

BAE



EĐRİSEL KANATLI MENFEZ

CURVED BLADE GRILLE

KESKLİMA

Tanım

BAE tipi menfezler tavan uygulamaları için tasarlanmışlardır. Uygulama gereksinimlerine bağlı olarak hava debisini ayarlamak ve hava dağılımını optimize etmek için kullanılırlar.

Özellikler

Sabit yapıdadırlar. Kanat karakteristiği bakımından yatay ve dikey atışlara uygundurlar. Yükseklięi 4 metreye kadar olan ortamlar için önerilirler. Önerilen sıcaklık farkı +/-10 °C'tır. Havayı 1, 2, 3 veya 4 yöne atacak şekilde üretilir.

Malzemeler

Çerçeve ve kanatlar ETIAL 60 alüminyum ekstrüzyon profilden imal edilir.

Yüzey İşlemi

Ürün yüzey temizleme işlemini takiben elektrostatik toz boya ile standart %20 Parlak RAL 9010 rengine boyanmaktadır. İsteğe bağlı olarak diğer renkler uygulanabilir.

Description

The BAE type grilles are designed for duct or wall applications. They can be used for supply or extract air.

Properties

These grilles have adjustable blades. For supply air purposes, they are characteristically suitable for horizontal and vertical air throws. Recommended temperature difference is +/- 10°C. They can be manufactured for 1,2,3 and 4 ways air throws.

Materials

The frame and the blades are manufactured from ETIAL 60 norm aluminum extruded profile.

Surface Treatment

The surfaces of the access door are first cleaned, then painted electrostatically, with 20% gloss RAL 9010 shade as standard. Other colours are also available upon request.

Aksesuarlar

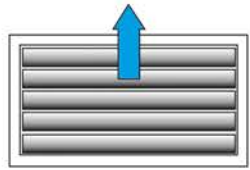
Zıt Kanatlı Hava Damperi

Uygulama gereksinimlerine göre hava debisini ayarlamak için ürün arkasında zıt kanat hareketli damper kullanılabilir. Zıt damper menfez arkasına monte edilen ayrı bir parçadır. Damper kanatları menfez ön yüzünden düz bir tornavida yardımı ile ayarlanabilir. Çerçevesi ve kanatları ETIAL 60 alüminyum ekstrüzyon profilden imal edilir. Damper ışık yansımalarını engellemek için RAL 9005 (mat siyah) renge boyanır.

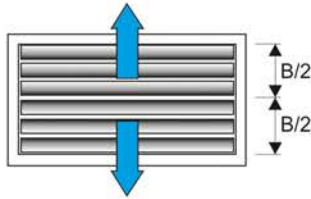
Plenum Kutu

Optimum atış karakteristiğini sağlamak için menfez arkasında kullanılır. Üstten veya yandan girişli üretilmektedir. İsteğe bağlı olarak bağlantı boğazı üzerine içten veya dıştan ayarlanabilen klapeli olarak üretilmektedir. Plenum kutusu 0,6 mm TS 822 galvaniz sacdan şekillendirilir. Üzerinde bulunan bağlantı elemanları ile asılarak monte edilir. Akustik yalıtım istenirse 6 mm kalınlığında mat siyah renkli NFAF akustik yalıtım kutu içerisine uygulanır.

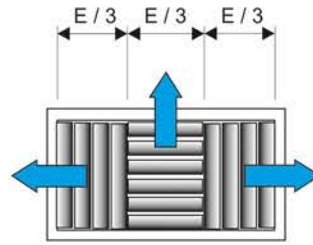
Atış Yönleri - Throw Directions



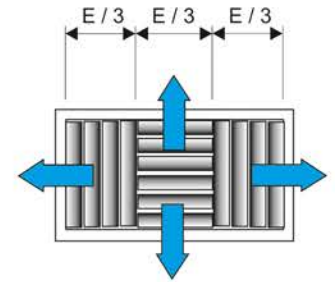
1 Yönlü
1 Directional



2 Yönlü
2 Directional



3 Yönlü
3 Directional



4 Yönlü
4 Directional

Accessories

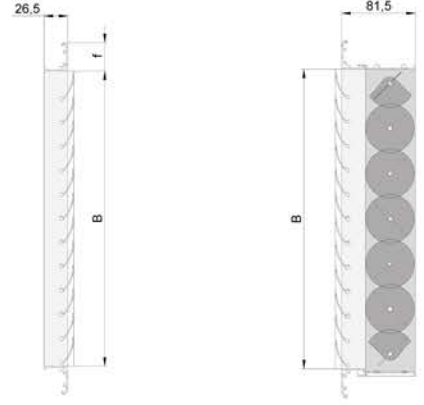
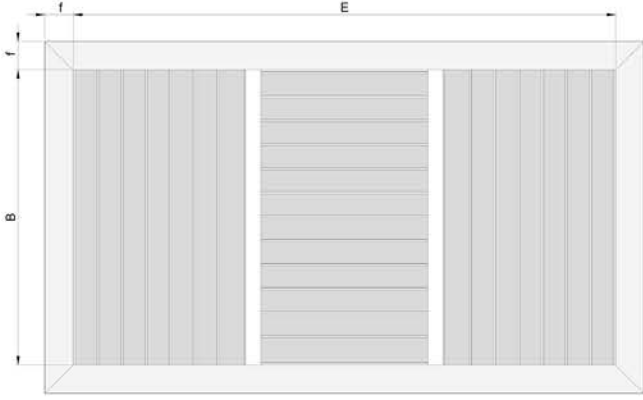
Damper With Opposed Blades

Depending on application characteristics, an opposed blade damper can be installed on the back side of the grille. This damper is a separate item which can be operated by its special tool from the face of the grille. Opposed blade dampers are manufactured from ETIAL 60 norm aluminum extruded profiles. To prevent reflection, they are painted RAL 9005 (matt black) as standard.

Plenum Box

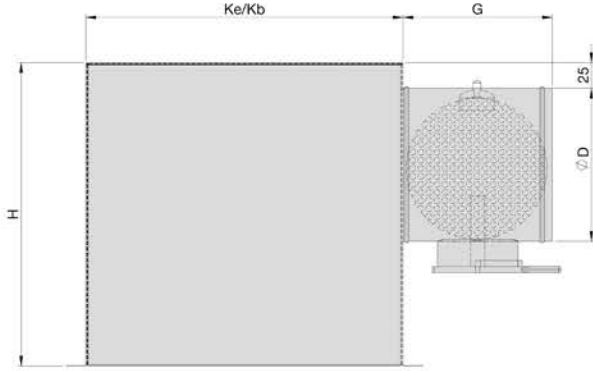
The plenum box is used to achieve optimum throw characteristics. It has the inlet either at the top or at one side. Depending on request, a damper can be installed at the inlet, which can be operated internally or externally (has to be specified with the order). The plenum boxes are made from 0.6 mm thick galvanized steel sheets and have 4 hanging brackets on their body. Optionally, a 6 mm thick NFAF acoustic foam can be laid inside the plenum box.

Ölçülendirme - Dimensions:

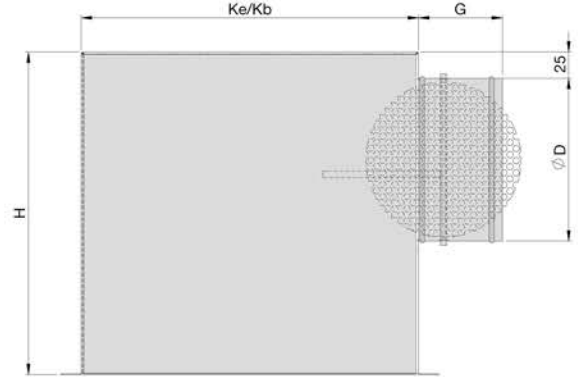


Plenum Kutusu - Plenum Box

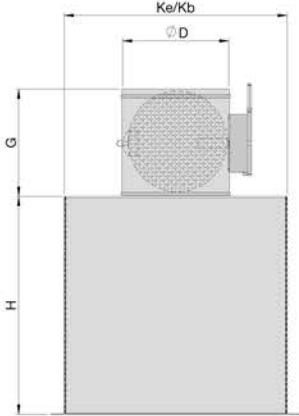
Dıştan Kumandalı Yandan Girişli
Externally Operated Side Inlet



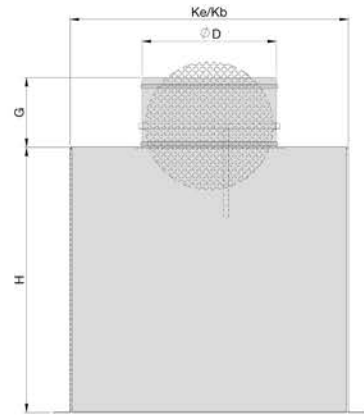
İçten Kumandalı Yandan Girişli
Internally Operated Side Inlet



Dıştan Kumandalı Üstten Girişli
Externally Operated Top Inlet



İçten Kumandalı Üstten Girişli
Internally Operated Top Inlet

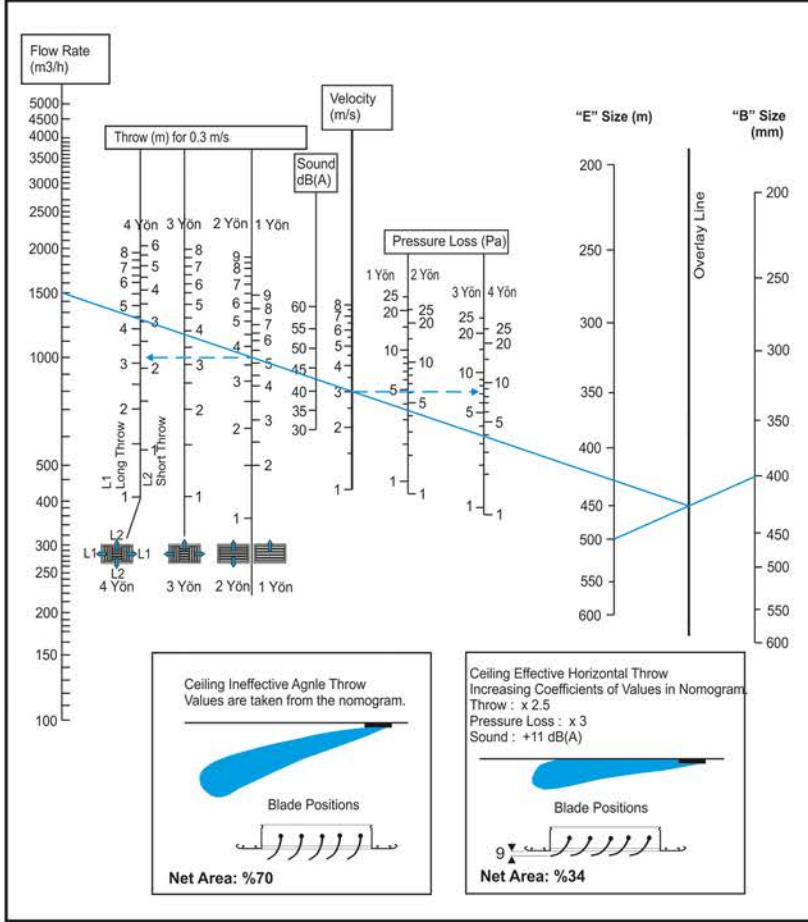


Seçim Nomogramı

Nomogramda verilen değerler, tavan etkisiz açılı ve $DT = 10^{\circ}C$ soğutma şartlarına göre. Tavan etkili yatay atışlar için düzeltme tablosundaki artırımlar uygulanmalıdır.

Selection Nomogram

The values given in the nomogram apply to cooling conditions without ceiling effect and $DT = 10^{\circ}C$. For ceiling effective horizontal shots, the enhancements in the correction table must be applied.



BAE 500x400, Hava debisi: 1500 m³/h

Tavan etkisiz atışlar:

- 1 Yönlü....5.20 m, 4.9 Pa, 43 dB(A)
- 2 Yönlü....3.70 m, 6 Pa, 43 dB(A)
- 3 Yönlü....3.80 m, 7 Pa, 43 dB(A)
- 4 Yönlü....L1: 3.20m, L2: 2.20m, 8.5Pa, 43 dB(A)

Tavan etkili atışlar:

- 1 Yönlü....13 m, 14.7 Pa, 54 dB(A)
- 2 Yönlü....9.25 m, 18 Pa, 54 dB(A)
- 3 Yönlü....9.50 m, 21 Pa, 54 dB(A)
- 4 Yönlü....L1: 8 m, L2: 5.50 m, 25.5Pa, 54 dB(A)

BAE 500x400, Flow Rate: 1500 m³/h

Without ceiling effect:

- 1 way....5.20 m, 4.9 Pa, 43 dB(A)
- 2 ways....3.70 m, 6 Pa, 43 dB(A)
- 3 ways....3.80 m, 7 Pa, 43 dB(A)
- 4 ways.... L1: 3.20m, L2: 2.20m, 8.5Pa,43 dB(A)

With ceiling effect:

- 1 way....13 m, 14.7 Pa, 54 dB(A)
- 2 ways....9.25 m, 18 Pa, 54 dB(A)
- 3 ways....9.50 m, 21 Pa, 54 dB(A)
- 4 ways.... L1: 8 m, L2: 5.50 m, 25.5Pa, 54 dB(A)

Teknik Şartname

Difüzör kanatları ve çerçevesi, ETIAL 60 alüminyum ekstrüzyon profil malzemeden imal edilecektir, yüzey temizleme işlemine takiben, mimari tercihler ile uyumlu olarak %20 parlaklıkta elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Difüzör çerçeve ve kanat grubu olmak üzere iki ana yapıdan oluşacak, Difüzör damperi, ETIAL 60 alüminyum ekstrüzyon profilmalzemeden üretilecek, yüzey temizleme işlemini takiben, RAL 9005 mat siyah renge boyanacaktır. Difüzör damperi zıt kanat hareketli olacaktır ve tornavida ile ayarlanabilir olacaktır.

Plenum kutusu; 0.6 mm TS 822 galvanizli sacdan imal edilecektir. Tavana montaj için üzerinde dört adet bağlantı elemanı bulunacaktır. Flex girişi üzerinde kordon çekilecektir.

İsteğe bağlı olarak; esnek kanal girişine içten veya dıştan kumandalı hava ayar damper uygulanabilecek, alev süreksizliği özellikli olan 6 mm kalınlığında mat siyah renkli akustik malzeme (BS 476:Part 6 vs 7 Standartları Class 0) ile izole edilecektir.

Specification Text

Air grille for wall or duct installation. The grille will be manufactured from ETIAL 60 norm aluminum profiles, and painted to ordered request with electrostatic powder paint.

The grille will be composed of two parts, the frame and the blades. The blades will have blades that can throw air 1,2,3 or 4 ways. Optionally, opposed or parallel blade dampers will be installed at the back of the grille. The dampers will be manufactured from ETIAL 60 norm aluminum profile, and painted. Optionally, the installation subframe will be given with the product. The plenum box will be manufactured from 0.6 mm TS 822 norm galvanized steel sheets by seams. There will be 4 hanging brackets on the box. Optionally, the entry spigot will be equipped with a volume control damper, operated externally or internally, depending on request. Also, optionally, 6-mm thick acoustic foam (according to BS 476 Part 6 & 7 Class 0) will be installed inside the plenum box.

Sipariş Kodlaması - Order Code

Model - Model	BEA . 32 . 10 . 0	300x250	9010
Çerçeve - Frame	22 mm 32 mm	ExB (mm) 2.Sayfaya Bknz. Refer to page 2.	RAL Renk Kodunu Belirtiniz Indicate RAL Color Code
Aksesuar Accessories	10.. 1 Yönlü, Dampersiz - 1 Directional Without Damper 20.. 2 Yönlü, Dampersiz - 2 Directional Without Damper 30.. 3 Yönlü, Dampersiz - 3 Directional Without Damper 40.. 4 Yönlü, Dampersiz - 4 Directional Without Damper 11.. 1 Yönlü, Zıt Damperli - 1 Directional and Opposed Blade Damper 21.. 2 Yönlü, Zıt Damperli - 2 Directional and Opposed Blade Damper 31.. 3 Yönlü, Zıt Damperli - 3 Directional and Opposed Blade Damper 41.. 4 Yönlü, Zıt Damperli - 4 Directional and Opposed Blade Damper		
Montaj Şekli Installation Type	0.....Montaj Deliksiz - Without Screw Holes 1.....Montaj Delikli - With Screw Holes 3.....Mandallı Montaj	Standart Ölçüler Standard Dimensions	Renk Kodu Color Code

Plenum Kutusu Sipariş Kodlaması - Plenum Box Order Code

Model - Model	PLA . 10 . S . B . 1 . 1	300x220x300x193x1
Montaj Şekli - Installation	10... Vidalı - With Screws 30... Mandallı - Concealed Fixing	Standart olmayan ölçüleri belirtiniz - Please indicate if special dimension are requested K ₁ x K ₂ x H x D (mm) x s (Giriş adedi - No. of inlet spigots)
Kutu Girişi - Box Inlet	S... Yandan Giriş - Side Inlet T... Üstten Giriş - Top Inlet	
Boğaz Damperi - Spigot Damper	A... Dampersiz - Without Damper B... Kumanda Dıştan - Externally Operated C... Kumanda İçten - Internally Operated	
Düzeltilici Perfore Plaka - Insulation	0... Plakalı - Without Plate 1... Plakalı - With Plate	
İzolasyon - Insulation	0... İzoleli - Without Insulation 1... Akustik İzoleli - With Acoustic Insulation	Plenum Kutusu Ölçüleri Plenum Box Dimensions