

FabricAir

TAVAN DİFÜZÖRLERİ

smart air
solutions.

Kolaylık • Performans • Estetik



FabricAir® Tavan Difüzörleri kolay montaj, güvenilir performans, estetik kaplama seçenekleri ve enerji dostu teknoloji sunar



Estetik, kolaylık ve performans

Akıllı Hava Çözümleri

Modern iş yerlerinde iç hava kalitesi, hem konfor hem de sağlık için önemlidir. FabricAir tavan difüzörleri, hava akımlarının olmadığı bir iç mekan iklimi yaratmak için geliştirilmiştir. Esnek tasarıma sahip difüzörlerin montajı çok kolaydır.

FabricAir® Tavan Difüzörleri, bir menfez kutusu ve bir akış paneli olmak üzere iki standart kumaş bileşenden üretilir.

Hava, düz bir akış paneli ile dağıtılır. Düz akış paneli difüzörün asma tavan döşemeleriyle eşleşmesini sağlar. Difüzörlere besleme ve emiş için istenen biçimde baskı tasarımı yapılabilir. Menfez kutusu, enerji kaybı olmaması, sessiz ve hava akımları yaratmadan çalışması için tamamen yalıtılmıştır. Aynı zamanda besleme havası için yalıtımsız menfez kutusu da sunulur. Difüzörler izotermal ve soğutma için uygundur.

Esnek tasarım

Tavan difüzörleri, tasarımınıza uyum sağlayan farklı kumaş renkleri ve baskı seçenekleriyle sunulur. Alçak menfez kutusu (300 mm), difüzörlerin asma tavana kolayca sığmasını sağlar.

Kolay montaj

Montaj dakikalar içinde tamamlanabilir. Tavan difüzörünü metal veya esnek kanallara sabitlemek için basit bir sıkma bandı yeterlidir.

Güvenilir performans

Tavan difüzörleri tamamen yalıtılmış olduğu için enerji kaybını önler, yoğuşma riskini ortadan kaldırır ve bu nedenle izotermal veya soğutma için uygundur ve besleme ve emiş için kullanılabilir. Difüzörler yangın yönetmeliklerine uygundur ve her ünite hava akımları yaratmadan, sessiz çalışır ve dengeli hava dağılımı sunar. Her bir FabricAir® Tavan Difüzör ünitesi tam garanti kapsamındadır.

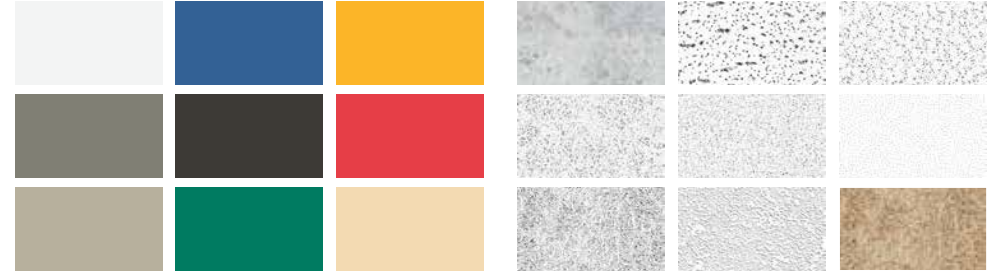


Tavan döşemesiyle uyumlu, göze çarpmayan bir tasarım seçin



Parlak renklerle cesur bir tasarım oluşturun

FabricAir difüzörleri için
birçok renk ve dokulu baskı
seçeneklerinden bazıları



Tasarım esnekliği ve estetik

Parlak renklerle cesur bir tasarım oluşturun veya tavan döşemesine uyum sağlayan, göze çarpmayan bir tasarım seçin. FabricAir® Tavan Difüzörleri, spesifikasyonunuza göre çeşitli standart renklerde veya özel baskı seçenekleriyle sunulur.

Tavan difüzörü düzenli bakım gerektirmez ve belirli ihtiyaçlara hızlıca adapte edilebilir. Ofisinizin havasını değiştirmek isterseniz, akış panelini kolayca sökerek başka renkte bir panel ile yenileyebilirsiniz.



Her alana uyumlu beyaz kumaş



Akış panelini çıkartın



Yeni akış panelini menfez kutusuna yerleştirin

Kolay montaj

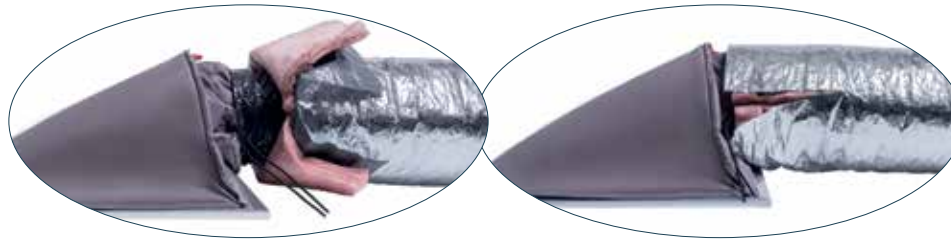
FabricAir® Tavan Difüzörleri'nin montajı birkaç dakika içinde tamamlanabilir.

Montaj için:

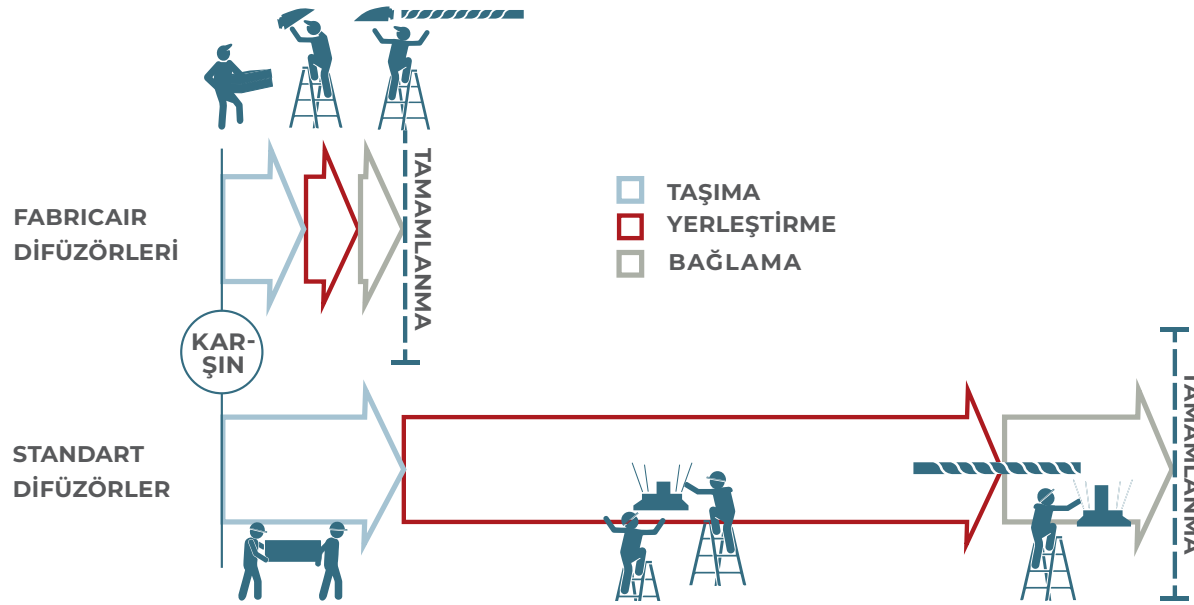
1. Difüzörü yerleştirin.
 2. Difüzörün bağlantı manşonunu kanalın üzerine kaydırın.
 3. Birlikte verilen kayışı sıkın.
- Bu kadar.



Esnek kanallar kullanılıyorsa,
keserek açın ve dış yalıtım
katmanını soyun. Esnek kanalın iç
kısımını yerleştirin ve kayışı sıkın.



Dış yalıtım
katmanını
değiştirin.



Montaj standart difüzörlere göre çok hızlı bir şekilde tamamlanır

Büyük zaman tasarrufu

FabricAir® Tavan Difüzörlerinin montajı üç aşamada tamamlanır: taşıma, yerleştirme ve bağlama. FabricAir difüzörler ile montaj süresini 5 kat kısaltarak zamandan önemli ölçüde tasarruf edebilirsiniz.

Taşıma

FabricAir® Tavan Difüzörleri, boyutlarına bağlı olarak 1,7 ila 3,1 kg ağırlığındadır (Menfez kutusu yalıtımlı model). Hafif ürün tasarımı, bir kişinin tek seferde 4 üniteye kadar taşımaya olanak verir. Kumaş difüzörler, klasik difüzörlerden 2-3 kat daha hafiftir, böylece taşıma işi yaklaşık 2 kat daha kısalmır.

Yerleştirme

FabricAir® Tavan Difüzörleri çok hızlı bir şekilde asma tavana yerleştirilir. Hafifliği nedeniyle, ilave tavan ankrajlarına, sismik desteklere, destek halatlarına veya çubuklara gerek yoktur. Montaj için tek gereken, ünitenin tavana yerleştirilmesi olduğundan ve ekstra alet ve malzemeye ihtiyaç olmadığı için süreç 7 kat daha hızlı hale gelir.

Bağlama

FabricAir® Tavan Difüzörü'nün bağlantısı çok basittir. Montajcının sadece difüzörün açıklığını kanal üzerinden kaydırması ve kayışı sıkması gerekir. Bu şekilde tavan difüzörlerinin bağlantısı süresi yaklaşık 4 kat kısalmır.

Hafif yapısı sayesinde
birkaç ünite aynı anda
taşınabilir





Güvenilir performans

FabricAir® Tavan Difüzörleri, kullanım alanlarında hava akımları yaratmadan, havayı dengeli bir şekilde dağıtırlar. Alçak tavanlı alanlarda bile güvenilir, sağlıklı iç hava kalitesi yaratırlar.

FabricAir menfez kutusunun şekli ve yapısı hem gürültüyü hem de enerji kaybını en aza indirir. Menfez kutusunun yalıtımı gürültüyü azaltırken aynı zamanda enerji kaybını önler ve herhangi bir yoğuşma riskini ortadan kaldırır.

FabricAir difüzörleri ofisler için geliştirilmiş olsa da okullar, mağazalar ve asma tavanlı diğer konfor uygulamalarında kullanılabilir.

Ürün özellikleri

Esnek kullanım seçenekleri

Besleme ve emiş için uygun olan FabricAir difüzörleri, çoğu ayarda kullanım için çeşitli boyutlarda ve bağlantı konumlarında mevcuttur. Sessiz çalışması sayesinde ofislerde, kütüphanelerde, sınıflarda ve çeşitli yerlerde kullanım için idealdir.

Enerji dostu teknoloji

FabricAir® Tavan Difüzörleri, projelerinizin karbon ayak izini azaltmak için tasarlanmıştır. Hafif kumaş yapıları, üretim ve nakliye sırasında geleneksel difüzörlere göre daha az CO₂ salınmasını sağlar.

FabricAir® Tavan Difüzörleri ayrıca yapınıza daha az yük bindirerek birim başına 11,5 kg'a kadar tasarruf sağlar.

Her difüzör, enerji kaybını önlemek için tamamen yalıtılmıştır. Yalıtım ayrıca herhangi bir yoğuşma riskini de ortadan kaldırır. Difüzörleri düşük basınçta çalışması enerji tasarrufu sağlar.

Kullanım ömrü ve garanti

Her ünite üretim hatalarına ve diğer olası sorunlara karşı 10 yıl üretici garantilidir.

Hijyenik çalışma

FabricAir® Tavan Difüzörlerinin çalışması son derece basittir. Düzenli bakım gerektirmez ancak istendiği zaman yıkanabilir ve dezenfekte edilebilir.

Entegre mimari tasarım

Bir dizi özel baskı seçeneği, FabricAir® Tavan Difüzörlerinin, tavan tasarımını genel alan tasarımıyla tutarlı ve bütünlüklü tutarak çevreleyen karolarla eşleşmesini sağlar.

- İzotermal ve soğutma için uygun
- Hem besleme hem de emiş için kullanılabilir
- Eşit hava dağıtımı
- Yangın düzenlemelerine uygun
- Yoğuşma yapmaz
- Düzenli bakım gerektirmez
- Anti-mikrobiyal kumaş
- Sessiz çalışma
- T-profil yapıli asma tavan çeşitlerine uygun
- Standart ve özel renklerin yanı sıra özel desen ve baskı seçenekleri
- Düşük ürün yüksekliği (300 mm)
- Enerji kaybını önleyen izolasyonlu menfez kutusu
- Difüzörü metal veya esnek kanala bağlayan sıkma kayışı
- 10 yıl garanti

Önemli istatistikler

Ofis alanı: 950 m²

Tavan yüksekliği: 2,40 m

Hava hacmi: 8.300 m³/h

FabricAir difüzör boyutları: 600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm,
600 x 600 mm, 625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm.

Maksimum basınç kaybı 23 Pa

Toplamda 67 difüzör (32 besleme difüzörü ve 35 emiş)

Maksimum gürültü seviyesi: 21 dB(A)



“Hemen göze çarpmayan ve etkili FabricAir difüzörler, yeni ofisimizin estetiğine mükemmel bir şekilde uyum sağlıyor. Daha da önemlisi, dışarıdaki hava nasıl olursa olsun rahatça çalışabilmemiz için iyi hava sirkülasyonu sağlıyor.

Morten Bergsten, CEO,
Bergsten Timber, Danimarka

İyi görünüyor, iyi hissettiriyor

Bergsten Timber yeni ofis binasında FabricAir tavan difüzörlerini seçti. Klima santrallerinin bodrum katında yer aldığı binada hava üç kat boyunca havalandırma sistemi ile taşınmaktadır. Ardından hava, her odadaki hava hacmini düzenlemeye yardımcı olan VAV damperleri ile stratejik olarak yerleştirilmiş FabricAir® Tavan Difüzörleri aracılığıyla izotermal veya soğutma koşullarında (şartlara bağlı olarak) mekan içerisine dağıtılmaktadır.

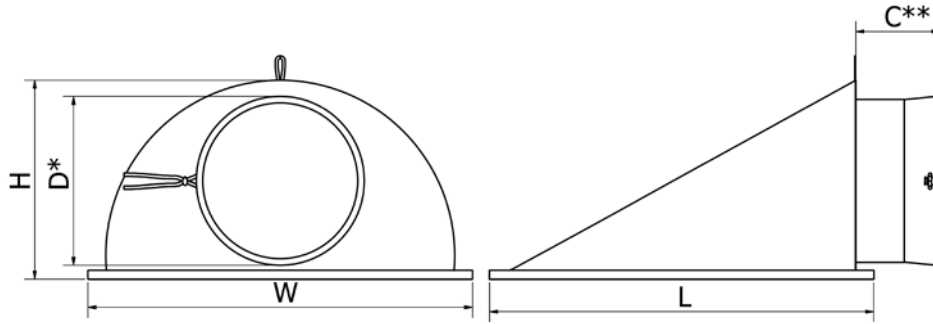
Teknik Veriler

Besleme Üniteleri, SMM

FabricAir SMM tavan difüzörleri, T-profil yapıları asma tavanlara uygun difüzörlerdir. Hem soğutma hem de izotermal hava beslemesi için kullanılır. Montajı hızlıdır ve alet gerektirmez. Difüzörler hem rijit hem de esnek kanallara bağlanabilir. Difüzörün üst, gizli kısmındaki menfez kutusu yalıtımlı veya yalıtımsız olarak sunulur. Bağlantı manşonu, menfez kutusunun ucunda veya yanında ortalan-

mıştır ve sıkma bandı ayarlanarak Ø125'ten Ø250'ye kadar olan kanal boyutlarına uyarlanabilir. Akış paneli – altta bulunan görsel kısım – MicroFlow™ akış modeline sahip alev geciktirici mikro delikli bir kumaştır ve alternatif renklerde veya baskılı desenlerde sunulur. 10 yıl garantilidir.

Boyutlar



Boyut (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)	D* (mm)	C** (mm)		m*** (kg)
					Rijit kanal	Esnek kanal	
600 x 600	595	595	300	260	205	110	1,7
600 x 1200	595	1195	300	260	205	110	2,8
1200 x 600	1195	595	300	260	205	110	2,8
625 x 625	620	620	300	260	205	110	1,9
625 x 1250	620	1245	300	260	205	110	3,1
1250 x 625	1245	620	300	260	205	110	3,1

Notlar:

- * Sıkma bandı ayarlanarak Ø125-250 mm kanal boyutlarına uyar.
- ** Tamamen uzatıldığında bağlantı manşonunun uzunluğu. Bağlantı yapıldığında kanalın boyutu ile uzunluk azalır. Küçük kanal çaplarında, bağlantı manşonu daha kısadır.
- *** Yalıtımlı model

Sorumluluk Reddi: Ünitelerin akış panelleri, çalışma sırasında küçük bir miktar içe doğru eğri yapabilir veya uzun süreli kullanımdan sonra, hareketsizken sarkma yaşayabilir.

Performans Verileri

EN 12238 ve ISO 3744, ISO 7235, ISO 3741 ve ISO 5135 standartlarına göre test edilmiştir. Testler düz metal kanal bağlantısı ile yapılmıştır. Gerçek performans, yukarı akış kanalı düzenine veya esnek kanal kullanıldığında sahada değişkenlik gösterebilir.

Boyut Diyagramları: hava hacmi q [m^3/h], toplam basınç kaybı Δp_t [Pa], ses gücü seviyesi L_{WA} [dB(A)] ve atış $I_{0,2}$ [m] gösterilmektedir. Atış, difüzörden 0,2 m/s'lik jet

ortalama terminal hızına olan dikey mesafe olarak belirtilir. Önerilen maks. hava hacmi 250 m^3/h (600 x 600, 625 x 625 mm) ve 500 m^3/h (1200 x 600, 600 x 1200, 1250 x 625, 625 x 1250 mm). Önerilen maks. besleme ve oda hava sıcaklığı arasında izin verilen fark -5°C'lik ΔT 'dir. Perfore delik sayısı sırasıyla 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm ve 625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm birimleri arasında aynıdır. Dolayısıyla performans verileri de aynıdır.

Standart uyumu

						Antimikrobiyal
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Özellik
B-s1, d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

SMM 600 x 600 mm

SMM 625 x 625 mm

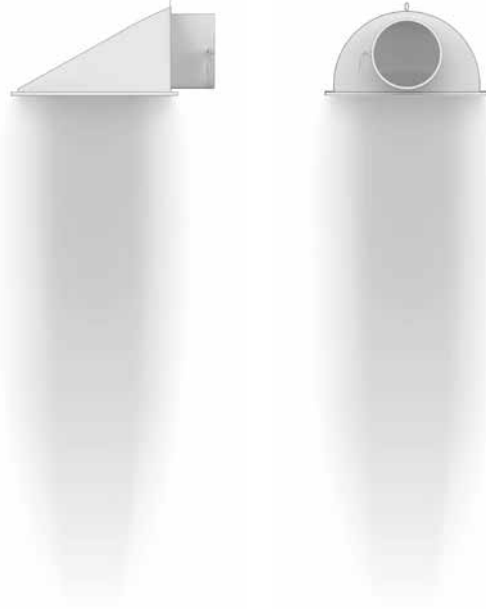
Ses sönümleme, dB

Bağlantı yapılan kanal çapı [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	-	-	-	3,2	0,8	2,6	4,3
160	-	-	-	-	5,2	-	0,4	3,0
200	-	0,6	-	-	6,5	1,5	1,6	4,1
250	-	0,2	-	0,1	5,8	2,5	3,7	3,8

Difüzörün ΔL kanaldan odaya dB cinsinden ses sönümlemesi.

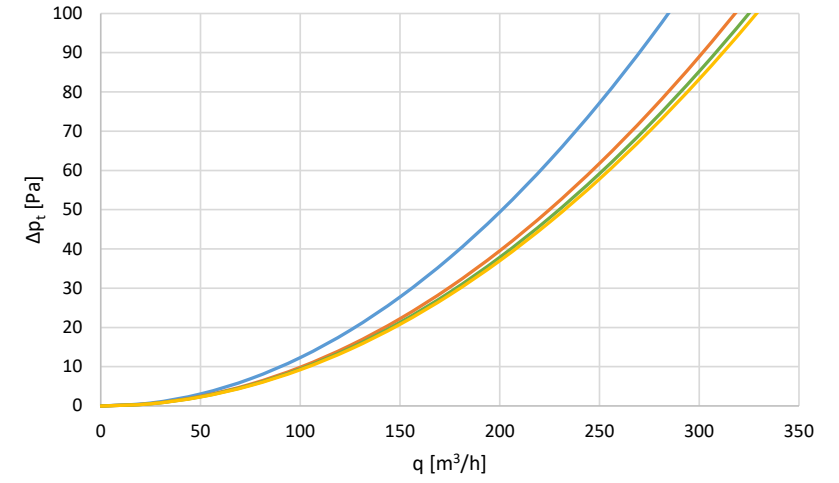
Orta çizgi (-) sönümlemenin belirlenmediğini gösterir.

Hava dağıtım modeli

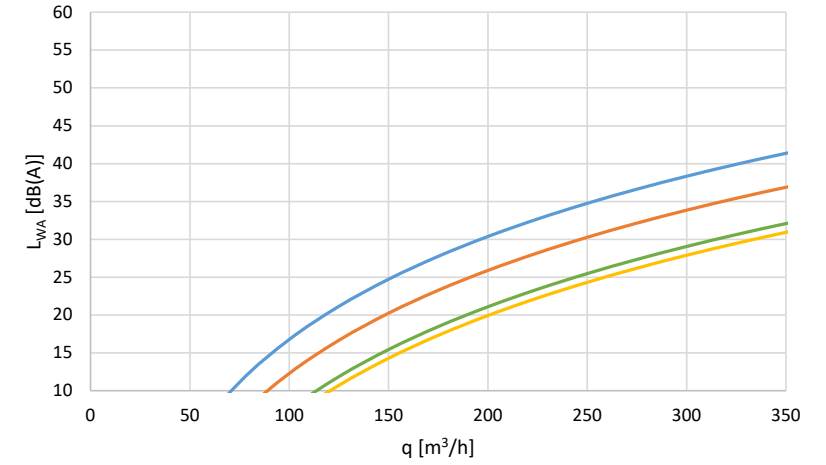


İzotermal veya soğutma koşullarındaki hava, difüzörün altında dağıtılır ve difüzör altında düşük hızlı hava dağılımı oluşturur.

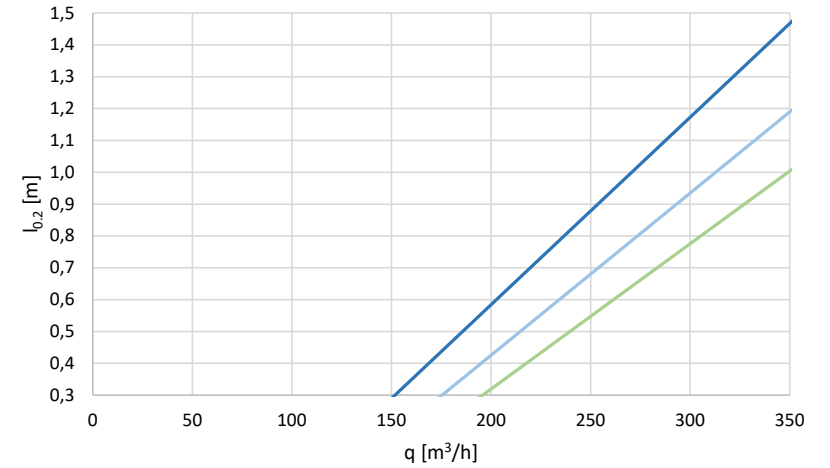
Boyut diyagramları



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Isothermal — $\Delta T=2^\circ\text{C}$ — $\Delta T=5^\circ\text{C}$

SMM 600 x 1200 mm

SMM 625 x 1250 mm

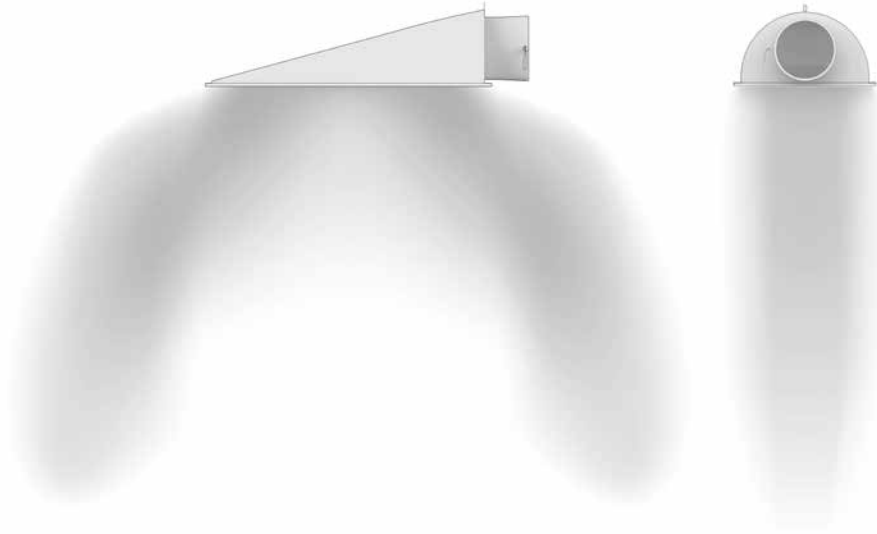
Ses sönümleme, dB

Bağlantı yapılan kanal çapı [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,1	0,1	-	-	5,6	1,0	2,0	6,6
160	0,6	0,2	-	-	5,5	1,4	0,5	3,3
200	0,8	0,5	-	-	4,7	3,6	-	4,3
250	1,6	1,0	-	1,0	6,4	5,9	3,1	7,1

Difüzörün ΔL kanaldan odaya dB cinsinden ses sönümlemesi.

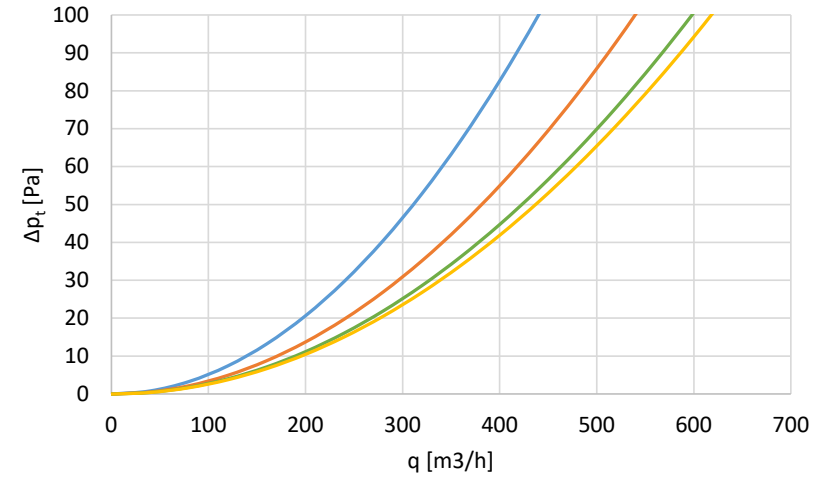
Orta çizgi (-) sönümlemenin belirlenmediğini gösterir.

Hava dağıtım modeli

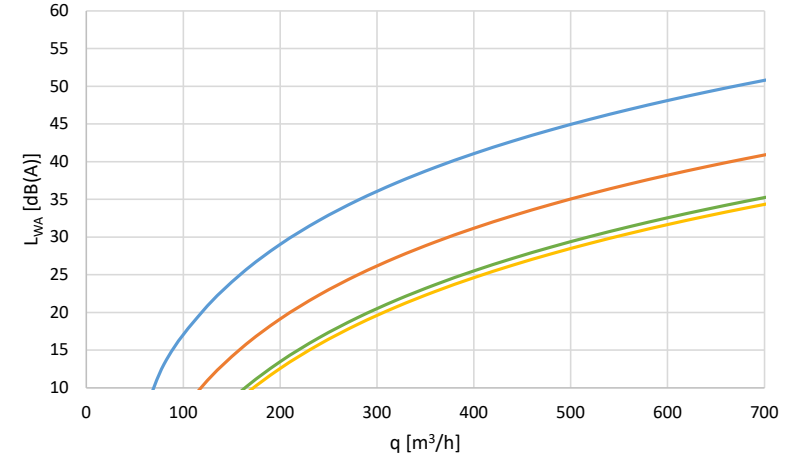


İzotermal veya soğutma koşullarındaki hava, difüzörün altında daha geniş yayılır. Hava hacmi arttıkça etki daha güçlü hale gelir ve odanın daha geniş bir alanını temiz hava ile kaplarken hava akımlarının oluşmasını önler.

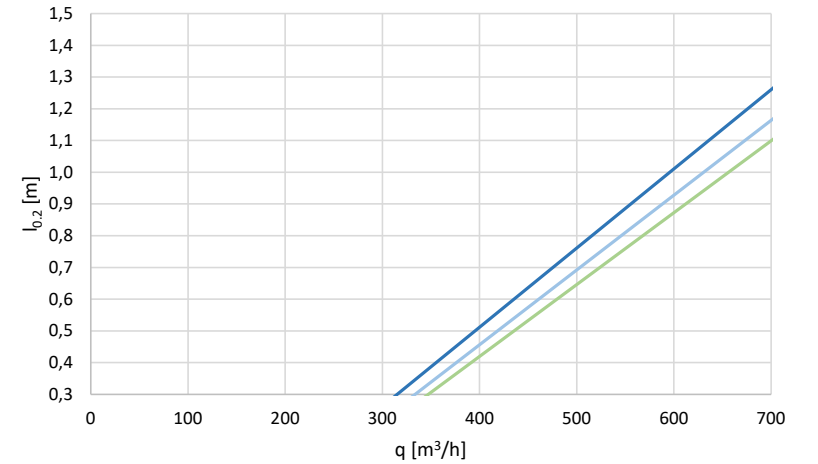
Boyut diyagramları



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Ø125 — Ø160 — Ø200 — Ø250



— Isothermal — ΔT-2°C — ΔT-5°C

SMM 1200 x 600 mm

SMM 1250 x 625 mm

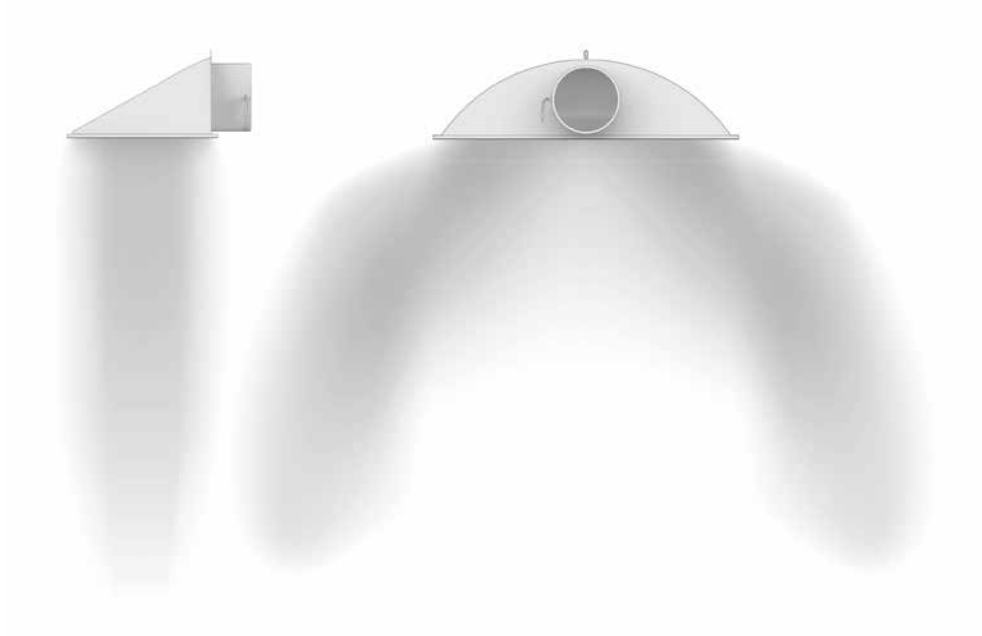
Ses sönümleme, dB

Bağlantı yapılan kanal çapı [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	0,3	-	-	6,7	3,1	3,8	1,1
160	-	0,1	-	-	6,9	3,0	2,9	1,8
200	-	0,7	0,1	-	9,4	5,3	5,3	3,4
250	-	1,0	1,7	1,1	10,0	4,0	4,5	6,2

Difüzörün ΔL kanaldan odaya dB cinsinden ses sönümlemesi.

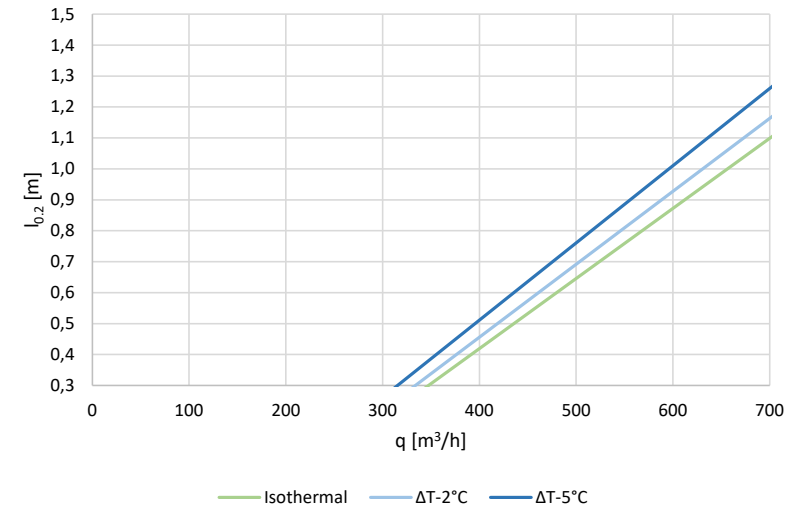
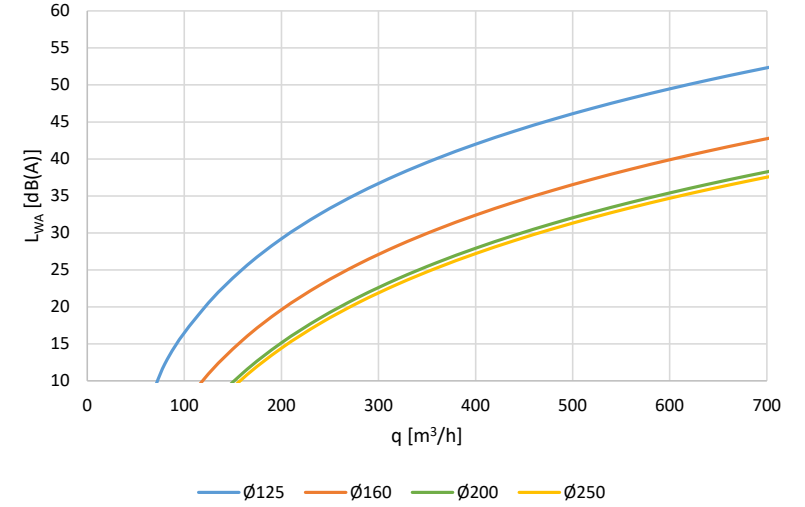
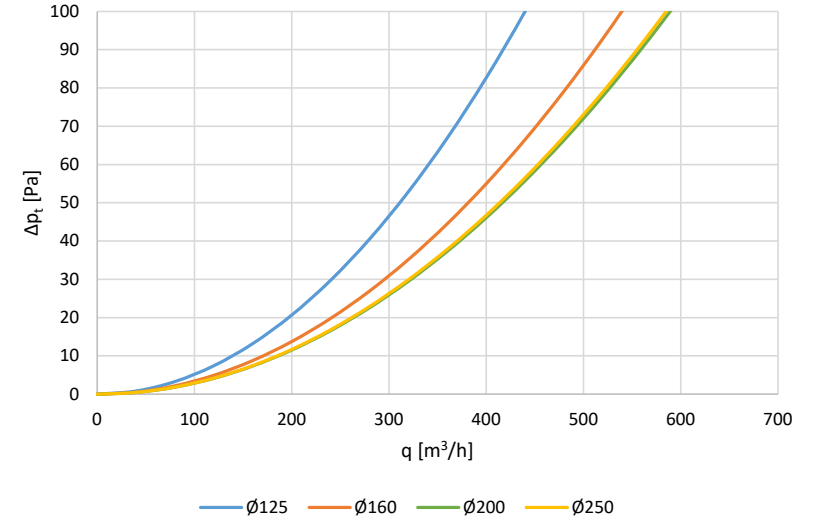
Orta çizgi (-) sönümlemenin belirlenmediğini gösterir.

Hava dağıtım modeli



İzotermal veya soğutma koşullarındaki hava, difüzörün altında daha geniş yayılır. Hava hacmi arttıkça etki daha güçlü hale gelir ve odanın daha geniş bir alanını temiz hava ile kaplarken hava akımlarının oluşmasını önler.

Boyut diyagramları



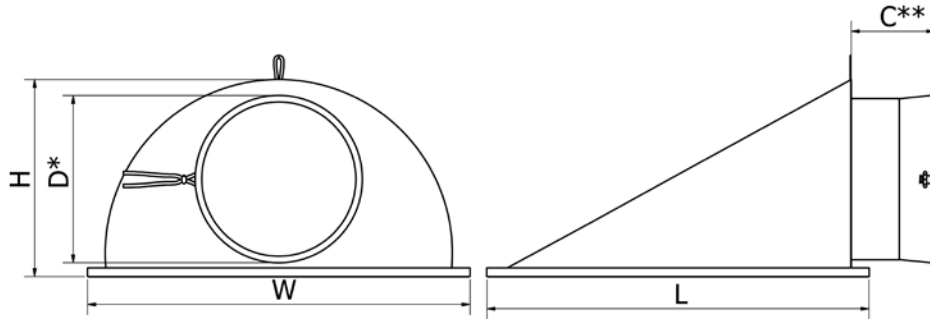
Teknik Veriler

Emiş Üniteleri, EPM

FabricAir EPM tavan difüzörleri T-profil yapılı asma tavanlara uygun difüzörlerdir ve emiş için kullanılır. Montajı hızlıdır ve alet gerektirmez. Difüzörler hem rijit hem de esnek kanallara bağlanabilir. Ünitenin üst ve gizli kısmındaki menfez kutusu yalıtımlıdır. Bağlantı manşonu, menfez kutusunun ucunda veya yanında ortalan-

mıştır ve sıkma bandı ayarlanarak Ø125'ten Ø250'ye kadar olan kanal boyutlarına uyarlanabilir. Akış paneli – altta bulunan görsel kısım – PerfoFlow™ akış modeline sahip alev geciktirici, delikli bir kumaştır ve alternatif renklerde veya baskılı desenlerde sunulur. 10 yıl garantilidir.

Boyutlar



Boyut (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)	D* (mm)	C** (mm)		m (kg)
					Rijit kanal	Esnek kanal	
600 x 600	595	595	300	260	205	110	1,7
600 x 1200	595	1195	300	260	205	110	2,8
1200 x 600	1195	595	300	260	205	110	2,8
625 x 625	620	620	300	260	205	110	1,9
625 x 1250	620	1245	300	260	205	110	3,1
1250 x 625	1245	620	300	260	205	110	3,1

Notlar:

- * Sıkma bandı ayarlanarak Ø125-250 mm kanal boyutlarına uyar.
- ** Tamamen uzatıldığında bağlantı manşonunun uzunluğu. Bağlantı yapıldığında kanalın boyutu ile uzunluk azalır. Küçük kanal çaplarında, bağlantı manşonu daha kısadır.

Sorumluluk Reddi: Ünitelerin akış panelleri, çalışma sırasında küçük bir miktar içe doğru eğri yapabilir veya uzun süreli kullanımdan sonra, hareketsizken sarkma yaşayabilir.

Performans Verileri

ISO 3744 ve ISO 7235, ISO 3741 ve ISO 5135 standartlarına göre test edilmiştir. Testler düz metal kanal bağlantısı ile yapılmıştır. Gerçek performans, yukarı akış kanalı düzenine veya esnek kanal kullanıldığında sahada değişkenlik gösterebilir.

Boyut diyagramları: hava hacmi q [m^3/h], toplam basınç kaybı Δp_t [Pa] ve ses gücü seviyesi L_{WA} [dB(A)] gösterilir. Perfore delik sayısı sırasıyla 600 x 600 mm, 600 x 1200 mm, 1200 x 600 mm ve 625 x 625 mm, 625 x 1250 mm, 1250 x 625 mm birimleri arasında aynıdır. Dolayısıyla performans verileri de aynıdır.

Standart uyumu

						Antimikrobiyal
EN 13501-1	UL 723	ULC s102.2	NFP 92:507	DS 428	GB 8624	Özellik
B-s1, d0	✓	✓	M1	✓	B-s1, d0, t1	✓

EPM 600 x 600 mm

EPM 625 x 625 mm

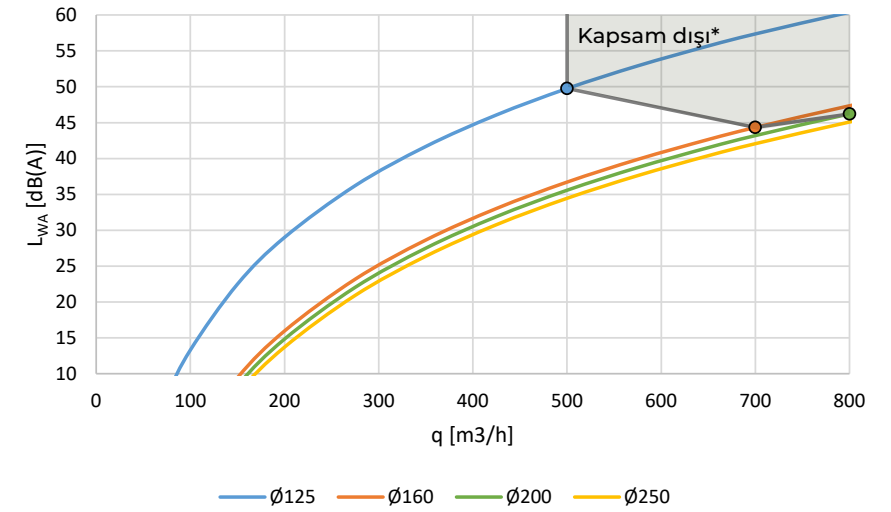
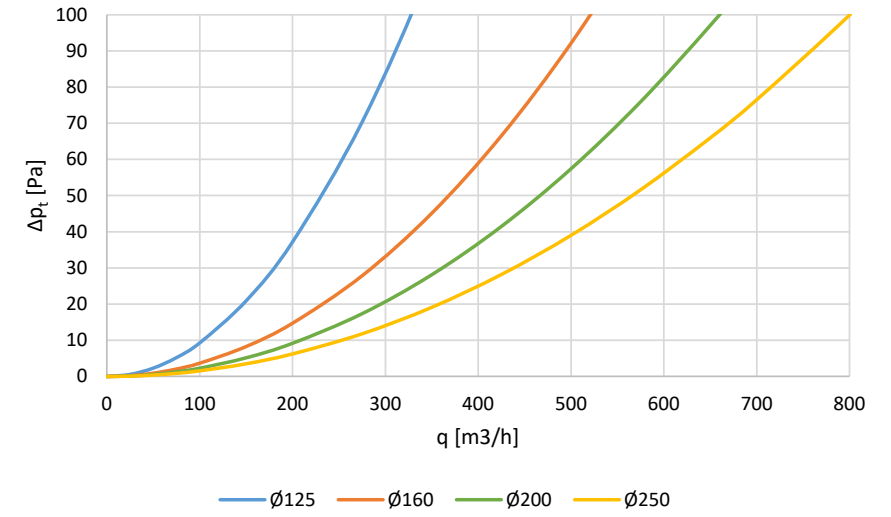
Ses sönümleme, dB

Bağlantı yapılan kanal çapı [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	-	0,1	-	-	1,4	0,4	2,5	3,5
160	-	-	-	-	3,3	-	-	3,6
200	-	0,5	-	-	5,2	1,7	3,3	3,6
250	-	-	-	-	3,6	3,1	3,6	3,7

Difüzörün ΔL kanaldan odaya dB cinsinden ses sönümlemesi.

Orta çizgi (-) sönümlemenin belirlenmediğini gösterir.

Boyut diyagramları



* Önerilen hava hacmini aşıyor. Önerilen değerlere uymamak, titreşimlere ve performans sorunlarına neden olabilir.

EPM 600 x 1200 mm

EPM 625 x 1250 mm

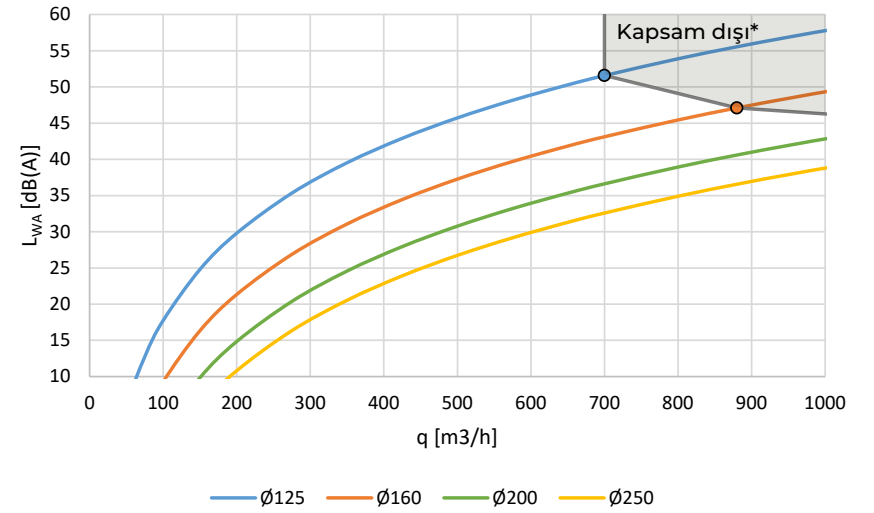
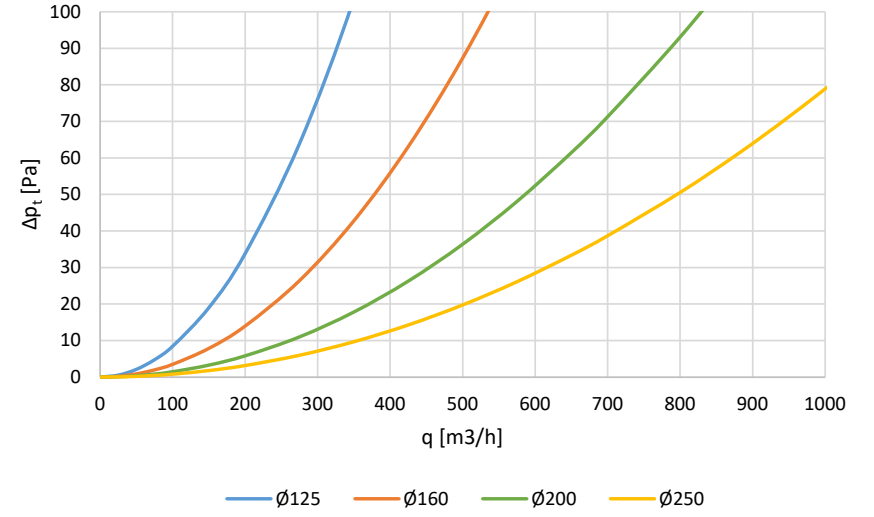
Ses sönümlleme, dB

Bağlantı yapılan kanal çapı [mm]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	0,2	-	-	-	5,0	-	0,3	5,0
160	0,5	0,2	-	-	4,4	0,1	0,3	2,0
200	0,6	0,5	-	-	5,5	3,1	2,0	4,0
250	1,4	1,1	-	-	5,6	5,3	3,9	7,3

Difüzörün ΔL kanaldan odaya dB cinsinden ses sönümlemesi.

Orta çizgi (-) sönümllemenin belirlenmediğini gösterir.

Boyut diyagramları



* Önerilen hava hacmini aşıyor. Önerilen değerlere uymamak, titreşimlere ve performans sorunlarına neden olabilir.

FabricAir

Innovating the HVAC industry since 1973

FabricAir A/S

Køge, Danimarka
(+45) 5665 2110
sales-dk@fabricair.com

FabricAir AS

Trondheim, Norveç
(+47) 9349 1122
sales-no@fabricair.com

FabricAir GmbH

Wien, Avusturya
(+43) 1 9346162
sales-de@fabricair.com

UAB FabricAir

Alytus, Litvanya
(+370) 315 78 723
sales-lt@fabricair.com

Fabricair India Pvt. Ltd.

Thane, Hindistan
(+91) 9136 6423 36
sales-in@fabricair.com

FabricAir, Inc.

Suwanee, GA, A.B.D.
(+1) 502 493 2210
sales-us@fabricair.com

FabricAir España S.L.

Zaragoza, İspanya
(+34) 876 097224
sales-es@fabricair.com

FabricAir (Qingdao) Co. Ltd.

Qingdao, Çin
(+86) 532 5552 0890
sales-cn@fabricair.com

FabricAir sp. z o.o.

Mikołów, Polonya
(+48) 32745 6240
sales-pl@fabricair.com

FabricAir Ltd.

Rotherham, İngiltere
(+44) 1709 835989
sales-uk@fabricair.com

FabricAir BV

Hoogvliet RT, Hollanda
(+31) 181 848 397
sales-nl@fabricair.com

FabricAir AB

Malmö, İsveç
(+45) 5665 2110
sales-se@fabricair.com

FabricAir (Pty) Ltd.

Cape Town, Güney Afrika
(+27) 21 203 0299
sales-za@fabricair.com

FabricAir Turkey A.Ş.

İzmir, Türkiye
(+90) 232 446 34 58
sales-tr@fabricair.com

FabricAir GmbH

Harrislee, Almanya
(+49) 30 587407591
sales-de@fabricair.com

FabricAir Latin America S.A de C.V.

Silao, Guanajuato, México
(+52) 477 454 0410
sales-mx@fabricair.com

FabricAir Canada

Waterloo, ON, Kanada
(+1) 519 885 6002
sales-ca@fabricair.com

smart air
solutions.

fabricair.com/tr/iletisim

Tüm hakları saklıdır, FabricAir®, 2024.
Son versiyonfabricair.com'dan indirilebilir.
FabricAir baskı hatalarından ve üretimi durdurulan
ürünlerden sorumlu değildir.



FabricAir® Ceiling Diffusers
2106-032 TR (2024 MAY)