmıştır. Bu, bir elektrik motoru (1) veya manuel kontrol (2) ile kontrol edilir, bkz. Şekil 1.

OC, terminal ile birlikte verilen braketler kullanılarak bir duvara veya sütuna monte edilir.

### Malzemeler ve yüzey işleme

BOC, galvanizli çelik sacdan imal edilmektedir. Hava difüzörünün nozulları ve VARIZON dağıtım diskleri plastikten (PP Polipropilen) yapılmıştır. Terminal ünitesinin tamamı toz boyalıdır.

- Standart renk: - Gri yarı parlak, parlaklık 30, RAL 7037
- Alternatif standart renkler:
  - Gümüş parlak, parlaklık 80, RAL 9006
  - Gri alüminyum parlak, parlaklık 80, RAL 9007
  - Blanc yarı parlak, lustre 40, RAL 9010
  - Siyah yarı parlak, parlaklık 35, RAL 9005
  - Yarı parlak beyaz, lustre 40, RAL 9003 / NCS S 0500-N
- Boyanmamış yüzey ve diğer renkler istek üzerine mevcuttur.

### Planlama

BOC, zeminden cihazın alt kenarına 2,5 - 5 m yüksekliğinde monte edilecek şekilde tasarlanmıştır. Yükseklik difüzörün boyutuna, hava akışına ve sıcaklık düşüşüne bağlıdır, teknik verilere bakınız. Ayar damperini kontrol etmenin en kolay yolu VHC kontrol ünitesi (aksesuar) yoluyla. Açık bir damper, soğutma ve yer değiştirme işlevi sağlar. Kapalı bir damper, üst bölümdeki nozullardan dikey hava çıkışı sağlar. Difüzörün ek ses oluşturmada kanala nasıl bağlandığına ayrıca dikkat edilmelidir.

VA-ZD Circular Displacement Outlet



Krantz

### Ön Açıklamalar

Krantz deplasmanlı hava çıkışları, havadan gelen kirleticileri ve termal yükleri üretim ve çalışma alanlarından ve iç mekan havasıyla aşırı karıştırmadan uzaklaştırmak için etkili bir şekilde kullanılabilir. Bu şekilde, türbülanslı karışık havalandırma sistemine göre daha düşük kirletici seviyelerine ve termal yüklerle ulaşmak mümkündür). Krantz'ın ayarlanabilir damperli dairesel deplasman çıkışı, işgal edilen bölgenin üstüne veya zemine montaj için son derece uygundur.

Çıkış yaklaşık 3 m yüksekliğe yerleştirilirse, çıkış ayarına bağlı olarak% 55 ila 57 arasında bir kirletici yük faktörü elde edilebilir (türbülanslı karıştırma havalandırmasında% 90 ila 100'e karşı). Zemine yerleştirilirse, kirletici yük faktörü yaklaşık% 20 kadar

düşüktür. Termal yük faktörü de aynı şekilde düşüktür: 3 m'de çıkışta yaklaşık% 65 ve zemin yerleştirmede yaklaşık% 45'tir.

Boşaltma yönü, hafif eğimden yukarı doğru dikey olarak aşağıya doğru sürekli olarak ayarlanabilir. Sonuç olarak, farklı oda ısıtma seviyelerinde optimum iç hava akışına ulaşmak kolaydır.

Boşaltma yönünün ayarlanması manuel olarak (kontrol kolu, zincir çekme veya Bowden kablosu ile), bir elektrikli aktüatör ile veya otomatik, dışarıdan güç almayan, aktif termal kontrol cihazları ile yapılabilir.

### Yerleştirme

Eşit besleme havası akışı ve dolayısıyla termal konforu artırmak için daha yüksek termal konfor için, zemine yerleştirme çıkış tipi daha ince deliklere sahiptir ve

azaltılmış hava akış hızı ile çalışır (3 m yüksekliğe yerleştirme tipine göre% 70). Hava saptırma tüpü ve ayarlanabilir damper, hava üfleme yönünün hafif bir eğimden (soğutma modu) dikey olarak aşağıya (ısıtma modu) sürekli olarak değiştirilmesini sağlar. Damper, bir elektrikli aktüatör veya bir termal kontrol ünitesi ile manuel olarak ayarlanabilir. Manuel ayarlama için 3 seçenek mevcuttur: Bowden kablosu, çıkış yüzeyine yerleştirilecek bir zincir çekme veya bir kontrol kolu.

Termal ayarlamalar, besleme havası sıcaklığı aracılığıyla tek başına veya besleme havası ile iç ortam havası arasındaki sıcaklık farkı yoluyla yapılabilir. İkincisi, sıcaklıkların besleme havası için termal ayar elemanının çalışma aralığı dışında kaldığı durumları içindir.

